CN.12

Многополюсные разъёмы для промышленного оборудования



Компания и ее продукция

Компания **«INDUSTRIA LOMBARDA MATERIALE ELETTRICO SpA»** (что означает «Ломбардская компания промышленной электротехники», далее – ILME) была основана **в Милане в 1938 году** и работает в основном в области производства электротехнической продукции для промышленного оборудования.
Компания ILME сохранила традиционный **предпринимательский дух Ломбардии** и в течение более чем полувека постоянно расширялась. Она заняла значимую нишу на мировом рынке, работая непосредственно в странах, ставших мировыми лидерами в области автоматизации, в том числе в Германии и Японии.
В секторе **электрических соединителей**, предназначенных для автоматизации промышленности, где требуются **высочайшее качество** и **предельная надежность**, ILME стала на сегодняшний день признанным партнером многих ведущих мировых компаний. Фундаментальными ценностями компании являются **инновационная продукция**, разработка оригинальных решений, отличное **сочетание цены и качества**, **ориентированный на заказчика сервис**, этика работы и экология.



Для обеспечения постоянного **совершенствования качества** своей работы компания ILME всегда стремилась работать с **ответственными и небезучастными** партнерами.
Компания делает все возможное чтобы предоставить пользователям своей продукции максимум преимуществ: подбирает наиболее удачные материалы, качественные и безопасные кабели, обеспечивает быстрый срок окупаемости и постоянную готовность оказать нужные услуги.

Знак «CE»

Начиная с 1 января 1997 года для того, чтобы иметь возможность предлагать свою продукцию на европейском рынке, производитель должен обеспечить нанесение на нее знака «CE», в соответствии с «Директивой по низковольтному оборудованию» 73/23/EEC* (действует в Италии в виде закона от 18.10.1977 №791) и ее дополненным вариантом 93/68/EEC* (действует в Италии в виде закона от 25.11.1996 № 626/96, опубликован в приложении к газете «Gazzetta Ufficiale» от 14.12.1996). Такой знак должен наноситься на изделия (а при невозможности – на упаковку, инструкцию по эксплуатации или гарантийный сертификат); он представляет собой заявление изготовителя о том, что его продукция отвечает требованиям всех действующих директив ЕС.

Знак «CE» наносится на изделия компании ILME или на их упаковку.

Почти все изделия ILME попадают под действие «Директивы по низковольтному оборудованию». Нанесение знака «CE» требует предварительного заявления о таком соответствии действующим директивам. Этот документ изготовитель не обязан предъявлять заказчикам, однако должен в любой момент предъявлять его по требованию контролирующих органов (в Италии это Министерство промышленности, торговли и ремесел).
В нем изготовитель заявляет, требованиями каких норм технической безопасности он руководствуется при производстве изделия. Этими нормами могут быть следующие (в порядке убывания предпочтительности):
– европейские стандарты (префикс «EN»);
– европейские унифицированные нормы (префикс «HD»);
– международные стандарты МЭК;
– внутригосударственные стандарты;
– при отсутствии ссылок на такие стандарты должна быть ссылка на внутренние нормы изготовителя, которые обеспечивают соответствие продукции базовым требованиям Директивы в части безопасности.

Соответствие унифицированным техническим стандартам (ратифицированным Европейским комитетом по электротехническим стандартам, CENELEC) подразумевает соответствие базовым требованиям Директивы в части безопасности.
Знак «CE», наносимый на продукцию компании ILME, является результатом такого заявления о соответствии этой продукции унифицированным стандартам либо международным стандартам МЭК.
Такой маркировкой компания ILME заявляет о полном соответствии своей продукции не только базовым требованиям Директивы в части безопасности, но и тем международным либо государственным стандартам ЕС, сертификация на соответствие которым добровольна (это, например, IMQ и VDE). Таким образом, компания ILME намерена придать маркировке «CE» значение самосертификации в части безопасности продукции, с учетом утраты юридического значения добровольной сертификации у третьих сторон в соответствии с Директивой 93/68/EEC*.
Однако при этом почти вся продукция ILME все равно несет маркировку добровольной сертификации.

Эта дикларация соответствия становится недействительной, когда сборка продукции включает в себя один или более комплектующих, не произведенных нашей компанией и не имеющих подтверждение ЕС.

Европейская Директива об ограничении применения вредных материалов
Вся продукция компании ILME отвечает требованиям Директивы об ограничении применения вредных материалов 2002/95/EC (и ее последующих версий).
Дополнительные сведения представлены на стр. 20.

* **Примечание**: новое обозначение «Директивы по низковольтному оборудованию» – 2006/95/EC, это объединенная редакция Директивы 73/23/EEC и Директивы 93/68/EEC.

Вся информация, представленная в настоящем каталоге, не носит юридически обязывающего характера и может быть изменена без уведомления.

Сертификация ISO 9001: 2008
Разработка, производство и распространение промышленного электрооборудования (IAF 19,29a)
Сертификат № 50 100 11133

Общий указатель

Введение в каталог	страница
Общие сведения о многополюсных вставках	со стр. 6
Общие сведения о корпусах для многополюсных вставок	стр. 8
Руководство по соединителям	стр. 9
Общие характеристики многополюсных разъемов	со стр. 10
Стандарты	со стр. 14
Железнодорожные стандарты	стр. 19
Характеристики вставок для многополюсных разъемов	со стр. 21
Характеристики обжимных контактов	со стр. 23
Зажимы проводников	со стр. 28
Исполнения корпусов	со стр. 33
Сочетания корпусов и вставок	со стр. 38

Вставки разъемов	страница
Подробная информация о сериях	со стр. 40

Корпуса разъемов	страница
Подробная информация о сериях	стр. 201

Принадлежности и инструменты	страница
Принадлежности	со стр. 421
Инструменты	со стр. 463

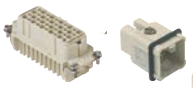
Графики токов	страница
Подробная информация по сериям	со стр. 492

Каталожные номера и алфавитный указатель	страница
Перечень каталожных номеров	со стр. 502

Общий указатель вставок



CK – CKS
Винтовой зажим 10A – 250B
Пружинный зажим 10A – 400B
..... со стр. 41



CD
Обжимное соединение 10A – 250B
..... со стр. 44



CT - CTS
Винтовой зажим 10A - 250B
Пружинный зажим 10A - 250B
..... со стр. 54



CDD
Обжимное соединение 10A – 250B
..... со стр. 58



CQ
Обжимное соединение 10A/16A/40A
..... со стр. 67



CDA - CDC
Винтовой зажим 16A – 250B
Обжимное соединение 16A – 250B
..... со стр. 72



CQE
Обжимное соединение 16A - 500B
..... со стр. 79



CSH
Пружинный зажим 16A – 500B
..... со стр. 86



CNE - CSE - CCE
Винтовой зажим 16A – 500B
Пружинный зажим 16A – 500B
Обжимное соединение 16A – 500B
..... со стр. 95



JCNE - JCSE
Винтовой зажим 16A – 500B
Пружинный зажим 16A – 500B
..... со стр. 106



CSS
Пружинный зажим 16A – 500B
двойные клеммы
..... со стр. 118



CT - CTE - CTSE
Винтовой зажим 16A – 400/500B
Пружинный зажим
..... со стр. 124



CMCE - CME - CMSE
Обжимное соединение 16A – 830B
Винтовой зажим 16A – 830B
Пружинный зажим 16A – 830B
..... со стр. 134



CP
Винтовой зажим 35A – 400/690B
..... со стр. 149



CX — СМЕШАННЫЕ ВСТАВКИ
Обжимное соединение 10/16/40A
..... со стр. 151



CX
Винтовой зажим 16/80A
..... со стр. 154



MIXO
Обжимное соединение 200/100/70A
40/16/10/5A
..... со стр. 160



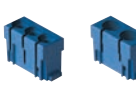
MIXO
Винтовой зажим 40A
..... со стр. 165



MIXO
Пружинный зажим 16A
..... со стр. 172



MIXO
Данные RJ45-USB-POF
COAX-BUS
..... со стр. 183



MIXO
Пневматические
..... со стр. 191



DESINA
Обжимное соединение
..... со стр. 449

C-TYPE

размер “21.21” со стр. 201
размер “32.13” со стр. 206
размер “49.16” со стр. 208
размер “66.16” со стр. 211
размер “66.40” со стр. 215

размер “44.27” со стр. 218
размер “57.27” со стр. 222
размер “77.27” со стр. 228
размер “104.27” со стр. 236
размер “77.62” со стр. 244
размер “104.62” со стр. 248



V--TYPE IP67

размер “44.27” со стр. 254
размер “57.27” со стр. 255
размер “77.27” со стр. 256
размер “104.27” со стр. 257



T-TYPE

размер “44.27” со стр. 282
размер “57.27” со стр. 283
размер “77.27” со стр. 284
размер “104.27” со стр. 285



JEI

размер “44.27” со стр. 288
размер “57.27” со стр. 290
размер “77.27” со стр. 292
размер “104.27” со стр. 294



BIG

размер “44.27” со стр. 304
размер “57.27” со стр. 308
размер “77.27” со стр. 312
размер “104.27” со стр. 316



W-TYPE

размер “21.21” со стр. 325
размер “49.16” со стр. 326
размер “66.16” со стр. 327
размер “66.40” со стр. 328

размер “44.27” со стр. 329
размер “57.27” со стр. 330
размер “77.27” со стр. 331
размер “104.27” со стр. 332
размер “77.62” со стр. 333
размер “104.62” со стр. 334



ЭМС

размер “21.21” со стр. 343
размер “32.13” со стр. 344
размер “49.16” со стр. 346
размер “66.16” со стр. 347

размер “44.27” со стр. 348
размер “57.27” со стр. 349
размер “77.27” со стр. 350
размер “104.27” со стр. 351



180 °C

размер “21.21” со стр. 353
размер “44.27” со стр. 354
размер “57.27” со стр. 355
размер “77.27” со стр. 356
размер “104.27” со стр. 357
размер “104.62” со стр. 358



Центральный рычаг

размер “44.27” со стр. 360
размер “57.27” со стр. 362
размер “77.27” со стр. 364
размер “104.27” со стр. 366



IP68

размер “21.21” со стр. 372
размер “44.27” со стр. 374
размер “57.27” со стр. 378
размер “77.27” со стр. 382
размер “104.27” со стр. 386



830 B

размер “57.27” со стр. 391
размер “77.27” со стр. 397
размер “104.27” со стр. 403



COB

со стр. 408



Общий указатель принадлежностей и обжимных устройств



Сквозные корпуса для круглого кабеля

..... со стр. 416



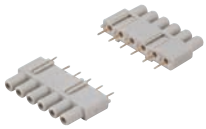
Винты для второй клеммы заземления

..... со стр. 421



Опции и принадлежности для вставок CT, CTS, CTE, CTSE

..... со стр. 422



Устройства сопряжения с печатными платами

..... со стр. 423



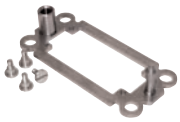
Сталь-константановые контакты

..... со стр. 424



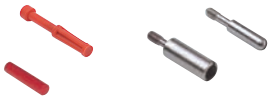
Общие планки для экранированных кабелей и проводов заземления

..... со стр. 425



Самоцентрирующаяся свободная рамка

..... со стр. 428



Кодовые штифты

..... со стр. 430



Клеммные зажимы для вставок типа CK

..... со стр. 432



Перемычки

..... со стр. 434



Блоки для соединения вставок

..... со стр. 436



Защитные крышки

..... стр. 437



Клещи-размыкатели

..... стр. 437



Рамки для вставок типа SUB D

..... со стр. 438



Пластины-заглушки

..... стр. 440



Переходник для разъема RJ45

..... стр. 441



Соединитель RJ45

..... со стр. 442



Переходник для экранированных разъемов

..... со стр. 444

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Компания ILME разрабатывает и производит полноценные решения для выполнения промышленных разъемов. Разъем, который предлагается заказчику в виде ряда различных элементов (обычно это вставки и корпуса), чтобы заказчик мог подобрать оптимальное для себя сочетание, тем не менее проектируется как единое изделие и испытывается на соответствие действующим требованиям безопасности, предусмотренным «Директивой по низковольтному оборудованию» и Стандартом EN 61984. Конструкция такой «модульной» системы гарантирует, что любое утвержденное сочетание вставок, корпусов и принадлежностей не окажется недопустимым.

Представленная в этом каталоге продукция не обязательно будет оптимально работать на объекте установки, так как качество ее работы зависит еще и от правильности монтажа, каковой должен выполняться в соответствии с действующими нормами безопасности и рекомендуемыми методиками.
Таким образом, качество **монтажа** определяется выбором конечного пользователя, которому нужно также учитывать нижеприведенные правила безопасности.

Не подключайте и не отключайте разъемы под напряжением и под нагрузкой.

После выполнения проводки кабеля во вставке необходимо **проверить целостность цепи клемм заземления**.

Корректное соединение вставок обеспечивается только в случае их установки (с креплением четырьмя штатными винтами) в соответствующем корпусе либо на другом совместимом с изделии из данного каталога. Компания ILME SpA не несет ответственности за любые другие способы монтажа.

Разводку кабеля по винтовым клеммам выполнять с приложением надлежащего крутящего момента во избежание слабого контакта или повреждения проводника, винта и самой клеммы.

Обжимной инструмент и используемые контакты должны быть по возможности от одного и того же изготовителя во избежание сложностей с введением и удержанием контактов.

Разводка кабеля во вставках с пружинным зажимом обеспечивается только при использовании отвертки, указанной в соответствующем каталоге либо на самой вставке.

При подключении и отключении избегайте приложения к контактам избыточного усилия.
Разъемы необходимо состыковывать и расстыковывать строго в направлении продольных осей контактов, избегая их изгиба; запрещается тянуть за присоединенные жгуты проводов и кабели.

Рядный монтаж двух вставок в корпусах с двумя ячейками необходимо выполнять с учетом полярности, обозначенной на вставке (либо со стороны контактов, что показано в настоящем каталоге), во избежание обратного подключения.

Во избежание ошибок при подключении при рядной установке двух и более одинаковых разъемов мы рекомендуем использовать кодовые штифты.

Корпуса должны комплектоваться кабельными сальниками или иными принадлежностями, степень защиты которых не ниже степени защиты самих корпусов. Кроме того, заявленная степень защиты (IP по EN 60529) обеспечивается только при стыковке корпусов (со вставками) с фиксацией стопорными рычагами.

Наконец, помните следующее.
- Компания ILME не несет ответственности за применение отдельных элементов и (или) способов использования, не предусмотренных настоящим каталогом.
- Компания ILME не несет ответственности за ненадлежащий выбор разъемов с учетом действующих условий среды (как-то температура, влажность, коррозионная активность окружающей среды и пр.)

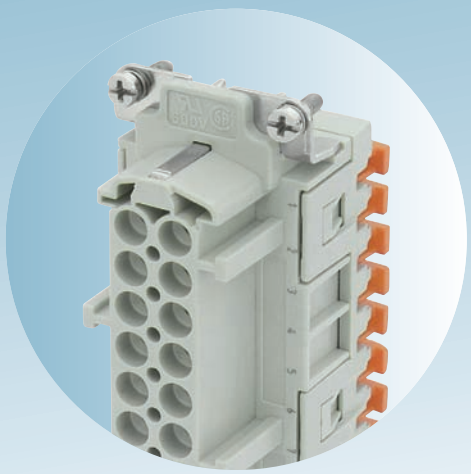
Как показали недавние испытания отдельных образцов, вставки и корпуса разъемов, как правило, совместимы с аналогичными (эквивалентными) изделиями других изготовителей.
При этом полная совместимость не гарантируется вследствие технических изменений, которые могут быть внесены другими изготовителями. В частности, максимальная степень защиты IP68 у корпусов серии CG при их стыковании с изделиями других изготовителей не гарантируется.

Компания ILME SpA не несет ответственности за рекомендации в части соответствия изделия данного каталога требованиям тех или иных специальных норм в тех или иных областях применения.

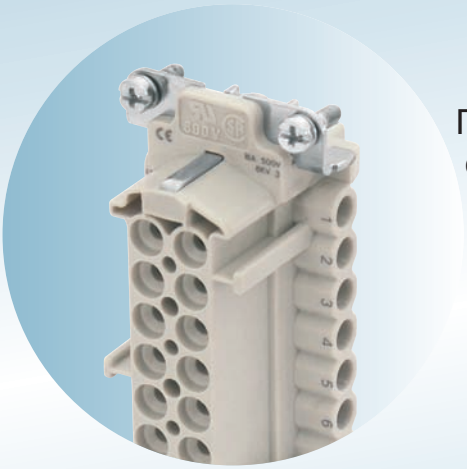
Общие сведения

Вставки

Вставки выполняются из самозатухающего термопласта UL 94 V-0, как правило используемого при температурах окружающей среды не более 125°C. Специальные исполнения, предназначенные для работы при температурах до 180°C, выполняются из полифениленсульфида (ПФС). Существуют различные способы крепления проводника: винтом, обжимом или пружинным соединением. Контакты выполняются из латуни с серебряным или золотым покрытием. Маркировка наносится на них с обеих сторон методом лазерной печати или литья. Существует большое количество разновидностей вставок, рассчитанных на различные номинальные напряжения (от 50 до 5000 В), номинальные токи (от 5 до 200 А), с различным числом полюсов, с различными нагрузочными сочетаниями (т.е. сочетаниями силовых и сигнальных полюсов в одной вставке). Вставки отвечают требованиям указанных на них стандартов (это могут быть стандарты UL, CSA, CC, GL и ГОСТы). Данные о сертификации конкретной модели (серии) указаны в сводном перечне (стр.14 и 16) и на страницах соответствующих изделий данного каталога.



CSH - SQUICH®
Пружинные контакты
с зажимной кнопкой



CNE
Винтовые контакты



CD-CDD
Обжимные контакты



CSE
Пружинные контакты

Многополюсные разъемы промышленного назначения применяются в электромеханическом и электронно-механическом оборудовании, блоках и устройствах управления, щитах и везде где требуются соединения силовых и сигнальных цепей (примечание: запрещается состыковывать и расстыковывать разъемы под напряжением). Они отвечают требованиям европейского стандарта EN 61984 (производный от немецкого стандарта DIN VDE 0627) и европейского стандарта EN 175301-801 (производный от германского стандарта DIN 43652) в объеме применимости.

Вставки серии MIXO

Серия MIXO — это система создания разъема из отдельных модулей, позволяющая решать специфические задачи в разных промышленных применениях, используя стандартные корпуса разъемов.

Внутри единого корпуса могут располагаться соединения различных типов, например, электрические сигнальные контакты, контакты для передачи сжатого воздуха и жидкостей под давлением до 8 бар, оптоволоконные коннекторы, разъемы Ethernet-, USB- и коаксиальных кабелей.

Разъемы MIXO формируются путем рядного размещения нескольких модулей с образованием единого компактного блока, который устанавливается в металлическую рамку с тем или иным количеством посадочных мест. После установки модулей в рамку они запираются специальными фиксаторами (шпонками), а разъем, созданный таким образом, может быть установлен в корпус.



MIXO
200A – 100A – 70A
обжимные контакты



MIXO
40A – 16A – 10A – 5A
обжимные контакты
пружинные контакты
осевые винтовые
контакты



MIXO - контакты для
коаксиальных кабелей,
а также разъемы
и переходники RJ45,
USB, высоковольтные
и пневматические
контакты

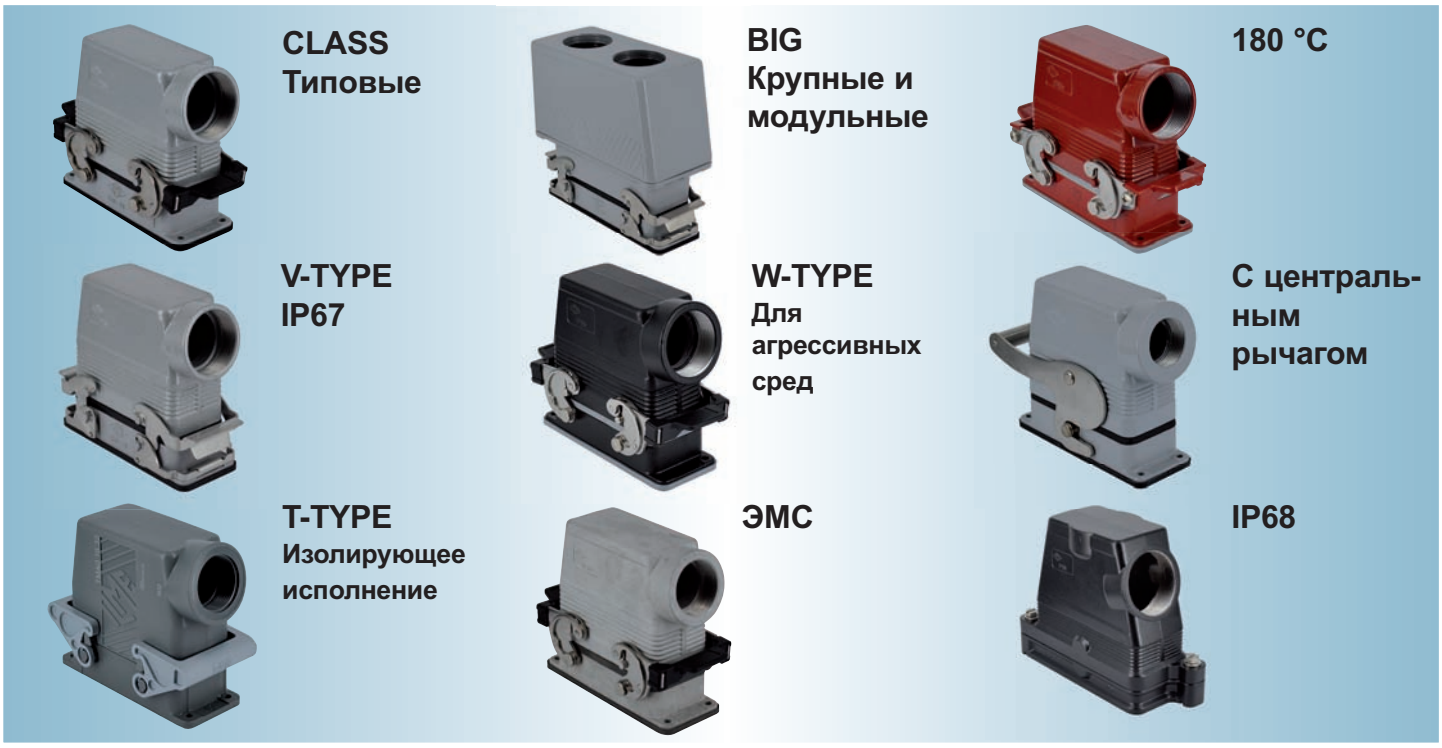


MIXO POF/MOST
контакты для
оптоволоконных кабелей

Общий обзор

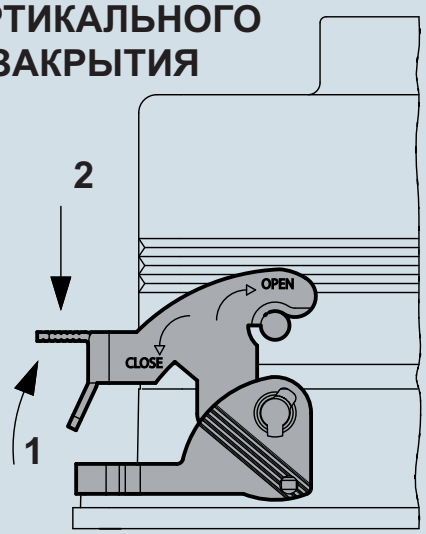
Корпуса

Имеется много исполнений корпусов с различными сочетаниями материалов их компонентов, каждый из которых предназначен для монтажа в определенных условиях: нормальные условия окружающей среды, высокие температуры, агрессивные среды, необходимость обеспечения электромагнитной совместимости. Основные детали изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия с покрытием из эпоксидно-полиэфирного порошка или из самозатухающего термопласта. Они устойчивы к ударам и сильным механическим воздействиям. С помощью одиночных или двойных запорных устройств, состоящих из рычагов, пружин и штифтов из нержавеющей стали или целиком из пластмассы, обеспечивается устойчивость стыковки и защита от случайного рассоединения. Герметизация обеспечивается специальными прокладками, которые защищают контактные группы внутри корпусов от попадания пыли и агрессивных веществ. В целом, состыкованные корпуса с соответствующими кабельными вводами (тип которых определяется пользователем), обеспечивают степень защиты IP44, IP65, IP66 и IP67 (IEC EN 60529). Кроме того, большинство корпусов успешно проходит испытание напором струи горячей воды по стандарту DIN 40050-9 с обеспечением степени защиты IP69K. Наконец, имеется и особая серия со степенью защиты IP68.



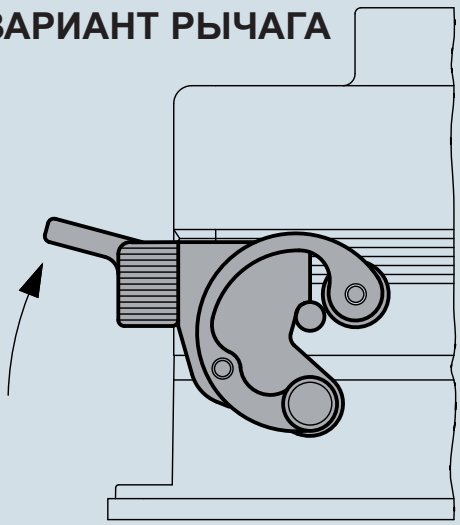
Для металлических корпусов компания ILME предлагает рычаги двух различных типов:

РЫЧАГ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗАКРЫТИЯ



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОРПУСОВ:
- с рычагами из нержавеющей стали C7I (IP67)
- с рычагами из нержавеющей стали CVI (IP65/IP66)
- с рычагами из оцинкованной стали JEI (IP65/IP66)

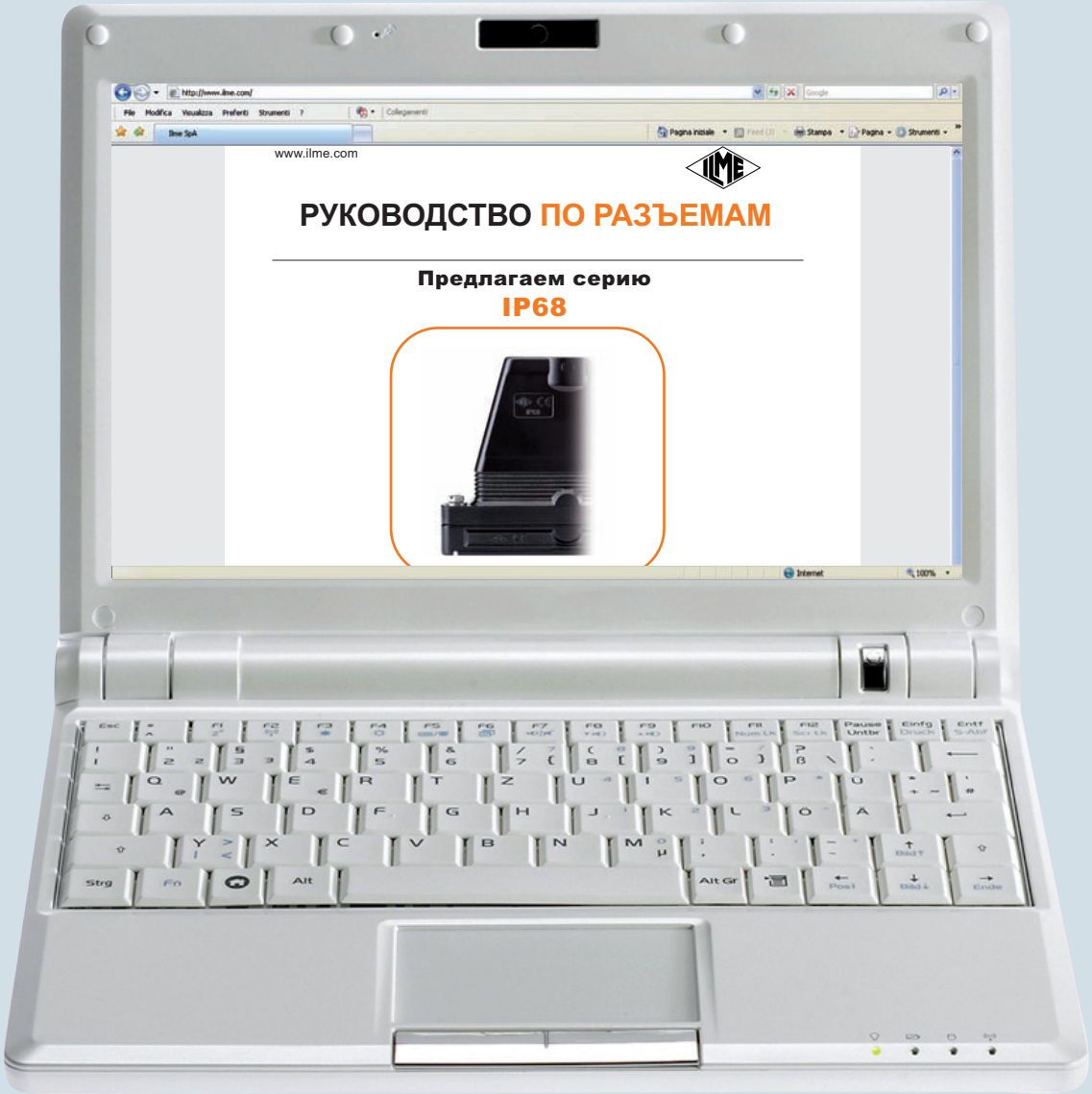
КЛАССИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ РЫЧАГА



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОРПУСОВ:
- C-TYPE (IP65/IP66)
- W-TYPE (IP65/IP66) для агрессивных сред
- на 180 °C (IP65) для высоких температур с цельнометаллическим рычагом
- ЭМС (IP65/IP66), обеспечивающих электромагнитную совместимость
- Изолированные на 830В (IP65/IP66) для вставок CME на 830В

Корпуса с вертикальным закрытием взаимозаменяемы аналогичными моделями, в которых используются поворотные рычаги с пружинами и ролик; такая взаимозаменяемость увеличивает свободу их комбинирования.

ВЫБЕРИТЕ РАЗЪЕМ



ВВЕДИТЕ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ…

… И ПОЛУЧИТЕ НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ

w w w . i l m e . c o m

Общие сведения о многополюсных разъемах промышленного назначения и принадлежностях

Наши корпуса сертифицированы UL в качестве признанных компонентов для использования в США и Канаде (знак cUL) в качестве принадлежностей для наших вставок разъемов, сертифицированных по UL и CSA (файл UL E115072, файл CSA 082270_0_000).

Эта сертификация была успешно получена после ряда испытаний, проведенных в соответствии со стандартом **ANSI/UL 50** («Оболочки для электрооборудования»). Этот стандарт эквивалентен североамериканскому добровольному стандарту **NEMA 250** (NEMA означает «Национальная ассоциация изготовителей электрооборудования») и канадскому стандарту **CSA C22.2 № 94** («Оболочки специального назначения») для уровней безопасности, действующих в Северной Америке и требуемых согласно местным нормам выполнения монтажа (например, Национальный электротехнический кодекс NFPA 70 в США, стандарты системы CSA в Канаде); в частности:

- **Тип 12** (= NEMA 12): для внутреннего монтажа, соответствует степени защиты IP54 по IEC/EN 60529;
- **Тип 4** (= NEMA 4): для внутреннего и наружного монтажа, соответствует IP66;
- **Тип 4X** (= NEMA 4X): для внутреннего и наружного монтажа (т.к. соответствует «Тип 4» и обладает коррозионной стойкостью), соответствует IP66.

Эта сертификация действительна в отношении корпусов серий **«типовые»** (серые), **W** (черные), **R** (красные), **S** (ЭМ-совместимые) и **G** (на IP68), с кабельными вводами с резьбами Pg и метрическими по ISO, а также со стандартными трубными резьбами; все специальные исполнения подобны типовым.

Дополнительные сведения представлены на стр. 33.



Общие характеристики многополюсных разъемов промышленного назначения

Крепления, специальные корпуса и принадлежности

Представляем решения для самых различных областей применения. В обширный ряд изделий входят: панельные крепления для вставок, специальные корпуса (с двумя выводами, расширенные, без выводов, с выдавливаемыми заглушками, для круглых кабелей, кожухи), блоки из нескольких вставок, принадлежности для вставок серии CT, устройства сопряжения с печатными платами, комплекты для устройств управления, платы для монтажа вставок D-SUB в кожухах, панели-заглушки, защитные транспортировочные крышки, кодовые штифты.









Инструмент

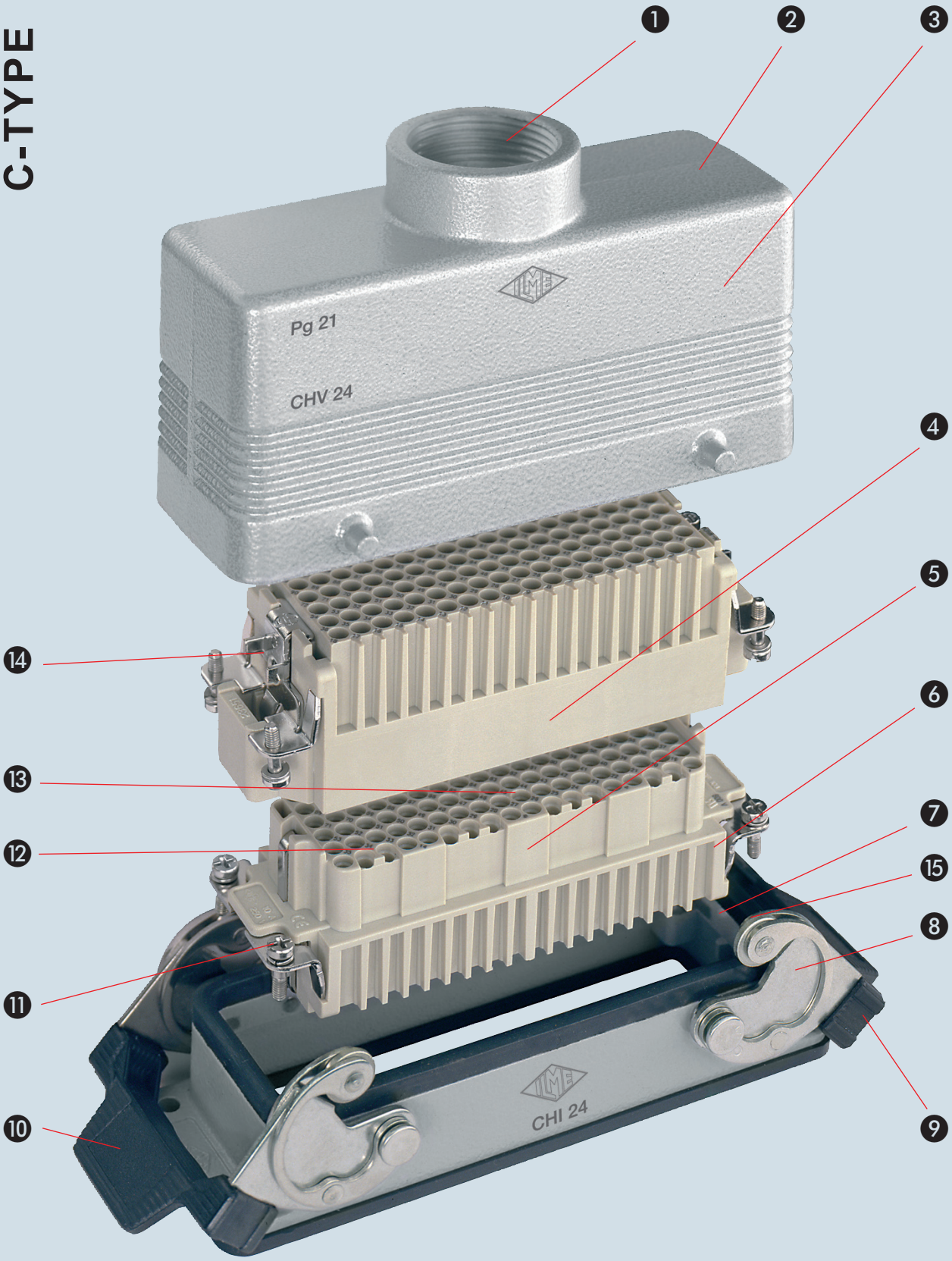
С целью обеспечения качества и надежности соединений мы предлагаем большую серию специального инструмента, предназначенного для обжима контактов и обеспечивающего максимально возможное качество, требуемое стандартами.

Выпускаются ручные, пневматические и электрические (аккумуляторные) полуавтоматические инструменты для единичного и малосерийного производства, а также автоматические электропневматические для крупносерийного, наряду с обширной номенклатурой вспомогательного инструмента для монтажа и демонтажа обжимаемых контактов.





C-TYPE



Общие характеристики многополюсных разъемов промышленного назначения

❶ Резьбовые кабельные вводы различных диаметров с резьбой Pg (с обозначением «C») либо метрической резьбой (с обозначением «M») по EN 60423, предусмотренные для кабельных сальников по EN 50262 (вариант с резьбой NPT под заказ), могут располагаться вертикально, горизонтально или фронтально.

❷ Прочные корпуса из литого под давлением алюминиевого сплава или из самозатухающего термопласта (типы CK, MK, CQ 08 и T-TYPE).
Отвечают требованиям UL.
Выпускаются корпуса для монтажа на панель, корпуса для монтажа на поверхность и кожуха, со стационарными крышками или без них, а также со съемными защитными крышками.
Корпуса типов CH-CA (с кабельными вводами Pg) и MH-MA (с метрическими кабельными вводами) оснащены выступом, который исключает установку вставок серий CME (все) и CMCE (только 16 + 2 полюса), а у корпусов серий CM (Pg) и MM (метрические) таких выступов нет, а внутри них установлены дополнительные изолирующие полосы.

❸ Металлические корпуса с эпоксидно-полиэфирным покрытием, отличающиеся высокой стойкостью к механическим нагрузкам и внешним воздействиям. Корпуса, которые используют при температурах до 180 °C и в агрессивных средах, обрабатываются специальными покрытиями. При необходимости обеспечения электромагнитной совместимости используются ЭМС-корпуса с высокой проводимостью и обработкой поверхности с высокой коррозионной стойкостью.

❹ Вставки изготавливаются из сертифицированного по UL самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, и характеризуются диапазоном рабочих температур от минус 40 до +125 °C.
Вставки CME (все) и CMCE (только 16 + 2 полюса) на 830В оснащены ключом, который предотвращает некорректную установку вставок (типы CM с вводами Pg и MM с метрическими вводами).
Вставки некоторых серий под заказ могут выполняться из ПФС (полифениленсульфида) – они способны работать при температурах до 180 °C.

❺ Профили вставок несимметричны за счет применения асимметрично установленных направляющих, исключающих некорректную стыковку.
Механический ресурс вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

❻ Вставки изготавливаются в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627), сертифицируются на соответствие UL и CSA и соответственно маркируются.

❼ Специальные уплотнительные прокладки из винил-нитрильного или фторсодержащего эластомера (в корпусах для температур до 180 °C и для агрессивных сред), износостойкие, масло- и топливостойкие, при использовании вместе с кабельными сальниками (в комплекте не поставляются) обеспечивают степень защиты состыкованных разъемов IP66.
Специальные проводящие прокладки для ЭМС-корпусов.

❽ Стопорные рычаги из нержавеющей стали и пружины обеспечивают идеальное закрытие и герметизацию.

❾ Запорное устройство существует в двух исполнениях – одиночном (с одним рычагом) и двойном (с двумя рычагами). Для металлических корпусов компания ILME предлагает рычаги двух различных типов: вертикального закрытия (V-TYPE) и классические поворотные (C-TYPE).

❿ Существуют различные исполнения рукоятей: из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием; литого под давлением алюминия (для температур до 180 °C); моноблочные рукоятки из нержавеющей стали (корпуса CK, CZ, MK, MZ и для температур до 180 °C).

⓫ Невыпадающие винты для крепления вставок со стопорной пружинной шайбой или насечкой под головкой.

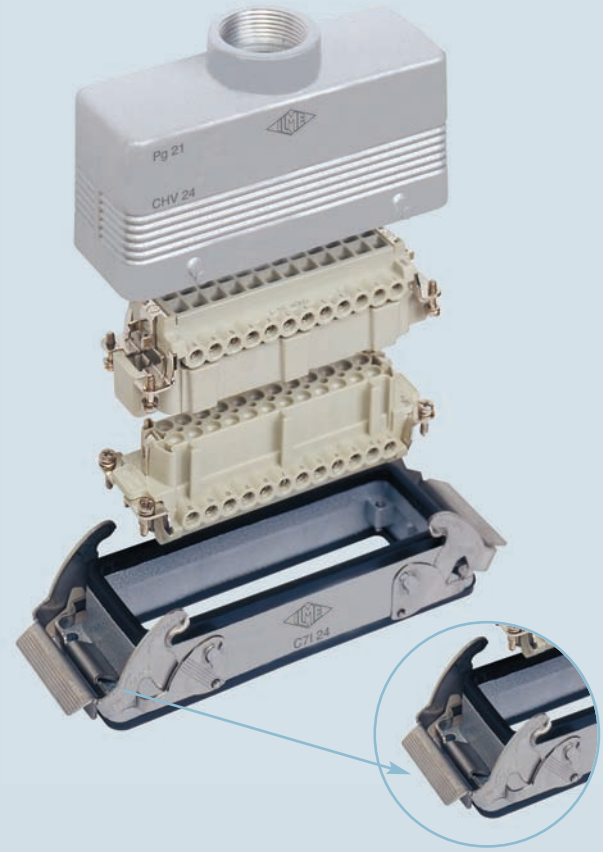
⓬ Местоположение контактов задается с помощью цифр или обозначений, нанесенных по обеим сторонам каждой вставки лазером или штампом.

⓭ Посеребренные или позолоченные латунные контакты соединяются с проводами зажимами с невыпадающими винтами (поставляются в отвинченном состоянии), пружинными зажимами, опрессовкой (такие контакты приобретаются отдельно), или же встроенной под 45° клеммной колодкой (также с винтовыми или пружинными зажимами).

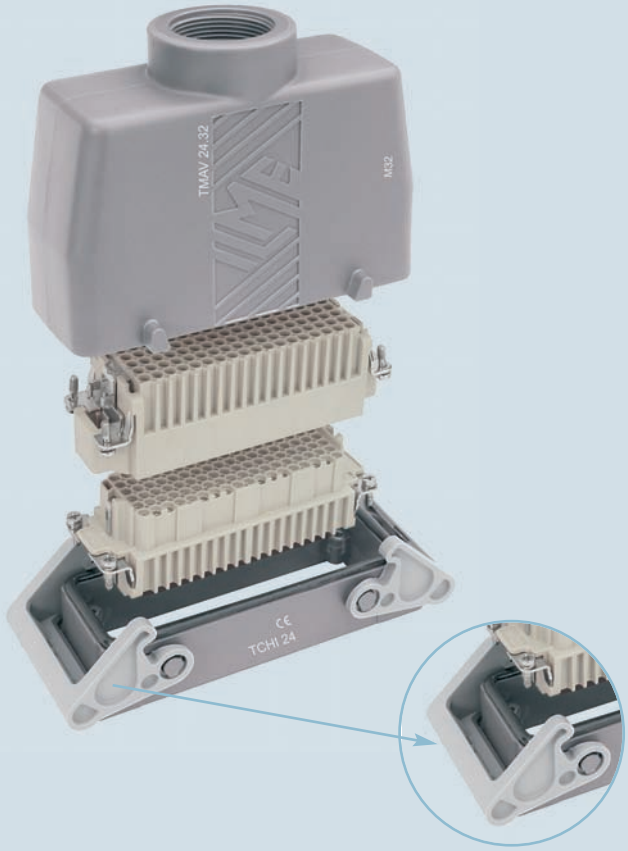
⓮ Клемма защитного заземления с широкой контактной поверхностью.

⓯ Штифты и рычаги поставляются с антифрикционными кольцами, которые облегчают закрытие и уменьшают износ.

V-TYPE



T-TYPE



Стандарты

Определение зазоров и длин пути утечки тока

Недавно изданный европейский стандарт EN 61984 (2009-06) предусматривает требования безопасности в отношении многополюсных разъемов промышленного назначения и соответствующие испытания. В этот стандарт вошел без изменений соответствующий международный стандарт IEC 61984 ред. EN 2.0 (2008-10).
Он действует в отношении разъемов номинальным напряжением свыше 50 В и до 1000 В и номинальным током до 125 А на полюс, для которых не существует специальных стандартов в части безопасности (которому могли бы соответствовать характеристики изделий). Этот стандарт может применяться в отношении разъемов номинальным током свыше 125 А на полюс и номинальным напряжением ниже 50 В (последние не подпадают под действие «Директивы по низковольтному оборудованию» 2006/95/EC).
В новой редакции EN 61984 также вводится понятие **разъем без отключающей способности** (БОС) с тем, чтобы отделить такие изделия от **разъемов с отключающей способностью** (СОС).
В части безопасности клемм и обеспечения рабочих характеристик (в соответствии с принятым способом выполнения соединения) этот стандарт теперь просто ссылается на соответствующие стандарты (стандарты серии IEC/EN 60999 и серии IEC/EN 60352).
В части определения минимально допустимого воздушного и поверхностного изоляционного расстояния (т.е. длины пути утечки тока) разъемов этот стандарт теперь ссылается (без каких-либо изменений) на стандарт IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04) [1].
Ниже представлен способ, предусмотренный стандартом EN 61984 (ссылкой на стандарт IEC 60664-1) для определения минимально допустимого изоляционного расстояния разъемов. Номинальные характеристики всех разъемов семейства ILME приводятся на страницах 14 и 15. Как уже было в первой редакции, больше не употребляется понятие групп изоляции, ни разделение номинальных напряжений по роду тока (постоянный и переменный). Теперь значения напряжения на 220В и 380В унифицированы в 230В и 400В по стандарту IEC60038 [2] . Кроме того, были приняты некоторые понятия из правил для низковольтных электросистем стандартов серии IEC 60364 [3], в частности:

- категории перенапряжения (I, II, III, IV) в соответствии с назначением оборудования [4]. Эти категории соотнесены с переходными перенапряжениями, которые взяты за основу при определении номинальных импульсных выдерживаемых напряжений;
- степени загрязнения;
- классификация изоляционных материалов по их стойкости к растрескиванию;
- режим электрического поля (однородное или неоднородное).

Категории перенапряжения (импульсного выдерживаемого напряжения)
Категории перенапряжения цепи (электросистемы) определяются условным номером (от I до IV) в зависимости от заданного предельного (контролируемого) значения переходного перенапряжения, полученного в такой цепи (электросистеме) и средств, применяемых для борьбы с перенапряжением.

ТАБЛИЦА 1
Номинальные импульсные выдерживаемые напряжения для оборудования, запитываемого непосредственно от низковольтной сети (IEC 60664-1 ред. 2.0 2008-10).

Номинальное напряжение питания по IEC 60038 (CENELEC HD 472 S1, CEI 8-6)		Фазное напряжение, полученное при номинальных напряжениях переменного либо постоянного тока	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение б) Категория перенапряжения			
В Трехфазное а)	В Однофазное	≤ В	В			
			I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
230/400 }	120-240	150	800	1500	2500	4000
277/480 }		300	1500	2500	4000	6000
400 / 690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

а) Символ «/» означает четырехпроводную трехфазную распределительную систему (схема «звезда»). Более низкое значение соответствует напряжению между фазой и нейтралью (фазному напряжению), а более высокое – напряжению между фазами (линейному напряжению).
Если указано только одно значение, оно означает трехпроводную трехфазную систему (схема «треугольник») и соответствует линейному напряжению.
б) Оборудование с такими номинальными значениями импульсного выдерживаемого напряжения может применяться в установках в соответствии со стандартом IEC 60364-4-443 (итальянский CEI 64-8/4 раздел 443, немецкий DIN VDE 0100-443).

В **таблице 1** указаны номинальные импульсные выдерживаемые напряжения для оборудования, запитываемого непосредственно от низковольтной сети, в зависимости от номинального напряжения системы электропитания, соответствующего фазного напряжения и категории перенапряжения.
Промышленные машины и установки с постоянным подключением к низковольтной системе питания и соответствующими компонентами (в том числе многополюсными разъемами) являются примером оборудования, относящегося к категории перенапряжения III.
Типовыми примерами оборудования, подпадающего под категорию перенапряжения II, являются бытовые электроприборы, портативный инструмент и иные бытовые изделия.
Для распределительных сетей с номинальным напряжением **230/400В** (схема «звезда» с заземленной нейтралью) и категорией перенапряжения III требуемое номинальное импульсное выдерживаемое напряжение составляет **4кВ**.
Для распределительных сетей с номинальным напряжением **400 либо 500В** (схема «звезда» без нейтрали, либо с изолированной нейтралью, либо схема «треугольник» с изолированными либо «треугольник» с заземленным углом) и категорией перенапряжения III требуемое номинальное импульсное выдерживаемое напряжение составляет **6кВ.**

Степень загрязнения

Степень загрязнения характеризует присутствие любого инородного материала в виде твердого вещества, жидкости либо газа (ионизированного газа), способного оказать негативное влияние на диэлектрическую прочность либо удельное поверхностное сопротивление изоляционного материала.
Стандарт устанавливает четыре степени загрязненности. Эти степени условно обозначаются номерами исходя из количеств загрязняющих веществ либо частоты возникновения явлений, определяющих снижение диэлектрической прочности и (или) удельного поверхностного сопротивления.

Степень загрязнения 1
Отсутствие загрязнений либо только сухое непроводящее загрязнение.
Загрязнение не оказывает какого-либо влияния.
Степень загрязнения 2
Только непроводящее загрязнение, при этом периодически может возникать временная проводимость вследствие образования конденсата.
Степень загрязнения 3
Проводящее загрязнение либо сухое непроводящее загрязнение, становящееся проводящим вследствие возможного образования конденсата.
Степень загрязнения 4
Загрязнение создает постоянную проводимость вследствие наличия проводящей пыли, выпадения дождя или снега.

Степень загрязнения 3 характерна для промышленных и аналогичных им условий, для бытовых и аналогичных им условий характерна степень загрязнения 2.

Стандарт EN 61984 допускает назначение поверхностных изоляционных расстояний разъемов, устанавливаемых в оболочках со степенью защиты не ниже IP54, исходя из степени загрязнения на одну ступень ниже характерной для данной среды (т.е. например, 2 вместо 3).

Выдержка из стандарта EN 61984
6.19.2.2 *В соответствии с IEC 60529, для разъема со степенью защиты не ниже IP54 изоляционные элементы внутри оболочки могут назначаться под более низкую степень загрязнения.*
То же верно в отношении состыкованных разъемов, плотность состыковки которых обеспечивается корпусом разъема и которые расстыковываются только для проведения контроля и технического обслуживания.
Таким образом, при установке в оболочках или контейнерах со степенью защиты не ниже IP54, допускается использовать разъемы с номиналами по категории загрязнения 2 в промышленных условиях категории загрязнения 3, если – в соответствии с требованиями стандарта – разъем расстыковывается лишь периодически для проведения контроля и технического обслуживания. В случае если разъем временно (в течение некоторого ограниченного времени) находится в расстыкованном состоянии, то необходима крышка, обеспечивающая степень защиты не ниже IP54. Тем не менее, это не действует в отношении разъемов, остающихся в расстыкованном состоянии и подверженных воздействию промышленной атмосферы в течение неопределенного времени. При этом нужно учитывать, что загрязнения могут проникать и вовнутрь состыкованного разъема, в том числе и с удаленных элементов электросистемы (в частности, через кабельные вводы, через которые кабель входит в оболочку, в которой находится разъем).
Кроме того, корпуса разъемов обычно поставляются без кабельных вводов, впоследствии устанавливаемых монтажником по мере необходимости. Степень защиты, обозначенная на оболочках, обеспечивается только в случае использования кабельных вводов с не меньшей степенью защиты и их грамотного монтажа.

Примеры случаев назначения для разъема степени загрязнения 2:

- разъем для устройств управления электродвигателями, расстыковываемые только при необходимости замены вышедшего из строя электродвигателя, в том числе в случаях, когда для системы назначена степень загрязнения 3;
- разъемы для оборудования модульной конструкции, расстыковываемые только при транспортировке и предназначенные для ускорения монтажа и обеспечения более безопасного ввода в работу. При этом необходимо убедиться, что при транспортировке разъем не был загрязнен. Для исключения данного явления необходимо использовать защитные крышки либо соответствующие упаковочные средства;
- разъем внутри панели со степенью защиты не ниже IP54. В этом случае допускается

(1) Принят с изменениями в качестве Европейского стандарта EN 60664-1:2007 и опубликован странами-участницами CENELEC в качестве национальных стандартов: итальянский стандарт CEI EN 60664-1 (класс CEI 109-1) (2008-04) и немецкий стандарт DIN EN 60664-1:2008-01 (VDE 0110-1).
(2) Унифицированный документ CENELEC HD 472 S1, итальянские стандарты CEI 8-6 + CEI 8-6;V1 (1997), немецкий стандарт DIN IEC 60038:2002-11.
(3) Итальянский стандарт CEI 64-8, немецкий стандарт DIN VDE 0100.
(4) Стандарт EN 60664-1 изменил определение «категории выдерживаемого импульсного напряжения».

не заключать разъем в дополнительную оболочку со степенью защиты IP54.

Группы изоляционных материалов

Изоляционный материал определяется минимально допустимой длиной пути утечки тока. Он характеризуется тем повреждением, которое получает в результате сосредоточенного высвобождения энергии при сцинтилляциях, когда поверхностный ток утечки прерывается из-за высыхания загрязненной поверхности.
В соответствии со стандартом IEC/EN 60112, в качестве показателя сопротивления изоляционного материала возникновению токов утечки в присутствии атмосферных загрязняющих веществ принят сравнительный показатель пробоя (СПП), характеризующий устойчивость диэлектрика к поверхностным токам.
СПП представляет собой число, соответствующее наибольшему напряжению, при котором материал выдерживает воздействие 50 капель пробного электролита без последовательного образования проводящих дорожек (треков) на поверхности твердого изоляционного материала (и непрерывной электрической дуги между электродами испытательной установки) вследствие совместного воздействия электрического поля и загрязнения электролитом.
Твердые изоляционные материалы подразделяются на 4 группы:
Группа I СПП не менее 600
Группа II СПП не менее 400, но менее 600
Группа IIIa СПП не менее 175, но менее 400
Группа IIIb СПП не менее 100, но менее 175

Значения СПП для групп IIIa и IIIb (см. таблицу F.2 в IEC 60664-1) одинаковы для целей определения значений длины пути утечки.
Изоляционные материалы, применяемые при изготовлении многополюсных разъемов фирмы ILME, относятся к группам IIIa / IIIb.

Свойства электрического поля

Изоляционный зазор определяется по таблице 2 в IEC 60664-1 с учетом следующих факторов:
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение;
- режим электрического поля;
- высота: значения, указанные в таблице 2, действительны для высот до 2000 м. При больших высотах необходимо использовать поправочные коэффициенты из таблицы 8 стандарта IEC 60664-1;
- показатели микроклимата.

Форма и компоновка проводящих элементов определяют степень однородности электрического поля и, следовательно, зазор, необходимый для того, чтобы выдерживать заданное напряжение. Зазоры в случае «A» (неоднородное поле) обеспечивают требуемое импульсное выдерживаемое напряжение при всех условиях: зазоре не менее указанных в **таблице F.2 «Случай «A»** могут использоваться независимо от формы и компоновки проводящих элементов без проведения контрольных проверок выдерживаемого импульсного напряжения.

Определение зазоров

Согласно стандарту IEC 60664-1, для определения зазора необходимы следующие данные:
а) номинальное напряжение электропитания (обычно 230/400 В, соответственно, обычное фазное напряжение составляет **300В** в сетях по схеме «звезда» с заземленной нейтралью и 400 В в сетях по схеме «звезда» без нейтрали или с изолированной нейтралью, либо в сетях с подключением вторичных обмоток распределительных трансформаторов по схеме «треугольник» с изолированными либо «треугольник» с заземленным углом и, соответственно, с фазным напряжением 600 В);
б) категория перенапряжения (обычно **III**);
в) номинальное импульсное выдерживаемое напряжение из таблицы 1 стандарта IEC 60664-1 (обычно **4 кВ либо 6 кВ**);
г) характер электрического поля, воздействующего на токоведущие части (наихудший случай – **неоднородное поле**) и степень загрязнения (обычно **3**).

Стандарт **EN 61984** требует определять **длину пути утечки тока** в соответствии со стандартом IEC 60664-1. При длине пути до 2 мм изоляционного материала (как правило, для разъемов печатных схем) можно руководствоваться требованиями стандарта IEC 60664-5 в сочетании с требованиями стандарта IEC 60664-1. Таким образом, минимально допустимое изоляционное расстояние определяется по таблице F.2 стандарта IEC 60664-1 в соответствии с номинальным импульсным напряжением, которое берется из **таблицы B.1** того же стандарта (находится в приложении «B» (справочное) «Номинальные напряжения сетей электропитания при различных режимах защиты от перенапряжения»). Данная таблица относится, в частности, к устройствам, не создающим разряда в обратном направлении и поэтому представляющим собой наихудший случай (используется взамен **таблицы 5** предыдущей редакции стандарта EN 61984). Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение выбирается исходя из номинального напряжения питания и категории перенапряжения. Назначение разъемам той или иной категории перенапряжения (обычно **III**) производится в соответствии с правилами стандарта IEC 60664-1.

Номинальное напряжение
Значение напряжения, присвоенное разъему изготовителем, соотносится с его эксплуатационными и рабочими характеристиками.
ПРИМЕЧАНИЕ: разъему может назначаться более одного номинального напряжения [стандарт IEC 60664-1:2007, определение 3.9 с изменениями].

Что касается выбора характера электрического поля, воздушные изоляционные расстояния через окна и открытия корпусов, выполненных из изоляционных материалов, должны соответствовать значениям случая «A» таблицы стандарта IEC 60664-1, т.е. случая неоднородного электрического поля.

ТАБЛИЦА B.1
Встроенный контроль (контроль эквивалентной защиты)
(IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Фазное напряжение, полученное от номинального напряжения переменного либо постоянного тока, не более (1)	Номинальные напряжения, используемые в настоящее время в различных странах мира				Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение устройства (1),			
	Трехфазная четырехпроводная система с заземленной нейтралью	Трехфазная трехпроводная система без заземления	Однофазные двухпроводные системы переменного и постоянного тока	Однофазные трехпроводные системы переменного и постоянного тока	Категория перенапряжения			
B	B	B	B	B	I	II	III	IV
50			12,5 24 25 30 42 48	30-60	330	500	800	1500
100	66/115	60	60		500	800	1500	2500
150	120/208(*) 127/220	115, 120, 127	100(**), 110, 120	100/-200(*) 110-220 120-240	800	1500	2500	4000
300	220/380, 230/400, 240/415, 260/440, 277/480	200(**), 220, 230, 240, 260, 277, 347, 380, 400, 415, 440, 480	220	220-440	1500	2500	4000	6000
600	347/600 380/660 400/690 417/720 480/830	500, 577, 600	480	480-960	2500	4000	6000	8000
1000		660 690, 720 830/1000	1000		4000	6000	8000	12000

(1) Эти графы взяты из таблицы F.1, в которой указаны номинальные импульсные выдерживаемые напряжения.
(*) Используется в США и Канаде.
(**) Используется в Японии.

Зная три значения (b), (c) и (d), из таблицы 2 стандарта IEC 60664-1, можно определить минимально допустимый зазор (воздушное изоляционное расстояние).

ТАБЛИЦА F.2 *)

Минимально допустимый зазор для обеспечения согласования изоляции (IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Требуемое импульсное выдерживаемое напряжение (1), (5)	Минимально допустимый зазор до высоты 2000 м над уровнем моря					
	Случай «А» Неоднородное поле (см. п. 3.15) Степень загрязнения (6)			Случай «В» Однородное поле (см. п. 3.14) Степень загрязнения (6)		
	1	2	3	1	2	3
кВ	мм	мм	мм	мм	мм	мм
0,33 (2)	0,01	0,2 (3) (4)	0,8(4)	0,01	0,2 (3) (4)	0,8 (4)
0,40	0,02			0,02		
0,50 (2)	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 (2)	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 (2)	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 (2)	1,5	1,5	1,5	0,60	0,60	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,80	0,80	
4,0 (2)	3,0	3,0	**3,0**	1,2	1,2	1,2
5,0	4,0	4,0	4,0	1,5	1,5	1,5
6,0 (2)	5,5	5,5	**5,5**	2,0	2,0	2,0
8,0 (2)	8,0	8,0	**8,0**	3,0	3,0	3,0
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 (2)	14	14	**14**	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8,0	8,0	8,0
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

(1) Это напряжение прикладывается:
- к функциональной изоляции при наибольшем импульсном напряжении, возникающем при данном зазоре (см. п.5.1.5);
- к первичной изоляции, на которую непосредственно воздействуют либо в значительной мере влияют переходные перенапряжения от низковольтного источника питания (см. п.п. 4.3.3.3, 4.3.3.4.1 и 5.1.6) – номинальное импульсное напряжение оборудования;
- к первичной изоляции (см. п. 4.3.3.4.2) – наибольшее импульсное напряжение, которое может возникать в цепи.

Касательно усиленной изоляции см. п.5.1.6.

(2) Предпочтительные значения, указанные в п. 4.2.3 (таблица 1).

(3) Для материала, из которого изготавливаются печатные платы, применяются значения, соответствующие степени загрязнения 1, при этом значения должны быть не менее 0,04 мм (по таблице F.4).

(4) Данные минимальные зазоры, заданные для степеней загрязнения 2 и 3, приняты исходя из пониженных характеристик сопротивления соответствующего поверхностного изоляционного расстояния во влажных условиях (см. IEC 60664-5).

(5) Для деталей и цепей в оборудовании, подверженном воздействию напряжений, соответствующих п. 4.3.3.4.2, допускается интерполяция величин. При этом нормализация выполняется с использованием серии предпочтительных значений импульсного напряжения, приведенных в п. 4.2.3.

(6) Размеры для степени загрязнения 4 те же, что заданы для степени загрязнения 3, при этом воздушное изоляционное расстояние должно составлять не менее 1,6 мм.

Если зазор менее величины, указанной для случая «А», требуется сертификат о проведении испытания на выдерживаемое импульсное напряжение.

По сравнению с предыдущей редакцией стандарта IEC 60664-1 таблица 2 претерпела изменения (в настоящее время действует вариант 2). В частности, были исключены графы, соответствующие степени загрязнения 4. Определение этой степени в п. 6.2 было изменено на «возникает постоянная проводимость вследствие наличия проводящей пыли, дождя и иной сырости». Воздушные изоляционные расстояния для степени загрязнения 4 те же, что заданы для степени загрязнения 3, при этом воздушное изоляционное расстояние должно составлять не менее 1,6 мм.

В п. 6.3. сказано, что «в присутствии постоянного проводящего загрязнения (степень загрязнения 4) величина поверхностного расстояния задаваться не может. В случае присутствия временных проводящих загрязнений (степень загрязнения 3) поверхность изолятора может выполняться таким образом, чтобы исключать формирование непрерывных проводящих путей, для чего могут предусматриваться, например, ребра или канавки».

Величины, указанные жирным шрифтом, соответствуют наиболее распространенным многополюсным разъемам промышленного назначения.

Если в изделии выдерживается минимально допустимое воздушное изоляционное расстояние, предписанное между токоведущими элементами противоположной полярности, то проведение испытаний на импульсное выдерживаемое напряжение для такого изделия не требуется. Это испытание проводится на высоте, соответствующей уровню моря, с использованием повышенных значений напряжений для учета разрежения воздуха на больших высотах (заданные значения относятся к высотам до 2000 м над уровнем моря). При этом, если такое расстояние не выдержано, прохождение испытания дает право заявить соответствующее номинальное импульсное выдерживаемое напряжение.

Заявление номинального импульсного выдерживаемого напряжения согласно стандарту EN 61984 является добровольным: даже если изготовитель заявляет номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, в любом случае требуется испытание на импульсное выдерживаемое напряжение в качестве подтверждения характеристик диэлектрика. Возможен другой вариант: если изготовитель не заявляет такое номинальное значение, проведение испытаний диэлектрика на выдерживаемое напряжение при частотах 50/60 Гц в течение 60 с (испытание 4a по IEC 60512) тем не менее необходимо, однако при меньших (по сравнению с пиковыми) значениях импульсных пробных напряжений синусоидальной формы, нормированных при 1,2/50 мкс.

Для такого случая стандарт EN 61984 предусматривает следующую перекрестную таблицу:

ТАБЛИЦА 8

Пробные напряжения (по EN 61984 ред. 2.0 - 2009-06)

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $\frac{U_{ipm}}{кВ}$	Пробные напряжения Импульсное выдерживаемое* напряжение (a) кВ (для 1,2/50 мкс) на высоте 2000 м над уровнем моря	на уровне моря	Выдерживаемое напряжение (СКВ), кВ (при частоте 50/60 Гц)
0,5	0,5	0,55	0,37
0,8	0,8	0,91	0,50
1,5	1,5	1,75	0,84
2,5	2,5	2,95	1,39
4	4	4,8	2,21
6	6	7,3	3,31
8	8	9,8	4,26
12	12	14,8	6,6

* (a) Если испытательная лаборатория расположена на высоте между уровнем моря и точкой 2000 м над уровнем моря, допускается определять пробное импульсное напряжение интерполяцией.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Данная таблица составлена для неоднородного поля (случай «А» по IEC 60664-1).

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, назначаемое изготовителем разъему, соответствующее способности его изоляции выдерживать переходные перенапряжения [стандарт IEC 60664-1:2007, определение 3.9.2 с изменениями].

Импульсное выдерживаемое напряжение

Наибольшее пиковое значение импульса напряжения заданной формы и полярности, которое не вызывает ухудшения изоляции при заданных условиях.

ПРИМЕЧАНИЕ: импульсное выдерживаемое напряжение превосходит либо равняется номинальному импульсному выдерживаемому напряжению [стандарт IEC 60664-1:2007, определение 3.8.1 с изменениями].

Определение длины пути утечки тока

В отношении **минимального поверхностного изоляционного расстояния** (длина пути утечки тока), то есть *«кратчайшего расстояния по поверхности изоляционного материала между двумя проводящими частями»* (IEC 60664-1 определение 3.3), для разъемов стандарт IEC 61984:2009 ссылается на значения, предписанные стандартом **IEC 60664-1:2007** в **таблице F.4**. Они определяются в зависимости от номинального напряжения, степени загрязнения и группы изоляционного материала. Номинальное напряжение для использования таблицы 6 (т.е. рационализированное напряжение электропитания) определяется по таблице 3a стандарта IEC 60664-1 для однофазных двух- и трехпроводных систем переменного или постоянного тока, или по таблице 3b для трехфазных трех- и четырехпроводных систем переменного тока. Как правило, для трехфазных систем с номинальным напряжением 230/400 В обычное линейное напряжение, воздействующее на изоляцию, оставляет 400 В, а фазное напряжение для систем TT или TN составляет 250 В. В трехфазных системах номинальным напряжением 400В или 500В обычное линейное напряжение, воздействующее на изоляцию, составляет соответственно 400 и 500В.
Степень загрязнения указывается в соответствии со стандартом IEC 60664-1. Она сильно влияет на номинальное напряжение изоляции разъема. Таким образом, номинальное напряжение изоляции разъема время от времени следует пересматривать в зависимости от степени загрязнения.

ТАБЛИЦА F.3a
Однофазные двух- или трехпроводные системы переменного или постоянного тока
(IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Номинальное напряжение питания*)	Рационализованные напряжения для таблицы F.4	
	Для межфазной изоляции 1)	Для межфазной изоляции 1)
	Все системы	Трехфазные системы с промежуточной точкой заземления
В	В	В
12,5	12,5	-
24	25	-
25	25	-
30	32	-
42	50	-
48	50	-
50 **)	50	-
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120	125	-
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
120-240	250	125
300 **)	320	-
220-440	500	250
600 **)	630	-
480-960	1000	500
1000 **)	1000	-

ТАБЛИЦА F.3b
Трехфазные трех- и четырехпроводные системы переменного тока
(IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Номинальное напряжение питания*)	Рационализованные напряжения для таблицы F.4		
	Для межфазной изоляции 1)	Для межфазной изоляции 1)	
	Все системы	Четырехпроводные трехфазные системы с заземленной нейтралью	Четырехпроводные трехфазные системы без заземления (1) или с заземленной фазой
В	В	В	В
63	63	32	63
110	125	80	125
120	125	80	125
127	125	80	125
150 **)	160	-	160
208	200	125	200
220	250	160	250
230	250	160	250
240	250	160	250
300 **)	320	-	320
380	400	250	400
400	400	250	400
415	400	250	400
440	500	250	500
480	500	320	500
500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	-	630
660	630	400	630
690	630	400	630
720	800	500	800
830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	-	1000

Примечания:
1)
Изоляция между фазой и землей у незаземленных или заземленных через сопротивление фаз соответствует изоляции между фазами, поскольку рабочее напряжение любой из фаз может, как показывает практика, достигать полного межфазного (линейного) напряжения. Это вызвано тем, что фактическое напряжение относительно земли определяется сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением фазы относительно земли. Следовательно, низкое (хотя и приемлемое) сопротивление изоляции какой-либо фазы может фактически привести к ее заземлению и увеличению фазного напряжения двух других фаз при сохранении полного межфазного (линейного) напряжения.
2)
Для оборудования, подключаемого к трехфазным трехпроводным и трехфазным четырехпроводным источникам питания (заземленным или незаземленным), применять только значения для трехпроводных систем.

*) Предполагается, что номинальное напряжение оборудования не меньше этого значения.
**) Эти значения соответствуют значениям, указанным в таблице F.1.

Исходя из данного значения напряжения, степени загрязнения и группы материалов по **таблице 6** определяется минимально допустимая длина пути утечки тока.

Стандарты

ТАБЛИЦА F.4

Длины пути утечки тока, позволяющие избежать нарушений работы, вызванных поверхностными токами (IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

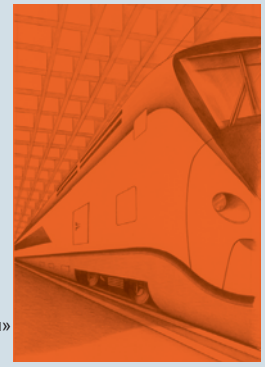
Действующее напряжение [1]	Минимально допустимые длины пути утечки тока								
	Материалы печатных плат								
	Степень загрязнения								
	1	2	1	2			3		
	Все группы материалов, мм	Все группы материалов, кроме IIIb, мм	Все группы материалов, мм	Группа материалов I, мм	Группа материалов II, мм	Группа материалов III, мм	Группа материалов I, мм	Группа материалов II, мм	Группа материалов III[2], мм
10	0,025	0,040	0,080	0,400	0,400	0,400	1,000	1,000	1,000
12,5	0,025	0,040	0,090	0,420	0,420	0,420	1,050	1,050	1,050
16	0,025	0,040	0,100	0,450	0,450	0,450	1,100	1,100	1,100
20	0,025	0,040	0,110	0,480	0,480	0,480	1,200	1,200	1,200
25	0,025	0,040	0,125	0,500	0,500	0,500	1,250	1,250	1,250
32	0,025	0,040	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30
40	0,025	0,040	0,16	0,56	0,80	1,10	1,40	1,60	1,80
50	0,025	0,040	0,18	0,60	0,85	1,20	1,50	1,70	1,90
63	0,040	0,063	0,20	0,63	0,90	1,25	1,60	1,80	2,00
80	0,063	0,100	0,22	0,67	0,95	1,30	1,70	1,90	2,10
100	0,100	0,160	0,25	0,71	1,00	1,40	1,80	2,00	2,20
125	0,160	0,250	0,28	0,75	1,05	1,50	1,90	2,10	2,40
160	0,250	0,400	0,32	0,80	1,10	1,60	2,00	2,20	2,50
200	0,400	0,630	0,42	1,00	1,40	2,00	2,50	2,80	3,20
250	0,560	1,000	0,56	1,25	1,80	2,50	3,20	3,60	4,00
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,20	3,20	4,00	4,50	5,00
400	1,0	2,0	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	56	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0 (7,9) [4]
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0 (7,9) [4]	9,0 (8,4) [4]	10,0 (9,0) [4]
800	2,4	4,0	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0 (9,0) [4]	11,0 (9,6) [4]	12,5 (10,2) [4]
1 000	3,2	5,0	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5 (10,2) [4]	14,0 (11,2) [4]	16,0 (12,8) [4]
1 250			4,2	6,3	9,0	12,5	16,0 (12,8) [4]	18,0 (14,4) [4]	20,0 (16,0) [4]
1 600			5,6	8,0	11,0	16,0	20,0 (16,0) [4]	22,0 (17,6) [4]	25,0 (20,0) [4]
2 000			7,5	10,0	14,0	20,0	25,0 (20,0) [4]	28,0 (22,4) [4]	32,0 (25,6) [4]
2 500			10,0	12,5	18,0	25,0	32,0 (25,6) [4]	36,0 (28,8) [4]	40,0 (32,0) [4]
3 200			12,5	16,0	22,0	32,0	40,0 (32,0) [4]	45,0 (36,0) [4]	50,0 (40,0) [4]
4 000			16,0	20,0	28,0	40,0	50,0 (40,0) [4]	56,0 (44,8) [4]	63,0 (50,4) [4]
5 000			20,0	25,0	36,0	50,0	63,0 (50,4) [4]	71,0 (56,8) [4]	80,0 (64,0) [4]
6 300			25,0	32,0	45,0	63,0	80,0 (64,0) [4]	90,0 (72,0) [4]	100,0 (80,0) [4]
8 000			32,0	40,0	56,0	80,0	100,0 (80,0) [4]	110,0 (88,0) [4]	125,0 (100,0) [4]
10 000			40,0	50,0	71,0	100,0	125,0 (100,0) [4]	140,0 (112,0) [4]	160,0 (128,0) [4]
12 500			50,0 [3]	63,0 [3]	90,0 [3]	125,0 [3]			
16 000			63,0 [3]	80,0 [3]	110,0 [3]	160,0 [3]			
20 000			80,0 [3]	100,0 [3]	140,0 [3]	200,0 [3]			
25 000			100,0 [3]	125,0 [3]	180,0 [3]	250,0 [3]			
32 000			125,0 [3]	160,0 [3]	220,0 [3]	320,0 [3]			
40 000			160,0 [3]	200,0 [3]	280,0 [3]	400,0 [3]			
50 000			200,0 [3]	250,0 [3]	360,0 [3]	500,0 [3]			
63 000			250,0 [3]	320,0 [3]	450,0 [3]	600,0 [3]			

(1) Это напряжение представляет собой:
— для изоляции – рабочее напряжение;
— для основной и дополнительной изоляции цепи, запитываемой непосредственно от сети (см. 4.3.2.2.1) рационализованным напряжением (таблица F.3a или F.3b) – определяется исходя из номинального напряжения оборудования или номинального напряжения изоляции;
— для основной и дополнительной изоляции систем, устройств и внутренних цепей, не запитываемых непосредственно от сети (см. 4.3.2.2.2) – наивысшее среднеквадратичное напряжение, которое возникает в системе, устройстве или внутренней цепи, запитываемых номинальным напряжением, в сочетании с воздействием наиболее неблаго приятных условий эксплуатации, предусмотренных номинальными характеристиками устройства.
(2) Группа материалов IIIb не рекомендуется для применения при степени загрязнения 3 и напряжении свыше 630 В.
(3) Предварительные данные, основанные на экстраполяциях. Технические комитеты, обладающие на основе опыта другой информацией, могут использовать свои величины.
(4) Значения в скобках могут применяться для уменьшения длины пути утечки тока при наличии оребрения (см. 5.2.5).

ПРИМЕЧАНИЕ: высокая точность, с которой указаны длины пути утечки тока в этой таблице, не означает, что погрешность измерений должна соответствовать тому же порядку величины.

ПРИМЕЧАНИЕ: **жирным** шрифтом выделены значения, характерные для многополюсных прямоугольных разъемов промышленного назначения.

Стандарты пожарной безопасности на железнодорожном транспорте



Наиболее современными стандартами пожарной безопасности на железнодорожном транспорте являются французские стандарты:

- **NF F16-101** «Железнодорожный подвижной состав. Огнестойкость. Выбор материалов»
- **NF F16-102** «Железнодорожный подвижной состав. Огнестойкость. Выбор электрооборудования»

Эти стандарты, в свою очередь, ссылаются на методики испытаний, предусмотренные следующими стандартами:

- **NF X70 100** «Анализ газов, образующихся при пиролизе и горении»
- **NF X10 702** «Определение непрозрачности дыма в атмосфере с отсутствующим воздухообменом»

Последний по применяемым методикам весьма близок к следующим американским стандартам:

- **ASTM E662** «Типовые методики определения удельной оптической плотности дыма, создаваемого твердыми материалами»
- **ASTM E162** «Типовые методики определения поверхностной горючести материалов с использованием источника излучаемой тепловой энергии»

Столь же широко используются спецификации по токсичности компании «Bombardier Transportation»:

- **SMP 800-C** «Образование токсичных газов»

В Италии с 2006 года для установки изделий на железнодорожном подвижном составе требуется их сертификация на соответствие новым итальянским железнодорожным стандартам (указаны ниже):

- **UNI CEI 11170-1:2005** «Поезда и трамваи. Указания по обеспечению пожарной безопасности поездов, трамваев и другого колейного транспорта. Общие принципы»
- **UNI CEI 11170-2:2005** «Поезда и трамваи. Указания по обеспечению пожарной безопасности поездов, трамваев и другого колейного транспорта. Рекомендации по проектированию. Средства индикации, контроля и эвакуации»
- **UNI CEI 11170-3:2005** «Поезда и трамваи. Указания по обеспечению пожарной безопасности поездов, трамваев и другого колейного транспорта. Оценка огнестойкости материалов. Допустимые нормы»

Эти стандарты были выпущены 30.11.2005 совместно Итальянским институтом стандартизации (UNI) и Итальянским электротехническим комитетом (CEI) в рамках довольно затянувшейся разработки европейского стандарта **EN 45545** (регламентирующего вопросы воздействия огня на материалы, применяемые в железнодорожном подвижном составе), состоящего из 8 разделов, лишь немногие из которых недавно увидели свет после 16 лет создания. При этом наиболее важные разделы все еще не закончены вследствие имеющих место расхождений между странами-участницами (из-за несовпадающих государственных интересов в части защиты собственной промышленности), особенно между Францией, Германией, Великобританией и Италией. На текущий момент этот будущий стандарт издан лишь в качестве технических условий (выполнение его требований является добровольным) и не может использоваться как стандарт. В части выполнения требований «Директивы по железнодорожному машиностроению» (по обеспечению эксплуатационной совместимости скоростных и обычных железнодорожных путей) в каждой стране ЕС используются свои собственные действующие национальные стандарты, которые считаются равнозначными в части требований к безопасности. В Италии требования к материалам, применяемым в электрических разъемах, содержатся в Дополнении 2 «Критерии применимости материалов и изделий для применения в электротехнике и электронике» для категории изделий «Все прочие изделия, в т.ч. горючие материалы» (все изделия, кроме электрических кабелей). Материалы для таких изделий должны проходить 4 испытания:

- Воздействие на материал небольшого пламени по EN ISO 11925-2, при этом для уровней риска LR1 и LR2 время сопротивления материала пламени должно составлять 15 с, а для уровней риска LR3 и LR4 – 30 с.
- Выделение дыма по французскому стандарту NF F16-101 с обеспечением индекса дымообразования (IF) не хуже класса F2 для всех уровней риска. Как показали проведенные нами испытания, используемые нами материалы проходят по категории F1 (это лучше, чем F2).
- Измерение оптической плотности дыма по французскому стандарту NF X10-702 (из NF F16-101) с обеспечением показателя менее 100 для всех уровней риска (от LR1 до LR4).
- Контроль токсичности по итальянскому стандарту CEI 20-37/7 с обеспечением T≤ 2 для всех уровней риска (от LR1 по LR4).

Испытания

В 2006 году мы провели лабораторные испытания (в соответствии с вышеуказанными французскими стандартами **NF F16-101 и NF F16-102**) материалов, используемых при изготовлении наших разъемов. Результаты этих испытаний были одобрены Национальной компанией французских железных дорог (SNCF). По результатам испытаний оказалось, что испытанные материалы относятся к **классу F1** (индекс дымообразования **IF ≤ 20**), а индекс токсичности дыма составил **ITC = 20**. Обе эти величины отвечают требованиям французских стандартов и итальянского стандарта UNI CEI 111703 (дополнение 2), действующих в отношении электрических разъемов. Кроме того, мы поручили одной квалифицированной североамериканской лаборатории провести испытания на соответствие требованиям американских стандартов, результаты которых подтвердили соответствие требованиям «Рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности при выборе материалов для пассажирского железнодорожного транспорта» Федеральной администрации пассажирских перевозок США. Испытания проводились по методикам, предусмотренным стандартами ASTM E662 (NFPA 258) (определение удельной оптической плотности дыма), ASTM E162 (ASTM D3635) (определение поверхностной воспламеняемости ► индекс распространения пламени) и стандартом SMP 800-C фирмы «Bombardier Transportation» (определение токсичности дымов и газов).

В 2010 году мы дополнительно провели испытания (с привлечением лаборатории, аккредитованной Германскими железными дорогами (Deutsche Bahn)) в соответствии с немецким стандартом DIN 5510-2 того же материала, применяемого при изготовлении наших разъемов; результаты показали, что он относится к классу S4 по горючести, классу SR2 по дымообразованию и классу ST2 по каплеобразованию. Кроме того, в соответствии с тем же стандартом DIN 5510-2 (Приложение «C») и стандартом CEN TS 45545-2 (Приложение «C») были исследованы индексы токсичности. Были получены следующие результаты:

CEN TS 45545-2		DIN 5510-2	
CITG (4')	CITG (8')	FED (tzul = 30 мин.)	FED (tzul = 15 мин.)
0,02	0,05	0,04	0,02

Материал, испытанный согласно Европейской технической спецификации CEN/TS 45545-2:2009, показал кислородный индекс (LOI), равный 40%, наибольший индекс воспламенения Ds, равный 34,2, и индекс токсичности дыма CITNLP, равный 0,12: все результаты соответствуют требованиям CEN/TS 45545-2 для уровней риска HL1, HL2 и HL3.

Наконец, были проведены испытания материала в соответствии с британским стандартом BS 6853:1999 индексом R(max) = 0,6, т.е. в пределах норм, предусмотренных таблицами 7 и 8 этого стандарта для транспортных средств категорий Ia, Ib и II.

Результаты показали соответствие всем требованиям.

«Директива об ограничении применения вредных материалов» (2002/95/EC) и «Директива об отходах электрического и электронного оборудования» (2002/96/EC)

● **«Директива об ограничении применения вредных материалов» 2002/95/CE** (с ее позднейшим дополнением 2008/35/EC) запрещает применение определенных вредных веществ в новых электрических и электронных изделиях, выпускаемых после 1 июля 2006 года (исключения для ряда областей применения предусмотрены в приложениях к этой директиве и в более поздних решениях Комиссии ЕС1)). Запрещается (ограничивается) применение следующих веществ: **свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, многобромистые дифенилы и эфиры многобромистых дифенилов** (последние используются в качестве антипиреновых добавок к термопластам).

● **«Директива об отходах электрического и электронного оборудования» 2002/96/EC** (с ее позднейшими дополнениями 2003/108/EC и 2008/34/EC) имеет целью обеспечение переработки и сокращение объемов отходов электрического и электронного оборудования. Кроме того, она направлена на стимулирование вторичной переработки и повторного использования таких технологических отходов и устанавливает внушительные целевые уровни вторичной обработки отходов, различные для различных типов продукции. Изготовители и их агенты в Европейском Союзе должны гарантировать, что оборудование, продаваемое после 13 августа 2005 года, перечисленное в Приложении I A и показанное в Приложении I B к данной директиве, будет по завершении эксплуатации вывозиться, обрабатываться и подвергаться повторной переработке (сроки для разных стран установлены разные, в Италии этот срок отложен до 31 декабря 2007 года до утверждения необходимым правительственным указом).

Как фирма-изготовитель электрооборудования и изделий промышленного назначения, компания ILME уважает нормы, установленные этими директивами. Почти во всех странах ЕС они уже вступили в силу. Хотя ограничения, установленные этими директивами, юридически неприменимы к изделиям данного каталога (так как ни одно из наших изделий по факту не подпадает под категории, предусмотренные «Директивой об ограничении применения вредных материалов» и «Директивой об отходах электрического и электронного оборудования»), **соответствие первой из них («RoHS compliance»)** может оказаться важным, и многие наши заказчики требуют такого соответствия. Поэтому мы предприняли меры, направленные на обеспечение соответствия всей нашей продукции требованиям «Директивы об ограничении применения вредных материалов». **Продукция компании ILME, продаваемая после 1 июля 2006 года, не содержит запрещенных веществ в концентрациях, превышающих допускаемые «Директивой об ограничении применения вредных материалов» и позднейшими соответствующими решениями Комиссии ЕС.**

1) На момент издания настоящего каталога находились в силе следующие решения Комиссии ЕС: 2005/618/EC от 18.08.2005; 2005/717/EC от 13.10.2005; 2005/747/EC от 21.10.2005; 2006/310/EC от 21.04.2006; 2006/690/EC, 2006/691/EC и 2006/692/EC от 12.10.2006; 2008/385/EC от 24.01.2008; 2009/428/EC от 04.06.2009; 2009/443/EC от 10.06.2009; 2010/122/EU от 25.02.2010.

Характеристики вставок для многополюсных разъемов

Рекомендуемые моменты затяжки и размеры отвертки

Винт	Тип разъема	Момент затяжки, Н·м	Момент затяжки, фунто-дюймы	Рекомендуемая отвертка, мм
M2,5	CT 40, 64	0,4	3,5	0,5x3
M2,6	CTE 06...24	0,4	3,5	0,5x3
Ø 2,9	CQ 04/2, CQ 08	0,7	6,2	Крестовая 1
M3	Винт клеммы заземления, серии CQ 05, CQ 1	0,5	4,4	0,5x3
M3	CDA	0,5	4,4	Крестовая 0 или 0,6x3,5
M3	CK, CKS, CD 07, CD 08, CQ 05, CQ 12	0,5	4,4	0,5x3
M3	CX 4/2, CX 4/8 (16 A)	0,5	4,4	0,6x3,5
M3	CX 4/8 Q (16 A)	0,5	4,4	Крестовая 0
M3	CNE, CME	0,5	4,4	Крестовая 0 или 0,8x4
M3	Винт малой клеммы заземления, серии для рамок MIXO	0,5	4,4	Крестовая 1 или 1,0x5,5
M3	Винт для крепления к корпусам, все серии, кроме тип T	0,5 — 0,8	4,4	Крестовая 1 или 0,8x4
M3	Винты для крепления к корпусам, тип T	0,5	4,4	Крестовая 1 или 0,8x4
M3,5	Винт клеммы заземления, серии CDA, CDC	0,8	7,1	Крестовая 1 или 1,0x5,5
M4	Винт большой клеммы заземления, серии для рамок MIXO	1,2	10,6	Крестовая 1 или 1,0x5,5
M4	CP	1,2	10,6	Крестовая 1 или 0,8x4
M4	Винт клеммы заземления, все серии кроме CDA, CDC, MIXO	1,2	10,6	Крестовая 2 или 1,0x5,5
M6	CX 4/... (80 A)	2,5	22,1	1,0x5,5

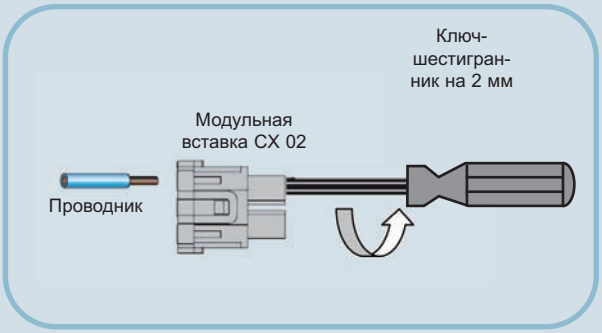
Усиление момента затяжки не приводит к заметному снижению контактного сопротивления. Чтобы обеспечить отличные механические, тепловые и электрические характеристики соединения, момент затяжки винтов необходимо назначать по стандарту EN 60999-1. При значительном превышении рекомендуемых значений проводник или клемма могут получить повреждения.

Момент затяжки для вставок серий: CX..A / CX..B

Подключение проводников к вставкам-розеткам и вставкам-вилкам осуществляются в соответствии со стандартом с помощью винтов. Полностью вставьте провод в хвостовик контакта, затем вставьте ключ-шестигранник на 2 мм в переднюю часть контакта и затяните, удерживая провод.

После сборки готового разъема периодически проверяйте плотность контакта, прикладывая надлежащий момент затяжки.

— применяйте проводники следующих сечений (по EN 60228 класс 5):
  от 2,5 до 8 мм² (CX 02 4AF/M)
  от 6 до 10 мм² (CX 02 4BF/M)
  (сверхгибкие по EN 60228 класс 6: 2,5... 6 мм²)
— используйте только гибкие медные проводники
— не скручивайте пряди!
— момент затяжки с помощью ключа-шестигранника на 2 мм:
  до 1,5 Н·м для проводников сечением 2,5... 4 мм²
  до 2 Н·м для проводников сечением 6... 10 мм²
— длина зачистки: 8^{+1} мм



Характеристики вставок для многополюсных разъемов

Длина зачистки			
Способ подключения проводника к вставке	Сечение проводника, мм²	AWG	Длина зачистки, мм
Винт			
CK	0,75÷2,5	18÷14	6
CX 4/2, CX 4/8 (с контактами на 16 A)[1)]	0,75÷4 0,75÷2,5	18÷12 18÷14	7
CNE [1)], JCNE	0,5÷4	20÷12	7
CNE..X	0,25÷2,5	24÷14	7
CDA [1)]	0,75÷4	18÷12	7
CDA..X	0,25÷2,5	24÷14	7
CTE 06...24	0,75÷2,5	18÷14	12
CT 40 и 64	0,75÷2,5	18÷14	12
CME [1)]	0,5÷4	20÷12	7
CME..X	0,5÷2,5	20÷14	7
CP [1)]	1,5÷6	16÷10	10,5
CX 4/.. (с контактами на 80 A)	4÷16	12÷5	14
Обжатие			
MIXO (5 A)	0,08÷0,52	28÷20	4
CDD, CD, MIXO (10 A), CQ 12	0,14÷2,5 *	26÷14	8 (* 6 при 2,5 мм²)
CCE, CDC, CMCE, CQ, CQE, MIXO (16 A)	0,5÷4	20÷12	7,5
CX, MIXO (40 A)	1,5÷2,5 4÷6	16÷14 12÷10	9 9,6
MIXO (70 A)	10÷25	7÷4	15
MIXO (100 A)	16÷35	5÷2	15
MIXO (200 A)	16÷70	6÷2/0	15
Пружина			
CSE, CSH, CTSE 06...24, CMSE, MIXO (CX 05 S), CSS, JCSE	0,14÷2.5	26÷14	9...11
CTS 40/64	0,14÷2,5 неподготовленные 0,14÷1 подготовленные	26÷14 неподготовленные 26÷8 подготовленные	9...11
CKS	0,14÷2,5 неподготовленные 0,14÷1,5 подготовленные	26÷14 неподготовленные 26÷16 подготовленные	9...11

1)
С разъемами серий CNE, CDA, CP, CME, CX 4/8-полюсные на 16 A с винтовым зажимом и защитной планкой для проводника применение наконечников не требуется (т.е. можно использовать неподготовленный проводник).
Использование наконечников (т.е. подготовка проводника) позволяет унизить наибольшее полезное сечение до следующего меньшего (например, неподготовленный проводник сечением 4 мм² соответствует подготовленному сечением 2,5 мм²).

Характеристики вставок для многополюсных разъемов

Обжимные контакты на 10 и 16А производятся в **посеребренном или позолоченном** исполнении.
Позолоченные обжимные контакты рекомендуется использовать при очень низких номинальных токах и напряжениях.
Высокая проводимость золота предотвращает ухудшение сигнала, а само золотое покрытие обеспечивает отличную защиту поверхности контактов от окисления. В частности, позолоченные контакты рекомендуется применять при токах до ±5 мА и напряжении до ±5В.
Стандартное для компании ILME золочение контактов выполняется в соответствии со стандартами MIL-G-45204C класс 00, тип II, уровень C и ASTM B428-01, класса 0.5, тип II, уровень C. Под заказ поставляются контакты со специальным золотым покрытием.

Обжимные контакты на 10А, посеребренные и позолоченные



Обжимные контакты на 16А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



Позолоченные контакты на 5А, обжимные



Также производятся посеребренные контакты на 40, 70, 100 и 200А.

Посеребренные обжимные контакты



Также производятся сталь-константановые термопарные контакты по стандарту DIN IEC 584 тип J.

Сталь-константановые (Cu Ni) обжимные контакты



Также производятся контакты серии MIXO, предназначенные для подключения полимерного оптоволокна диаметром 1,0 мм и MOST-оптоволокна диаметром 1/1,5 мм.

Обжимные контакты для полимерного оптоволокна и MOST-оптоволокна



Также производятся коаксиальные контакты сопротивлением от 50 до 70 Ом по стандарту DIN 41626-2.

Обжимные / паяные коаксиальные контакты



Характеристики вставок для многополюсных разъемов

Вставки маркировка	Количество полюсов [1] количество главных контактов + заземление	вспомогательных контактов	номинальный ток	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 3 номинальное напряжение	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 3 номинальное выдерживаемое напряжение	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 3 степень загрязнения	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 2 номинальное напряжение проводников [6]	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 2 номинальное выдерживаемое напряжение	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 2 степень загрязнения	Сертификация на UL/CSA [3] номинальное напряжение перем. или пост. тока	Сертификация [3]
CK	**3, 4**	—	10A	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CKS	**3, 4**	—	10A	400В	4кВ	3				600В	cUL[A], CSA, CCC, ГОСТ
CD	**8 (без заземления)**	—	10A	50В	0,8кВ	3				50В	UL, CSA, (CCC), (GL), ГОСТ
CD	**7, 15, 25, 40, (50), 64, (80), (128)**	—	10A	250В [2]	4кВ	3	230/400В [2]	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CT	**40, 64**	—	10A	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CTS	**40, 64**	—	10A	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CDD	**24, 38, 42, 72, (76), 108, (144), (216)**	—	10A				250В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CQ 12	**12**	—	10A	400В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, (CCC), ГОСТ
CQ 05	**5**	—	16A	230/400В	4кВ	3	320/500В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CQ 04/2	**4**	—	40A	400/690В	6кВ	3				600В	UL, CSA, ГОСТ
		2	10A	250В	4кВ	3					
CQ 08	**8**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CDA	**10, 16, (32)**	—	16A	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CDC	**10, 16, (32)**	—	16A	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CQE	**10, 18, (20), 32, 46, (64), (92)**	—	16A	500В [2]	6кВ	3	830В [2]	8кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CCE	**6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CNE, JCNE	**6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CSE, JCSE	**6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CSH	**6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, (CCC), (GL), ГОСТ
CSS	**6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CT	**6, 10, (12), 16, 24**	—	16A				400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CTSE	**6, 10, (12), 16, 24**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CME	**3, 6, 10, (12), (20), (32)**	—	16A	830В	8кВ	3	1000В	8кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
							720/1250В	8кВ	2		
	16	—		400/690В	6кВ	3					
		2, (4)		500В	6кВ	3					
CMSE	**3, 6, 10, (12), (20)**	—	16A	830В	8кВ	3	1000В	8кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
							720/1250В	8кВ	2		
		2, (4)		500В	6кВ	3					
CMCE	**3, 6, 10, (12), (20), (32)**	—	16A	830В	8кВ	3	1000В	8кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
							720/1250В	8кВ	2		
	16	—		400/690В	6кВ	3					
		2, (4)		500В	6кВ	3					
CP	**6, (12)**	—	35A	400/690В	6кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CX 8/24	**8**	—	16A	230/400В	4кВ	3	400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
	24		10A	160В	2,5кВ	3	250В	4кВ	2		
CX 6/36	**6**	—	40A	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
	36		10A	160В	2,5кВ	3	250В	4кВ	2		
CX 12/2	**12**	—	40A	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
	2		10A	250В	4кВ	3					
CX 4/0	**4**	**0**	80A	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CX 4/2	**4**	—	80A	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
	2		16A	400В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2		
CX 4/8	**4**	—	80A	400В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
	8		16A	230/400В	4кВ	3	400В	4кВ	2		
CXL 2/4	**2**										UL, ГОСТ
	4		10A	25В	0,8кВ	3				600В	

(**) = имеются в наличии разъемы серии CT с номинальным напряжением в 400 В — 4 кВ 2 — сертифицированные по UL и CSA

Примечание: ресурс всех вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

1) Количество полюсов, указанное в скобках, обеспечивается применением двух вставок.
2) Разъемы с уменьшенным числом контактов позволяют использовать вставки при необходимости работы при номинальных напряжениях выше указанных. См. таблицы на стр. 44 (вставки серии CD), стр. 58 (вставки серии CDD) и стр. 79 (вставки серии CQE).
3) На сертификаты, указанные в скобках, поданы заявки.
4) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок. См. графики на стр. 492–500.
A) UL для США и Канады.
• UL - с протоколом E 115072
• CSA - с протоколом LR 82270
• CCC - Сертификация качества Китая
• GL - Сертификация Germanisher Lloyd 3356706 HH
• ГОСТ - Российский сертификат соответствия ГОСТ

Характеристики вставок для многополюсных разъемов

Вставки	Сопротивление контактов	Сопротивление изоляции	Рабочие температуры [5] (°C)		Степень защиты	Способ подключения проводника [6]					
маркировка	≤	≥	мин.	макс.	без корпусов	осевой винтовой	винтовой	пружинный	клеммная колодка под 45°	обжим	номер стр.
CK	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+100	IP20		3				40
CKS	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			41
CD	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	46
CD	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	45
CT	≤ 4 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3		3		56
CTS	≤ 4 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3	3		56
CDD	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	59
CQ 12	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	68
CQ 05	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	69
CQ 04/2	≤ 0,3 мОм ≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	71
CQ 08	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	70
CDA	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				72
CDC	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	73
CQE	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	80
CCE	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	94
CNE, JCNE	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				95 - 106
CSE, JCSE	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			95 - 106
CSH	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			88
CSS	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			118
CT	≤ 4 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3		3		130
CTSE	≤ 4 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3	3		126
CME	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				135
CMSE	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			135
CMCE	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	134
CP	≤ 0,5 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				149
CX 8/24	≤ 1 мОм ≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	151
CX 6/36	≤ 0,3 мОм ≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	P20					3	152
CX 12/2	≤ 0,3 мОм ≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3			3	153
CX 4/0	≤ 0,3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				154
CX 4/2	≤ 0,3 мОм ≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				154
CX 4/8	≤ 0,3 мОм ≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			155
CXL 2/4	≤ 0,3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20 IP20			3			456

(**) = имеются в наличии разъемы серии CT с номинальным напряжением в 400В — 4 кВ 2 — сертифицированные по UL и CSA

5) Могут использоваться при температуре окружающей среды до 180 °C при использовании специального исполнения вставок из полифениленсульфида (ПФС).
6) См. способы подключения проводников на следующей странице.

Характеристики вставок для многополюсных разъемов

Вставки маркировка	Количество полюсов [1] количество главных контактов + заземление	вспомогательные контакты	номинальный ток [4]	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 3 номинальное напряжение	номинальное выдерживаемое напряжение	степень загрязнения	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 2 [6] номинальное напряжение	номинальное напряжение выдерживаемое напряжение	степень загрязнения	Сертификаты UL/CSA [3] номинальное напряжение перем. или пост. тока	Сертификаты [3]
MIXO											
CX 01 Y	**1**	—	200A	1000В	8кВ	3	920/1600В	8кВ	2	(600В)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 01 YPE	**1 на разъем заземления**	—	200A	—	—	3				(600В)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 G	**2**	—	100A	1000В	8кВ	3	920/1600В	8кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL
CX 02 7	**2**	—	70A	1000В	8кВ	3	1600В	12кВ	2	600В	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 4A	**2** (2,5 - 8 мм²)	—	40A	1000В	8кВ	3				600В	UL, CSA
CX 02 4B	**2** (6 - 10 мм²)	—	40A	1000В	8кВ	3				600В	UL, CSA
CX 03/4 XD	**3**	**4**	40A 10A	830В	8кВ	3				(600В)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 03 4 (*)	**3**	—	40A	400/690В	6кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL
CX 04 X	**4**	—	40A	830В	8кВ	3	1000В	8кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL
CX 05 S	**5**	—	16A	400В	6кВ	3	500В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL
CX 06 C	**6**	—	16A	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL
CX 08 C	**8**	—	16A	400В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, (GL)
CX 20 C	**20**	—	16A	500В	6кВ	3	830В	8кВ	2	600В	UL, CSA, (CCC), (GL)
CX 12 D	**12**	—	10A	160В	2,5кВ	3	250В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL
CX 17 D	**17**	—	10A	160В	2,5кВ	3	250В	4кВ	2	600В	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 H	**2**	—	16A	2900/5000В	15кВ	3					
CX 25 I	**2**	—	5A	50В	10A	3				(50В)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX P	**3**	—	—	Пневматические контакты для сжатого воздуха давлением до 8 бар							UL, CSA, CCC, GL
CX P	**2**	—	—	Пневматические контакты для сжатого воздуха давлением до 8 бар							(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 B	**2** [***]	—	—	50В	0,8кВ	3				50В	UL, CSA, CCC
CX 01 B	**1** (+ экран)	—	10A	50В	0,8кВ	3				50В	UL, CSA
CX 01 BC	**1** (+ экран)	—	16A	50В	0,8кВ	3				(50В)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 04 B	**4** (+ экран)	—	10A	50В	0,8кВ	3				50В	UL, CSA, CCC
CX 08 B	**8** (+ экран)	—	5A	50В	0,8кВ	3				(50В)	(UL), (CSA), (CCC)
CX 01 J	1 вставка типа RJ45	**4**	10A	— 250В	— 4кВ	— 3				50В 600В	
CX 02 J	2 вставки типа RJ45	**8**	1A	— 250В	— 4кВ	— 3				50В 600В	
CX 01 U	1 вставка типа USB	—		50В	0,8кВ	3				(50В)	(UL), (CSA), (CCC)
CX 09 V	**9** (+ экран)	—	5A	50В	0,8кВ	3				(50В)	
CX 04 L	**4**	—	—	контакты для полимер. оптоволокна и MOST-оптоволокна/коаксиальные DIN 41626							(UL), (CSA), (CCC), (GL)

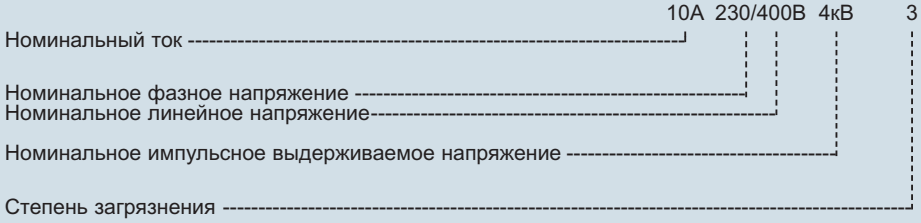
(*) = исполнение CX 03 4B на 500 В
(***) = многоосные разъемы CX 04 B (4P) или коаксиальный разъем CX 01 B

Примечание: ресурс всех вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

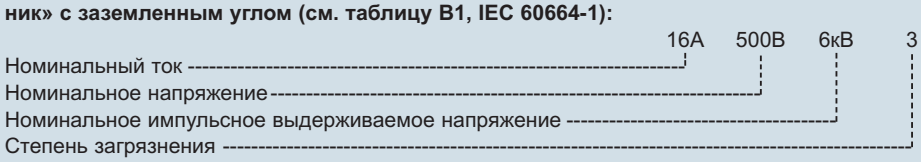
- UL - по протоколу E 115072
- CSA - с протоколом LR 82270
- CCC - Сертификация качества Китая
- GL - Германский Ллойд - 3356706 HH
- ГОСТ - Российский сертификат соответствия ГОСТ

1) Количество полюсов, указанное в скобках, обеспечивается применением двух вставок.
3) На сертификаты, указанные в скобках, поданы заявки.
4) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.
См. графики на стр. 492–500.
A) UL для США и Канады.

Номинальные параметры
Номинальные параметры соответствуют требованиям стандарта EN 61984.
Пример маркировки изделия, применяемого только в сети питания с изолированной нейтралью или нейтралью с заземленным углом (см. таблицу B1, IEC 60664-1):



Пример маркировки изделия, применяемого в любой сети питания, в т. ч. в сетях с изолированной нейтралью и по схеме «треугольник» с заземленным углом (см. таблицу B1, IEC 60664-1):



Характеристики вставок для многополюсных разъемов

Вставки	Сопротивление контактов	Сопротивление изоляции	Рабочие температуры (°C)		Степень защиты	Способ подключения проводника [6]					
маркировка	≤	≥	мин.	макс.	без корпусов	осевой винт	винт	пружина	клеммная колодка под 45°	обжим	номер стр.
MIXO											
CX 01 Y	≤ 0,2 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	160
CX 01 YPE	≤ 0,2 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	161
CX 02 G	≤ 0,3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	163
CX 02 7	≤ 0,5 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20						164
CX 02 4A	≤ 0,5 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	3					165
CX 02 4B	≤ 0,5 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	3					165
CX 03/4 XD	≤ 0,3 мОм ≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	167
CX 03 4	≤ 0,3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	168 - 169
CX 04 X	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	171
CX 05 S	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	175
CX 06 C	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	172
CX 08 C	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	173
CX 20 C	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	174
CX 12 D	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	177
CX 17 D	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	178
CX 02 H	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	176
CX 25 I	≤ 4 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	179
CX P	—	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	стыковка					191
CX P	—	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	стыковка					191
CX 02 B	—	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	стыковка					182
CX 01 B	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	IP20					3	445
CX 01 BC	≤ 1 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	ip20						447
CX 04 B	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	IP20					3	180
CX 08 B	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	IP20					3	446
CX 01 J			-20	+120	IP20					3	183
	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-20	+120	IP20					3	
CX 02 J			-20	+120	IP20					3	184
	≤ 3 мОм	≥ 10 ГОм	-20	+120	IP20					3	
CX 01 U	≤ 30 мОм	≥ 1 ГОм	-25	+80	IP20						185
CX 01 9V	≤ 15 мОм	≥ 5 ГОм	-40	+125	IP20					3	186
CX 04 L	—	≥ 10 ГОм	-40	+85	IP20					3	189

5) Могут использоваться при температуре окружающей среды до 180°C при использовании специального исполнения вставок из полифениленсульфида (ПФС).
6) См. способы подключения проводников на следующей странице.

Зажимы проводников

Описание

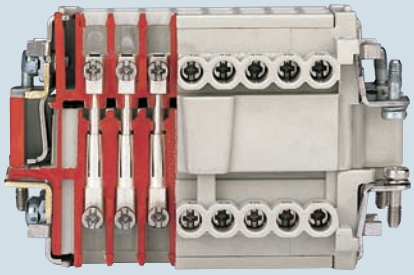
Справа даны описания различных типов зажимов проводников для подключения к вставкам-вилкам и вставкам-розеткам.
Зажимы бывают следующих типов:

- винтовые зажимы;
- пружинные зажимы;
- разъемы со встроенными клеммными колодками;
- обжимные соединения.

Примечание:
для всех вставок с винтовыми зажимами необходимо заворачивать винты надлежащим моментом во избежание плохого контакта и повреждения проводника, винта или ламели (см. требования на странице, посвященной вкладкам).

Обжимные контакты на 10 и 16 А производятся в серебряном или позолоченном исполнении.
Позолоченные обжимные контакты рекомендуется использовать при очень низких номинальных токах и напряжениях.
Высокая проводимость золота предотвращает ухудшение сигнала, а само золотое покрытие обеспечивает отличную защиту поверхности контактов от окисления.
В частности, позолоченные контакты рекомендуется применять при токах до ±5 мА и напряжении до ±5В.

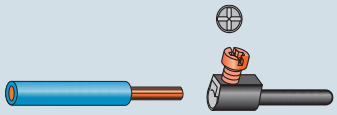
Контакты с винтовыми зажимами с защитой или без защиты проводов



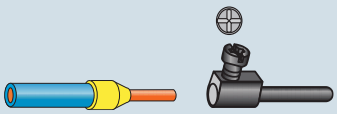
Описание

Серии вставок: CK – CDA – CN – CNE – CME – CP – CX

Подключение проводников к вставкам-розеткам и вставкам-вилкам производится с помощью винтов (в соответствии со стандартом EN 60999-1).
Существуют два типа зажима:
- с прижимной пластиной, для неподготовленных проводников;
- без защиты проводов, что требует оснащения проводников наконечником.



с защитой для провода



без защиты для провода

Серии вставок: CX..A / CX..B

Подключение проводников к вставкам-розеткам и вставкам-вилкам производится с помощью винтов в соответствии со стандартом.
Введите провод до упора в заднюю часть контакта, вставьте шестигранный ключ на 2 мм в переднюю часть контакта и заверните винт, удерживая кабель (стр. 21).

Контакты с винтовыми зажимами во встроенной клеммной колодке

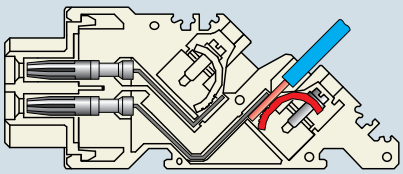


Описание

Серии вставок: CTE

Данная конструкция, характерная для всех вставок CTE, позволяет подключать проводники к контактам вставок-розеток и вставок-вилок при помощи винта (в соответствии со стандартом EN 60999-1).
Вставки содержат:
- клеммную колодку под углом 45° для стационарной установки на электрические панели или встроенную DIN-рейку по DIN EN 60715, которая облегчает электромонтаж и маркировку;
- винтовой зажим с прижимной пластиной, не требующий подготовки проводов (у вставок серии CTE).

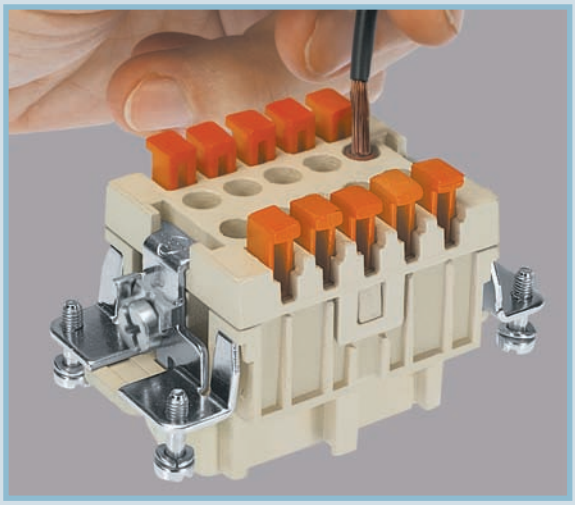
Подключение проводника к вставке серии CTE



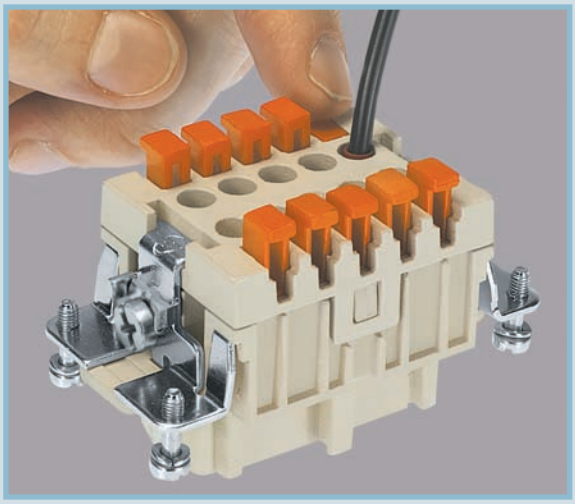
Серия CSH

Безинструментальные зажимы

SQUICH®



1) Введите проводник



2) Нажмите

Подключение кабелей на 50% быстрее, чем при помощи винтовых зажимов и на 20% быстрее, чем при помощи традиционных пружинных зажимов

Пружинные контакты с зажимной кнопкой

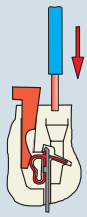


Описание

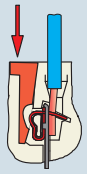
Серии вставок: CSH

Данная конструкция позволяет подключать проводники к контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров при помощи подпружиненной клеммы с зажимной кнопкой. Такой способ подключения имеет следующие плюсы:

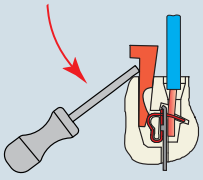
- не требуется специальной подготовки проводника (только зачистка);
- не требуется электромонтажный инструмент;
- обеспечивается надежное соединение с высокой устойчивостью к сильным вибрациям;
- обеспечивается подсоединение как жестких, так и гибких проводников сечением от 0,14 до 2,5 мм² (AWG 26-14) как при неподготовленных проводниках, так и при проводниках с наконечником;
- значительно сокращается время подготовки вставки и электромонтажа;
- для отсоединения проводника от контакта необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 0,5×3,5 мм.



Шаг 1. Вставьте проводник (со снятой изоляцией) глубоко в соответствующее круглое отверстие.



Шаг 2. Нажмите зажимную кнопку. Клеммный зажим закроется.

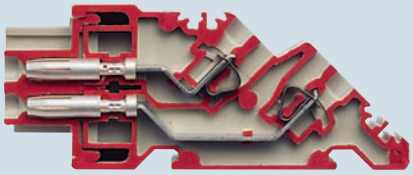


Открытие

описание

Зажимы проводников

Контакты, подключаемые с помощью встроенной клеммной колодки

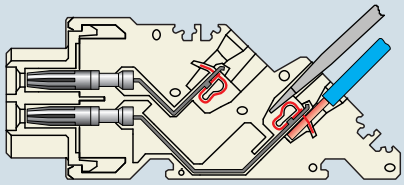


Описание

Серии вставок: CTSE – CTS

С клеммной колодкой под углом 45° для стационарной установки на электрические панели или встроенную DIN-рейку по DIN EN 60715 для упрощения электромонтажа и маркировки.
Пружинный зажим, не требующий подготовки проводов (у вставок серии CTSE).
Для подключения проводника к контакту необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 0,5×3,5 мм.

Подключение вставок серии CTSE



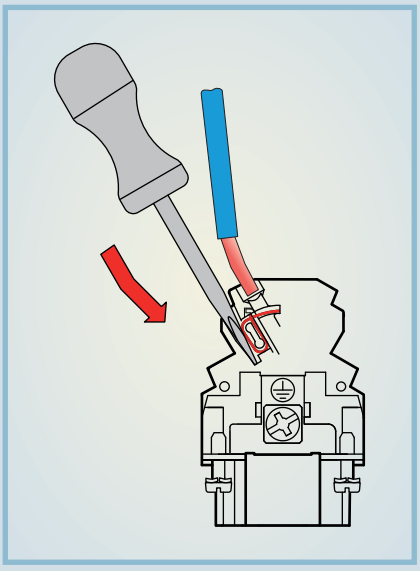
Контакты, подключаемые с помощью двойного пружинного зажима



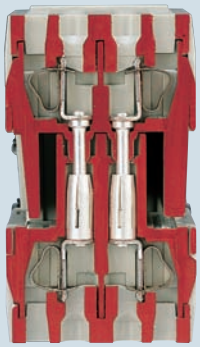
Описание

Серии вставок: CSS

Оснащены двумя клеммами на контакт.
Данный тип подключения позволяет осуществлять разветвление цепи.
Для подключения проводника к контакту необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 0,5×3,5 мм.



Контакты, подключаемые с помощью пружинного зажима

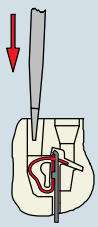


Описание

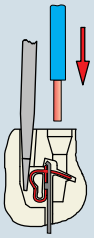
Серии вставок: CSE – CMSE

Данная конструкция позволяет подключать проводники к контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров при помощи подпружиненного зажима.
Такой способ подключения имеет следующие плюсы:
- не требуется специальной подготовки проводника;
- для подключения проводника к контакту необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 0,5×3,5 мм;
- обеспечивается надежное соединение с высокой устойчивостью к сильным вибрациям;
- обеспечивается подсоединение как жестких, так и гибких проводников сечением от 0,14 до 2,5 мм² как для неподготовленных проводников, так и для снабженных наконечником;
- возможность проведения проверок целостности цепей под нагрузкой с использованием гнезда для отвертки, без необходимости отстыковки вставки;
- значительно сокращается время подготовки вставки и электромонтажа.

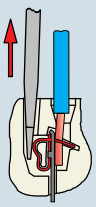
Принцип работы пружинного зажима



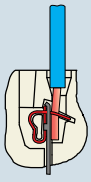
Шаг 1.
Вставьте отвертку в квадратное гнездо, чтобы открыть отверстие для провода в пружине.



Шаг 2.
Вставьте провод в круглое отверстие.



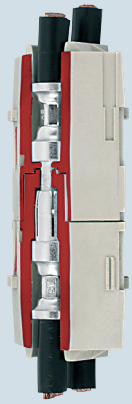
Шаг 3.
Извлеките отвертку. Пружина прижмет вставленный провод.



Шаг 4.
Подключение завершено; потяните за провод, чтобы убедиться в том, что пружина надежно держит его.

Зажимы проводников

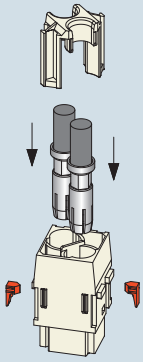
Съемные обжимные контакты (со стопорным устройством)



Описание

Серии вставок: MIXO 100A – 200A

Данная конструкция позволяет подключать проводники к съемным контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров путем обжатия специальным устройством с позиционером.
Инновационная конструкция вставок, **запатентованная компанией ILME**, позволяет быстро устанавливать и извлекать обжимные контакты.
Специальные пластины закрепляют держатель контакта. После состыковки вставки с другими вставками и установки в рамку MIXO создается соединение, **чрезвычайно стойкое к самым на первый взгляд незаметным нагрузкам**, таким как вибрация. Контакты можно извлечь с помощью простой отвертки **без необходимости использования специального инструмента**.

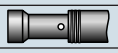


Контакты на ток до 100 А

сечение проводника, мм²	AWG	обозначение
16	6 - 5	диам. отв. 5,5 мм
25	4 - 3	диам. отв. 7,0 мм
35	2	диам. отв. 7,9 / 8,2 мм

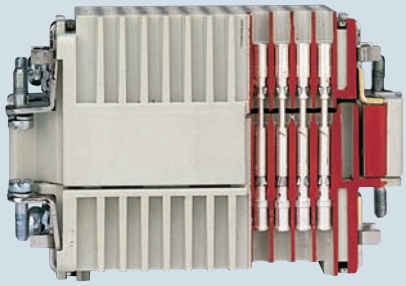
Контакты поставляются только в посеребренном исполнении.

Контакты на ток до 200 А

сечение проводника, мм²	AWG	обозначение
16	6	
25	4	
35	2	
50	1	
70	2/0	

Контакты поставляются только в посеребренном исполнении.

Съемные обжимные контакты (со стопорным устройством на контактах)



Описание

Серии вставок: CD – CDD – CX – MIXO

Данная конструкция позволяет подключать проводники к съемным контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров путем обжатия специальным устройством с позиционером.
Затем обжимные соединения вставляются (с помощью специального инструмента для размеров 1 и 2 и без какого-либо инструмента для размеров (2), 3, 4 и 5 в вышеупомянутые разъемы и закрепляются с помощью гибкого стыковочного устройства, закрепленного на контактах.
Вход для провода имеет коническую форму, что облегчает введение и исключает любые повреждения проводника по завершении обжатия.
Для извлечения проводника необходим специальный извлекатель.

Контакты на ток до 5 А

сечение проводника, мм²	AWG	номерные обозначения
0,08 ÷ 0,21	24 ÷ 28	диам.отв. 0.64 мм
0,13 ÷ 0,33	22 ÷ 26	диам.отв. 0.90 мм
0,33 ÷ 0,52	20 ÷ 22	диам. отв. 1.12 мм

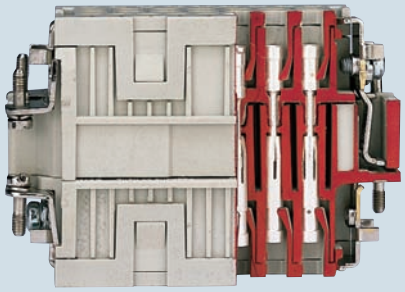
Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении.

Контакты на ток до 10 А

сечение проводника, мм²	AWG	номерные обозначения
0,14 ÷ 0,37	26 ÷ 22	
0.5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении.

Съемные обжимные контакты (со стопорным устройством внутри вставки)

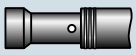
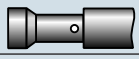
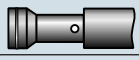
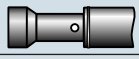
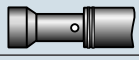
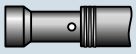


Описание

Серии вставок:
CQ – CQE – CCE – CDC – CMCE – CX – MIXO

Подключение проводников к съемным контактам вставок-вилок и вставок-розеток производится путем обжатия обжимным устройством с позиционером.
Затем обжатые соединения помещаются во вставки вышеупомянутых серий и закрепляются с помощью стопорного устройства, находящегося во вставке и удерживающего контакт.
Контакт можно извлечь с помощью отвертки с плоским шлицем на 3 мм сквозь отверстия во вставках (для серий CDC, CMCE 16+2 и CX 8/24) или специальными извлекателями, путем разблокирования стопорного устройства и освобождения контакта (для серий CQ, CCE, CMCE, CQE, CX и MIXO).
Вход для провода имеет коническую форму, что облегчает введение и исключает любые повреждения проводника по завершении обжатия.

Контакты на ток до 16 А

сечение проводника, мм²	AWG	обозначения хвостовиков
0,14 ÷ 0,37	26 ÷ 22	
0,5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	
4	12	

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении.
Штекерные контакты могу поставляться в «улучшенном» исполнении (укороченный контакт).

Контакты на ток до 40 А

сечение проводника, мм²	AWG	обозначение
1,5	16	диам. отв. 1,75 мм
2,5	14	диам. отв. 2,25 мм
4	12	диам. отв. 2,85 мм
6	10	диам. отв. 3,5 мм

Контакты поставляются только в посеребренном исполнении.

Исполнения корпусов и области применения

Переход от резьбы Pg к метрической M

После 31-го декабря 1999 года немецкий стандарт безопасности DIN VDE 0619 (1987-09) и стандарты, на которые он ссылается - DIN 46319 для размеров метрической резьбы и DIN 46320 (T1-T4), DIN 46255 и DIN 46259 для размеров резьб Pg (Panzerrohr-Gewinde, дословно: «резьбы бронированных труб») - были упразднены, и с 1-го января 2000 года вступил в силу европейский стандарт EN 50262 «Метрические кабельные сальники электроустановок».
Стандарт определяет новые размеры метрических резьб кабельных сальников в соответствии с EN 60423 и устанавливает требования безопасности.
Однако он не определяет такие размеры как размеры ключей (используемых для затяжки), размеры по диагонали и размеры уплотнений, что имело место в упраздненном стандарте DIN для кабельных вводов с резьбами Pg.
Данный стандарт окончательно вступил в силу 1-го апреля 2001 года с упразднением национальных стандартов.
Данный стандарт действует во всех странах-членах CENELEC (Европейского комитета по электротехническим стандартам), а его публикация привела к расширению номенклатуры поставок корпусов для многополосных разъемов промышленного назначения за счет включения новых исполнений корпусов с кабельными вводами, пригодными для установки метрических сальников.
Производители сальников представили новые метрические серии в дополнение к сериям Pg и планируют полностью заменить ими последние. Переходный период, указанный в новом стандарте, должен был завершиться 1-го марта 2001 года, после чего использование сальников с резьбами Pg и, как следствие, корпусов с резьбой стандарта Pg в новых электроустановках должно было прекратиться.
Однако как сальники, так и соответствующие корпуса с резьбой стандарта Pg могут и далее использоваться в качестве запасных частей.
Для нанесения знака «CE» на данные изделия достаточно соблюдения требований безопасности, предусмотренных «Директивой по низковольтному оборудованию».
Для того, чтобы отличать подвижные и стационарные настенные корпуса с метрическими выводами от соответствующих исполнений стандарта Pg (отмеченных литерой «C») метрические изделия компании ILME отмечены литерой «M».
Ниже в таблице показаны схемы перехода на метрические резьбы, по которым обычно работают инженеры ILME.

Соответствия размеров стандарта Pg метрическим размерам

Pg	Метрические
Pg 11	M 20
Pg 13.5	M 20
Pg 16	M 20
Pg 21	M 25
Pg 29	M 32
Pg 36	M 40
Pg 42	M 50

Диаметр кабеля под кабельные сальники компании ILME (для дополнительных сведений закажите технический каталог)

Диаметр, мм				метрическая резьба	
серии	20	25	32	40	50
AS M..P	от 6 до 12,5	от 10 до 18	от 14 до 24	от 15 до 24	от 23 до 30
AS M..E	от 8 до 12,5	от 13,5 до 18	от 17 до 24		
AG M..T	6-8-10	11-14-17	19-21-24	26-29-32	35-38-41
AG M..I	от 5 до 12,5	от 9 до 18	от 14 до 25	от 18 до 32	от 24 до 38,5
AG M..R	6-8-10	11-14-17	19-21-24		

Степень защиты (IP) и стандарт EN 60529

Наименьшая допустимая степень защиты IP определяется стандартами на монтаж CEI 64-8 (включая унифицированные нормы серии CENELEC HD 384 и IEC 60364), в которых в части 7 описывается ряд особых условий применения: строительные площадки и места сноса, места сельскохозяйственного пользования и разведения скота, места с ограничениями на использование проводников, фургоны и места стоянки домов-фургонов, места с повышенной пожароопасностью, места публичных выступлений и развлекательных мероприятий, бассейны и – в будущем – фонтаны, пристани и гавани. Этот стандарт действует в отношении корпусов для электроустановок номинальной мощностью не выше 72,5 кВт.
Все оборудование должно монтироваться в соответствии с наилучшими методиками выполнения работ и в соответствии с указаниями производителя по сборке. При сборке оборудования с разными степенями защиты. получающаяся распределительная система будет обладать степенью защиты, соответствующей наименьшей степени защиты устанавливаемых компонентов.

Модельный ряд корпусов компании ILME, представленных в данном каталоге, предлагает следующие степени защиты:

IP44: защита от проникновения твердых инородных тел диаметром 1 мм и более, а также защита от проникновения опасных объектов диаметром в 1 мм (1-я цифра) и защита от вредного воздействия водяных брызг с любого направления (2-я цифра).
IP55: защита от проникновения твердых инородных тел диаметром 1 мм и более, а также защита от доступа к опасным частям с диаметром доступа 1 мм (1-я цифра) и защита от вредного воздействия водяных брызг с любого направления (2-я цифра).
IP66: полная защита от пыли и доступа к опасным частям с диаметром доступа в 1 мм (1-я цифра), а также защита от сильных водяных струй, таких как морские волны (2-я цифра).
IP67: полная защита от пыли и от доступа к опасным частям с диаметром доступа в 1 мм (1-я цифра), а также защита от последствий продолжительного погружения (> 30 мин.) в воду на максимальную глубину > 1 м (2-я цифра) [14].
IP68: полная защита от пыли и от доступа к опасным частям с диаметром доступа в 1 мм (1-я цифра), а также защита от последствий продолжительного погружения (> 30 мин.) в воду на максимальную глубину > 1 м (2-я цифра). Данные корпуса также успешно прошли испытания, необходимые для присвоения им степени защиты IPX6 по стандарту EN 60529 и степени защиты IPX9K по стандарту DIN 40050-9.

[14] Степень защиты IP66/IP67 будет официально включена в следующее дополнение 1 к стандартам IEC EN 60309-1 и IEC EN 60309-2 (и соответствующим стандартам IEC). Степень защиты IP по EN 60529 уже считается «универсальным» показателем защищенности изделия, учитывая что испытания на сопротивление кратковременному погружению в жидкость (степень защиты IPX7) не означает автоматического соответствия двум более низким степеням защиты IPX6 и IPX5 при проведении соответствующих испытаний струйным методом. Если конечному потребителю требуется, чтобы оборудование выдерживало как кратковременные погружения, так и воздействие воды под давлением, необходимо выбрать устройства с двойной маркировкой IP66/IP67.

В следующей таблице приведены различные уровни защиты, характерные для степеней защиты IP.

Первая цифра
Защита людей от доступа к опасным частям

IP	Внешние твердые предметы	Защита
0		нет защиты
1		от твердых предметов диаметром более 50 мм (например, прикосновение рукой)
2		от твердых предметов диаметром более 12 мм (например, прикосновение пальцами)
3		от твердых предметов диаметром более 2,5 мм (например, инструменты и кабели)
4		от твердых предметов диаметром более 1 мм (например, тонкие инструменты и провода)
5		пылезащищенное (нет скапливания вредных веществ)
6		полностью пыленепроницаемое

Вторая цифра
Степень защиты оборудования от вредного воздействия воды

IP	Испытания	Защита
0		нет защиты
1		от вертикальной капающей воды
2		от капающей воды при угле отклонения в 15° от вертикали
3		от капающей воды при угле отклонения в 60° от вертикали
4		от брызг воды, падающих в любом направлении
5		от водяных струй с любого направления
6		от сильных водяных и морских волн
7		от кратковременного погружения на глубину до 1 м
8		от погружения в воду

Исполнения корпусов и области применения

Стандартное исполнение

C-TYPE



Описание

Эта серия была разработана для применения в электромеханическом и электронно-механическом оборудовании, блоках и устройствах управления, щитах и везде где требуются надежные секционные соединения силовых и сигнальных цепей.
Вставки серии CMCE (кроме исполнения с 16 + 2 полюсами), а также серии CMSE могут устанавливаться в стандартные корпуса для напряжения до 830 В.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий. Степени защиты IP65, IP66 и IP69K (IP44 и IP67 у серий CK и MK).

Характеристики используемых материалов:

Серии CK, MK и CQ

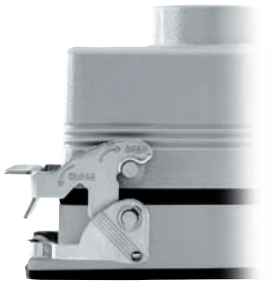
- в корпусах из изоляционного самозатухающего серого (RAL 7035) либо черного термопласта (серии CQ – только черные) либо в металлических корпусах;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием для металлических корпусов;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей или оцинкованной стали для металлических корпусов;
- моноблочное запорное устройство из самозатухающего термопласта для изолирующих корпусов.

Серии CZ, CH, CA и MZ, MH, MA, MF, MZF

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- моноблочные рукоятки рычагов из нержавеющей стали (для корпусов серий CZ и MZ);
- рукоятки рычагов из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL (для корпусов серий CH, CA и MH, MA).

Исполнение V-TYPE

V-TYPE IP67



Описание

Чтобы отвечать на растущие потребности клиентов, **ILME разработала ряд новых решений, в том числе и инновационный рычаг тип V**.
Благодаря **вертикальному запирающему движению** новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и **стандартными кожухами компании ILME из литого алюминия со штифтами (без переходника)** обеспечивает степень защиты **IP66 и IP67** (по EN 60529).
Крепежные фланцы – такие же, как и у обычных моделей.
Это позволяет использовать новые корпуса **взамен традиционных без ущерба для взаимозаменяемости**, без необходимости изменения размеров, объемов пространства, фланцев и мест крепления.
Этот новый рычаг отличается от других имеющихся на рынке своим особым принципом запирания: в нем участвуют два шарнирно закрепленных элемента, посаженных на ось на корпусе. Запирание рычага происходит в два движения: сначала заводится за штифт на корпусе (это вращательное движение фиксирует корпус), а затем опускается, фиксируя запорный механизм. **Герметичность после закрытия и простота движения** являются ключевыми характеристиками, которые **только компания ILME смогла объединить в одном рычаге**.
Рычаг типа V также обладает другими интересными рабочими особенностями:
- **трение на штифте практически отсутствует**, так как рычаг оказывает давление вертикально, тем самым значительно уменьшается его износ при частом использовании;
- рычаг целиком изготавливается из **нержавеющей стали** и оснащается фиксатором, исключающим его случайную отдачу;
- **отсутствие пластиковых деталей** обеспечивает более высокую ударную прочность, устойчивость к маслам и агрессивным веществам, а также к высоким температурам;
- **рычаг можно использовать в условиях вибрации**, так как в нем отсутствуют пружины, что делает его более жестким;
- **рычаг занимает очень малое пространство** при закрывании;
- **рекомендуется к использованию, если масса кабеля достаточно велика** и создает опасность отдачи пластиковых рычагов (что характерно для вертикально расположенных разъемов при подводе кабелей снизу).

Взаимозаменяемость с аналогичными традиционными пружинно-роликовыми рычагами **упрощает решение задачи пополнения фонда, позволяет снизить затраты и повысить гибкость в применении**.

Исполнение T-TYPE

T-TYPE



Описание

Наряду с обширным рядом традиционных металлических корпусов для многополюсных разъемов компании ILME, в настоящее время существует **новая серия корпусов из самозатухающего термопласта** самых распространенных размеров: "44.27", “57.27”, “77.27” и “104.27”.

Основными особенностями этих корпусов стали **качество и низкая цена** – как результат грамотной проработки изделий.

Достоинства этих новых корпусов:
- **значительная конструктивная прочность** и механическая надежность, обеспечиваемая **большой толщиной**;
- **стойкость к основным химическим веществам**, характерным для промышленности;
- **предварительно установленные прокладки**, что ускоряет процесс монтажа;
- наружные размеры корпусов для монтажа на панель **аналогичны таковым у соответствующих металлических корпусов**, и координаты центров отверстий **те же самые**;
- **большой объем** свободного пространства внутри корпусов для размещения кабелей с подключенными разъемами – аналогично соответствующим металлическим корпусам увеличенной высоты;
- возможность получения совершенно **герметичных конструкций** (по классу II);
- **отсутствие порошковых красок** в тех рабочих средах, где их наличие не рекомендуется;
- термопласт, **не накапливающий статическое электричество**;
- выполняются из **изолирующего материала**, **в отличие от металлических исполнений не требуют специальной усиленной изоляции**, пригодны для использования с высоковольтными вставками серии CME (с винтовыми зажимами);
- степень защиты состыкованного разъема – **IP65 по IEC/EN 60529**;
- уровень защиты **UL типа 12** (= NEMA 12) по американскому стандарту **ANSI/UL 50**, для внутреннего монтажа;
- на каждом корпусе указан каталожный номер и маркировка сертификации соответствия;
- рабочие температуры: -40...+90 °C.

Исполнения корпусов и области применения

Исполнение JEI

JEI



Описание

Герметичность после закрытия и простота движения являются ключевыми характеристиками, которые **только компания ILME смогла объединить в одном рычаге**:
- **рычаг можно использовать в условиях вибрации**, так как в нем отсутствуют пружины, что делает его более жестким;
- **рычаг занимает очень малое пространство** при закрывании;
- **рекомендуется** к использованию, если **масса кабеля** достаточно велика и создает опасность отдачи пластиковых рычагов (что характерно для вертикально расположенных разъемов при подводе кабелей снизу).

Взаимозаменяемость с аналогичными традиционными пружинно-роликовыми рычагами **упрощает решение задачи пополнения фонда, позволяет снизить затраты и повысить гибкость в применении**.

Серии JCV и JMV

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- рукоятка рычага из оцинкованной стали.

Исполнение BIG

BIG



Описание

Большие размеры этих инновационных корпусов дают нашим заказчикам достаточно пространства для размещения проводников.
Ширина новых корпусов **больше, чем у предыдущего поколения**: 66 мм по сравнению с 43 мм у традиционных корпусов. **Высота** корпусов серии BIG также была **увеличена до 100 мм** для размеров “44.27” и “57.27” (у обычных корпусов увеличенной высоты – 70 и 72 мм) и **до 110 мм** для размеров “77.27” и “104.27” (у обычных корпусов увеличенной высоты – 76 мм).
Кабельный отсек теперь полностью доступен при сборке (вставка разъема полностью входит в нижнюю часть корпуса), **обеспечивая в три раза больше свободного пространства по сравнению с обычными корпусами**. Это позволяет изгибать кабели и трубки большими радиусами.
Благодаря этому важному качеству новые корпуса серии BIG за счет своей универсальности и настраиваемости **особенно хорошо подходят для модульных вставок серии MIXO** с вводом нескольких кабелей.
Каждая вставка имеет определенную специализацию – питание, сигнал, пневматика, оптоволокно или сеть Ethernet, **что позволяет комбинировать их по мере необходимости. Один большой разъем может использоваться там, где раньше было необходимо использовать два.**

Особое внимание было уделено количеству и размерам кабельных вводов.
Резьбовые вводы доступны в нескольких метрических диаметрах в соответствии с EN 60423 для устройств ввода по EN 50262 с вертикальной или горизонтальной ориентацией.

Исполнение для агрессивных сред

W



Описание

Эта серия была разработана для применения в промышленных условиях с особенно агрессивными внешними факторами (например, соленая атмосфера или окружающая среда).
В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что позволяет устанавливать в них вставки CME.
Данные корпуса имеют дополнительные изоляционные полоски внутри.
Данное исполнение отличается черным цветом корпусов.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий.
Степени защиты IP65, IP66 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии CK..W и MK..W

- хроматированная алюминиевая отливка;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из нестареющего фтористого эластомера;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей стали.

Серии CZ..W, CH..W, CA..W и MZ..W, MH..W, MA..W

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- хроматированная алюминиевая отливка;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из нестареющего фтористого эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- штифты с покрытием из нержавеющей стали;
- моноблочные рукоятки рычагов из нержавеющей стали (для корпусов CZ...W и MZ..W);
- рукоятки рычагов из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL (для исполнений CH..W, CA..W и MH..W, MA..W);
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

Исполнения корпусов и области применения

Исполнение ЭМС

ЭМС



Описание

Данная серия была разработана для применения в промышленных условиях, где требуется электромагнитная совместимость (ЭМС), в соответствии с европейскими стандартами, регламентирующих излучение оборудования и его защищенность от такого излучения.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий.
Степени защиты IP65, IP66 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии CK..S и MK..S

- хроматированная алюминиевая отливка с высокой поверхностной проводимостью;
- специальные прокладки из материала с высокой проводимостью;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей стали.

Серии CZ..S, CH..S, CA..S и MZ..S, MH..S, MA..S

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- хроматированная алюминиевая отливка с высокой поверхностной проводимостью;
- специальные прокладки из материала с высокой проводимостью;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- рукоятки рычагов из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL.

Исполнение на 180 °C

180 °C



Описание

Эта серия предназначена для применения в промышленных установках в особо неблагоприятных по температуре условиях (от - 40 до +180 °C).
В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что позволяет устанавливать в них вставки CME.
Данные корпуса имеют дополнительные изоляционные полоски внутри.
Для использования со вставками из самозатухающего термопласта (полифениленсульфида – ПФС).
Данное исполнение отличается красным цветом корпусов.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий.
Степени защиты IP65 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии CK..R, CZ..R, CH..R, CA..R и MK..R, MZ..R, MH..R, MA..R

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- хроматированная алюминиевая отливка;
- покрытие из специального термореактивного порошка, устойчивого к высоким температурам;
- прокладки из нестареющего фтористого эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- моноблочный рычаги из нержавеющей стали (для исполнений CZ..R, CH..R 48 и MZ..R, MH..R 48);
- рукоятки рычагов из литого алюминия со специальным покрытием (для исполнений CH..R 10, 16, 24 и MH..R 10, 16, 24);
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

Исполнение с центральный рычагом

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЫЧАГ



Описание

Эта серия была специально создана для применения в промышленных установках при монтаже в стесненных условия. Эти корпуса можно устанавливать в ряд и использовать одновременно. Кроме того, форма рычага позволяет уменьшить усилие, необходимое для расстыковки вставок.

Характеристики используемых материалов:

Серии CH..YC, CA..YC, MA..YC, CA..YX и MF..YX

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагом из нержавеющей стали.

Исполнения корпусов и области применения

Исполнение с защитой IP68

IP68



Описание

Для применения в железнодорожной технике и везде, где требуется устойчивость к высокому давлению, ударам и коррозии с обеспечением степени защиты IP68. Они также обеспечивают хорошее экранирование и, соответственно, электромагнитную совместимость.
Степени защиты IP66 и IP68, маркировка о которых нанесена на корпуса, обеспечиваются при правильной установке и наличии у кабельных вводов аналогичной или более высокой степени защиты.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий. Степень защиты IP69K (герметичность при воздействии воды под давлением).

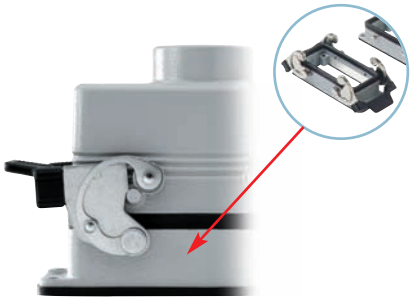
Характеристики используемых материалов:

Серии CG и MG

- изготавливаются из коррозионно-стойкого сплава алюминия;
- с эпоксидным порошковым покрытием черного цвета;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- винтовой запор с винтами с шестигранной головкой из нержавеющей стали или байонетный запор.

Исполнение с изоляцией на 830В

C-TYPE на 830В



Описание

Области применения - такие же, что и у стандартных исполнений.
В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что позволяет устанавливать в них вставки номинальным напряжением до 830 В (серия CME).
Вставки серии CME (с винтовыми зажимами) оснащены боковым ключом, исключающим их установку в металлические корпуса без дополнительной изоляции.
Данные корпуса имеют дополнительные изоляционные полоски внутри.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий. Степени защиты IP65, IP66 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии CM, CMA и MM, MMA, MMF

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- рукоятки рычагов из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL;
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

COB

COB



Описание

Система COB позволяет использовать многополюсные разъемы в электрических панелях без традиционных металлических корпусов, защита при этом обеспечивается за счет самой электрической панели или другой оболочки.

Примечание: запрещается состыковывать и расстыковывать разъемы под напряжением.

Система COB может быть смонтирована тремя способами:

- на панелях с помощью оконного защелкивающегося устройства* **(рис. 1)**;
- на DIN-рейке по DIN EN 60715 как вдоль, так и поперек крепления **(рис. 2)**;
- на стационарных панелях **(рис. 2)**.

Система COB обладает следующими преимуществами:
- меньше расходы и потребный объем пространства по сравнению с металлическими корпусами и традиционными клеммными колодками;
- возможность перемонтажа проводов на щитке с разъемами при подключенных устройствах;
- простота проверки состояния проводки и состыкованных разъемов благодаря доступу с задней стороны с помощью поворотного механизма;
- быстрый монтаж на панелях благодаря защелкивающемуся устройству на DIN-рейке по DIN EN 60715;
- прочная конструкция крепления, соответствующая размерам каждой вставки и не требующая подготовки для использования;
- широкое пространство для монтажа проводных жгутов;
- подвижные детали, подготовленные для зажима проводных жгутов многожильных кабелей, исключающие давление на контакты разъемов.

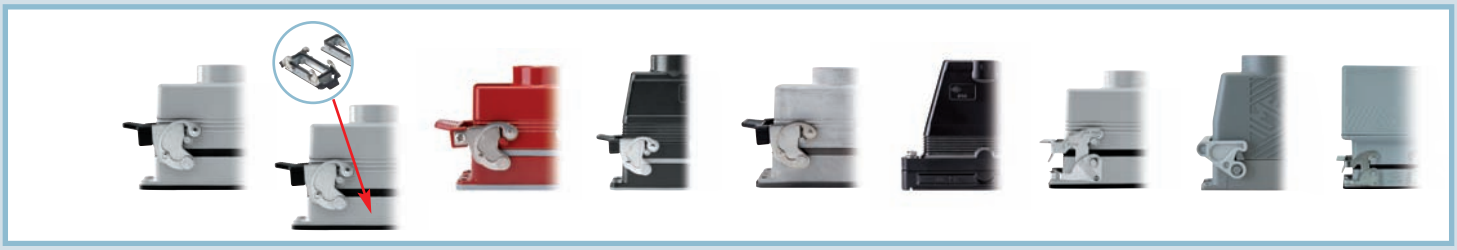
Технические характеристики изделий представлены на следующем веб-сайте:

www.ilme.com



Family	inserts
Version	screw terminal connections
Series	CNE
Product type	with male contacts
Type	with plate
Model	male insert
Reference standard	EN 61984 (2001-11)
Contact type	silver plated

Совместимость корпусов и вставок



Исполнения корпусов

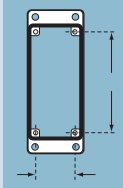
Корпуса (размер)	Стандартные стр.	Изолированные, на 830В стр.	На 180 °C стр.	Для агрессивных сред стр.	ЭМС стр.	С защитой IP68 стр.	С вертикальным запорным рычагом V-TYPE стр.	Изолирующие T-TYPE стр.	Кожухи BIG стр.
21.21	✔ 201 ÷ 205	✗	✔ 353	✔ 325	✔ 343	✔ 372 ÷ 373	✗	✗	✗
32.13	✔ 206 ÷ 207	✗	✗	✗	✔ 344 ÷ 345	✗	✗	✗	✗
49.16	✔ 208 ÷ 210	✗	✎ по требованию	✔ 326	✔ 346	✗	✗	✗	✗
66.16	✔ 211 ÷ 213	✗	✎ по требованию	✔ 327	✔ 347	✗	✗	✗	✗
66.40	✔ 215 ÷ 217	✗	✗	✔ 328	✗	✗	✗	✗	✗
44.27	✔ 218 ÷ 221	✗	✔ 354	✔ 329	✔ 348	✔ 374 ÷ 377	✔ 254/260	✔ 282	✔ 304 ÷ 306
57.27	✔ 222 ÷ 227	✔ 391 ÷ 395	✔ 355	✔ 330	✔ 349	✔ 378 ÷ 381	✔ 255/264	✔ 283	✔ 308 ÷ 311
77.27	✔ 228 ÷ 234	✔ 397 ÷ 401	✔ 356	✔ 331	✔ 350	✔ 382 ÷ 385	✔ 256/268	✔ 284	✔ 312 ÷ 315
104.27	✔ 236 ÷ 243	✔ 403 ÷ 407	✔ 357	✔ 332	✔ 351	✔ 386 ÷ 389	✔ 257/272	✔ 285	✔ 316 ÷ 319
77.62	✔ 244 ÷ 247	✔ см. стандартные корпуса	✗	✔ 333	✗	✗	✗	✗	✗
104.62	✔ 248	✔ см. стандартные корпуса	✔ 358	✔ 334	✗	✗	✗	✗	✗

✔ = серийное производство

✎ = может поставляться под заказ, свяжитесь с нашими отделами продаж

✗ = в настоящее время не производятся

Совместимость корпусов и вставок





Корпуса (размер)	Номинальный ток																	
	10A	10A	10A	10A	16A	40A 16A 10A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	35A	16A 10A	40A 10A	80A 16A	200A 100A 70A 40A 16A 10A 5A	16A
	Серии вставок																	
	CK, CKS	CD	CT, CTS	CDD	CDA, CDC	CQ, CQE	CCE	CNE	CSE, CSS, CSH	CTE, CTSE, CT	CME	CMSE, CMCE	CP	CX	CX	CX	MIXO	JCNE, JCSE
	Кол-во полюсов + заземление																	
21.21	3 4	7 8#				12 5												
32.13						8 4/2												
49.16		15			10												①*	
66.16		25		38	16													
66.40		50		76	32													
44.27				24		10	6	6	6	6✻							②*	6
57.27				42		18	10	10	10	10✻	3+2	3+2		8/24			③*	10
77.27		40	40✻	72		32	16	16	16	16✻	6+2	6+2	6		6/36 12/2	4/0 4/2	④*	16
104.27		64	64✻	108		46	24	24	24	24✻	10+2 16+2	10+2 16+2★				4/8	⑥*	24
77.62		80		144		64	32	32	32	32✻	12+4	12+4	12				⑧*	32
104.62		128		216		92	48	48	48	48✻	20+4 32+4	20+4 32+4★					⑫*	48

\# = не считая контакта заземления
✻ = может устанавливаться только в корпуса для монтажа на панель (кол-во полюсов 6/10/16/24, также может использоваться с кожухами серии BIG)
◯* = количество модульных вставок, которое можно установить в корпуса
★ = кол-во полюсов, отсутствующее в исполнении CMSE

Количество полюсов, указанное **красным** цветом, обеспечивается использованием двойных вставок.
Вставки с количеством полюсов, указанным **зеленым** цветом, должны устанавливаться исключительно в изолированные корпуса (исполнения CM – CMA и MM – MMA) или корпуса серии T-TYPE.
Количества полюсов, указанные для вставок серий CME, CMCE и CMSE в верхнем регистре, относятся к вспомогательным контактам с улучшенной расстыковкой.

CK 3 и 4 полюса + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение..... 201 - 202
Металлические ..... 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 ..... 372 - 373

- совместим со вставками CKS

[1] данная вставка-розетка может устанавливаться сзади в прямые корпуса CK I для монтажа на панель

Вставки, 3 полюса + ⏚, винтовые зажимы



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Характерный цвет	белый	черный
Вставки-розетки с гнездовыми контактами [1]	**CKF 03**	**CKF 03 N**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CKM 03**	**CKM 03 N**

Вставки, 4 полюса + ⏚, винтовые зажимы



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Характерный цвет	белый	черный
Вставки-розетки с гнездовыми контактами [1]	**CKF 04**	**CKF 04 N**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CKM 04**	**CKM 04 N**

- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +100 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V1
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 492

График для разъемов тип CK 3-полюсных

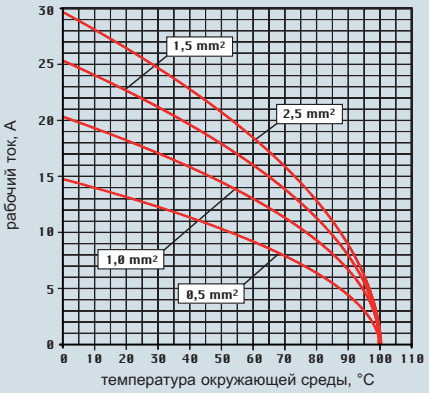
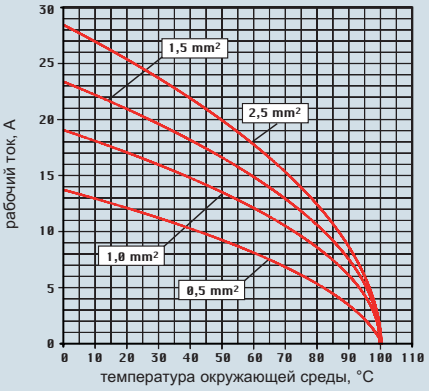
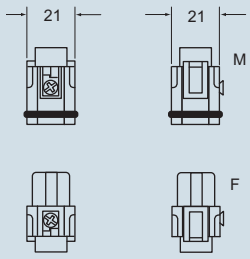


График для разъемов тип CK 4-полюсных

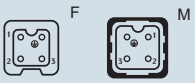


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

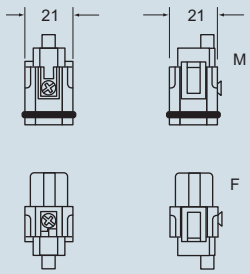


Сторона контактов (вид спереди)

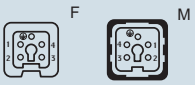


- вставки для разъемов со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для разъемов со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

CKS 3 и 4 полюса + ⏚ 10A – 400B

Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение ..... 201 - 202
Металлические ..... 203 - 205
Для агрессивных сред..... 325
ЭМС 343
IP68 ..... 372 - 373

- совместим со вставками CK

Вставки, 3 полюса + ⏚, пружинный зажим

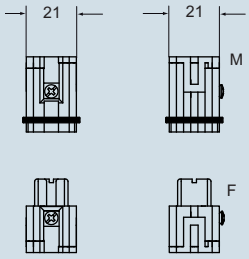


Посеребренные контакты

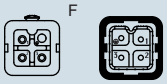
Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CKSF 03** **CKSM 03**

- характеристики по EN 61984:
  10A 400B 4 кВ 3
- сертификаты: cUL (UL для США и Канады), CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 492

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для разъемов со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
  для подготовленных кабелей
  полезное сечение: до 1,5 мм² (AWG 16)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

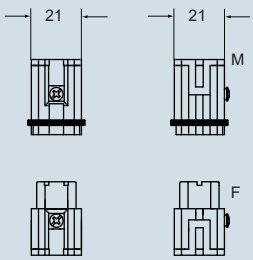
Вставки, 4 полюса + ⏚, пружинный зажим



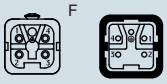
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CKSF 04** **CKSM 04**

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для разъемов со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
  для подготовленных кабелей
  полезное сечение: до 1,5 мм² (AWG 16)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

График для разъемов тип CKS 3-полюсных

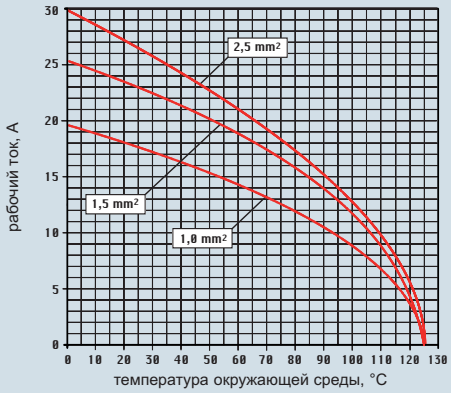
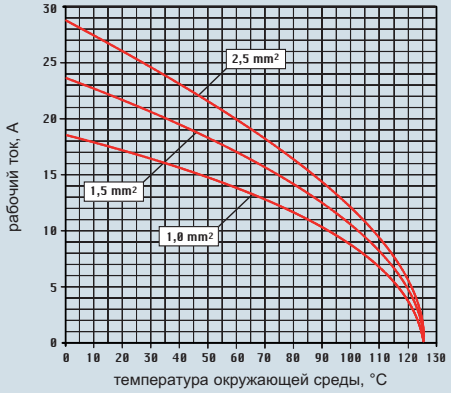
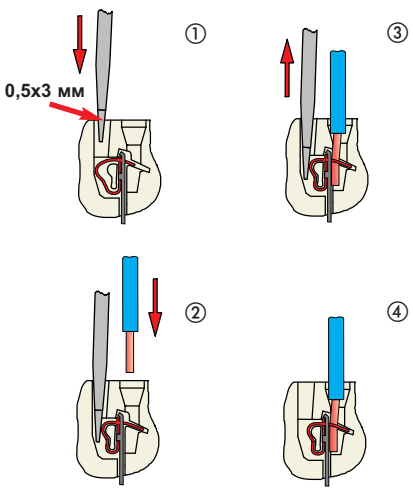


График для разъемов тип CKS 4-полюсных

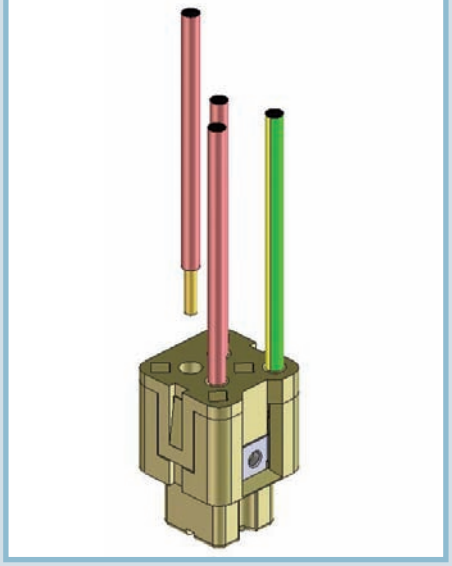


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Пружинный зажим



Концы кабелей могут вводиться в разъем со стороны заднего торца, что упрощает монтаж



CKD 3 и 4 полюса + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение ..... 201 - 202
Металлические ..... 203 - 205
Для агрессивных сред..... 325
ЭМС..... 343
IP68 ..... 372 - 373

[1] данная вставка-розетка может устанавливаться сзади в прямые корпуса СК I для монтажа на панель

Вставки, 3 полюса + ⏚, винтовые зажимы



Позолоченные контакты

НОВИНКА

Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами[1)] Вставки-вилки со штекерными контактами	**CKFD 03** **CKMD 03**

- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +100 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V1
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 492

График для разъемов тип CKD 3-полюсных

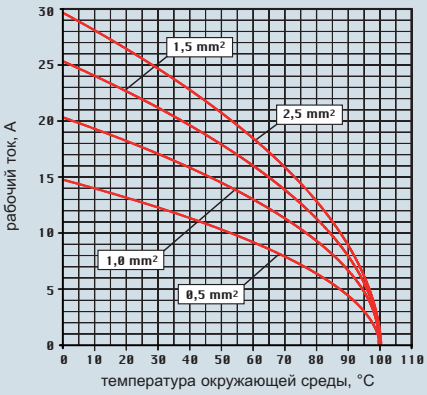
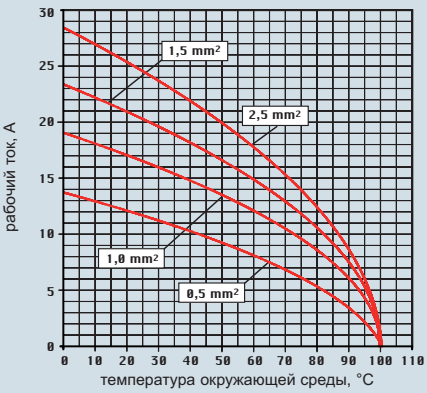
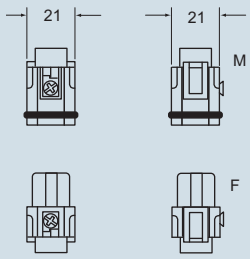


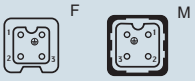
График для разъемов тип CKD 4-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Вставки, 4 полюса + ⏚, винтовые зажимы

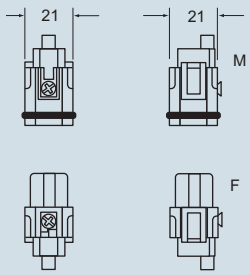


Позолоченные контакты

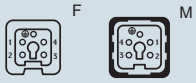
НОВИНКА

Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами[1)] Вставки-вилки со штекерными контактами	**CKFD 04** **CKMD 04**

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CK...RY 3 и 4 полюса + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “21.21” страница:

На 180 °C 353

[1] данная вставка-розетка может устанавливаться сзади в прямые корпуса CK I для монтажа на панель

Вставки, 3 полюса + ⏚, винтовые зажимы

НОВИНКА



Посеребренные контакты

180 °C

Наименование	Каталожный №
Рабочие температуры до 180°C Вставки-розетки с гнездовыми контактами[1],коричневый Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневый	**CKF 03 RY** **CKM 03 RY**
Рабочие температуры до 180°C Вставки-розетки с гнездовыми контактами[1],коричневый Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневый	

- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +180 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CK...RY 3-полюсных

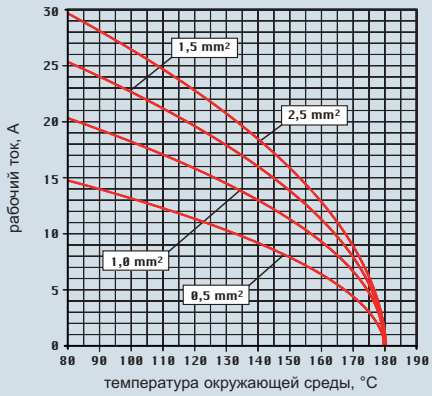
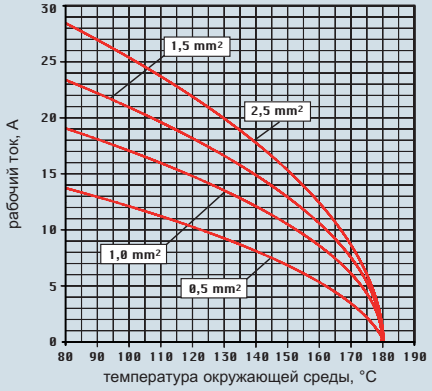
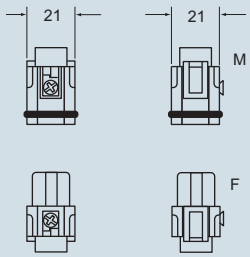


График для разъемов тип CK...RY 4-полюсных

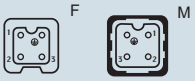


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Вставки, 4 полюса + ⏚, винтовые зажимы

НОВИНКА

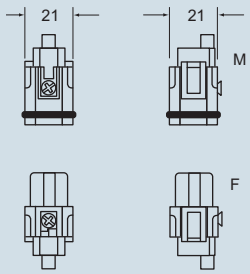


Посеребренные контакты

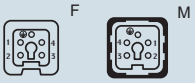
180 °C

Наименование	Каталожный №
Рабочие температуры до 180°C Вставки-розетки с гнездовыми контактами[1],коричневый Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневый	**CKF 04 RY** **CKM 04 RY**

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

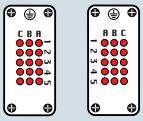
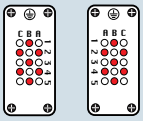
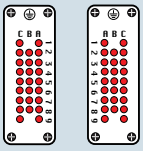
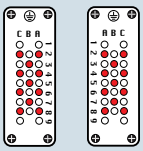
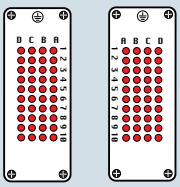
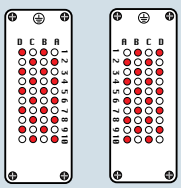
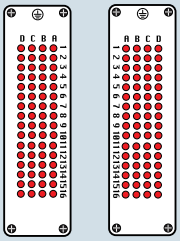
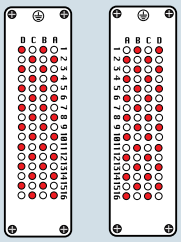


- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Если задействованы все контакты, то разъемы со вставками серии CD могут применяться при напряжениях до 250В (первая графа) при степени загрязнения 3 по EN 61984.
При меньшем количестве и соответствующем размещении контактов эти разъемы могут применяться при более высоких напряжениях. Это допускается, так как уменьшение количества контактов ведет к увеличению воздушных зазоров. Если контакты используются в соответствии со схемами, приведенными на рисунках ниже, вставки могут применяться при напряжениях 500В (вторая графа) при степени загрязнения 3 по EN 61984.

Условные обозначения:

- ● рабочий контакт
- ○ нет контакта
- M = вставка-вилка
- F = вставка-розетка

Для напряжений до 250В Степень загрязнения 3 Рисунки Сторона контактов (вид спереди)	Для напряжений до 500В Степень загрязнения 3 Рисунки Сторона контактов (вид спереди)
CD **7 + ⊕** **F** **M** 	**CD** **3 + ⊕** **F** **M** 
CD **15 + ⊕** **F** **M** 	**CD** **7 + ⊕** **F** **M** 
CD **25 + ⊕** **F** **M** 	**CD** **11 + ⊕** **F** **M** 
CD **40 + ⊕** **F** **M** 	**CD** **20 + ⊕** **F** **M** 
CD **64 + ⊕** **F** **M** 	**CD** **32 + ⊕** **F** **M** 

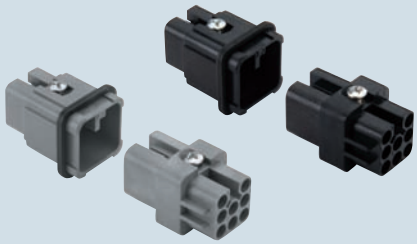
CD 7 полюсов + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение ..... 201 - 202

[1] данная вставка-розетка может устанавливаться сзади в прямые корпуса CK I для монтажа на панель

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10A, посеребренные и позолоченные



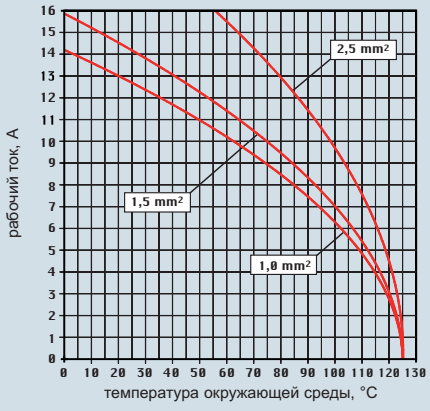
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)	серый	черный		
Вставки-розетки для гнездовых контактов, серый и черный [1]	**CDF 07**	**CDF 07 N**		
Вставки-вилки для штекерных контактов, серый и черный	**CDM 07**	**CDM 07 N**		
Гнездовые контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

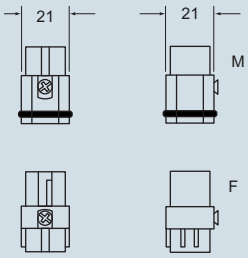
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован по UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 7-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



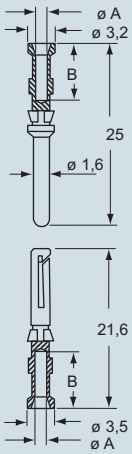
Сторона контактов (вид спереди)



Кодовый штифт на место одного из контактов, CR CP, страница 431



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

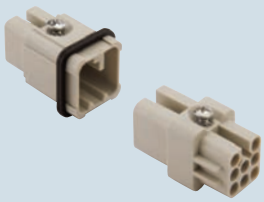
CD 8 полюсов 10A – 50B

Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение ..... 201 - 202
Металлические ..... 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 ..... 372 - 373

[1] данная вставка-розетка может устанавливаться сзади в прямые корпуса CK I для монтажа на панель

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10A, посеребренные и позолоченные



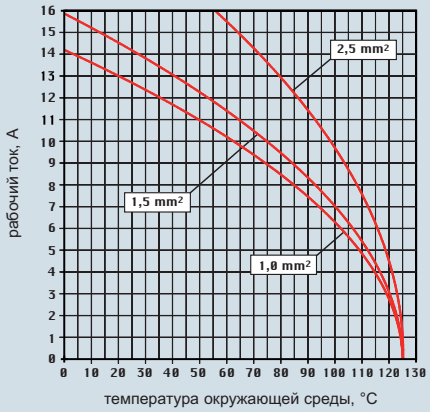
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказывается отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов[1]	**CDF 08**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDM 08**		
Гнездовые контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

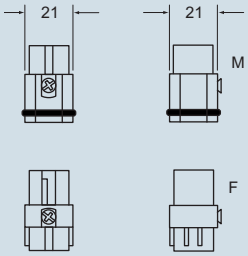
- характеристики по EN 61984:
  10A 50B 0,8 кВ 3
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 50B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 8-полюсных

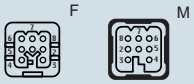


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



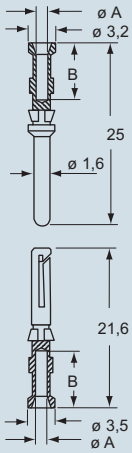
Сторона контактов (вид спереди)



Кодовый штифт, устанавливаемый на место одного из контактов CR CP, страница 431



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

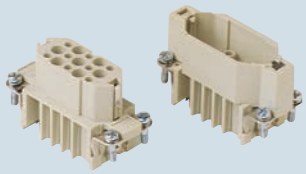
CD 15 полюсов + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “49.16” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 208 - 210
Для агрессивных сред 326
ЭМС 346

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 410

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные

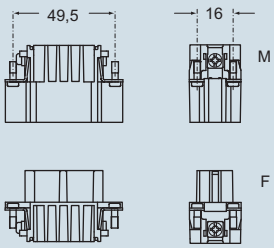


Наименование			Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)					
Вставки-розетки для гнездовых контактов			**CDF 15**		
Вставки-вилки для штекерных контактов			**CDM 15**		
Гнездовые контакты 10А					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм²	AWG 18	условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10А					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм²	AWG 18	условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- соответствует стандарту DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

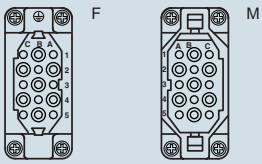
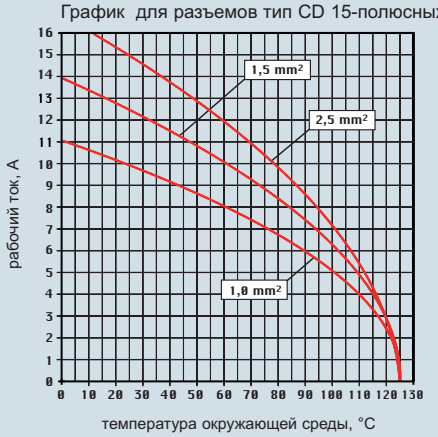
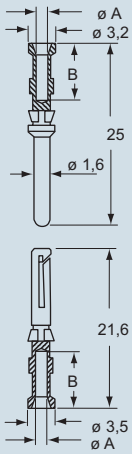


График для разъемов тип CD 15-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

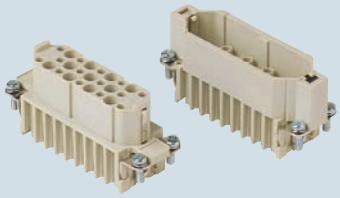
CD 25 полюсов + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “66.16” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 211 - 212
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 412

Вставки с обжимными соединениями



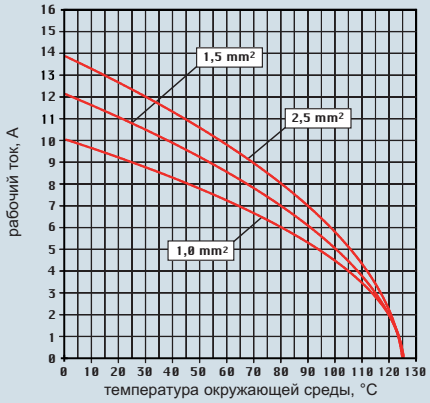
Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDF 25**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDM 25**		
Гнездовые контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
		Посеребренные	Позолоченные
Штекерные контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

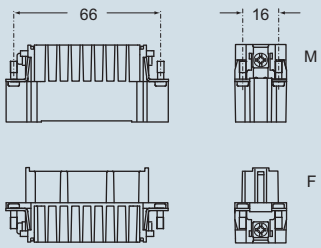
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- соответствует стандарту DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 25-полюсных

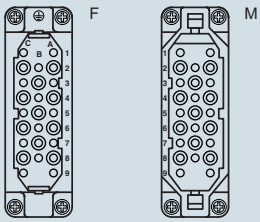


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

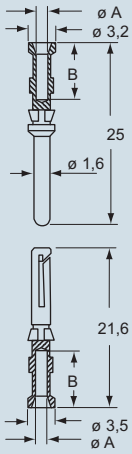
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

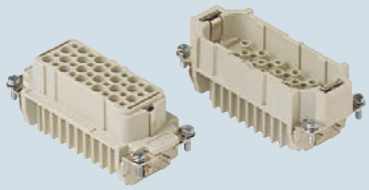
CD 40 полюсов + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65 изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..... 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральная рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10A, посеребренные и позолоченные

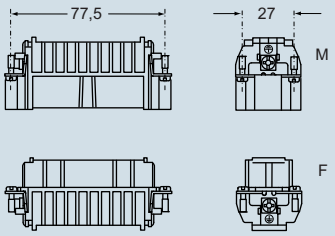


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDF 40**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDM 40**		
Гнездовые контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- соответствует стандарту DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

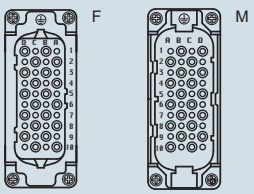
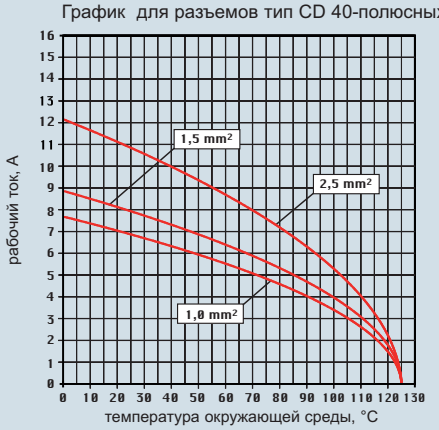
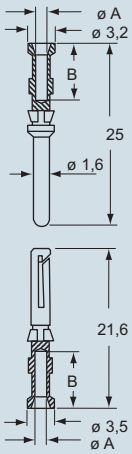


График для разъемов тип CD 40-полюсных



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

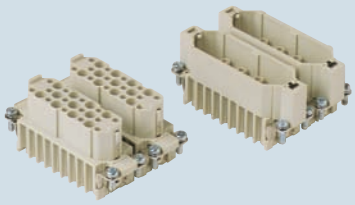
CD 50 полюсов + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “66.40” страница:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 215 - 217
Для агрессивных сред 328

* маркировка соответствует рекомендациям EUROMAP

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10A, посеребренные и позолоченные

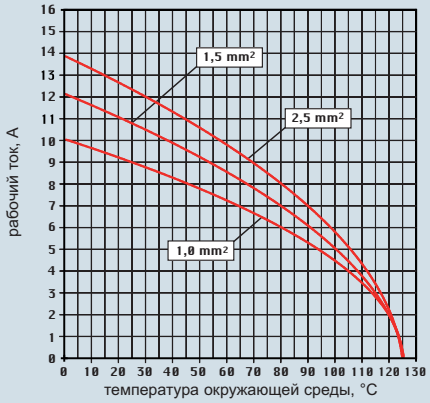


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)				
Вставки-розетки, № (A1÷C9) и (ZA1÷ZC9)*	**CDF 25**	**CDF 25 Z ***		
Вставки-вилки, № (A1÷C9) и (ZA1÷ZC9)*	**CDM 25**	**CDM 25 Z ***		
Гнездовые контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные **Позолоченные**

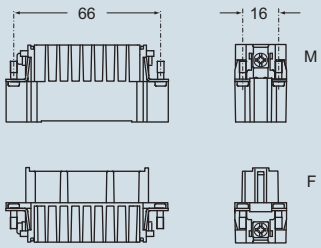
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 50-полюсных

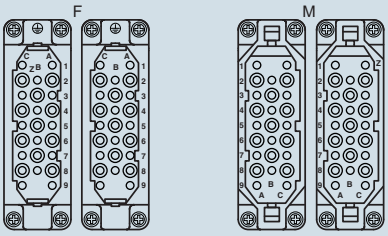


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

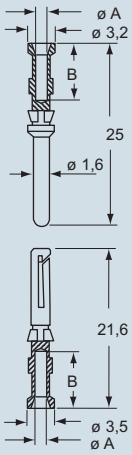
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

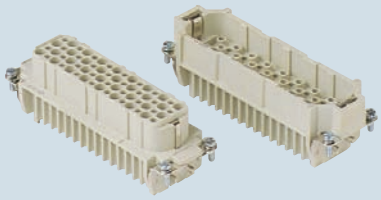
CD 64 полюса + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..... 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10A, посеребренные и позолоченные

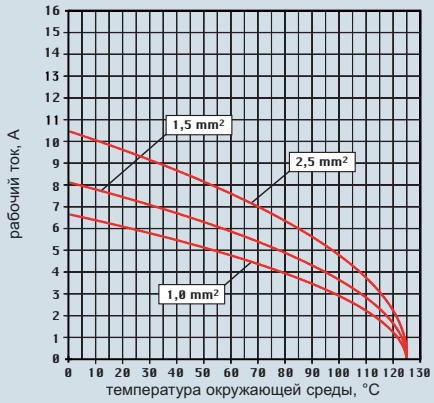


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDF 64**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDM 64**		
Гнездовые контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные **Позолоченные**

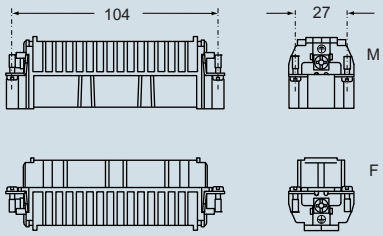
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 64-полюсных

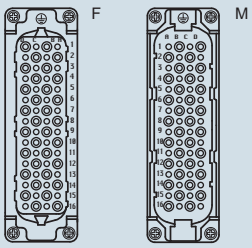


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

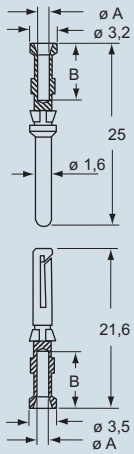
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

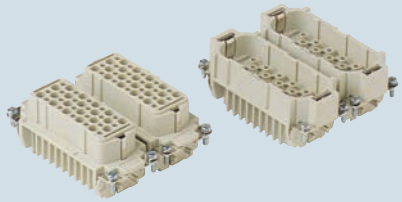
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CD 80 полюсов + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки, обжимное соединение



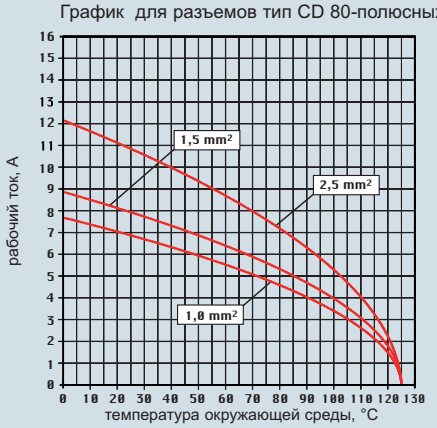
Обжимной контакт 10A, посеребренные или позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)				
Вставки-розетки	**CDF 40**	**CDF 40**		
Вставки-вилки	**CDM 40**	**CDM 40**		
Гнездовые контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
				Позолоченные
Штекерные контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**
			Посеребренные	

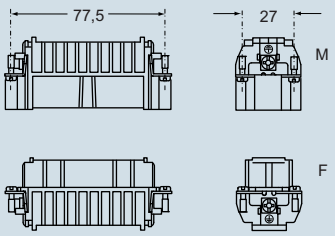
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимном устройстве (для контактов тип 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 80-полюсных

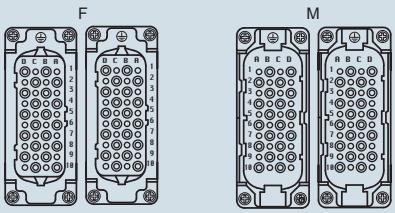


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

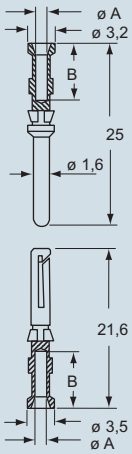
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

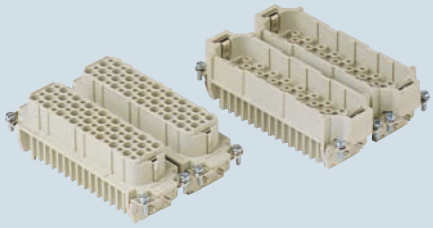
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CD 128 полюсов + ⏚ 10A – 250B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10A, посеребренные и позолоченные

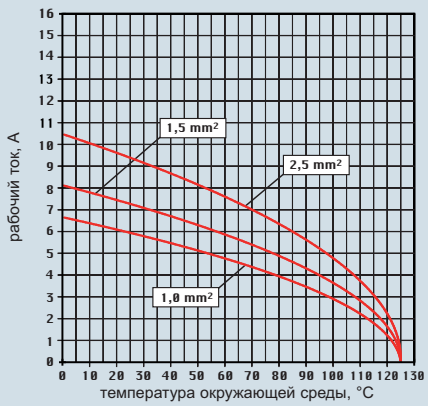


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)				
Вставки-розетки	**CDF 64**	**CDF 64**		
Вставки-вилки	**CDM 64**	**CDM 64**		
Гнездовые контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные **Позолоченные**

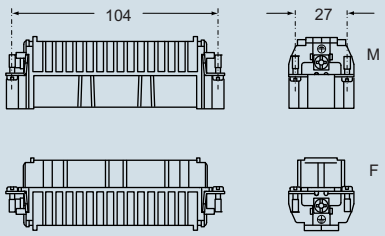
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 128-полюсных

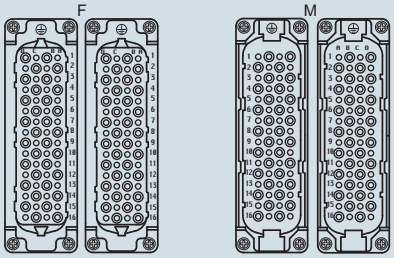


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

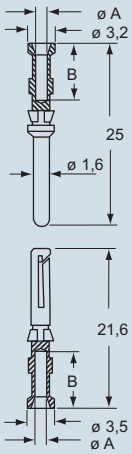
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Эксплуатация

Многополюсные разъемы серии CT (со встроенными клеммными коробками) значительно дешевле и безопаснее при использовании на механизмах и на панелях контроля и управления.
Для монтажа разъемов на панелях управления необходимо использовать переборочные корпуса.
Вставки серии CT (исполнение до 10 A) выполняются в штекерных и гнездовых версиях и устанавливаются в корпуса сзади **(рис. 1 и 2)**. Объем клеммной колодки не позволяет пропускать, и, следовательно, устанавливать вставку спереди корпуса.
Вместо использования обычных клеммных коробок вставки могут устанавливаться в панели управления на DIN-рейки **(рис. 5**) с использованием соответствующих принадлежностей, что, помимо прочего, обеспечивает легкость секционирования.
Специальная конструкция вставок CT обеспечивает подключение всех проводников с одной стороны, что упрощает монтаж и улучшает обзор рабочей зоны.
Кроме того, на клеммной коробке предусмотрены проточки для размещения маркировочных втулок проводов, подводимых к каждому контакту. Допускается использование маркировочных втулок различных производителей, в частности: Cabur, Grafoplast, Modernotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmüller.

Серия CT выпускается в правом и левом исполнении, что позволяет выполнять монтаж как на левой **(рис. 3),** так и правой стенке **(рис. 4)** панели управления.
Правое или левое исполнение определяется положением контакта «1» и клеммой заземления в верхней части клеммной коробки вставки.
Монтаж вставок на DIN-рейки **(рис. 5)** внутри панели управления обычно производится, чтобы упростить электромонтаж по отдельным секциям.
В таком случае степень защиты у состыкованных - IP20 (по EN 60529).
Данный способ монтажа требует использования креплений (CT APE) для вставок, подходящих для монтажа на DIN-рейку по DIN EN 60715.
Кроме того, для крепления вставок к корпусам рекомендуется использовать вместо обычных винтов стяжные винты CRBF (с гнездом) и CRBM (с головкой) **(рис. 5),** что гарантирует надежное и безопасное стыкование вставок CT и CTS (установленных на DIN-рейках) и соответствующих вставок CD.

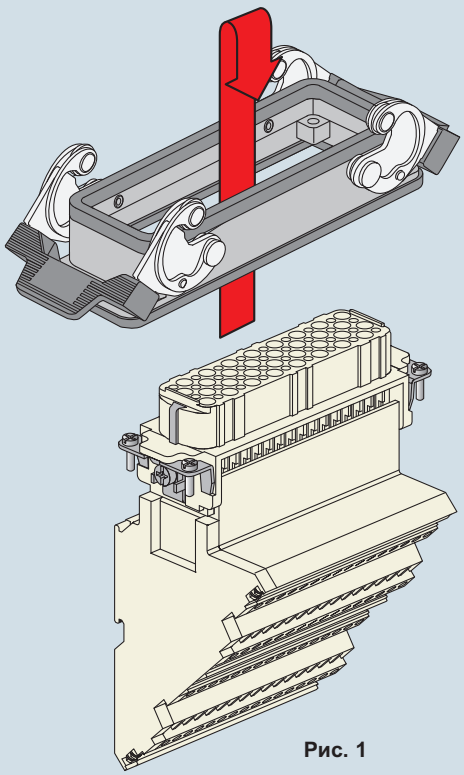


Рис. 1

Рис. 1 и 2 (монтаж сзади)

Вставка устанавливается в переборочный корпус с проводниками, предварительно подсоединенными с противоположной стороны.

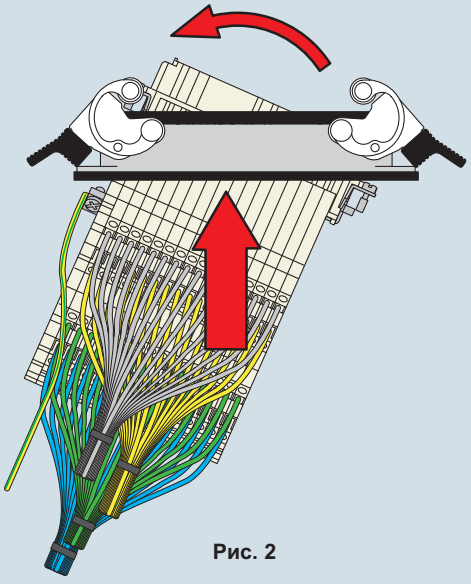


Рис. 2

Рис. 3 (монтаж слева)

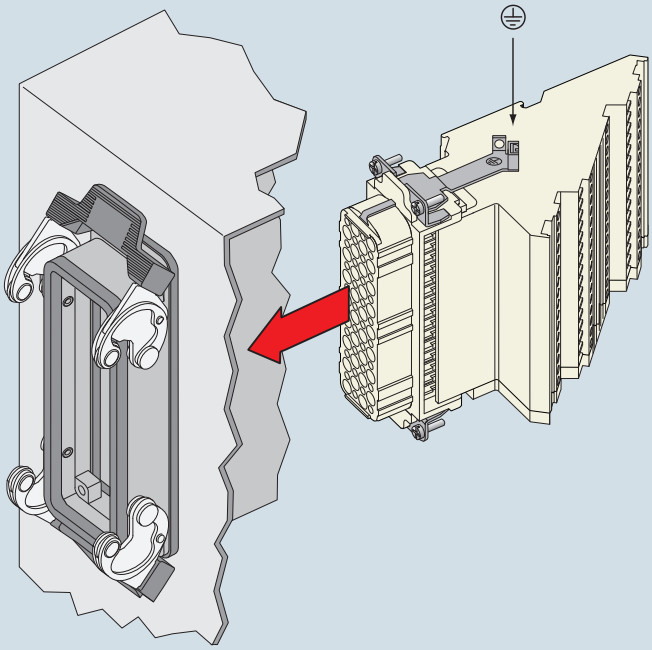
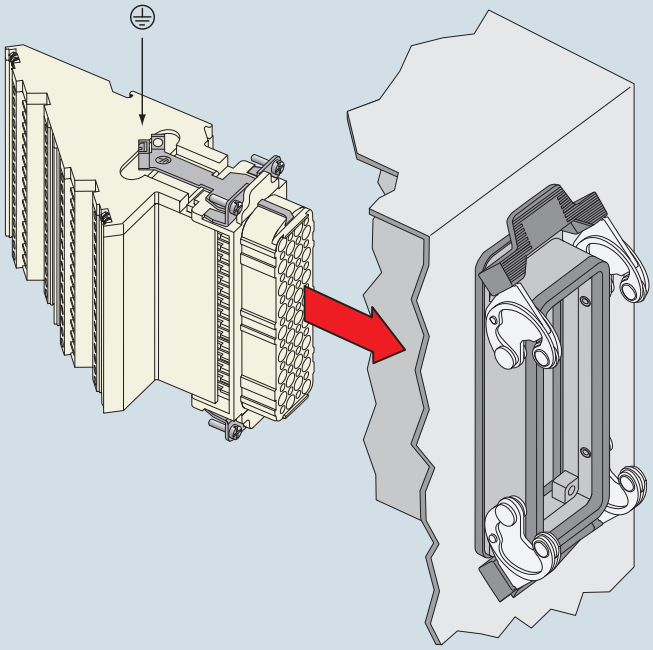


Рис. 4 (монтаж справа)



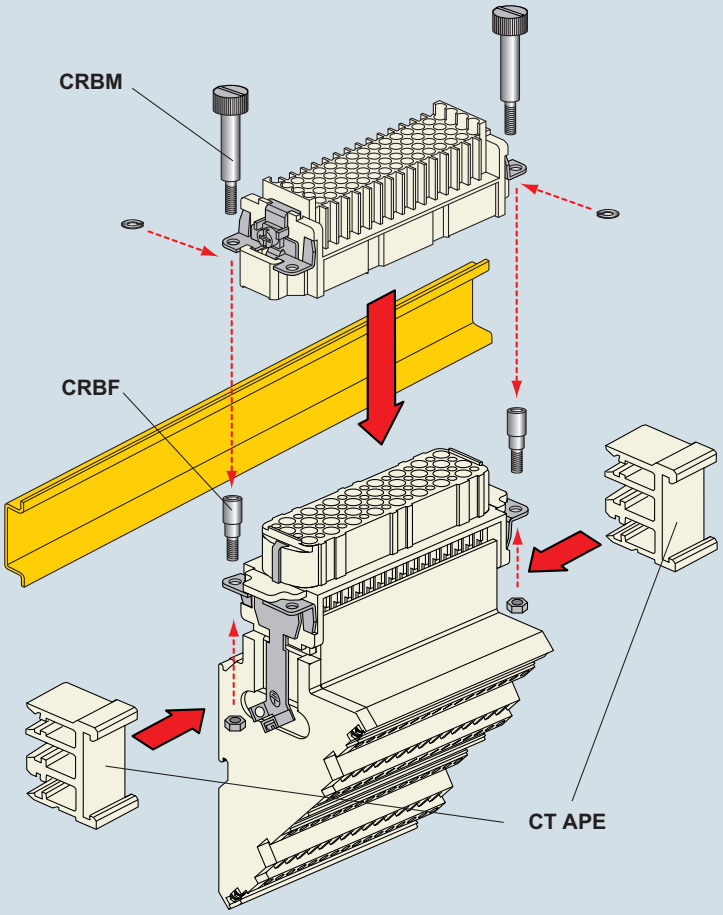
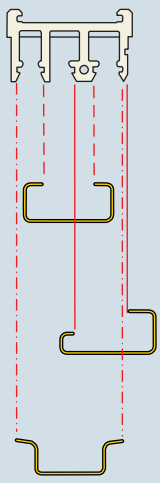


Рис. 5 (монтаж на DIN-рейку)



CT APE
обеспечивает возможность монтажа на DIN-рейке по DIN EN 60715 (для большей устойчивости вставок CT 40-полюсных и 64-полюсных рекомендуется использование двух креплений CT APE)

EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

EN 60715
TH 35-7.5 и TH 35-15

Принадлежности для вставок CT

-крепление для монтажа на DIN-рейки (**CT APE**, стр. 422)
-стяжные винты для вставок (**CRBM** и **CRBF,** стр. 422)
-кабельные хомуты (**CRAD** и **CRAS**, стр. 422)

CT - CTS 40 полюсов + ⏚ 10A - 250B

Корпуса *) :
размер “77.27” страница:

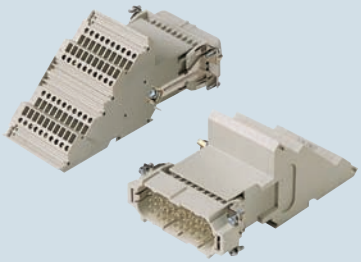
C-TYPE, IP65/IP66 228
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали 268
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350

*) только для переборочных корпусов

- сопрягается со вставками CD
- вставки, устанавливаемые сзади

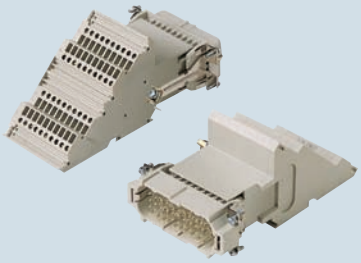
1) для неподготовленных проводников

Вставки с клеммной коробкой, винтовой зажим



Наименование	Каталожный №	
Сторона монтажа (см. стр. 55)	слева	справа
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)	**CTF 40 L**	**CTF 40 R**
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)	**CTF 40 L**	**CTF 40 R**

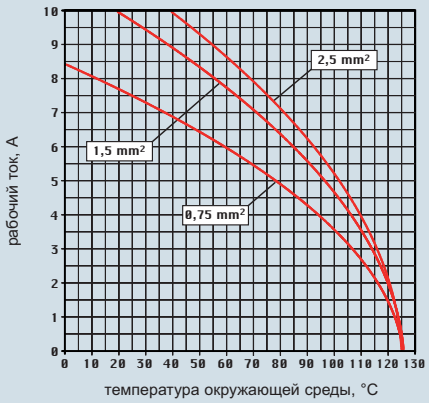
Вставки с клеммной коробкой, пружинный зажим



Наименование	Каталожный №	
Сторона монтажа (см.стр.55)	слева	справа
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)	**CTF 40 L**	**CTF 40 R**
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)	**CTF 40 L**	**CTF 40 R**

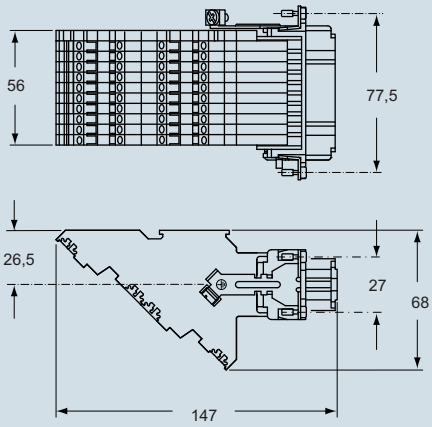
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для вставок CT и CTS 40-полюсных

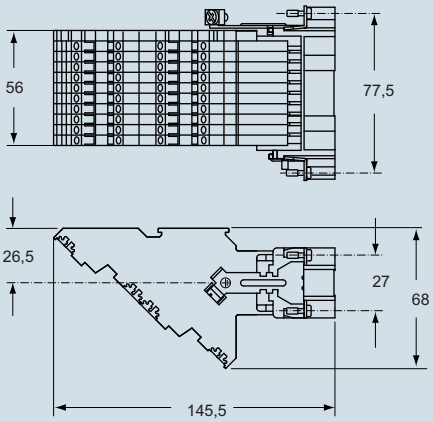


размеры в мм

вставки-гнезда (CTF и CTSF)

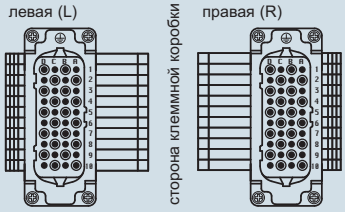


вставки-штекеры (CTM и CTSM)



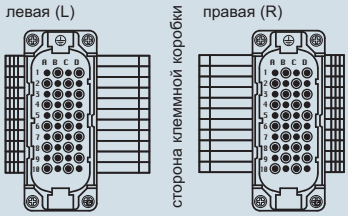
вид на контакт спереди

вставки-гнезда (CTF и CTSF)



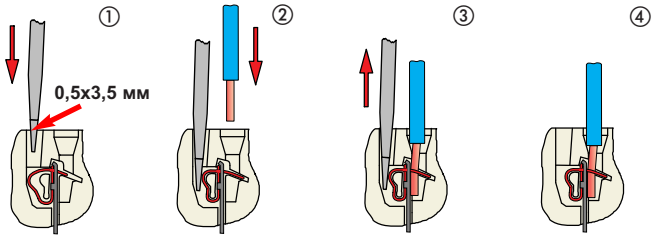
- вставки CT с лапкой, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

вставки-штекеры (CTM и CTSM)



- пружинная вставка CTS, для проводников со следующими сечениями:
  эффективные сечения неподготовленных проводников 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
  эффективные сечения подготовленных проводников 0,14 - 1 мм² (AWG 26 - 18)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CT - CTS 64 полюса + ⏚ 10A - 250B

Корпуса *) :
размер “104.27” страница:

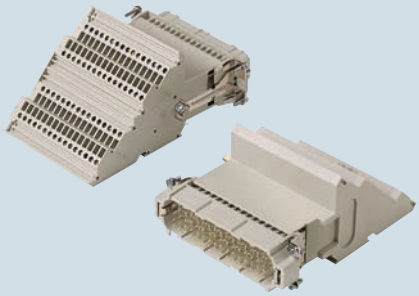
C-TYPE, IP65/IP66 236
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей стали..... 257
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали 272
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351

*) только для переборочных корпусов

- сопрягается со вставками CD
- вставки, устанавливаемые сзади

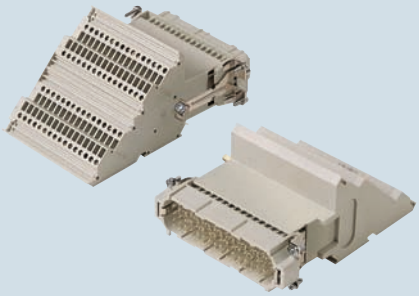
1) для неподготовленных проводников

Вставки с клеммной коробкой, винтовой зажим



Наименование	Каталожный №	
Сторона монтажа (см. стр. 55)	слева	справа
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)	**CTF 64 L**	**CTF 64 R**
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)	**CTM 64 L**	**CTM 64 R**

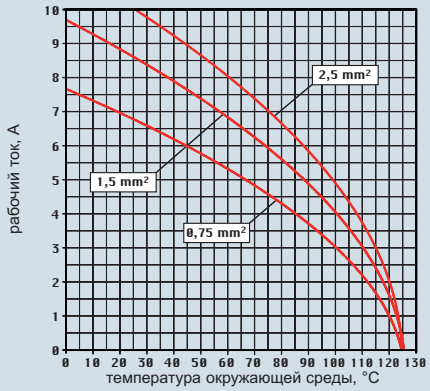
Вставки с клеммной коробкой, пружинный зажим



Наименование	Каталожный №	
Сторона монтажа (см. стр. 55)	слева	справа
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)	**CTSF 64 L**	**CTSF 64 R**
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)	**CTSM 64 L**	**CTSM 64 R**

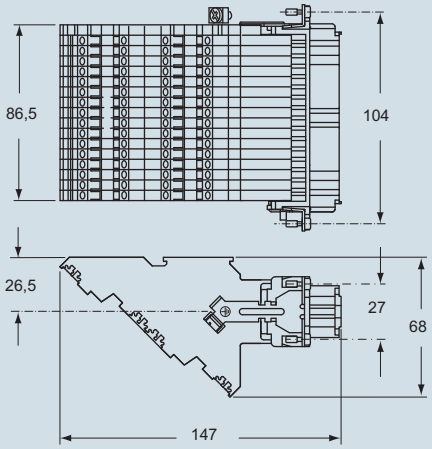
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 3
  10A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для вставок CT и CTS 64-полюсных

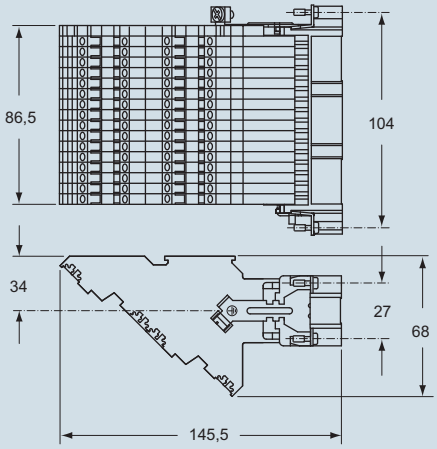


размеры в мм

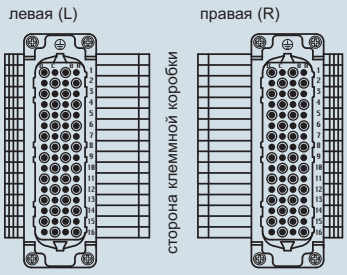
вставки-гнезда (CTF и CTSF)



вставки-штекеры (CTM и CTSM)

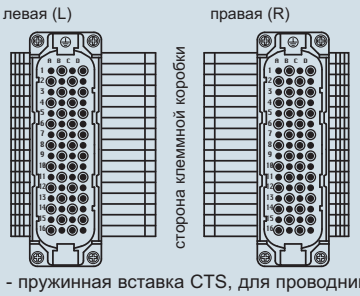


вид на контакты (спереди), **вставки-гнезда (CTF и CTSF)**



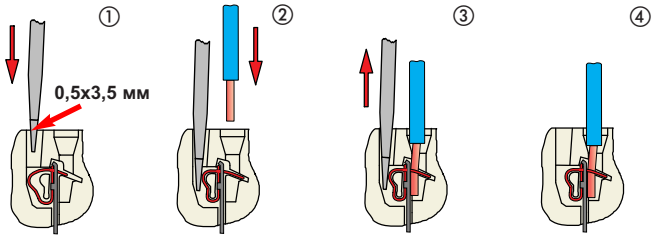
- вставки CT с лапкой, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

вид на контакты (спереди), **вставки-штекеры (CTM и CTSM)**



- пружинная вставка CTS, для проводников со следующими сечениями:
  эффективные сечения неподготовленных проводников 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
  эффективные сечения подготовленных проводников 0,14 - 1 мм² (AWG 26 - 18)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Если задействованы все контакты, то разъемы со вставками серии CDD могут применяться при напряжениях до 250В (первая графа) при степени загрязнения 2 по EN 61984.
При меньшем количестве и соответствующем размещении контактов эти разъемы могут применяться при более высоких напряжениях. Это допускается, т.к. уменьшение количества контактов ведет к увеличению поверхностного воздушного расстояния. Если контакты используются в соответствии со схемами, приведенными на рисунках ниже, вставки могут применяться при напряжениях 400В (вторая графа) и 500В (третья графа) при степени загрязнения 2 по EN 61984.

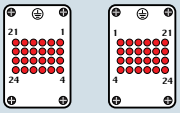
Условные обозначения:

- ● рабочий контакт
- ○ нет контакта
- M = вставка-вилка
- F = вставка-розетка

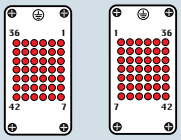
Для напряжений до 250В
Степень загрязнения 2

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

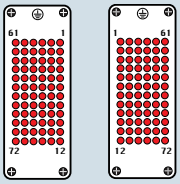
CDD
24 + ⏚
F **M**



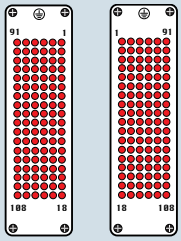
CDD
42 + ⏚
F **M**



CDD
72 + ⏚
F **M**



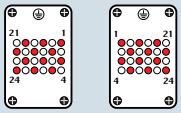
CDD
108 + ⏚
F **M**



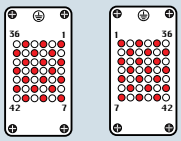
Для напряжений до 400В
Степень загрязнения 2

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

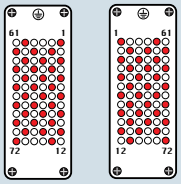
CDD
12 + ⏚
F **M**



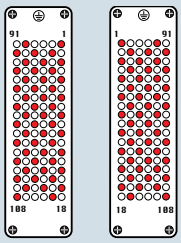
CDD
21 + ⏚
F **M**



CDD
34 + ⏚
F **M**



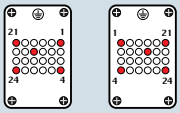
CDD
52 + ⏚
F **M**



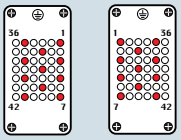
Для напряжений до 500В
Степень загрязнения 2

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

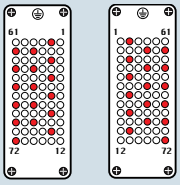
CDD
5 + ⏚
F **M**



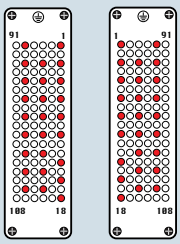
CDD
11 + ⏚
F **M**



CDD
17 + ⏚
F **M**



CDD
26 + ⏚
F **M**



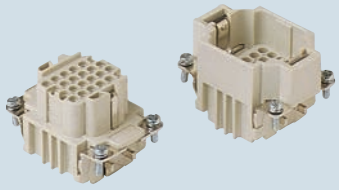
CDD 24 полюса + ⏚ 10A - 250B

Корпуса:
размер “44.27” страница

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 - 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 260 - 262
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..... 288 - 289
Кожуха BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348
Центральный рычаг ..... 360 - 361
IP68 ..... 374 - 377

Панельные крепления: страница
COB..... 410 – 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10A, посеребренные и позолоченные

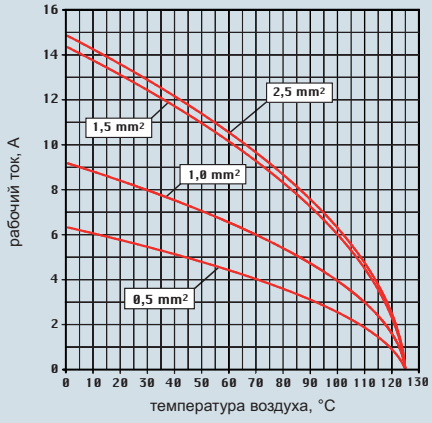


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказывается отдельно)		
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDDF 24**	
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDDM 24**	
Гнездовые контакты 10A		
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3** / **CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5** / **CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7** / **CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0** / **CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5** / **CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5** / **CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A		
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3** / **CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5** / **CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7** / **CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0** / **CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5** / **CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5** / **CDMD 2.5**

Посеребренные **Позолоченные**

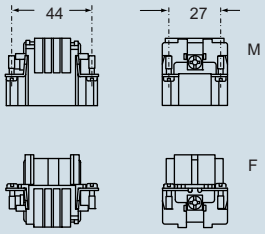
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицировано на соответствие UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях – см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токи нагрузки приведены на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр.494

График для разъема CDD 24-полюсного

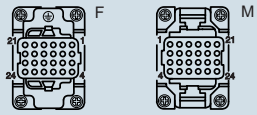


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

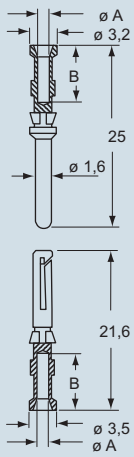


Сторона контактов (вид спереди)



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

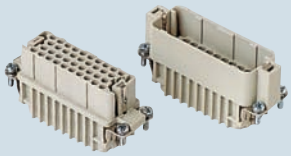
CDD 38 полюсов + ⏚ 10A - 250B

Корпуса:
размер “66.16” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 211 - 213
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 412

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные



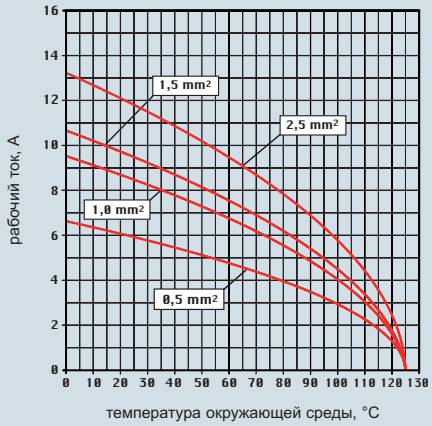
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDDF 38**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDDM 38**		
Гнездовые контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

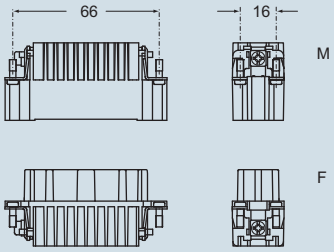
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов тип CDD 38-полюсных

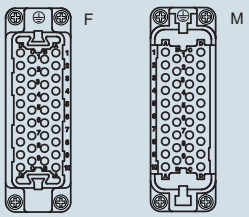


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

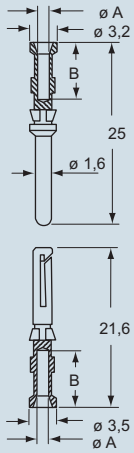
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

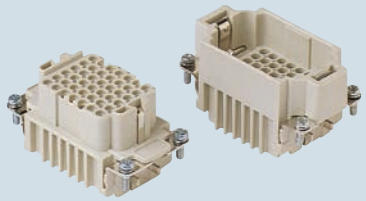
CDD 42 полюса + ⏚ 10A - 250B

Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..... 290 - 291
Кожуха BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10A, посеребренные и позолоченные



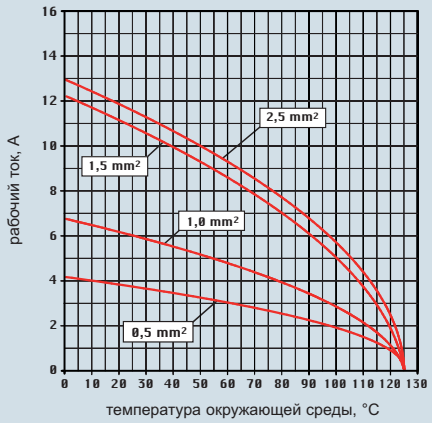
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDDF 42**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDDM 42**		
Гнездовые контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

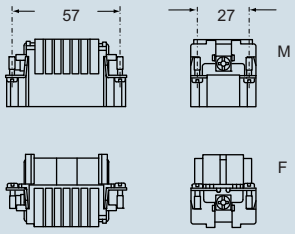
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов тип CDD 42-полюсных

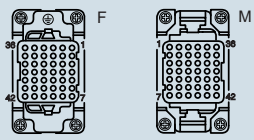


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

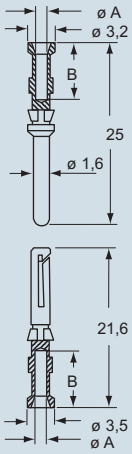


Сторона контактов (вид спереди)



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

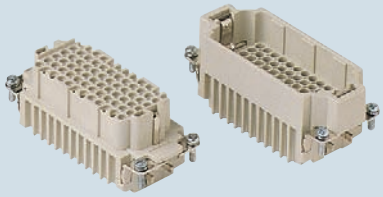
CDD 72 полюса + ⏚ 10A - 250B

Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..... 292 - 293
Кожуха BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные

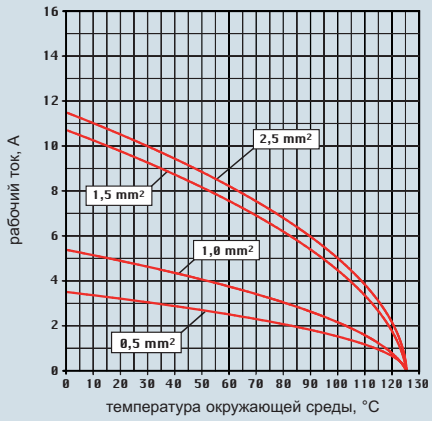


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDDF 72**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDDM 72**		
Гнездовые контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные | **Позолоченные**

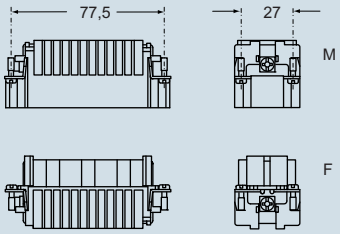
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов тип CDD 72-полюсных

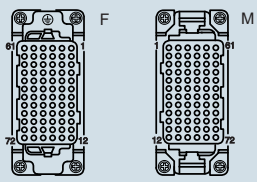


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

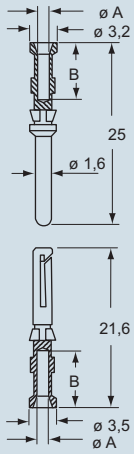


Вид на контакт спереди



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

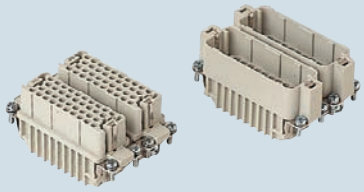
сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CDD 76 полюсов + ⏚ 10A - 250B

Корпуса:
размер “66.40” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 215 - 217
Для агрессивных сред 328

Вставки с обжимными соединениями



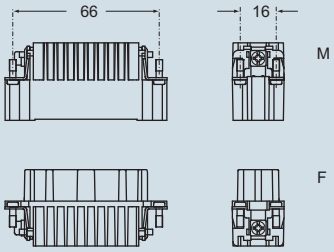
Обжимные контакты 10A, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)				
Вставки-розетки	**CDDF 38**	**CDDF 38**		
Вставки-вилки	**CDDM 38**	**CDDM 38**		
Гнездовые контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
			Посеребренные	**Позолоченные**
Штекерные контакты 10A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

размеры в мм



Вид на контакт спереди

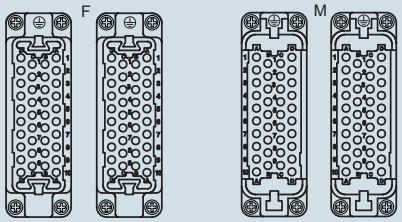
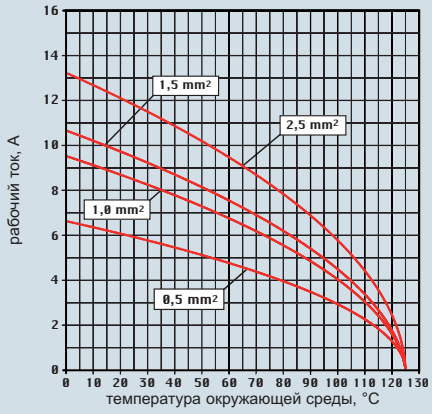
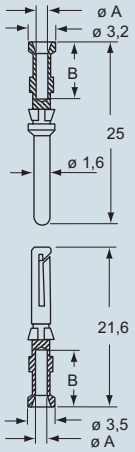


График для разъемов тип CDD 76-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CDD 108 полюсов + ⏚ 10A - 250B

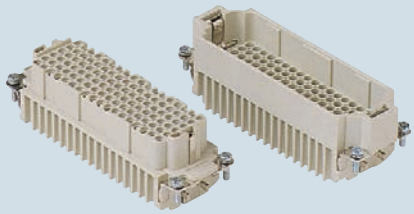
Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей ста ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..... 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:

COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10A, посеребренные и позолоченные

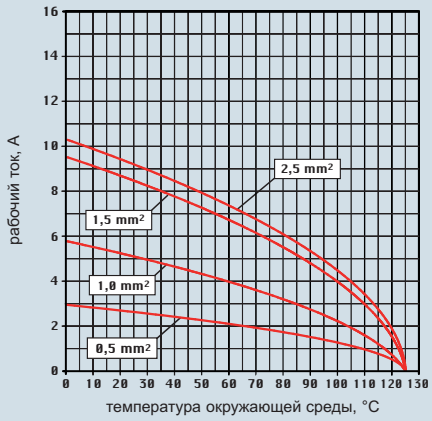


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDDF 108**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDDM 108**		
Гнездовые контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные | **Позолоченные**

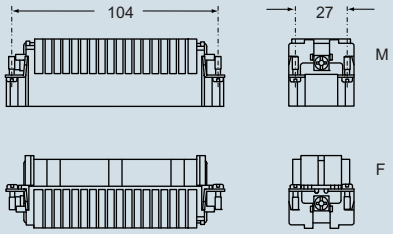
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов тип CDD 108-полюсных

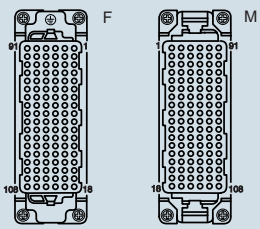


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

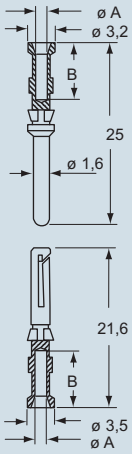


Вид на контакт спереди



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

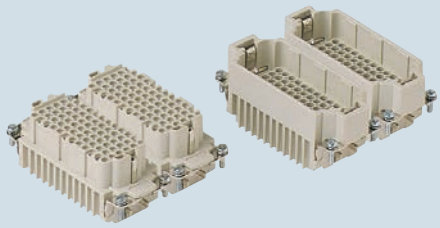
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CDD 144 полюса + ⏚ 10A - 250B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10A, посеребренные и позолоченные

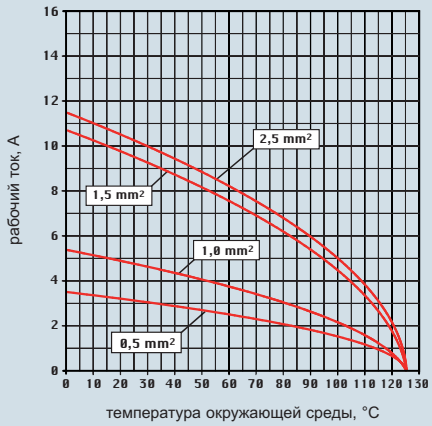


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-72) и (73-144) Вставки-вилки № (1-72) и (73-144)	**CDDF 72** **CDDM 72**	**CDDF 72 N** **CDDM 72 N**		
Гнездовые контакты 10A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № ② 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № ② 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

Посеребренные | **Позолоченные**

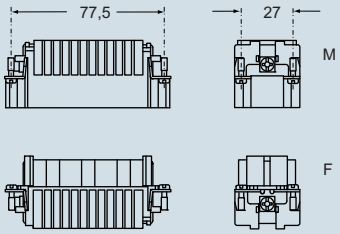
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов тип CDD 144-полюсных

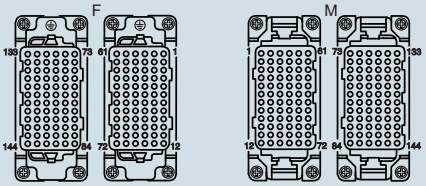


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

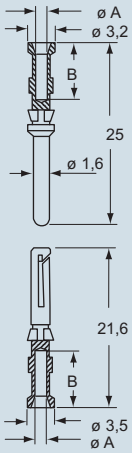


Вид на контакт спереди



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

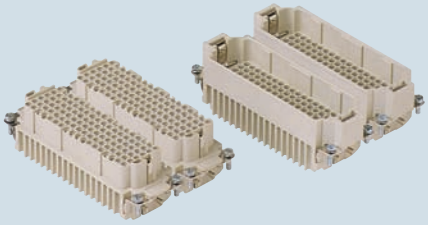
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CDD 216 полюсов + ⏚ 10A - 250B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные

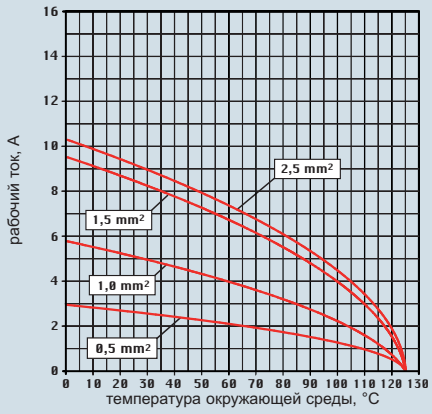


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-108) и (109-216) Вставки-вилки № (1-108) и (109-216)	**CDDF 108** **CDDM 108**	**CDDF 108 N** **CDDM 108 N**		
Гнездовые контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № ② 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № ② 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5			**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

Посеребренные | **Позолоченные**

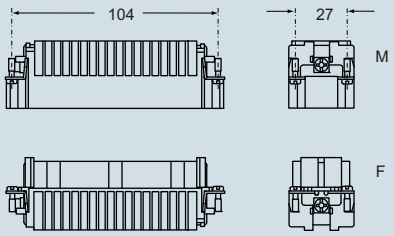
- характеристики по EN 61984:
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов тип CDD 216-полюсных

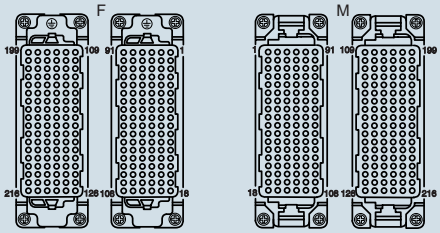


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

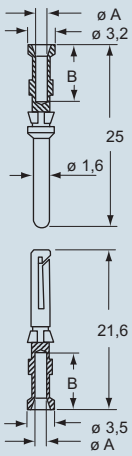


Вид на контакт спереди



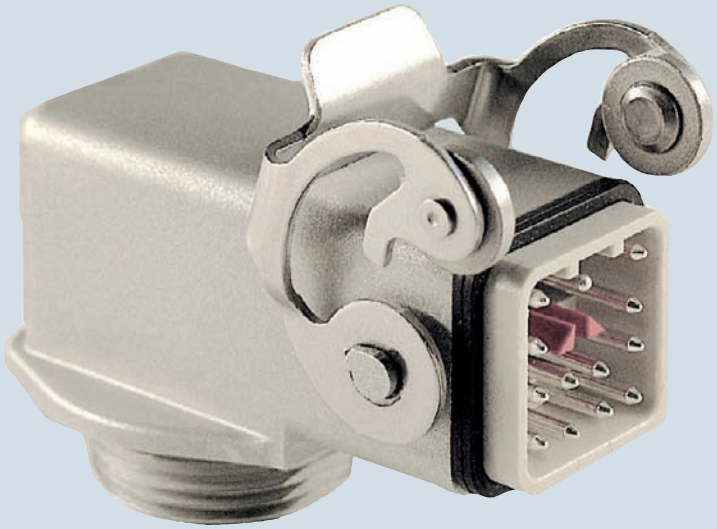
- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6



Позиции и положения кодирования у разъема CQ 12

Позиция ключа (со стороны вставки-штекера)	**Позиция ключа** (со стороны вставки-розетки)	**Ориентация** (со стороны вставки-штекера)	**Ориентация** (со стороны вставки-штекера)	**Ориентация** (со стороны вставки-розетки)	**Ориентация** (со стороны вставки-розетки)
A	**B**	**A**	**B**	**B**	**A**
1	1	◥	◥	◢	◢
1	2	◥	◢	◥	◢
1	3	◥	◣	◤	◢
1	4	◥	◤	◣	◢
2	1	◢	◥	◢	◥
2	2	◢	◢	◥	◥
2	3	◢	◣	◤	◥
2	4	◢	◤	◣	◥
3	1	◣	◥	◢	◤
3	2	◣	◢	◥	◤
3	3	◣	◣	◤	◤
3	4	◣	◤	◣	◤
4	1	◤	◥	◢	◣
4	2	◤	◢	◥	◣
4	3	◤	◣	◤	◣
4	4	◤	◤	◣	◣

CQ 12 полюсов + ⏚ 10A - 400B

Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение ..... 201 - 202
Металлические ..... 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 ..... 372 - 373

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные



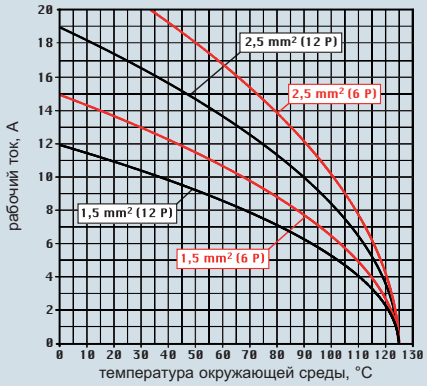
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CQF 12**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CQM 12**		
Гнездовые контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

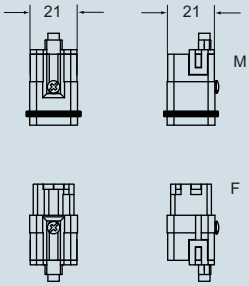
- характеристики по EN 61984:
  10A 400B 4 кВ 3
  10A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям cUL (UL для США и Канады), CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- вставки CQ 12 поставляются комплектно с уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов тип CQ 12-полюсных

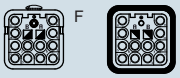


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



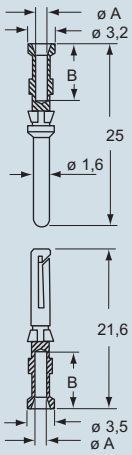
Вид на контакт спереди



Кодирующие штифты CR Q12 (заказываются отдельно) позволяют пользователю создавать до 16 различных комбинаций (см. схему на стр. 431)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CQ 5 полюсов + ⏚ 16A - 230/400В

Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение ..... 201 - 202
Металлические ..... 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 ..... 372 - 373

- Вставки и корпуса для работы при температурах до 180°C поставляются под заказ
- Может использоваться с уменьшенным числом контактов сечением 4 мм²
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

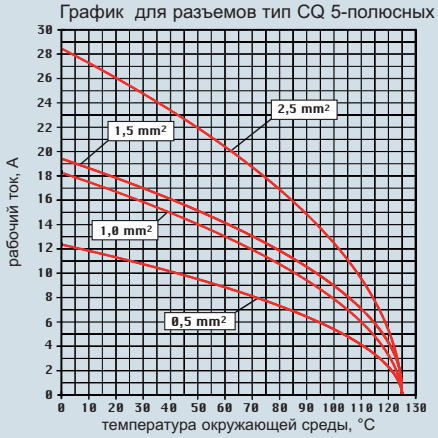


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CQF 05**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CQM 05**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

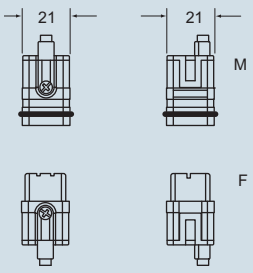
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 230/400В 4 кВ 3
  16A 320/500В 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

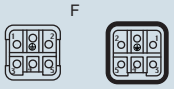
График для разъемов тип CQ 5-полюсных



размеры в мм



Вид на контакт спереди

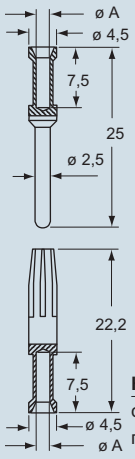


Кодирующие штифты CR CPQ – см. стр.431

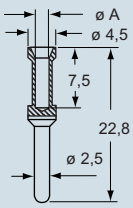


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CQ 8 полюсов + ⏚ 16A - 500B

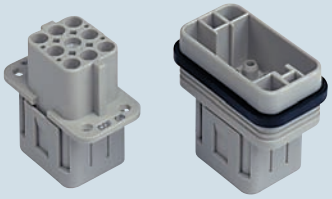
Корпуса:
размер “32.13” страница:

Изолирующее исполнение ..... 206 - 207
ЭМС ..... 344 - 345

- Может использоваться с уменьшенным числом контактов сечением 4 мм²
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Соответствуют требованиям стандарта ISO 23570-3 и спецификации фирмы DESINA®

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

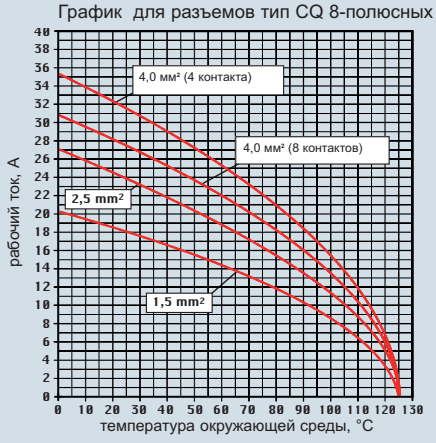


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CQF 08**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CQM 08**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

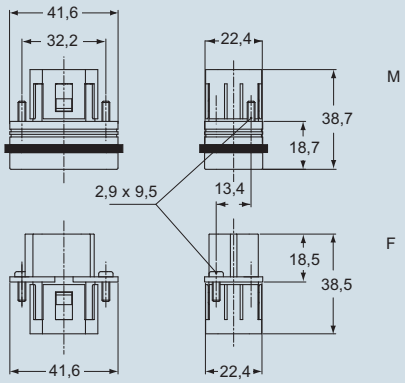
Посеребренные | **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

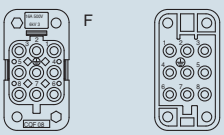
График для разъемов тип CQ 8-полюсных



размеры в мм

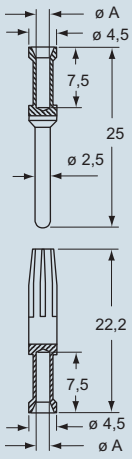


Вид на контакт спереди

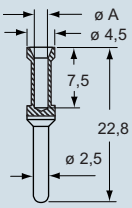


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CQ 4 полюса (40A - 400/690B) + 2 полюса (10A - 250B) + ⏚

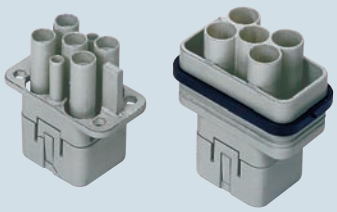
Корпуса:
размер “32.13” страница:

Изолирующее исполнение ..... 206 - 207
ЭМС ..... 344 - 345

- Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 40A серий CXF и CXM и контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486

Соответствуют требованиям стандарта ISO 23570-3 и спецификации фирмы DESINA®

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10A и 40A, посеребренные и позолоченные

40A



10A

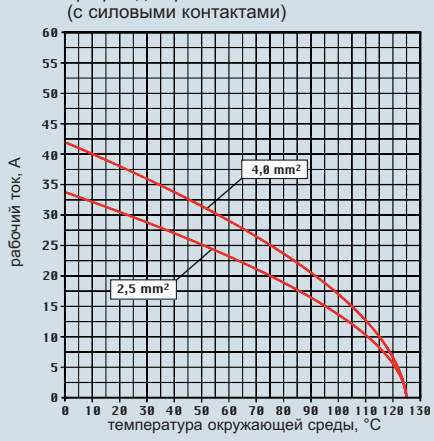


Наименование			Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)					
Вставки-розетки для гнездовых контактов			**CQF 04/2**		
Вставки-вилки для штекерных контактов			**CQM 04/2**		
Гнездовые контакты 40A					
1,5 мм²		AWG 16		**CXFA 1.5**	
2,5 мм²		AWG 14		**CXFA 2.5**	
4 мм²		AWG 12		**CXFA 4.0**	
6 мм²		AWG 10		**CXFA 6.0**	
Штекерные контакты 40A					
1,5 мм²		AWG 16		**CXMA 1.5**	
2,5 мм²		AWG 14		**CXMA 2.5**	
4 мм²		AWG 12		**CXMA 4.0**	
6 мм²		AWG 10		**CXMA 6.0**	Посеребренные
Гнездовые контакты 10A					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	условный № ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм²	AWG 18	условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	условный № ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм²	AWG 18	условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

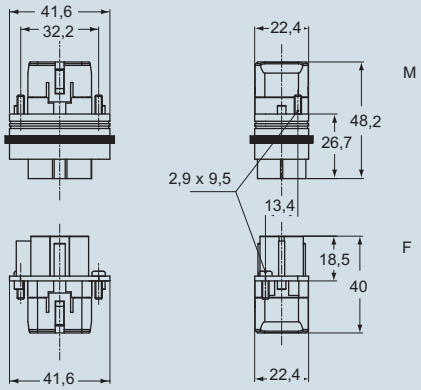
Посеребренные / Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  4-полюсные 40A 400/690B 6 кВ 3
  2-полюсные 10A 250B 4 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм (4-полюсные) не более 3 мОм (2-полюсные)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов CQ 4- и 2-полюсных (с силовыми контактами)



размеры в мм



Вид на контакт спереди

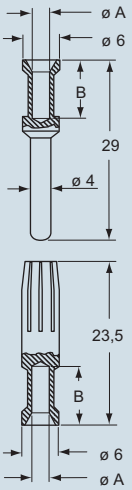


Контакты CXF и CXM

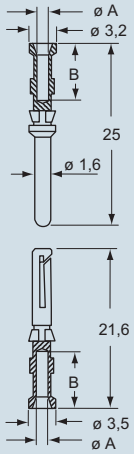
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
1,5	1,75	9
2,5	2,25	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

размеры в мм

CXF и CXM



CDF и CDM



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

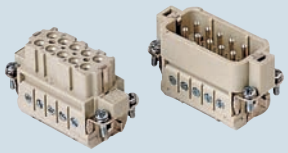
CDA 10 полюсов + ⏚ 16A – 250B

Корпуса:
размер “49.16” страница:

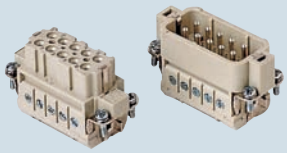
C-TYPE, IP65/IP66 ..... 208 - 210
Для агрессивных сред 326
ЭМС 346

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 412

Вставки, винтовой зажим

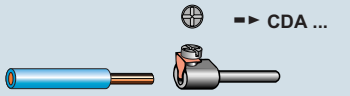


Вставки, винтовой зажим

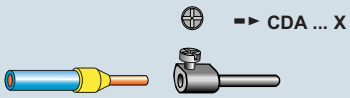


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CDAF 10** **CDAM 10**	
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами		**CDAF 10 X** **CDAM 10 X**

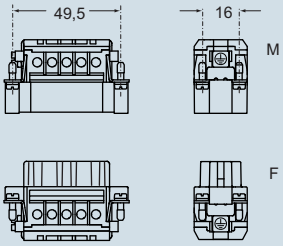
1) для неподготовленных проводников



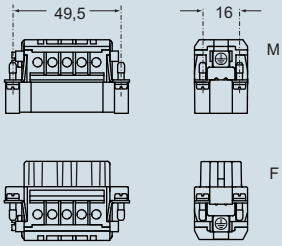
2) для проводников с наконечником



размеры в мм

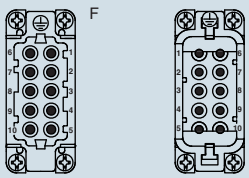


размеры в мм



- характеристики по EN 61984:
  16A 250B 4 кВ 3
  16A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

Сторона контактов (вид спереди)



Сторона контактов (вид спереди)

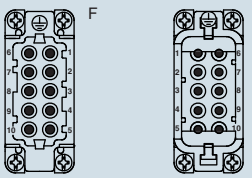
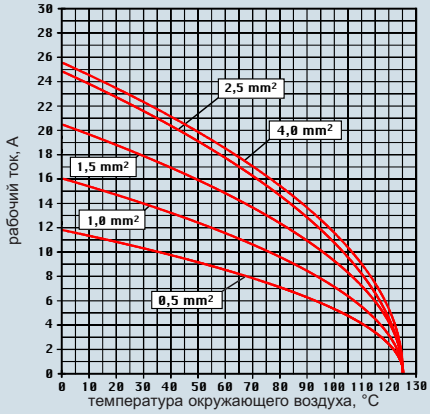


График для вставок CDA 10-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 4 мм² (AWG 18 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

- вставки без защитной пластины, для подготовленных проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CDC 10 полюсов + ⏚ 16A – 250B

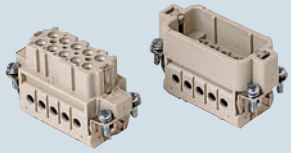
Корпуса:
размер “49.16” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 208 - 210
Для агрессивных сред 326
ЭМС..... 346

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 412

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки, обжимные соединения



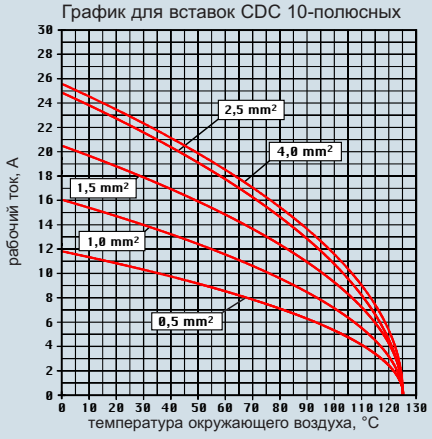
Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



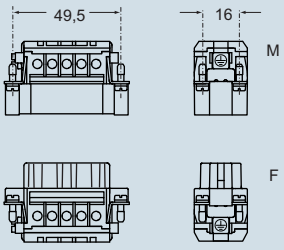
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)		
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CDCF 10**	
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CDCM 10**	
Гнездовые контакты 16A		
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3** / **CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5** / **CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7** / **CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0** / **CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5** / **CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5** / **CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0** / **CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0** / **CCFD 4.0**
Посеребренные		Позолоченные
Штекерные контакты 16A		
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3** / **CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5** / **CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7** / **CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0** / **CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5** / **CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5** / **CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0** / **CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0** / **CCMD 4.0**
Посеребренные		
Штекерные контакты 16A с улучшенной расстыковк.		
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**

- характеристики по EN 61984:
  16A 250B 4 кВ 3
  16A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительныеения см. на стр. 494

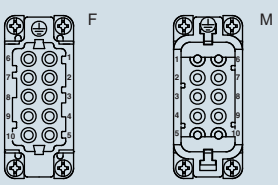
График для вставок CDC 10-полюсных



размеры в мм

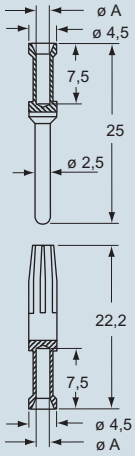


Сторона контактов (вид спереди)

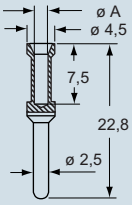


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

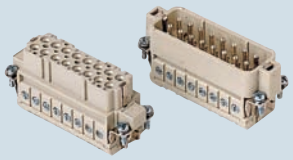
CDA 16 полюсов + ⏚ 16A – 250B

Корпуса:
размер “66.16” страница:

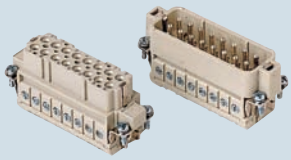
Тип C, IP65/IP66 ..... 211 - 213
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 412

Вставки, винтовой зажим

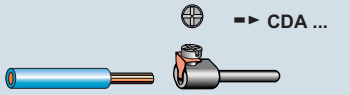


Вставки, винтовой зажим

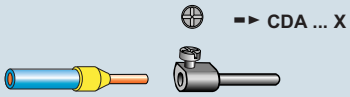


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CDAF 16** **CDAM 16**	
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами		**CDAF 16 X** **CDAM 16 X**

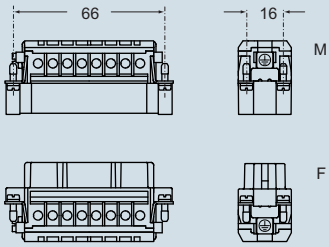
1) для неподготовленных проводников



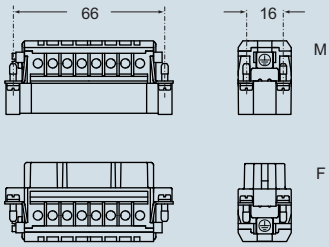
2) для проводников с наконечником



размеры в мм

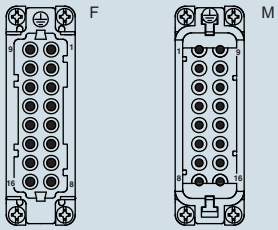


размеры в мм



- характеристики по EN 61984:
  16A 250B 4 кВ 3
  16A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

Сторона контактов (вид спереди)



Сторона контактов (вид спереди)

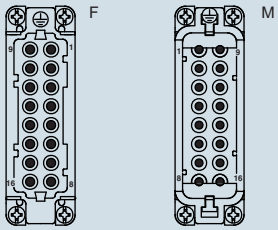
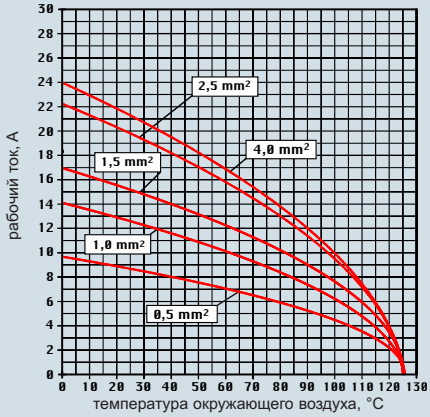


График для вставок CDA 16-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 4 мм² (AWG 18 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

- вставки без защитной пластины, для подготовленных проводников со следующими сечениями: 0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводника: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CDC 16 полюсов + ⏚ 16A – 250B

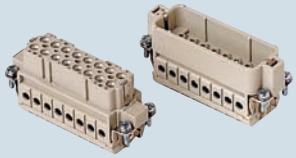
Корпуса:
размер “66.16” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 211 - 213
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 412

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки, обжимные соединения



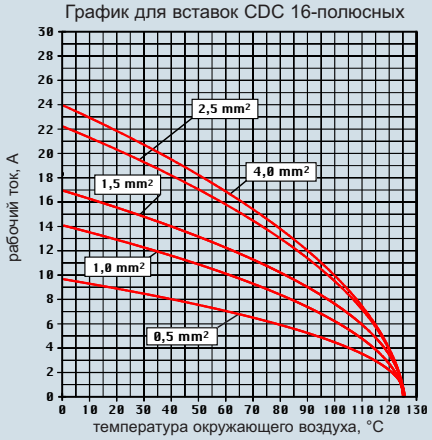
Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



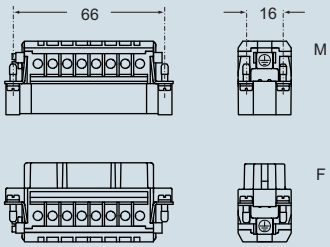
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)		
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CDCF 16**	
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CDCM 16**	
Гнездовые контакты 16A		
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3** / **CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5** / **CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7** / **CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0** / **CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5** / **CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5** / **CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0** / **CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0** / **CCFD 4.0**
Посеребренные		Позолоченные
Штекерные контакты 16A		
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3** / **CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5** / **CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7** / **CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0** / **CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5** / **CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5** / **CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0** / **CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0** / **CCMD 4.0**
Посеребренные		Позолоченные
Штекерные контакты 16A с улучшенной расстыковк.		
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**

- характеристики по EN 61984:
  16A 250B 4 кВ 3
  16A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

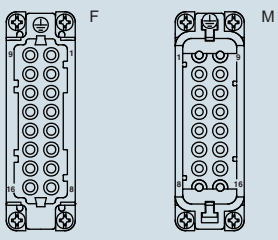
График для вставок CDC 16-полюсных



размеры в мм

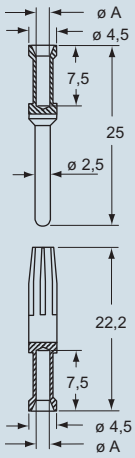


Сторона контактов (вид спереди)

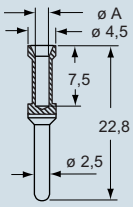


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

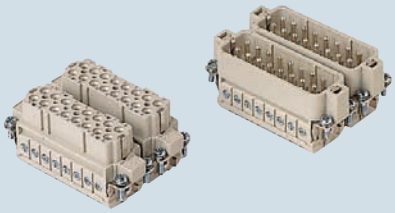
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CDA 32 полюса + ⏚ 16A – 250B

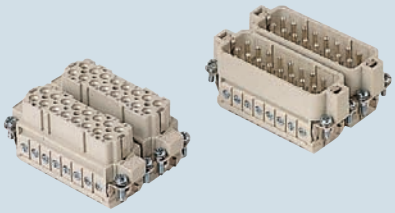
Корпуса:
размер “66.40” страница:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 215 - 217
Для агрессивных сред 328

Вставки, винтовой зажим

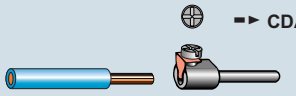


Вставки, винтовой зажим

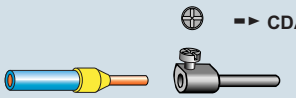


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки, № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки, № (1-16) и (17-32)	**CDAF 16** **CDAF 16 N** **CDAM 16** **CDAM 16 N**	
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки, № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки, № (1-16) и (17-32)		**CDAF 16 X** **CDAF 16 XN** **CDAM 16 X** **CDAM 16 XN**

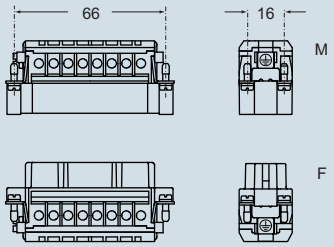
1) для неподготовленных проводников



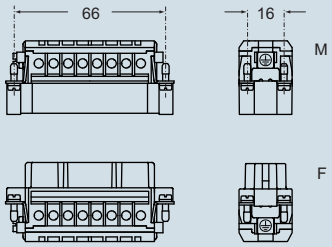
2) для проводников с наконечником



размеры в мм

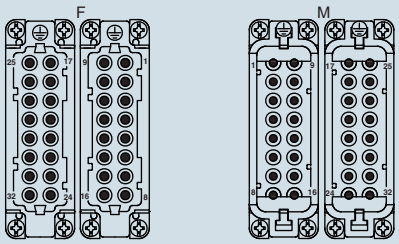


размеры в мм



- характеристики по EN 61984:
  16A 250B 4 кВ 3
  16A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

Сторона контактов (вид спереди)



Сторона контактов (вид спереди)

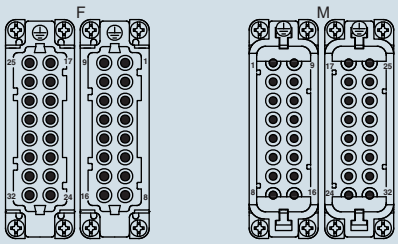
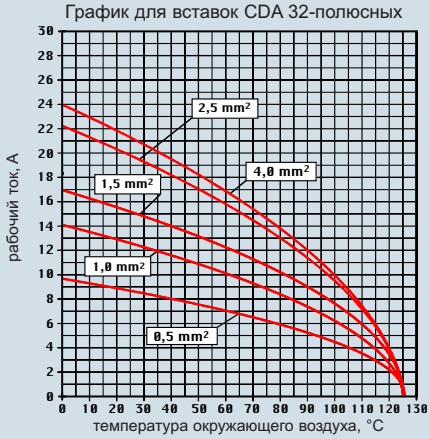


График для вставок CDA 32-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 4 мм² (AWG 18 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

- вставки без защитной пластины, для подготовленных проводников со следующими сечениями: 0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

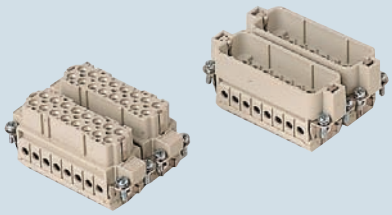
CDC 32 полюса + ⏚ 16A – 250B

Корпуса:
размер “66.40” страница:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 215 - 217
Для агрессивных сред 328

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки, обжимные соединения



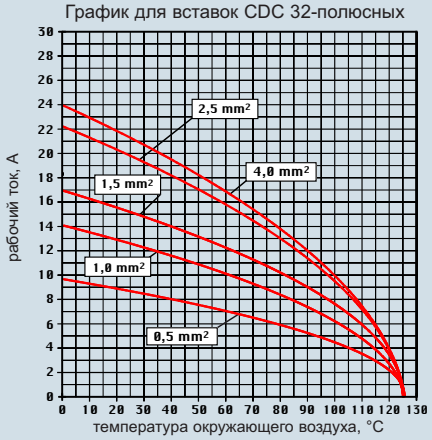
Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



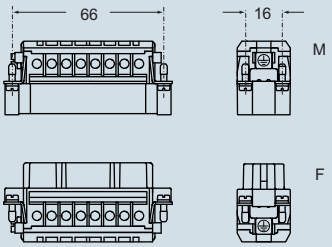
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)	**CDCF 16** **CDCF 16 N** **CDCM 16** **CDCM 16 N**	
Гнездовые контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 0.3** **CCFD 0.3** **CCFA 0.5** **CCFD 0.5** **CCFA 0.7** **CCFD 0.7** **CCFA 1.0** **CCFD 1.0** **CCFA 1.5** **CCFD 1.5** **CCFA 2.5** **CCFD 2.5** **CCFA 3.0** **CCFD 3.0** **CCFA 4.0** **CCFD 4.0** Посеребренные / Позолоченные
Штекерные контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 0.3** **CCMD 0.3** **CCMA 0.5** **CCMD 0.5** **CCMA 0.7** **CCMD 0.7** **CCMA 1.0** **CCMD 1.0** **CCMA 1.5** **CCMD 1.5** **CCMA 2.5** **CCMD 2.5** **CCMA 3.0** **CCMD 3.0** **CCMA 4.0** **CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A с улучшенной расстыковк. 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**

- характеристики по EN 61984:
  16A 250B 4 кВ 3
  16A 230/400B 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

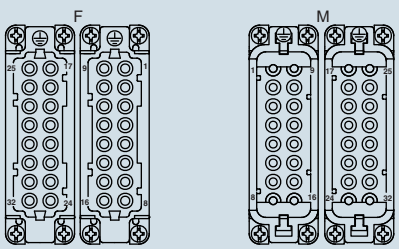
График для вставок CDC 32-полюсных



размеры в мм

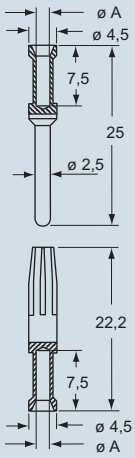


Сторона контактов (вид спереди)

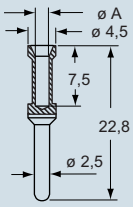


размеры в мм

CCF и CCM



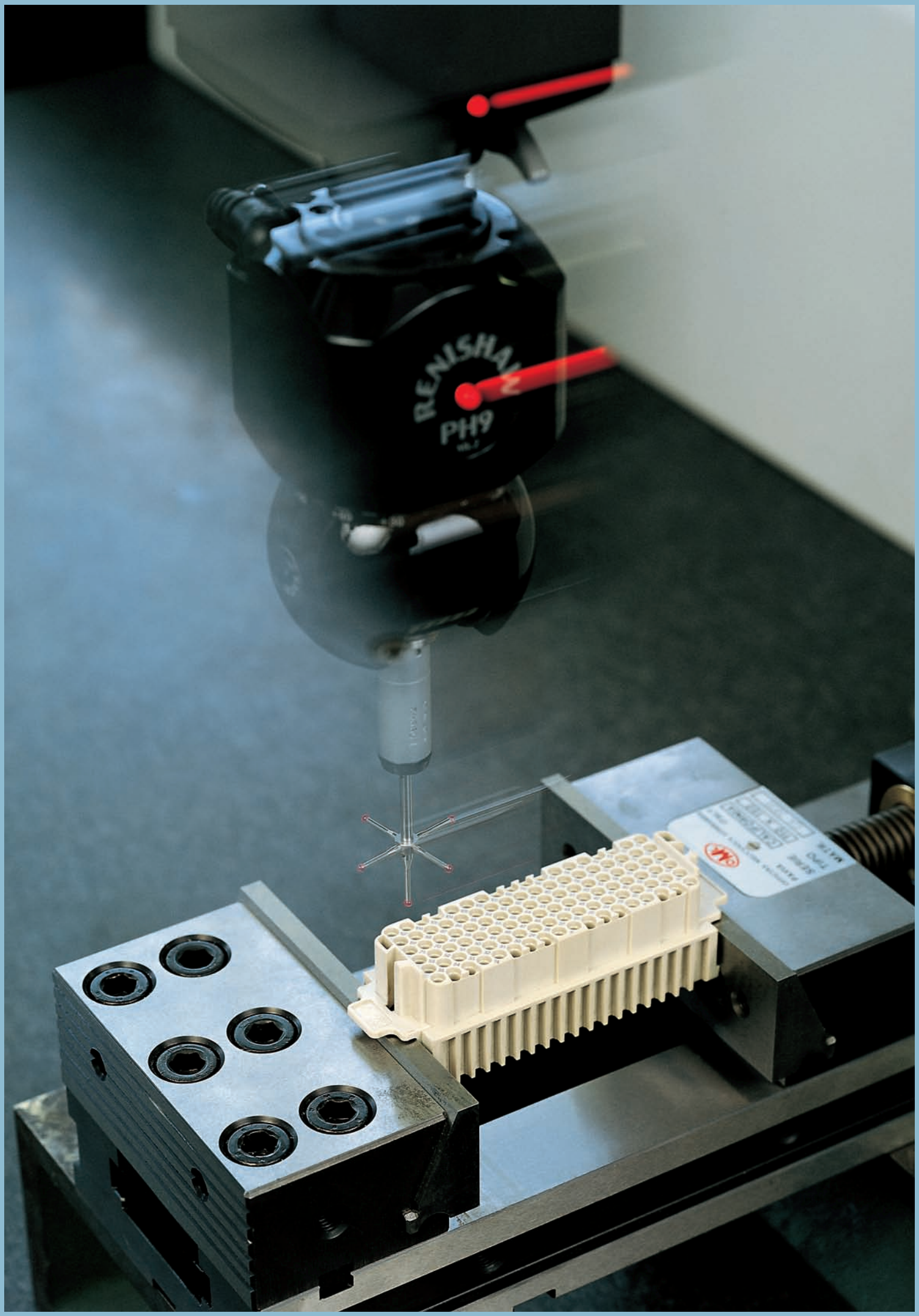
CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

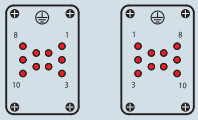
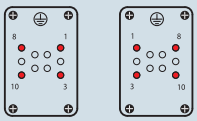
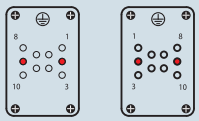
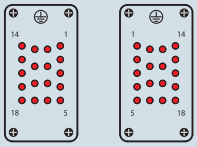
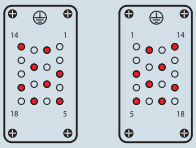
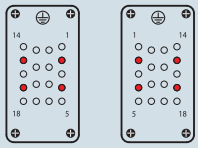
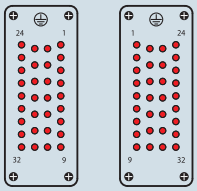
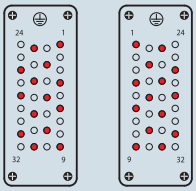
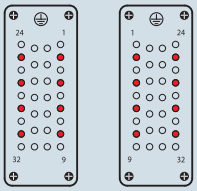
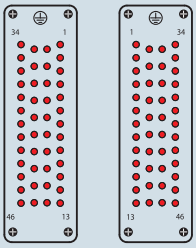
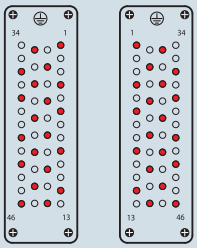
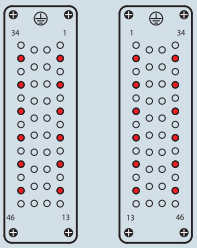
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.


RENISHAW
PH9

Если задействованы все контакты, то разъемы со вставками серии CQE могут применяться при напряжениях до 500В (первая графа) при степени загрязнения 3 по EN 61984.
При меньшем количестве и соответствующем размещении контактов эти разъемы могут применяться при более высоких напряжениях. Это допускается, т.к. уменьшение количества контактов ведет к увеличению воздушных зазоров. Если контакты используются в соответствии со схемами, приведенными на рисунках ниже, вставки могут применяться при напряжениях 690В (вторая графа) и 1000В (третья графа) при степени загрязнения 3 по EN 61984.

Условные обозначения:

- ● рабочий контакт
- ○ нет контакта
- M = вставка-вилка
- F = вставка-розетка

Для напряжений до 500В при степени загрязнения 3	Для напряжений до 690В при степени загрязнения 3	Для напряжений до 1000В при степени загрязнения 3
Рисунки Сторона контактов (вид спереди)	Рисунки Сторона контактов (вид спереди)	Рисунки Сторона контактов (вид спереди)
CQE 10 + ⏚ F M 	**CQE 4 + ⏚** F M 	**CQE 2 + ⏚** F M 
CQE 18 + ⏚ F M 	**CQE 8 + ⏚** F M 	**CQE 4 + ⏚** F M 
CQE 32 + ⏚ F M 	**CQE 14 + ⏚** F M 	**CQE 8 + ⏚** F M 
CQE 46 + ⏚ F M 	**CQE 20 + ⏚** F M 	**CQE 12 + ⏚** F M 

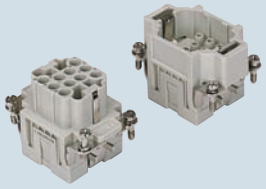
Вставки **CQE** 10 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 - 221
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей стали 254
VTYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали ..... 260 - 262
T-TYPE, IP65 изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348
Центральный рычаг ..... 360 - 361
IP68 ..... 374 - 377

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

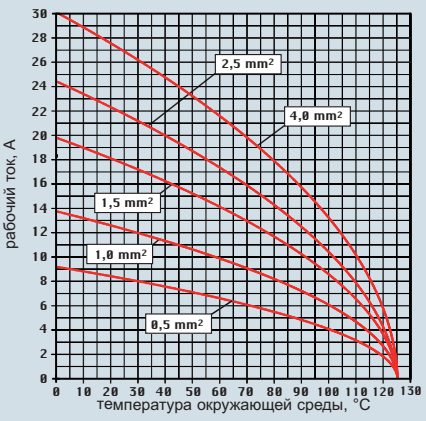


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CQEF 10**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CQEM 10**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

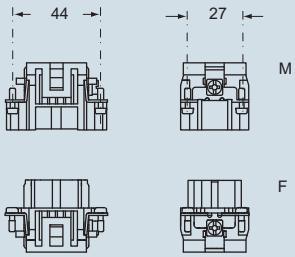
Посеребренные | **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 830B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

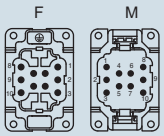
График для разъемов тип CQE 10-полюсных



размеры в мм

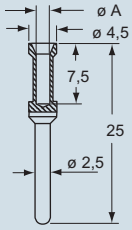


Сторона контактов (вид спереди)

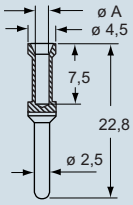


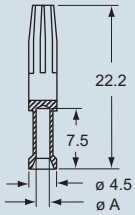
размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN





Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

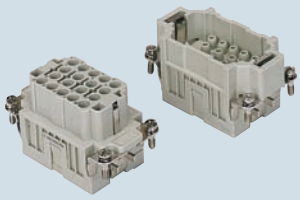
Вставки **CQE** 18 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65 изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



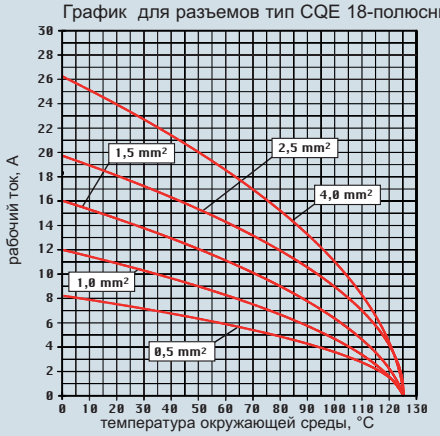
Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



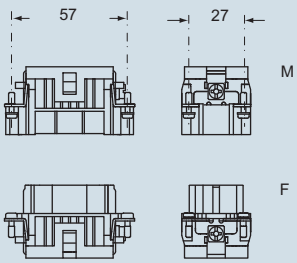
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CQEF 18**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CQEM 18**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
			Позолоченные
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
			Посеребренные
Штекерные контакты 16 A обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 830B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

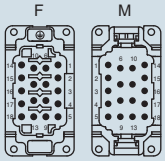
График для разъемов тип CQE 18-полюсных



размеры в мм

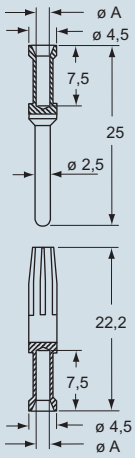


Сторона контактов (вид спереди)

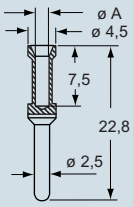


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки **CQE** 32 полюса + ⏚ 16A – 500B

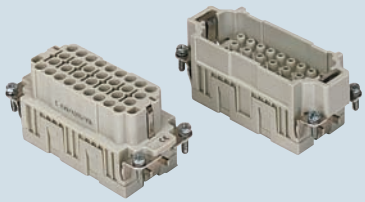
Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:

COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

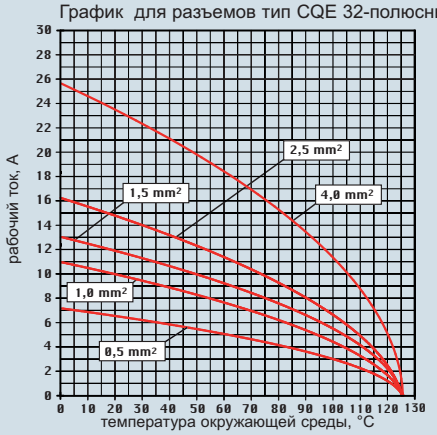


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CQEF 32**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CQEM 32**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

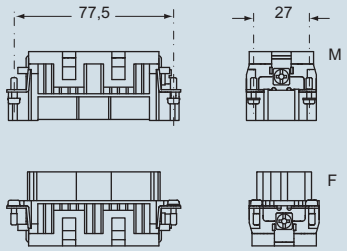
Посеребренные | **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 830B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

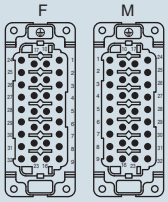
График для разъемов тип CQE 32-полюсных



размеры в мм

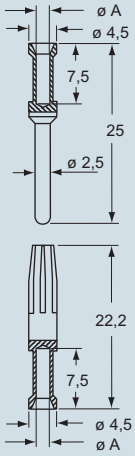


Сторона контактов (вид спереди)

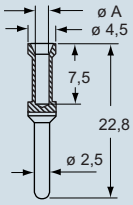


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

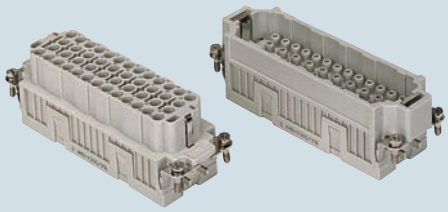
Вставки **CQE** 46 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



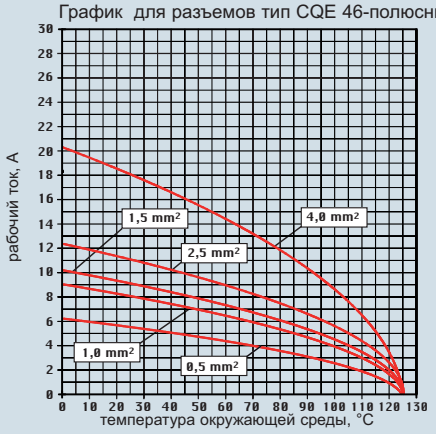
Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



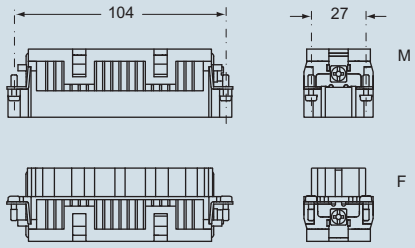
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CQEF 46**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CQEM 46**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
			Посеребренные / **Позолоченные**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 mm² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 mm² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 mm² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 mm² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 830B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

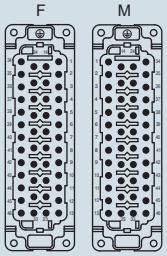
График для разъемов тип CQE 46-полюсных



размеры в мм

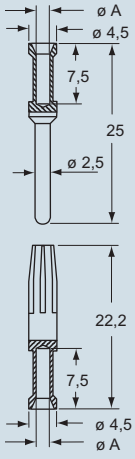


Сторона контактов (вид спереди)

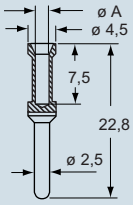


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

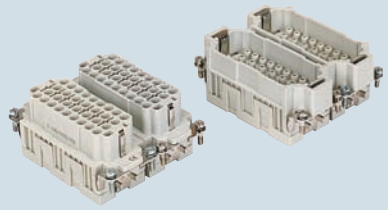
Вставки **CQE** 64 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

Тип C, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

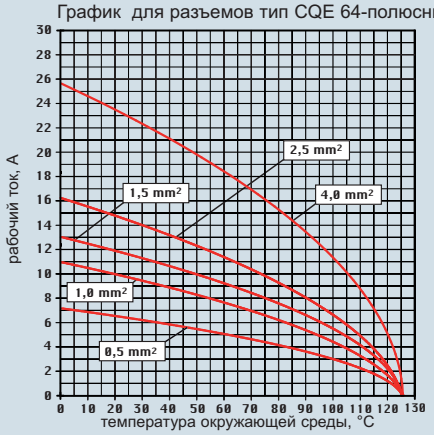


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-32) и (33-64) Вставки-вилки № (1-32) и (33-64)	**CQEF 32** **CQEM 32**	**CQEF 32 N** **CQEM 32 N**		
Гнездовые контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек			**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек			**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**	

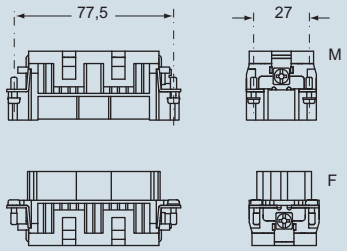
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 830B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

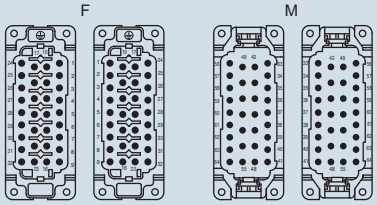
График для разъемов тип CQE 64-полюсных



размеры в мм

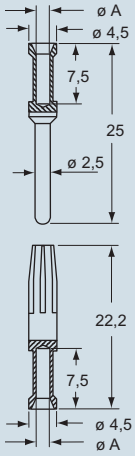


Сторона контактов (вид спереди)

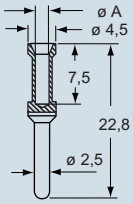


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

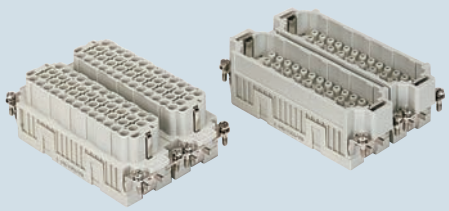
Вставки **CQE** 92 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

Тип C, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

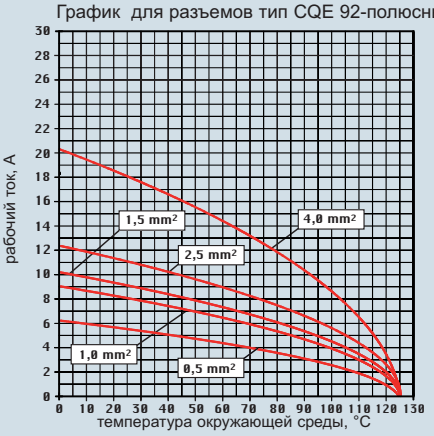


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-46) и (47-92) Вставки-вилки № (1-46) и (47-92)	**CQEF 46** **CQEM 46**	**CQEF 46 N** **CQEM 46 N**		
Гнездовые контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек			**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек			**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**	

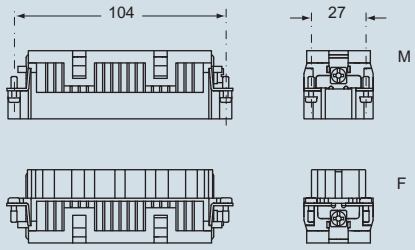
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 830B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

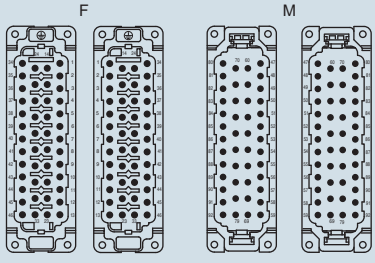
График для разъемов тип CQE 92-полюсных



размеры в мм

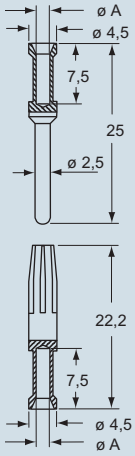


Сторона контактов (вид спереди)

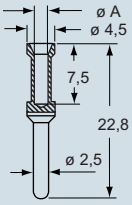


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Стремясь усовершенствовать разъемы промышленного назначения, компания ILME разработала новое поколение пружинных зажимов, которые востребованы заказчиками и упрощают монтаж.

Вставки новой серии **CSH с соединением SQUICH** (с пружиной и зажимной кнопкой) стали логическим продолжением серии CSE. Они обладают следующими плюсами: меньшее время монтажа, отсутствие необходимости в инструменте, легкость различения подключенных и неподключенных клемм, открытость зажимов для введения проводника, возможность применения проводников с наконечниками либо без наконечников сечением до 2,5 мм^2. И все это – благодаря зажиму **SQUICH**.

На каждой клемме предусмотрена зажимная кнопка (шплинт) удобной формы, утопленная в отверстии. При нажатии пальцем на такую кнопку она обеспечивает закрытие пружинной клетки соответствующей клеммы, безопасно и надежно соединяя проводник с соответствующим электрическим контактом разъема.

В состоянии поставки зажимные кнопки подняты в «открытое» положение. **Оранжевый цвет ярко выделяет их на фоне изолирующей вставки разъема**.

Зажимные кнопки расположены каждая в своем отверстии, расположенном **сбоку от отверстий для введения проводника в клеммный зажим**, что обеспечивает легкость доступа к самим клеммам при открытии зажима.

Преимуществом такого **уникального решения** является то, что **зажимные штифты** полностью утапливаются в корпусе разъема, что позволяет легко различить зажатые и не зажатые клеммы, а также устраняет возможные препятствия для введения проводника при монтаже и обслуживании.

Таким образом, на этапе электромонтажа **полностью отсутствует необходимость применения инструмента для зажима клемм**, и для того, чтобы **выполнить соединение, нужна всего одна простая операция**.

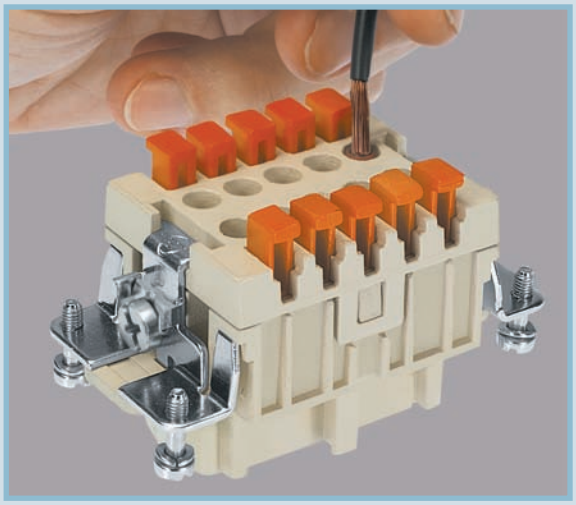
Чтобы открыть клеммный зажим, просто вставьте обычную отвертку (с плоским жалом 0,5×3,5 мм) в фигурный карман под кнопкой и слегка нажмите рукоятку отвертки вниз: зажимная кнопка поднимется, и клеммный зажим откроется.

Новые вставки выпускаются **в типовых исполнениях** для рабочих температур от –40 °C до +125 °C в трех размерах:

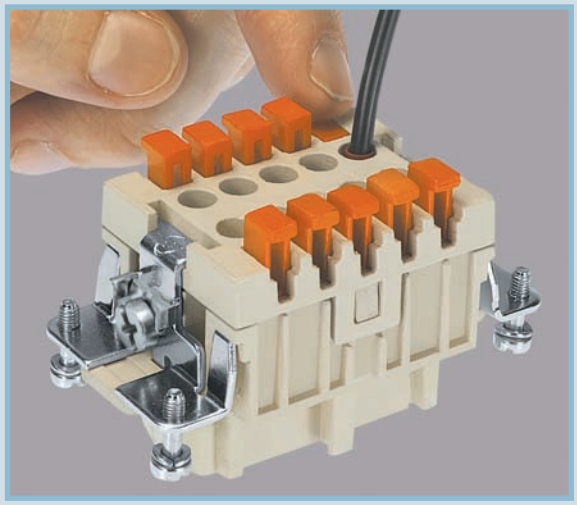
- “44.27” : **CSHM / F 06**
- “57.27” : **CSHM / F 10**
- “77.27” : **CSHM / F 16** и **CSHM/ F 16 N** (специальная нумерация 17-32)
- “104.27”: **CSHM / F 24** и **CSHM/ F 24 N** (специальная нумерация 25-48)

Вставки CSH совместимы с соответствующими вставками серий CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CT и CSS.

Серия CSH
Безинструментальные зажимы SQUICH®



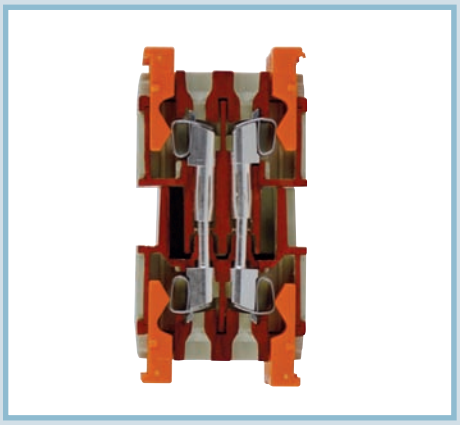
1) Введите проводник



2) Нажмите

Электромонтаж выполняется на 50% быстрее, чем в случае винтовых зажимов, и на 20%, чем в случае обычных пружинных зажимов.

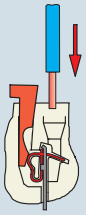
Зажим с пружинными контактами и зажимной кнопкой



Наименование

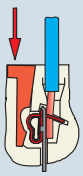
Вставки серии CSH

Данная компоновка позволяет подключать проводники к контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров при помощи подпружиненной клеммы с зажимной кнопкой.
Такой способ подключения имеет следующие плюсы:
- не требуется специальной подготовки проводника (**только зачистка**);
- не требуется электромонтажный инструмент;
- обеспечивается надежное соединение с высокой устойчивостью к сильным вибрациям;
- обеспечивается подсоединение как жестких, так и гибких проводников сечением от 0,14 до 2,5 мм² (AWG 26-14);
- значительно сокращается время подготовки вставки и электромонтажа;
- для отсоединения проводника от контакта необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 0,5×3,5 мм.



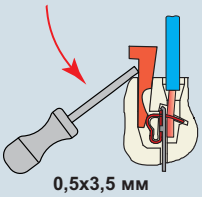
Шаг 1

Вставьте проводник (со снятой изоляцией) глубоко в соответствующее круглое отверстие.



Шаг 2

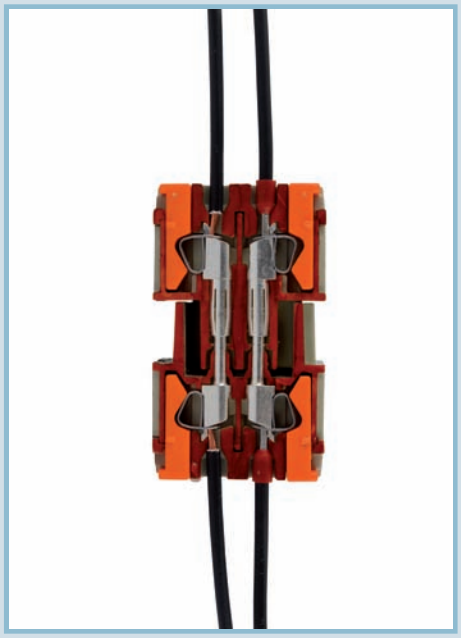
Нажмите зажмную кнопку. Клеммный зажим закроется.



Открытие

Вставки серии		**CSH**
Число полюсов [1]	главных контактов+m	**6, 10, 16, 24, (32), (48)**
	вспомогательных контактов	--
Номинальный ток [2]		16 А
Степень загрязнения 3 по EN 61984	номинальное напряжение	500 В
	номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ
	степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 по EN 61984	номинальное напряжение	400/690 В
	номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ
	степень загрязнения	2
Сертификация по UL/CSA	номинальное напряжение	600 В перем./пост. тока
Сертифицированы на соответствие требованиям		UL, CSA, CCC, ГОСТ
Контактное сопротивление		не более 3 мОм
Сопротивление изоляции		≥ 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+125
Степень защиты	с корпусами	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (в зависимости от типа)
	без корпусов	IP20
Зажимы проводников		Пружинный зажим с зажимной кнопкой
Сечение проводника	мм²	0,14 ÷ 2,5
	AWG	26 ÷ 14
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		≥500

1) Полюсность, указанная в скобках, обеспечивается применением двух вставок в двойном корпусе.
2) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.



CSH 6 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP6 ..... 218 - 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 260 - 262
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348
Центральный рычаг..... 360 - 361
IP68 ..... 374 - 377
Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, пружинные зажимы

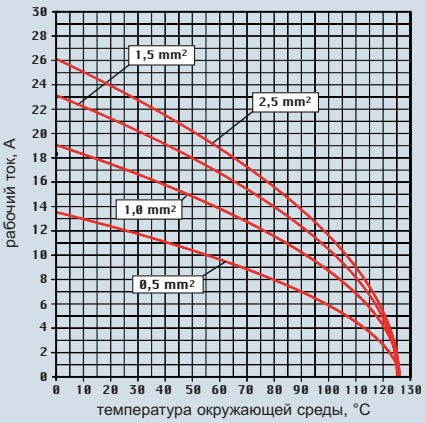


НОВИНКА

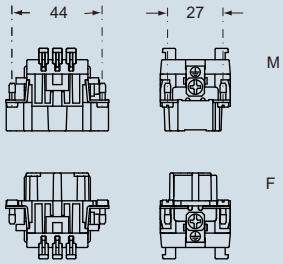
Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы с зажимной кнопкой Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSHF 06** **CSHM 06**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

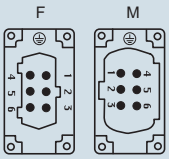
График для вставок CSH 6-полюсных



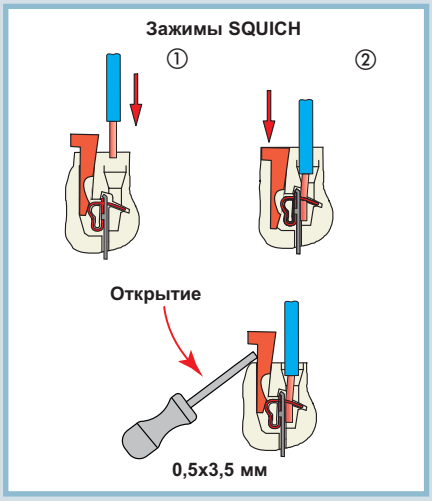
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

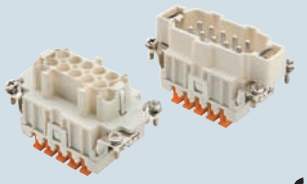


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP6 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381
Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, пружинные зажимы

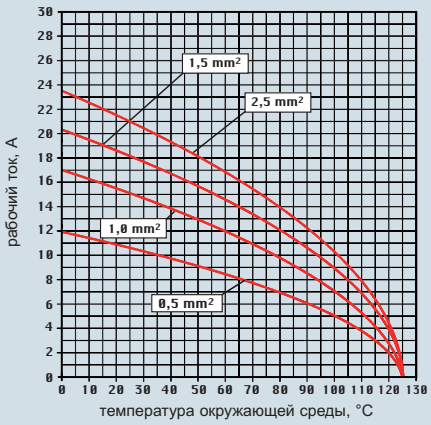


НОВИНКА

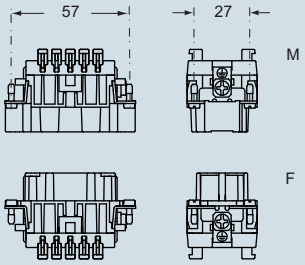
Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы с зажимной кнопкой Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSHF 10** **CSHM 10**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

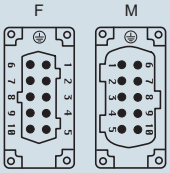
График для вставок CSH 10-полюсных



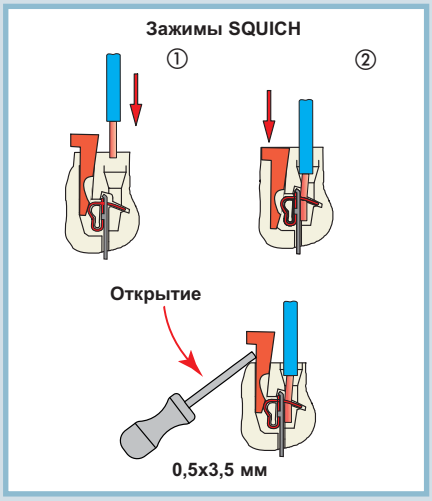
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений: 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CSH 16 полюсов + ⏚ 16A – 500B

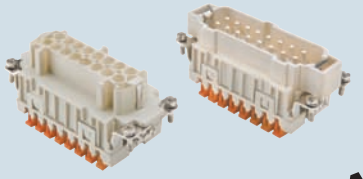
Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:

COB ..... 410 - 411

Вставки, пружинные зажимы

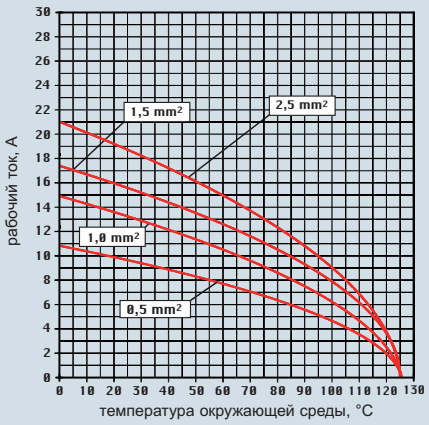


НОВИНКА

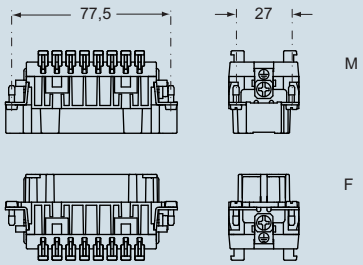
Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы с зажимной кнопкой	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CSHF 16**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSHM 16**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

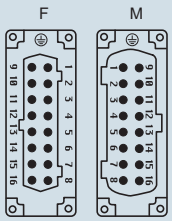
График для вставок CSH 16-полюсных



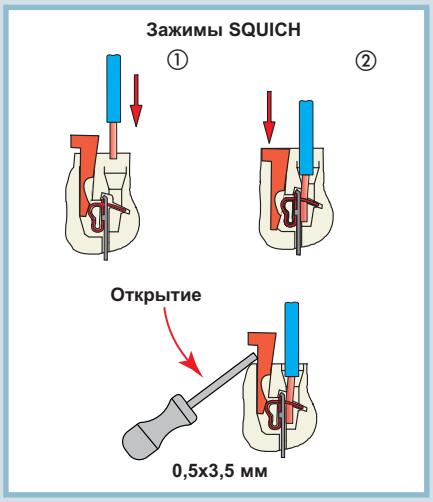
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм



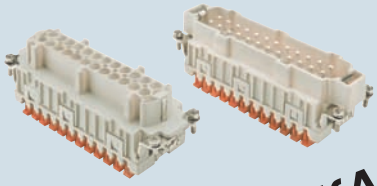
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, пружинные зажимы

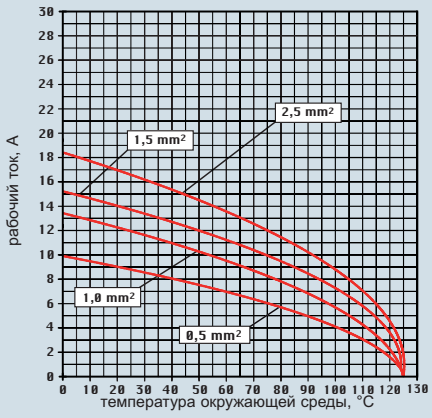


НОВИНКА

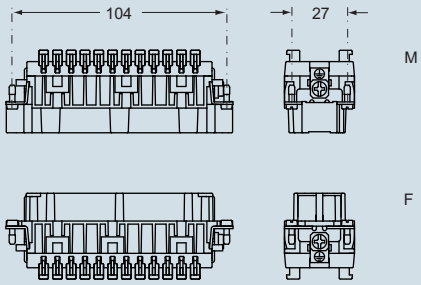
Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы с зажимной кнопкой Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSHF 24** **CSHM 24**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

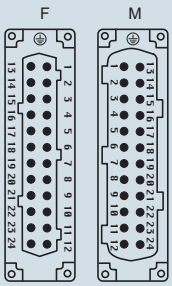
График для вставок CSH 24-полюсных



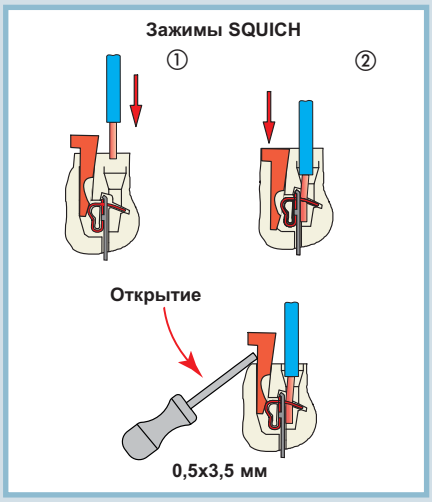
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений: 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм



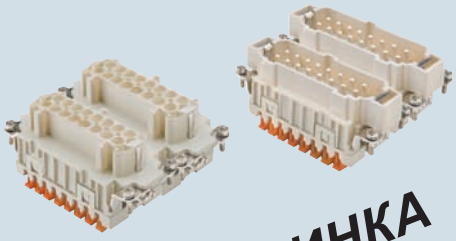
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CSH 32 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

**Вставки,
пружинные зажимы**

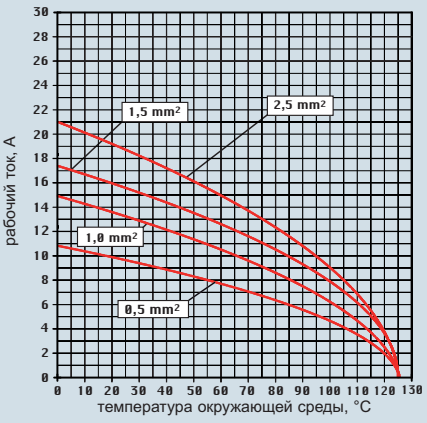


НОВИНКА

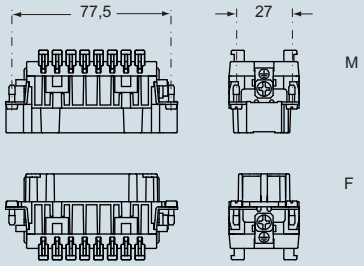
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Пружинные зажимы с зажимной кнопкой Вставки-розетки с гнездовыми контактами № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки со штекерными контактами № (1-16) и (17-32)	**CSHF 16** **CSHM 16**	**CSHF 16 N** **CSHM 16 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

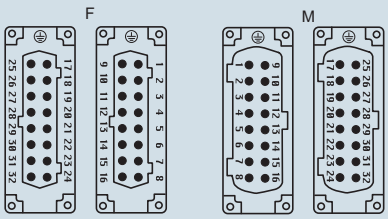
График для вставок CSH 32-полюсных



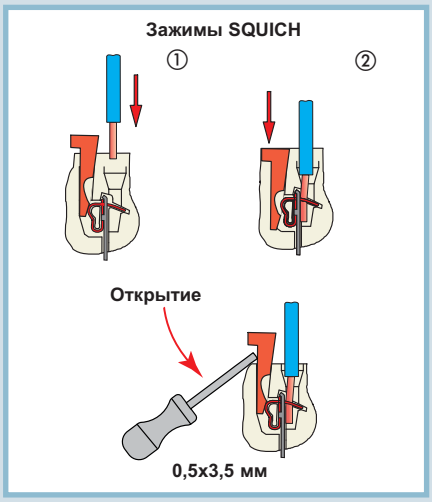
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

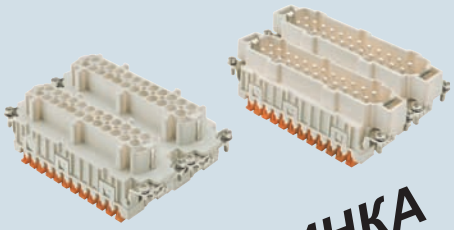


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

Вставки,
пружинные зажимы

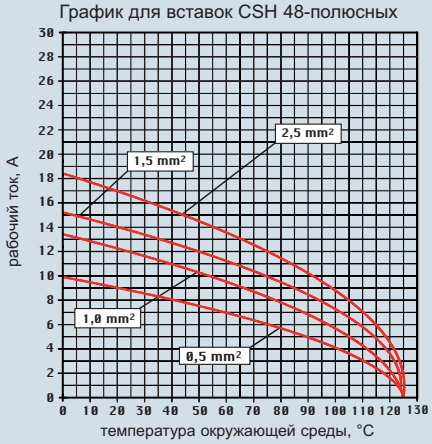


НОВИНКА

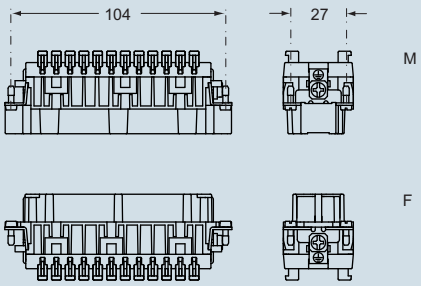
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Пружинные зажимы с зажимной кнопкой Вставки-розетки с гнездовыми контактами № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки со штекерными контактами № (1-24) и (25-48)	**CSHF 24** **CSHM 24**	**CSHF 24 N** **CSHM 24 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

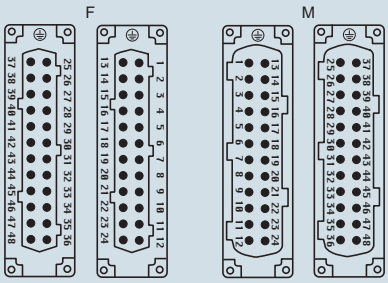
График для вставок CSH 48-полюсных



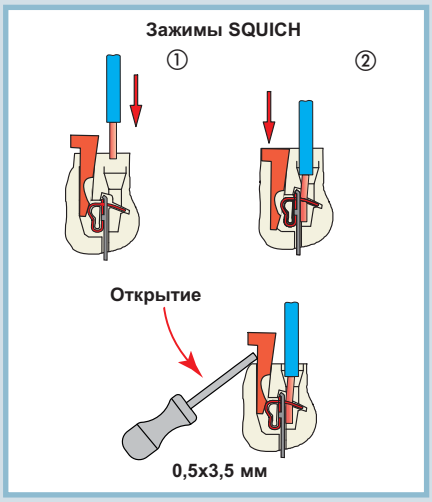
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

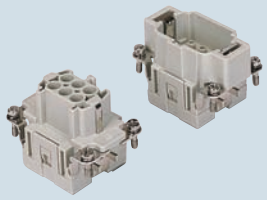
CCE 6 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 - 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 260 - 262
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348
Центральный рычаг ..... 360 - 361
IP68 ..... 374 - 377

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

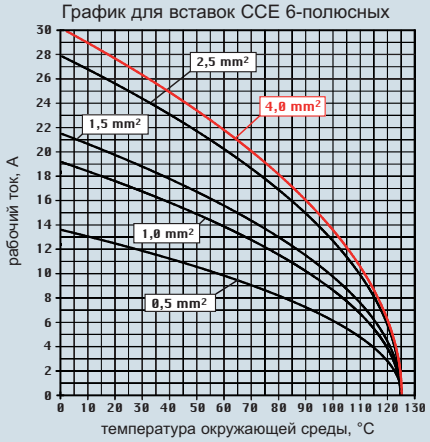


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CCEF 06**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CCEM 06**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16 A обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

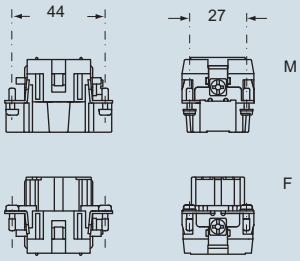
Посеребренные | **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

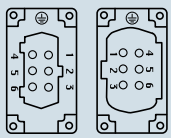
График для вставок CCE 6-полюсных



размеры в мм

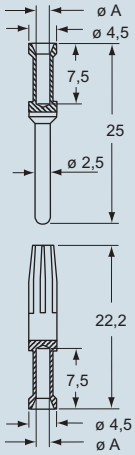


Сторона контактов (вид спереди)

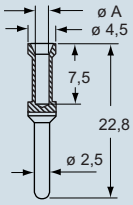


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

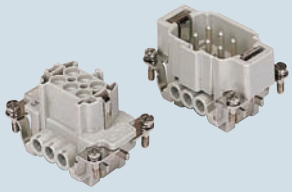
CNE - CSE 6 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 - 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 260 - 262
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348
Центральный рычаг ..... 360 - 361
IP68 ..... 374 - 377

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 06 T** **CNEM 06 T**
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 06 TX** **CNEM 06 TX**
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496.

График для вставок CNE 6-полюсных

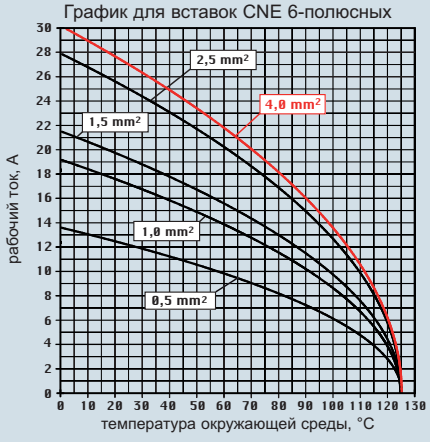
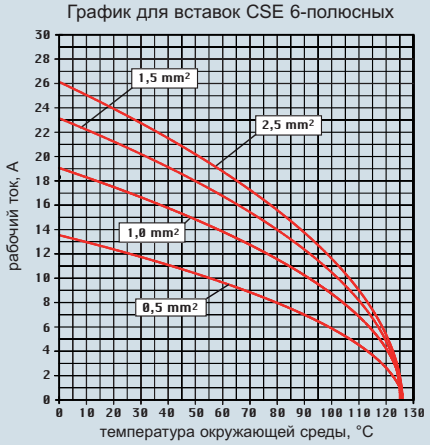
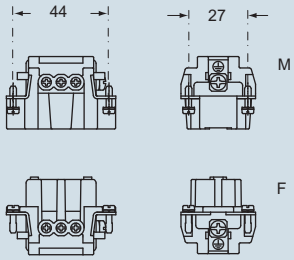


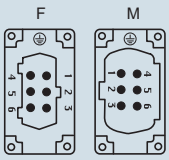
График для вставок CSE 6-полюсных



размеры в мм

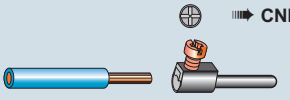


Сторона контактов (вид спереди)

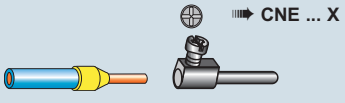


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

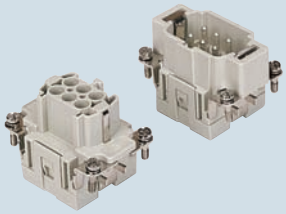
1) для неподготовленных проводников



2) для проводников с наконечником



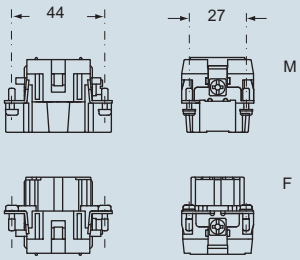
Вставки с пружинными зажимами



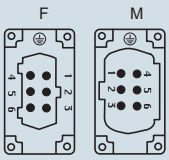
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSEF 06** **CSEM 06**

размеры в мм

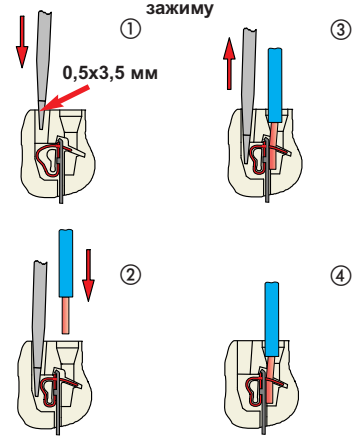


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

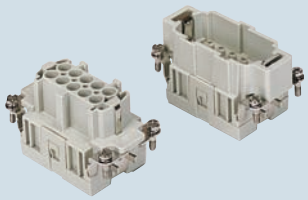
CCE 10 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

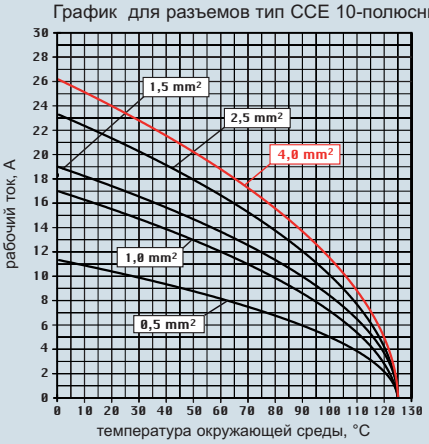


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CCEF 10**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CCEM 10**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

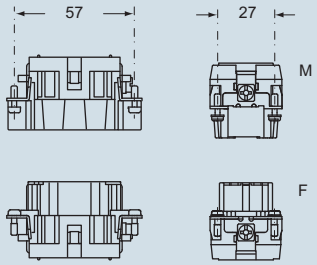
Посеребренные | **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

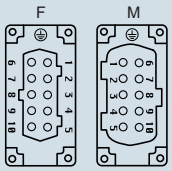
График для разъемов тип CCE 10-полюсных



размеры в мм

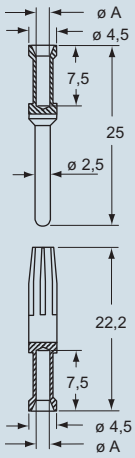


Сторона контактов (вид спереди)

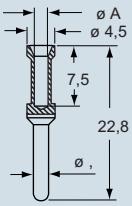


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CNE - CSE 10 полюсов + ⏚ 16A – 500B

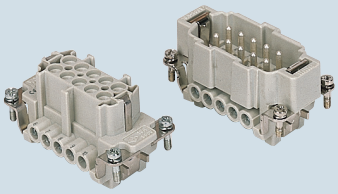
Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:

COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 10 T** **CNEM 10 T**
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 10 TX** **CNEM 10 TX**
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496.

График для разъемов тип CNE 10-полюсных

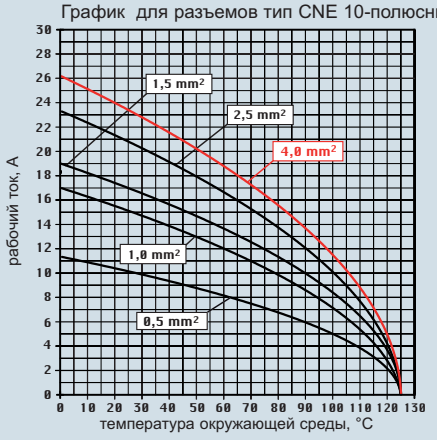
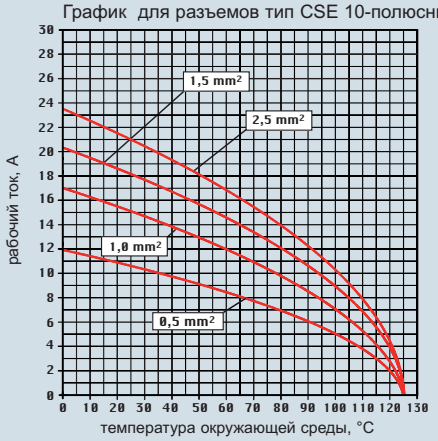
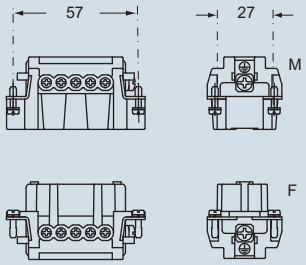


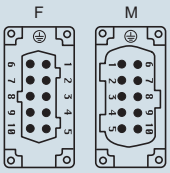
График для разъемов тип CSE 10-полюсных



размеры в мм

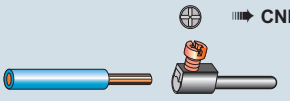


Сторона контактов (вид спереди)

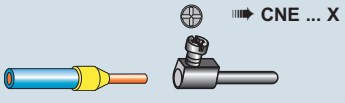


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

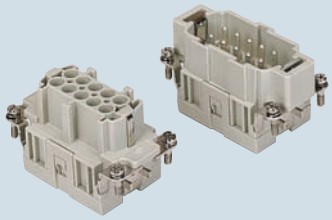
1) для неподготовленных проводников



2) для проводников с наконечником



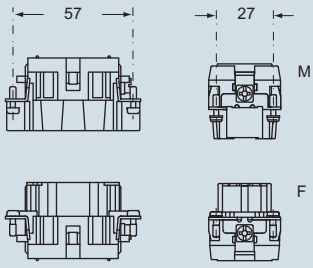
Вставки с пружинными зажимами



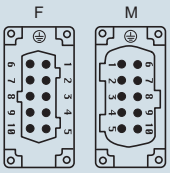
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSEF 10** **CSEM 10**

размеры в мм

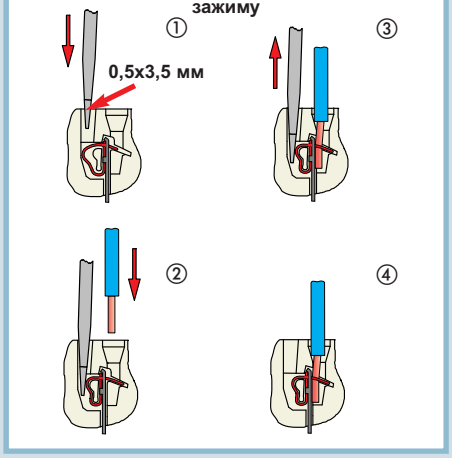


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

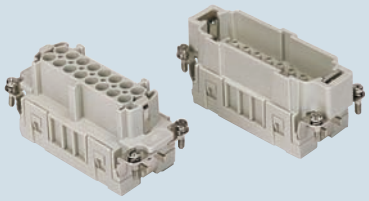
CCE 16 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

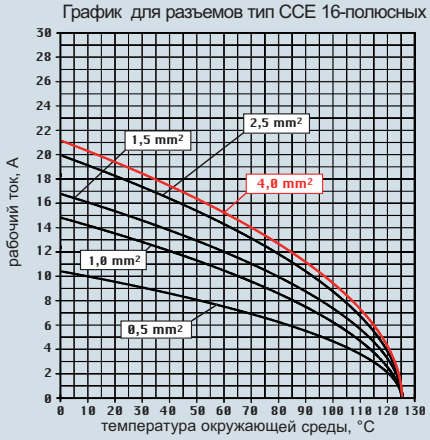


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CCEF 16**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CCEM 16**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

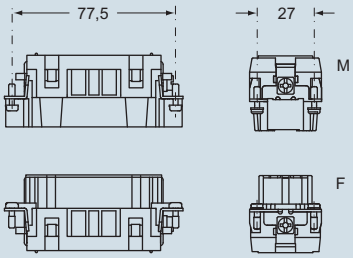
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

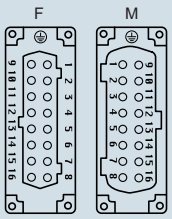
График для разъемов тип CCE 16-полюсных



размеры в мм

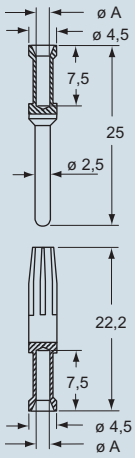


Сторона контактов (вид спереди)

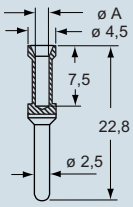


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

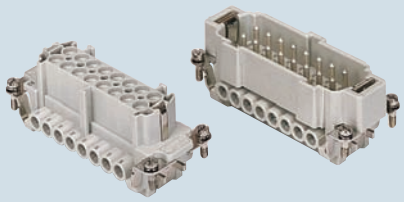
CNE - CSE 16 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 16 T** **CNEM 16 T**
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 16 TX** **CNEM 16 TX**
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 16-полюсных

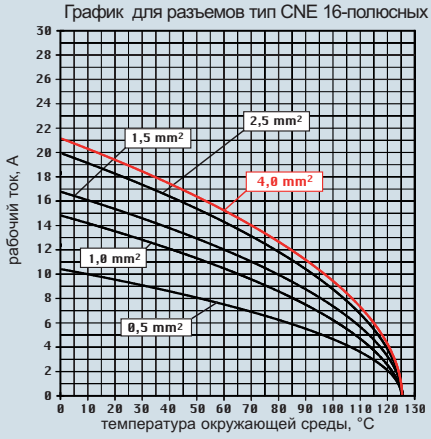
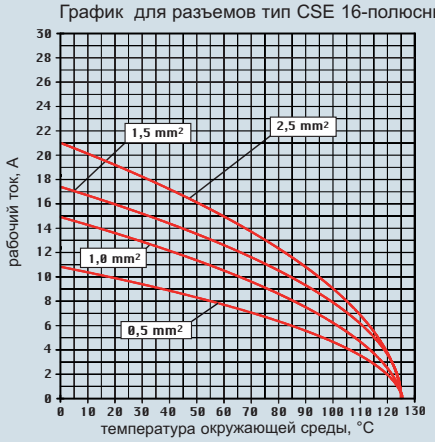
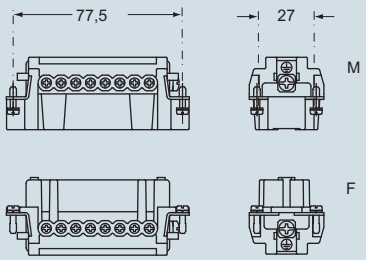


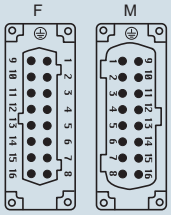
График для разъемов тип CSE 16-полюсных



размеры в мм

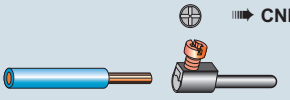


Сторона контактов (вид спереди)

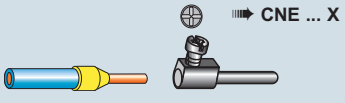


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

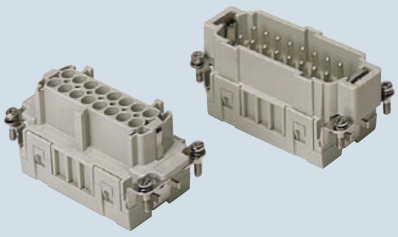
1) для неподготовленных проводников



2) для проводников с наконечником



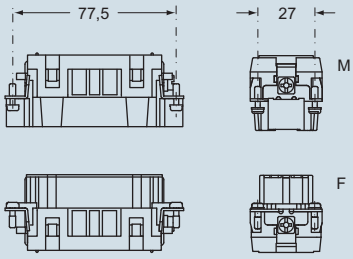
Вставки с пружинными зажимами



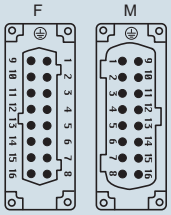
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSEF 16** **CSEM 16**

размеры в мм

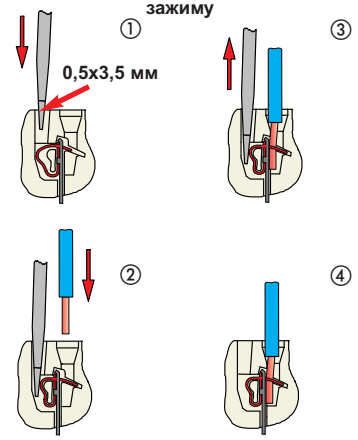


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

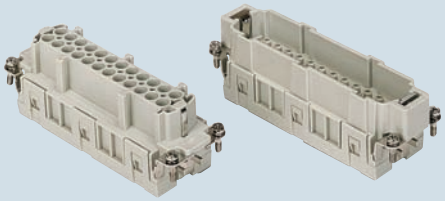
CCE 24 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

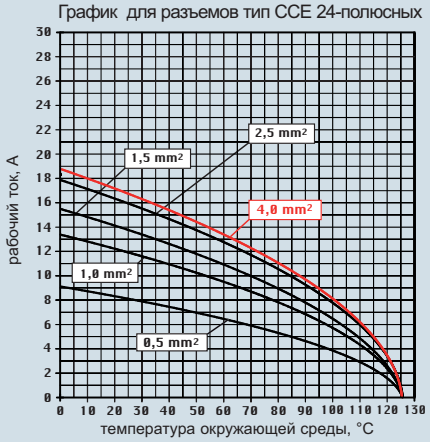


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CCEF 24**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CCEM 24**		
Гнездовые контакты 16 А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16 А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

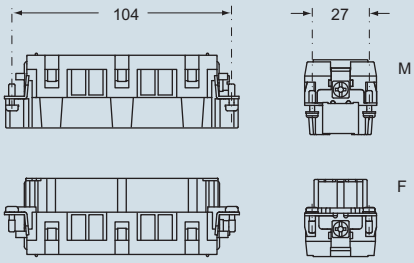
Посеребренные | **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

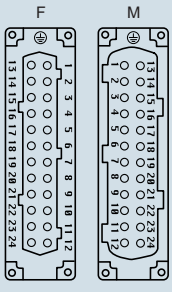
График для разъемов тип CCE 24-полюсных



размеры в мм

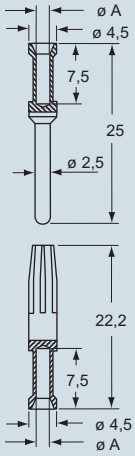


Сторона контактов (вид спереди)

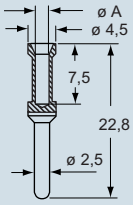


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

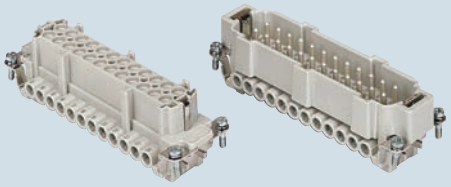
CNE - CSE 24 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 24 T** **CNEM 24 T**
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CNEF 24 TX** **CNEM 24 TX**
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 24-полюсных

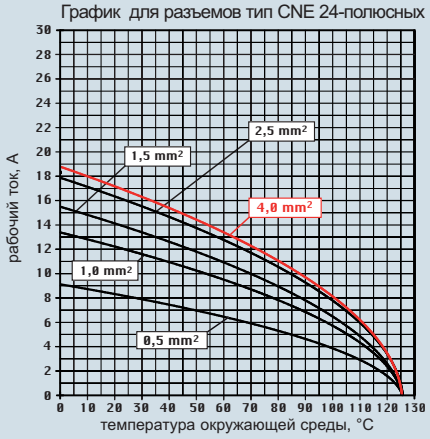
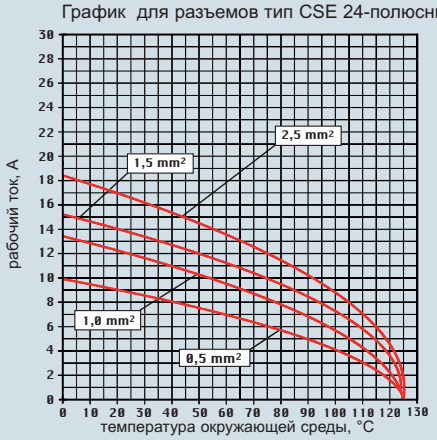
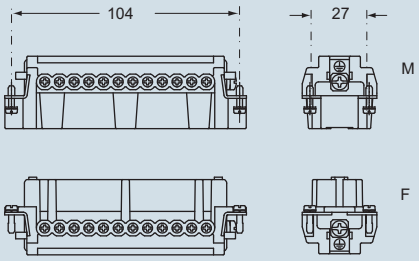


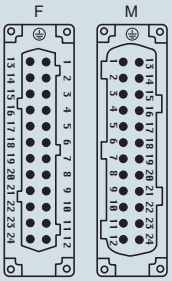
График для разъемов тип CSE 24-полюсных



размеры в мм

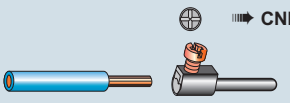


Сторона контактов (вид спереди)

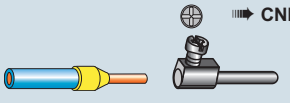


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

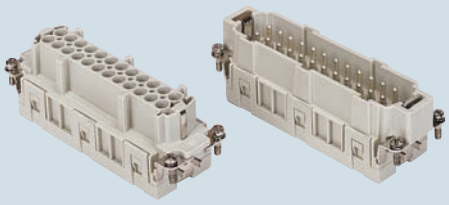
1) для неподготовленных проводников



2) для проводников с наконечником



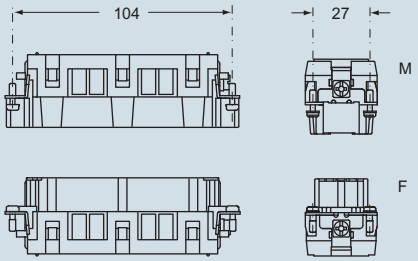
Вставки с пружинными зажимами



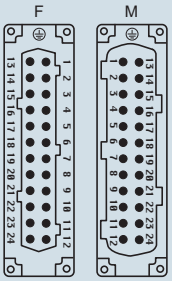
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSEF 24** **CSEM 24**

размеры в мм

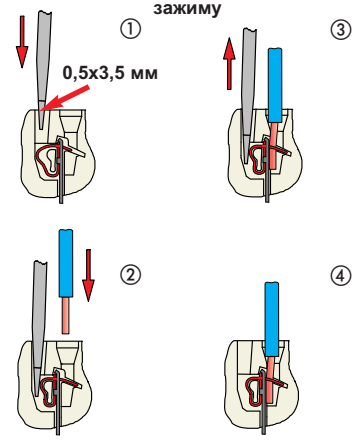


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

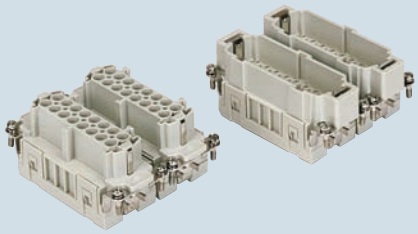
CCE 32 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

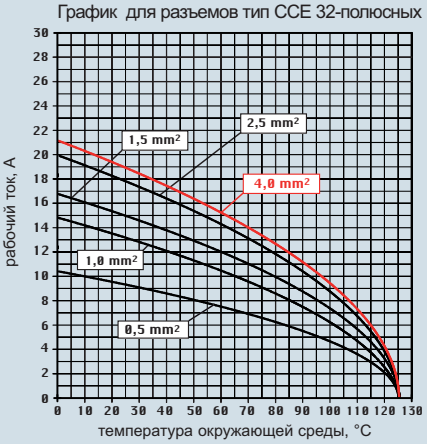


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)				
Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)	**CCEF 16**	**CCEF 16 N**		
Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)	**CCEM 16**	**CCEM 16 N**		
Гнездовые контакты 16A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A обжимные с улучшенной расстыковкой				
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CC 2.5 AN**	

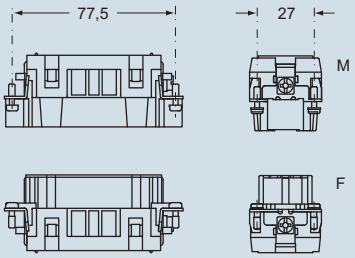
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500 В 6 кВ 3
  16A 400/690В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

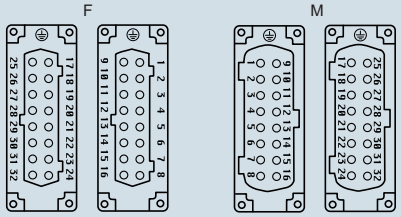
График для разъемов тип CCE 32-полюсных



размеры в мм

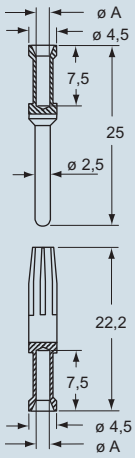


Сторона контактов (вид спереди)

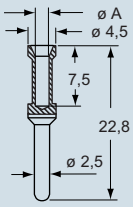


размеры в мм

CCF иCCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

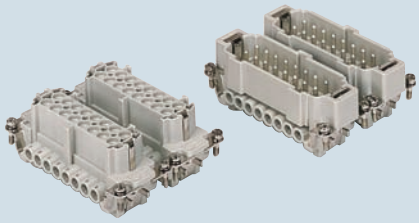
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CNE - CSE 32 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

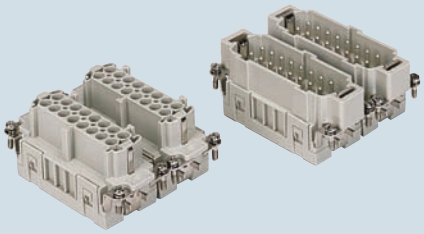
C-TYPE, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)	**CNEF 16 T** **CNEM 16 T**	**CNEF 16 TN** **CNEM 16 TN**		
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)	**CNEF 16 TX** **CNEM 16 TX**	**CNEF 16 TXN** **CNEM 16 TXN**		
Пружинные зажимы Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)			**CSEF 16** **CSEM 16**	**CSEF 16 N** **CSEM 16 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 32-полюсных

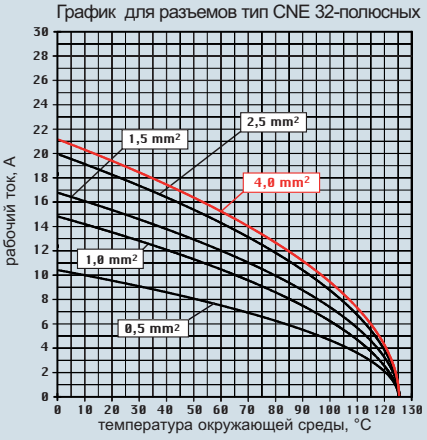
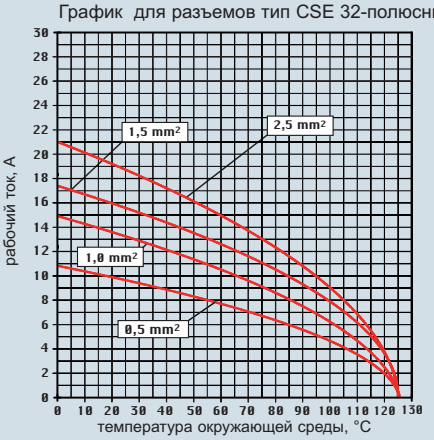
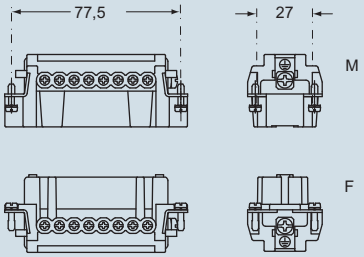


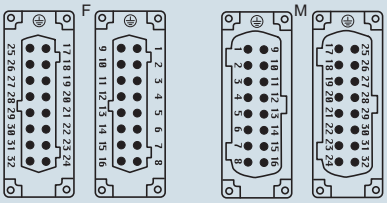
График для разъемов тип CSE 32-полюсных



размеры в мм

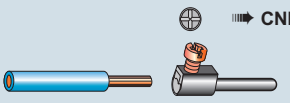


Сторона контактов (вид спереди)

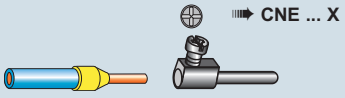


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

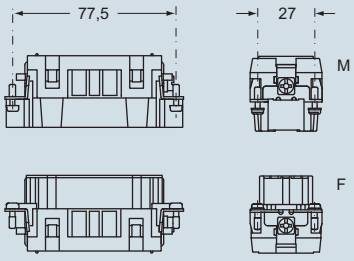
1) для неподготовленных проводников



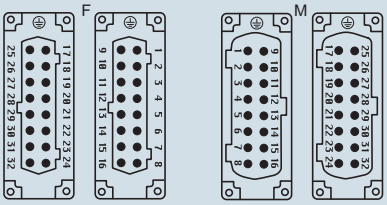
2) для проводников с наконечником



размеры в мм

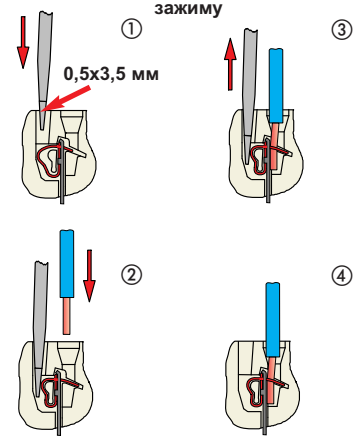


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

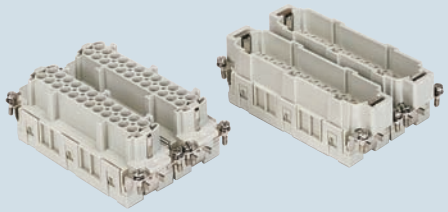
CCE 48 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

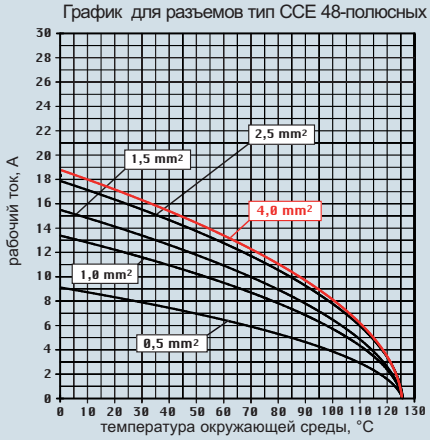


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	**CCEF 24** **CCEM 24**	**CCEF 24 N** **CCEM 24 N**		
Гнездовые контакты 16 A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16 A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16 A обжимные с улучшенной расстыковкой				
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CC 2.5 AN**	

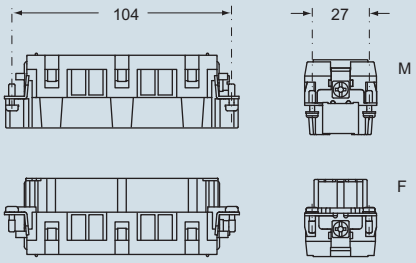
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

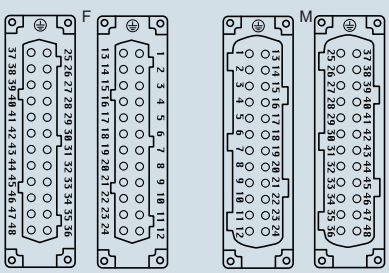
График для разъемов тип CCE 48-полюсных



размеры в мм

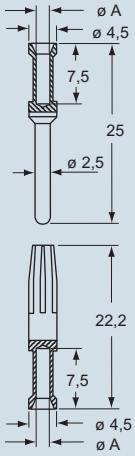


Сторона контактов (вид спереди)

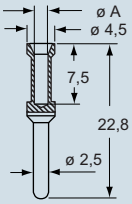


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

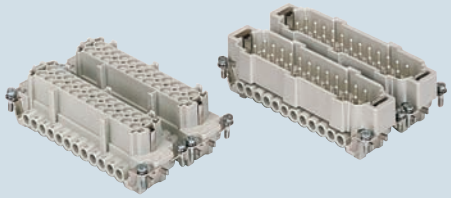
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CNE - CSE 48 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

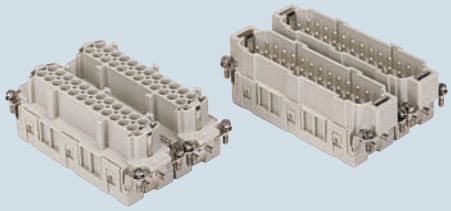
C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	**CNEF 24 T** **CNEM 24 T**	**CNEF 24 TN** **CNEM 24 TN**		
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	**CNEF 24 TX** **CNEM 24 TX**	**CNEF 24 TXN** **CNEM 24 TXN**		
Пружинные зажимы Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)			**CSEF 24** **CSEM 24**	**CSEF 24 N** **CSEM 24 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГО
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 48-полюсных

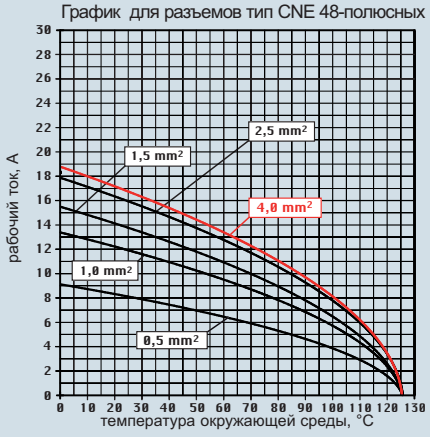
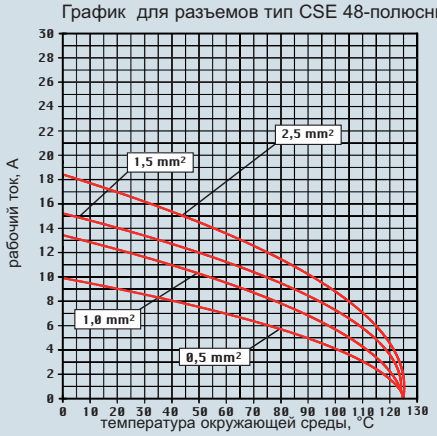
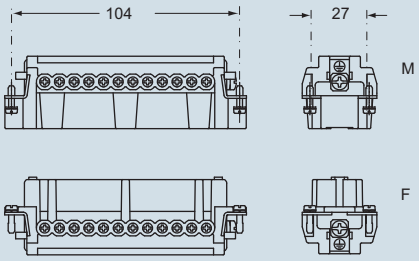


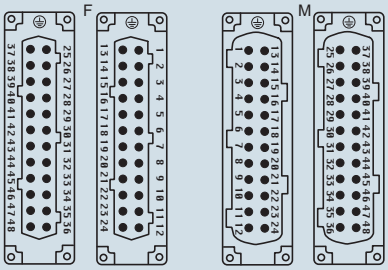
График для разъемов тип CSE 48-полюсных



размеры в мм

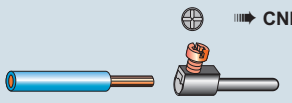


Сторона контактов (вид спереди)

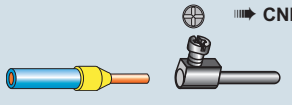


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

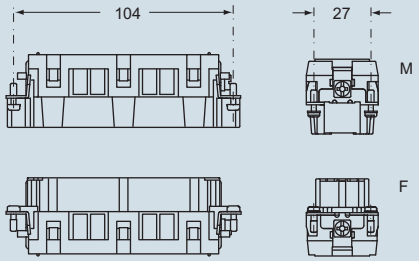
1) для неподготовленных проводников



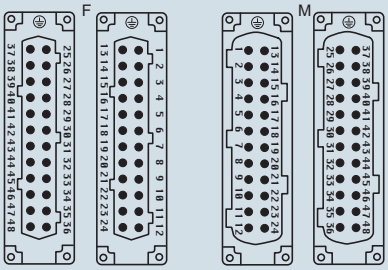
2) для проводников с наконечником



размеры в мм

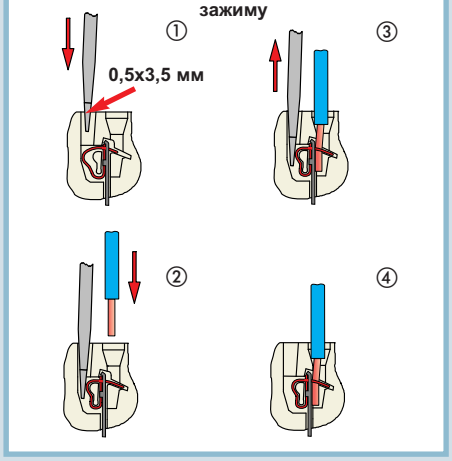


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

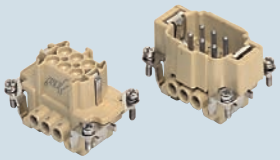
JCNE - JCSE 6 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 - 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 260 - 262
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348
Центральный рычаг ..... 360 - 361
IP68 ..... 374 - 377

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Луженые контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**JCNEF 06** **JCNEM 06**
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 6-полюсных

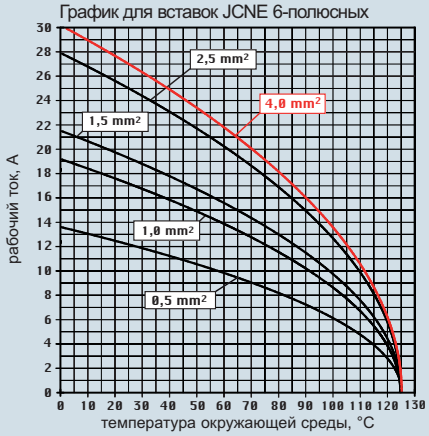
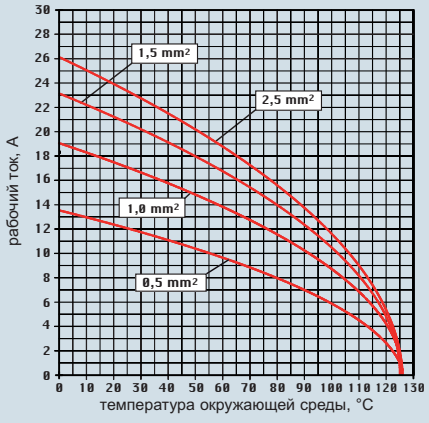
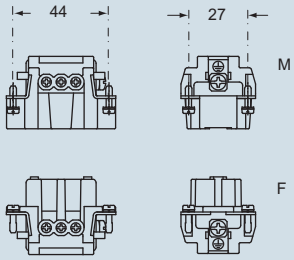


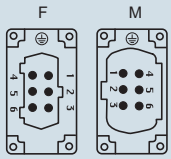
График для вставок JCSE 6-полюсных



размеры в мм

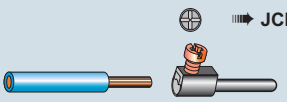


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

1) для неподготовленных проводников



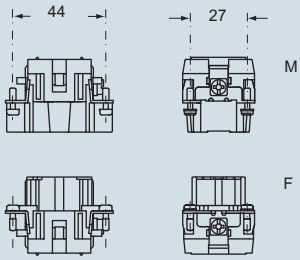
Вставки с пружинными зажимами



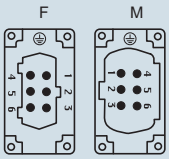
Луженые контакты

Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**JCSEF 06** **JCSEM 06**

размеры в мм

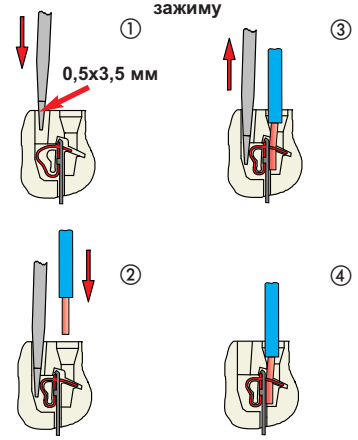


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

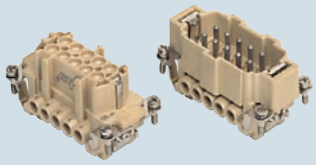
JCNE - JCSE 10 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Луженые контакты

Наименование	Каталожный №
Ненаправленные, с защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**JCNEF 10** **JCNEM 10**
Пружинные зажимы Вставки-розетки с луженными гнездовыми контактами Вставки-вилки с луженными штекерными контактами	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 16-полюсных

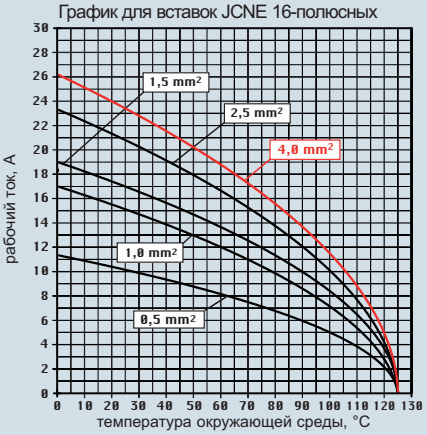
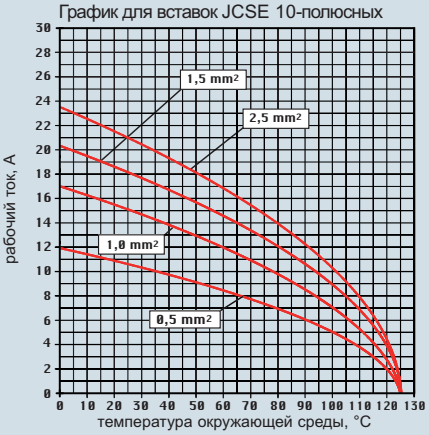
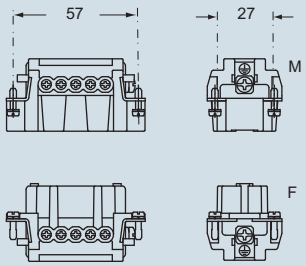


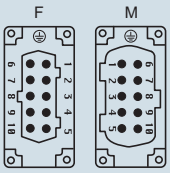
График для вставок JCSE 10-полюсных



размеры в мм

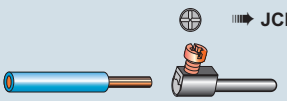


Сторона контактов (вид спереди)

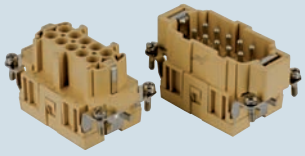


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

1) для неподготовленных проводников



Вставки с пружинными зажимами

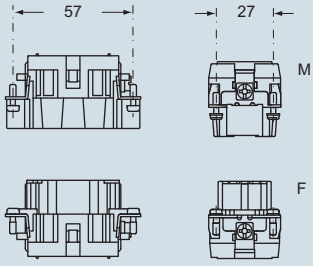


Луженые контакты

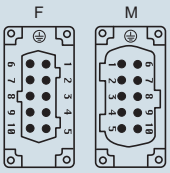
Каталожный №

JCSEF 10
JCSEM 10

размеры в мм

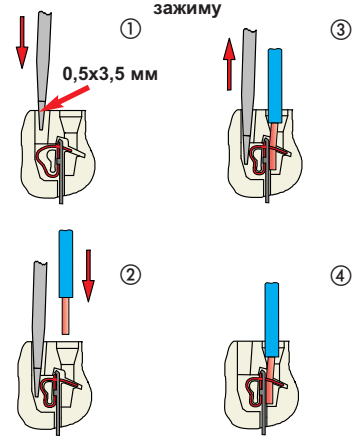


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

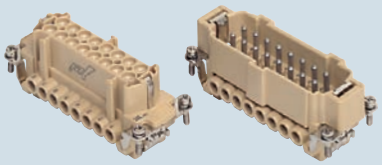
JCNE - JCSE 16 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Луженые контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**JCNEF 16** **JCNEM 16**
Пружинные зажимы Вставки-розетки с луженными гнездовыми контактами Вставки-вилки с луженными штекерными контактами	

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 16-полюсных

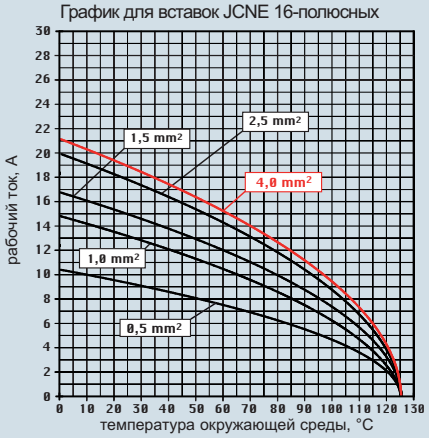
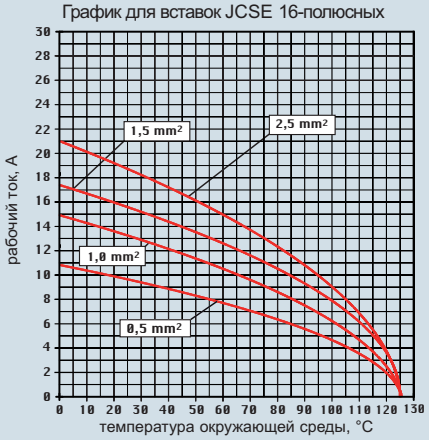
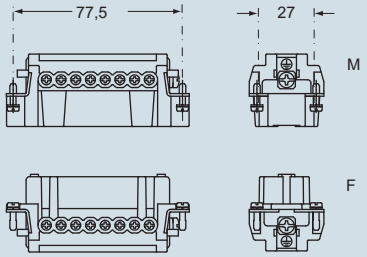


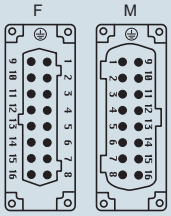
График для вставок JCSE 16-полюсных



размеры в мм

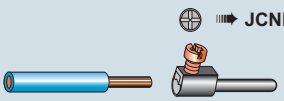


Сторона контактов (вид спереди)

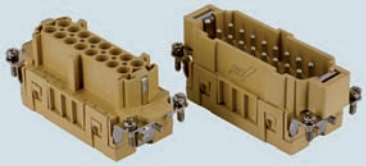


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

1) для неподготовленных проводников



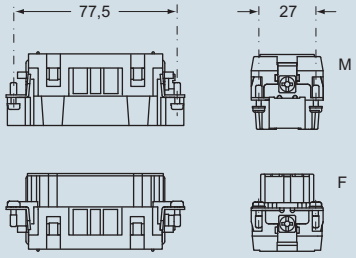
Вставки с пружинными зажимами



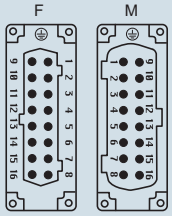
Луженые контакты

Каталожный №
JCSEF 16 **JCSEM 16**

размеры в мм

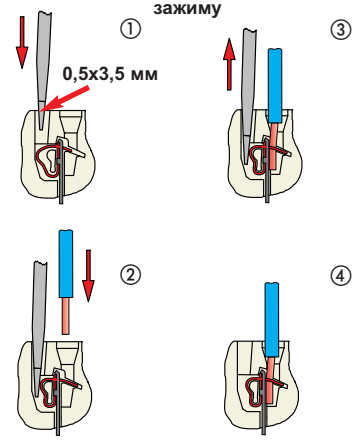


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

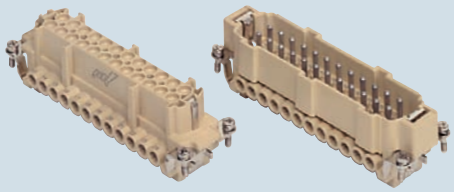
JCNE - JCSE 24 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Луженые контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**JCNEF 24** **JCNEM 24**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 24-полюсных

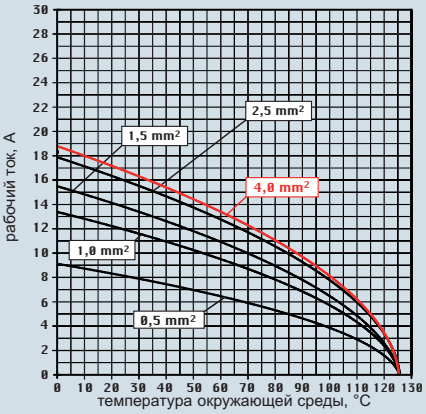
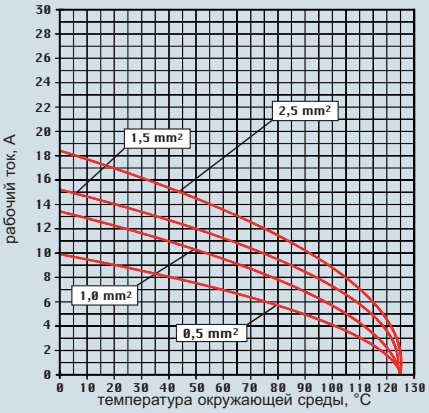
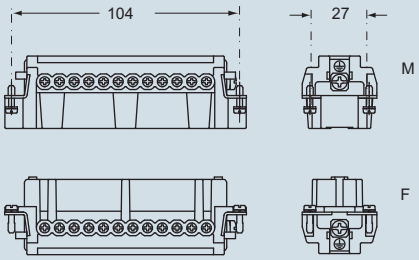


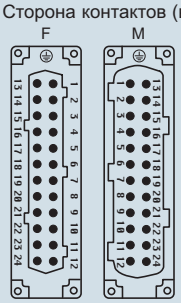
График для вставок JCSE 24-полюсных



размеры в мм

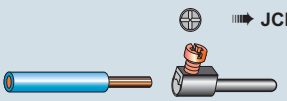


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

1) для неподготовленных проводников



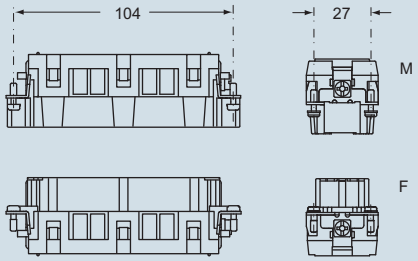
Вставки с пружинными зажимами



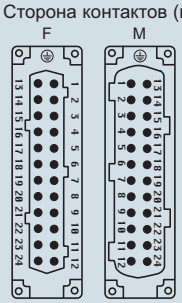
Луженые контакты

Наименование	Каталожный №
Пружинные зажимы вставки-розетки с гнездовыми контактами вставки-вилки со штекерными контактами	**JCSEF 24** **JCSEM 24**

размеры в мм

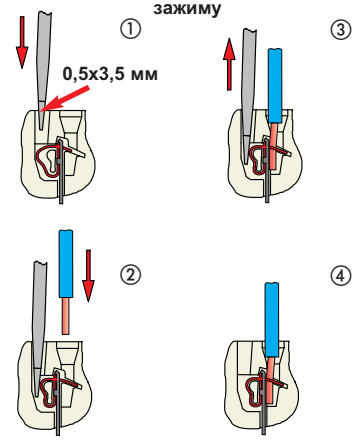


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



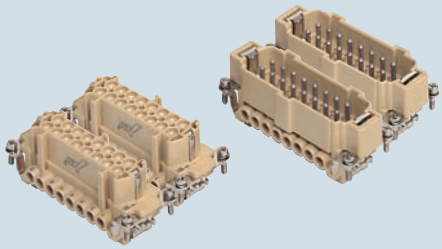
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

JCNE - JCSE 32 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

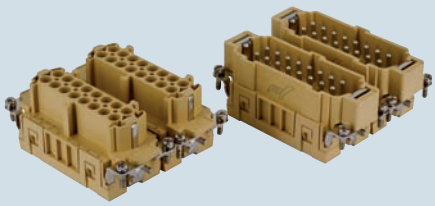
C-TYPE, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Луженые контакты

Вставки с пружинными зажимами



Луженые контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)	**JCNEF 16** **JCNEM 16**	**JCNEF 16 N** **JCNEM 16 N**		
Пружинные зажимы Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)			**JCSEF 16** **JCSEM 16**	**JCSEF 16 N** **JCSEM 16 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 32-полюсных

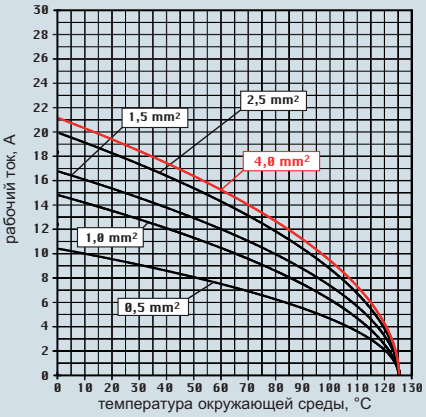
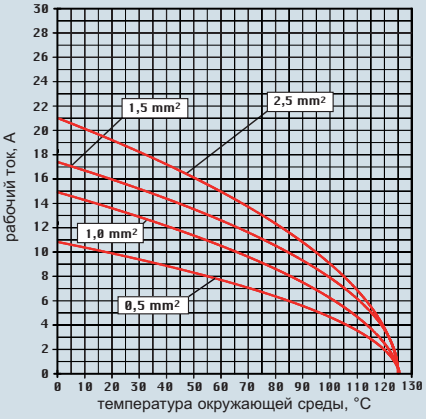
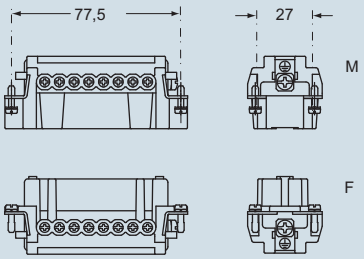


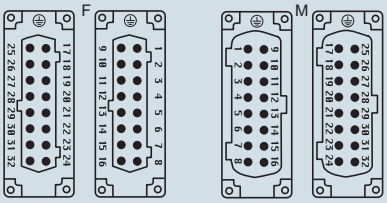
График для вставок JCSE 32-полюсных



размеры в мм

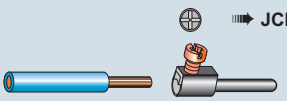


Сторона контактов (вид спереди)

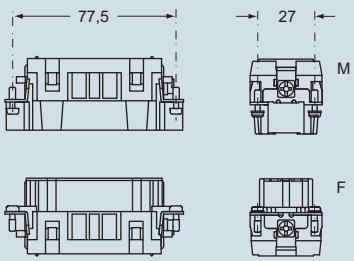


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

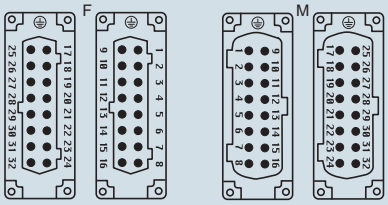
1) для неподготовленных проводников



размеры в мм

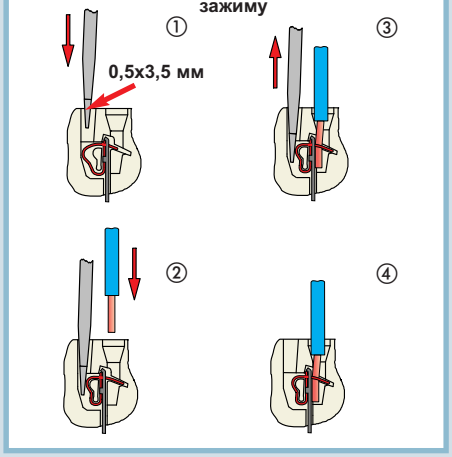


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

JCNE - JCSE 48 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

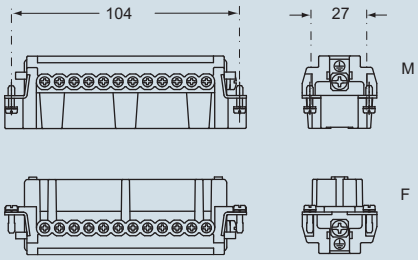
Вставки с винтовыми зажимами



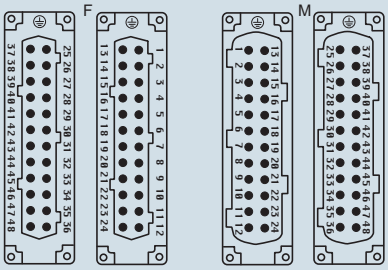
Луженые контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	**JCNEF 24** **JCNEM 24**	**JCNEF 24 N** **JCNEM 24 N**

размеры в мм

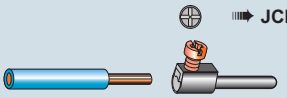


Сторона контактов (вид спереди)

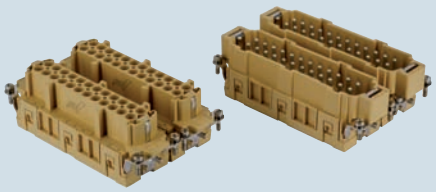


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

1) для неподготовленных проводников



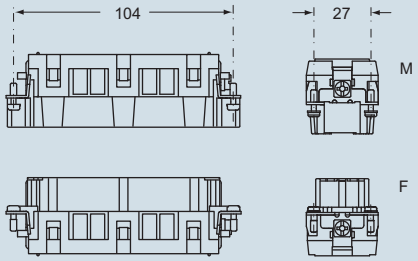
Вставки с пружинными зажимами



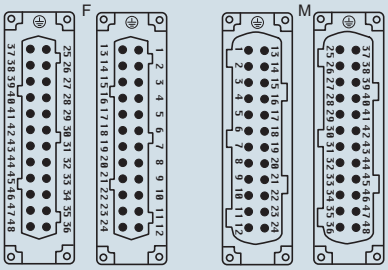
Луженые контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Пружинные зажимы Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	**JCSEF 24** **JCSEM 24**	**JCSEF 24 N** **JCSEM 24 N**

размеры в мм

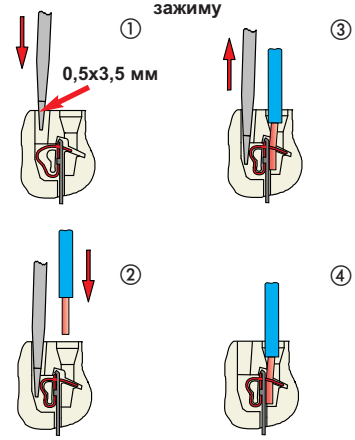


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями: 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 48-полюсных

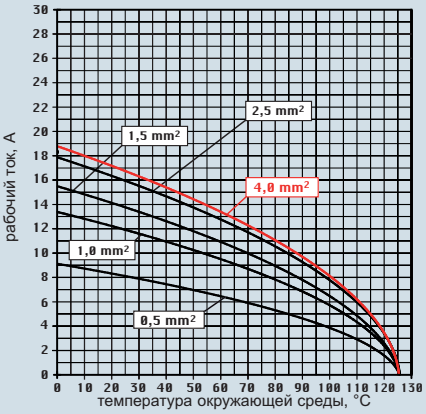
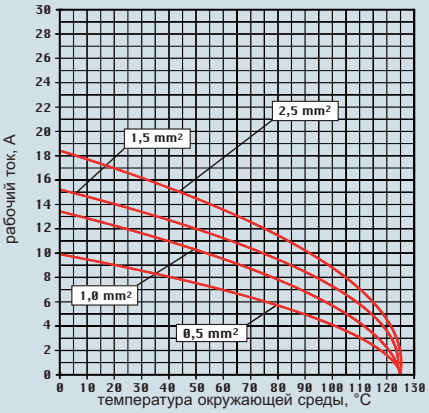


График для вставок JCSE 48-полюсных



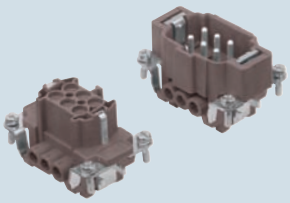
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CNE...RY 6 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “44.27” страница:

Для температур до 180 °C 354

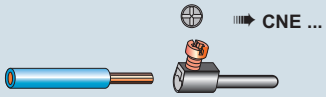
Вставки с винтовыми зажимами



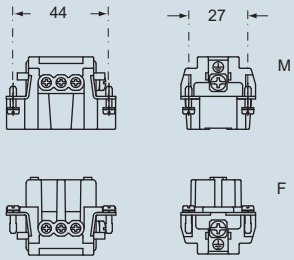
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1), для температур до 180 °C	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые	**CNEF 06 RY**
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые	**CNEM 06 RY**

1) для неподготовленных проводников



размеры в мм



- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +180 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

Сторона контактов (вид спереди)

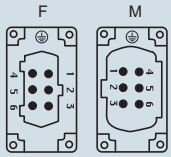
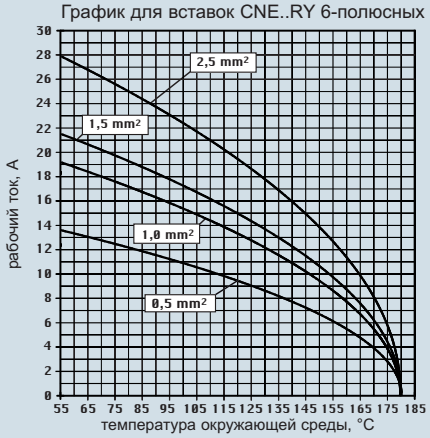


График для вставок CNE..RY 6-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

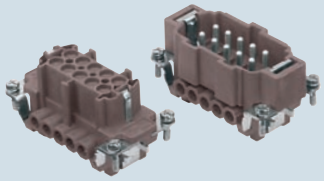
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

CNE...RY 10 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “57.27” страница:

Для температур до 180 °C 355

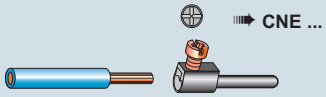
Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

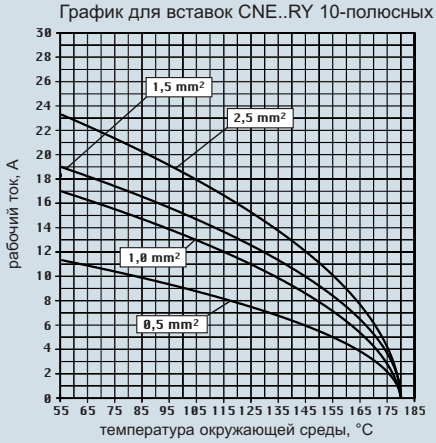
Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1), для температур до 180°C	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые	**CNEF 10 RY**
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые	**CNEM 10 RY**

1) для неподготовленных проводников

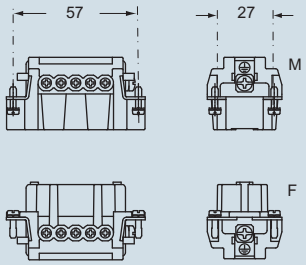


- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +180 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

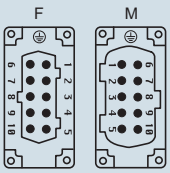
График для вставок CNE..RY 10-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

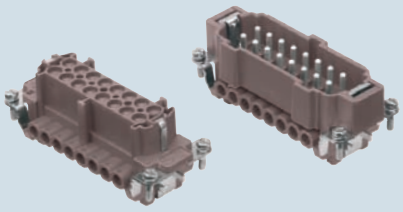
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

CNE...RY 16 полюсов + ⏚ 16A – 500В

Корпуса:
размер “77.27” страница:

Для температур до 180 °С 356

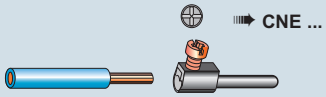
Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

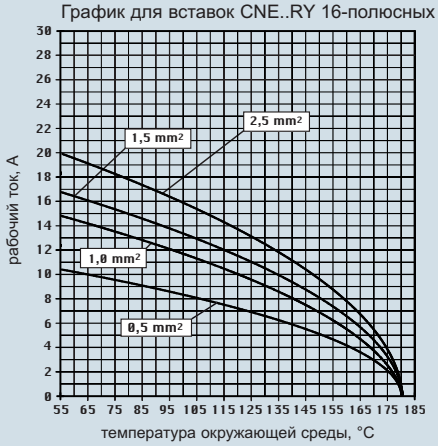
Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1), для температур до 180°С	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые	**CNEF 16 RY**
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые	**CNEM 16 RY**

1) для неподготовленных проводников

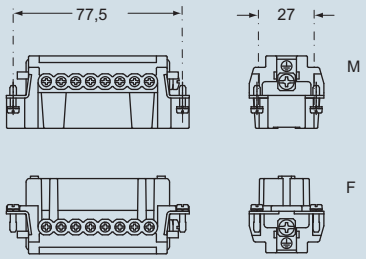


- характеристики по EN 61984:
  16A 500В 6 кВ 3
  16A 400/690В 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °С ... +180 °С
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

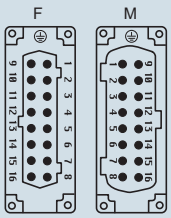
График для вставок CNE..RY 16-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



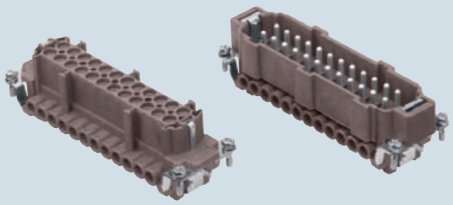
- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “104.27” страница:

Для температур до 180 °C 357

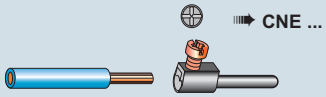
Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

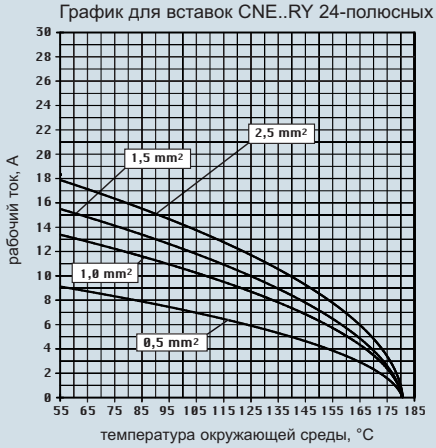
Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1), для температур до 180°C	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые	**CNEF 24 RY**
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые	**CNEM 24 RY**

1) для неподготовленных проводников

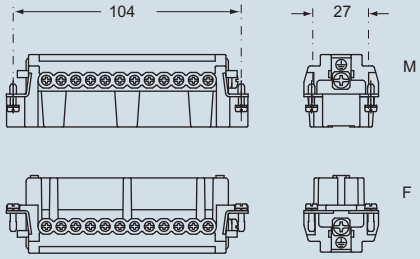


- характеристики по EN 61984:
  16A 500В 6 кВ 3
  16A 400/690В 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +180 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

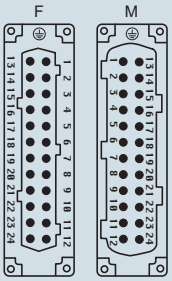
График для вставок CNE..RY 24-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

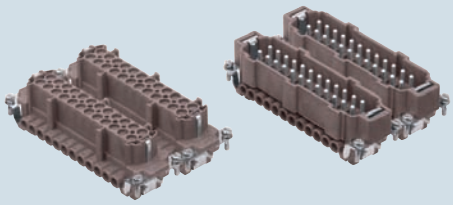
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

CNE...RY 48 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

Для температур до 180 °C 358

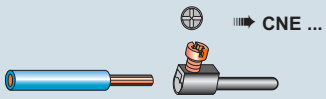
Вставки с винтовыми зажимами



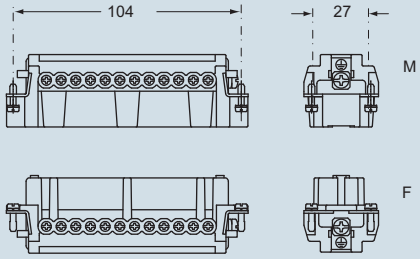
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1), для температур до 180°C Вставки-розетки № (1-24) и (25-48), коричневые Вставки-вилки № (1-24) и (25-48), коричневые	**CNEF 24 RY** **CNEM 24 RY**	**CNEF 24 RYN** **CNEM 24 RYN**

1) для неподготовленных проводников



размеры в мм



- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +180 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

Сторона контактов (вид спереди)

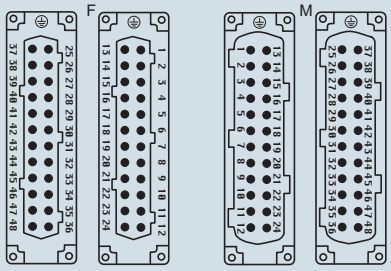
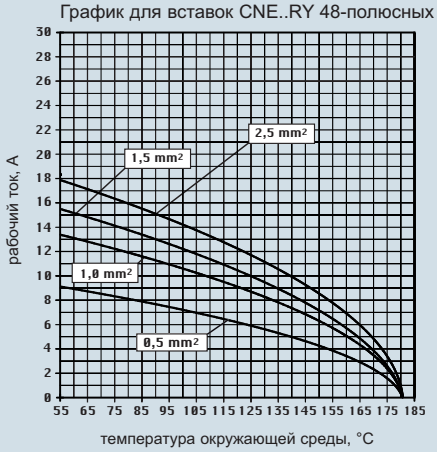
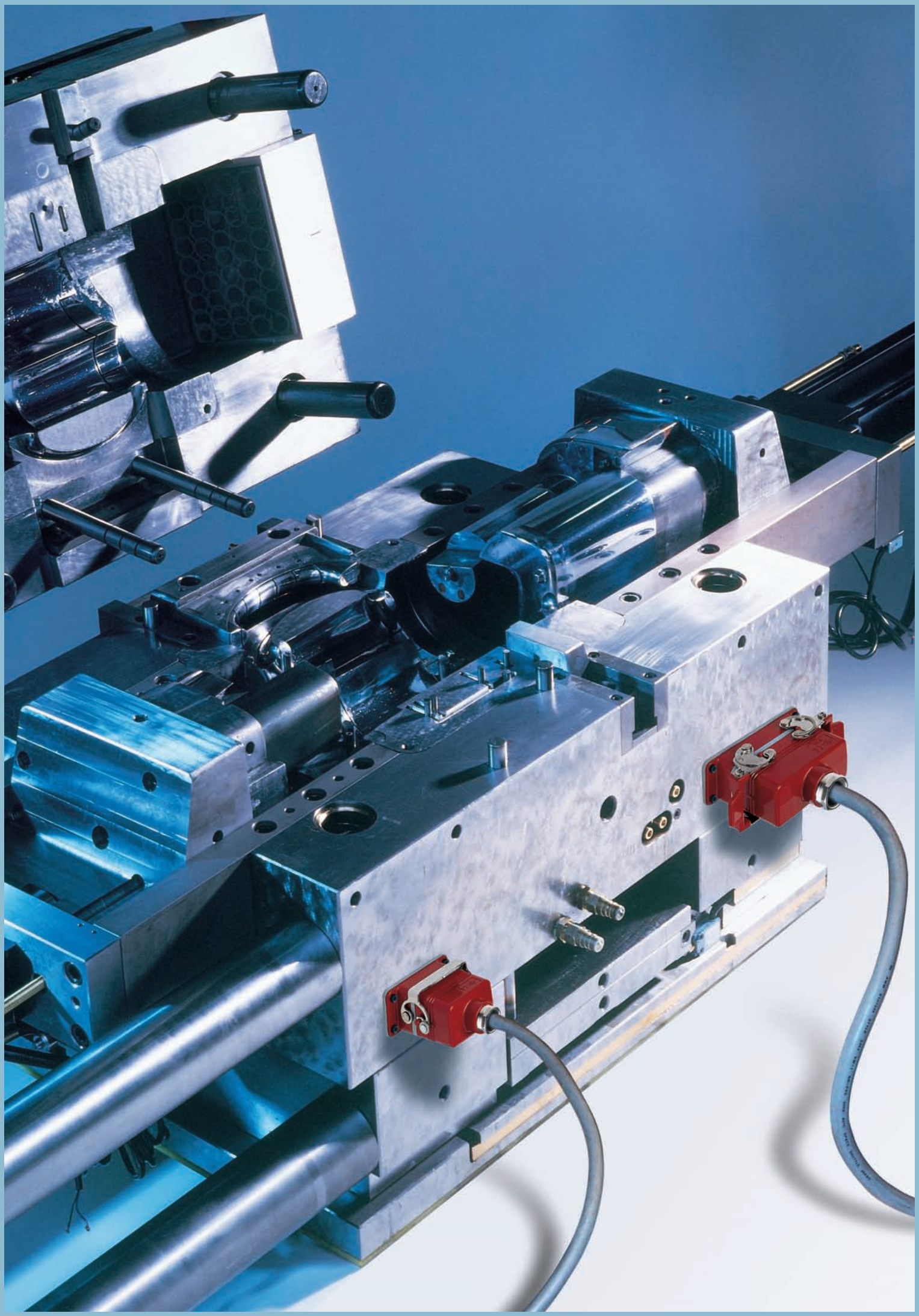


График для вставок CNE..RY 48-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



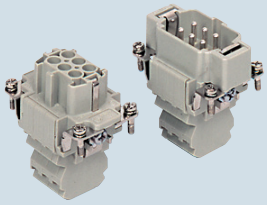
CSS 6 полюсов + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 - 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 260 - 262
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348
Центральный рычаг ..... 360 - 361
IP68 ..... 374 - 377

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки
с двумя пружинными зажимами
на каждую клемму



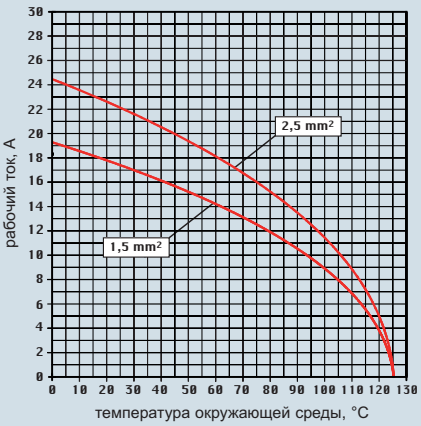
Наименование	Каталожный №
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CSSF 06**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSSM 06**

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

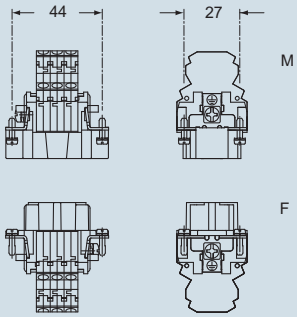
- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

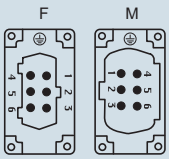
График для вставок CSS 6-полюсных



размеры в мм

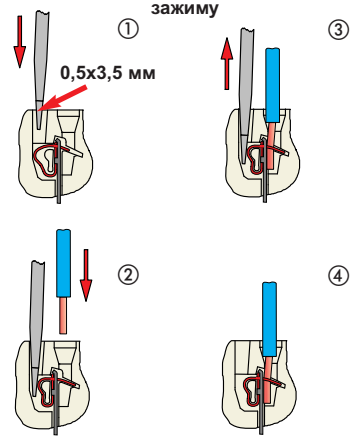


Вид на контакт спереди



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



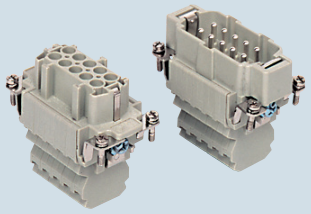
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки
с двумя пружинными зажимами
на каждую клемму



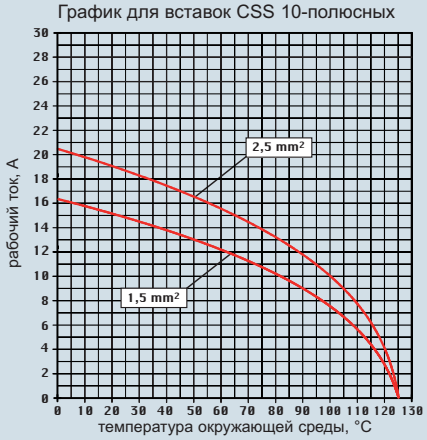
Наименование	Каталожный №
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSSF 10** **CSSM 10**

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

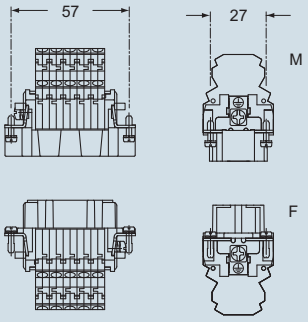
- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:
  16A 500В 6 кВ 3
  16A 400/690В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

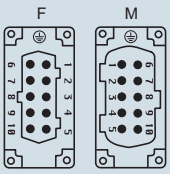
График для вставок CSS 10-полюсных



размеры в мм

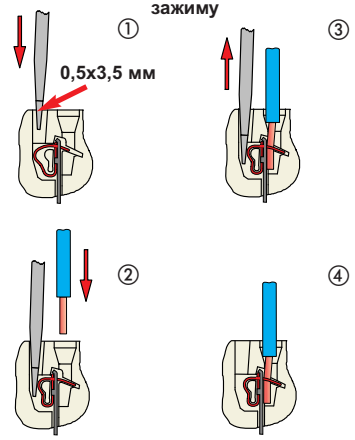


Вид на контакт спереди



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

CSS 16 полюсов + ⏚ 16A – 500В

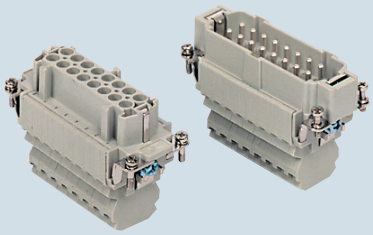
Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:

COB ..... 410 - 411

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс



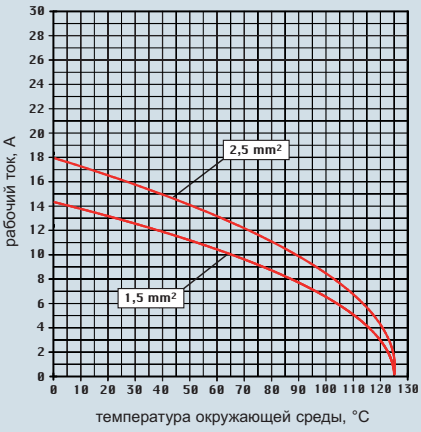
Наименование	Каталожный №
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CSSF 16**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSSM 16**

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

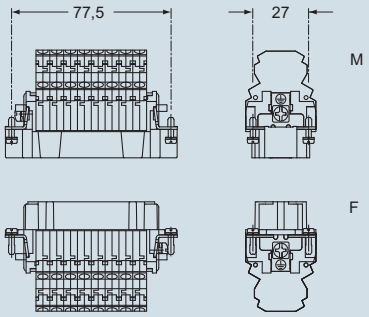
- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:
  16A 500В 6 кВ 3
  16A 400/690В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

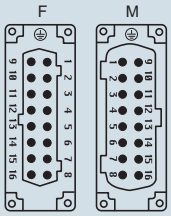
График для вставок CSS 16-полюсных



размеры в мм

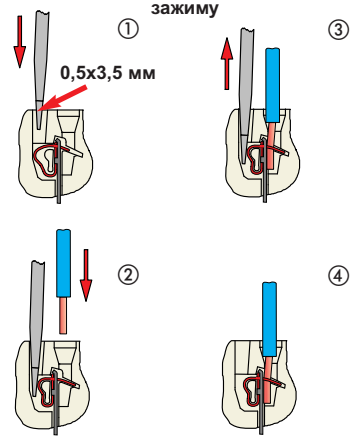


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



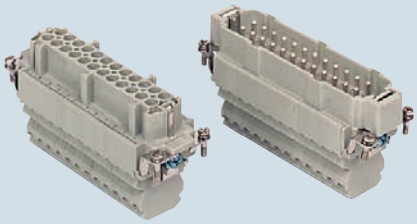
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс



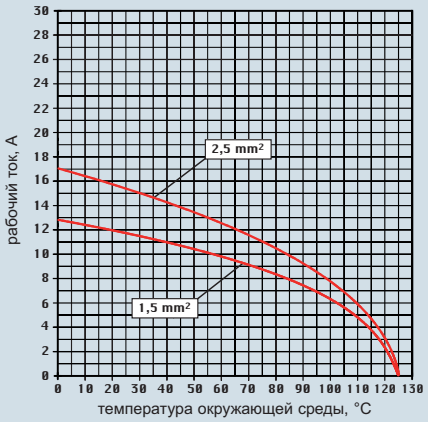
Наименование	Каталожный №
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CSSF 24**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CSSM 24**

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

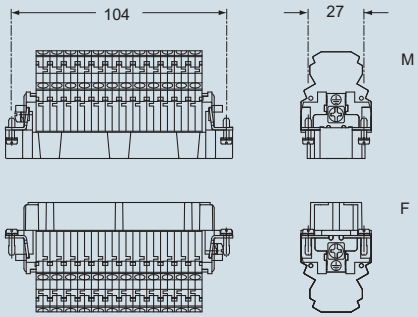
- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

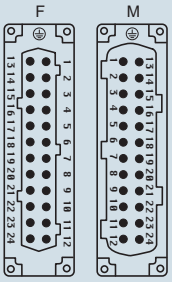
График для вставок CSS 24-полюсных



размеры в мм

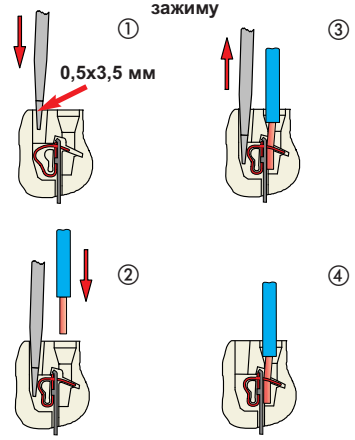


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

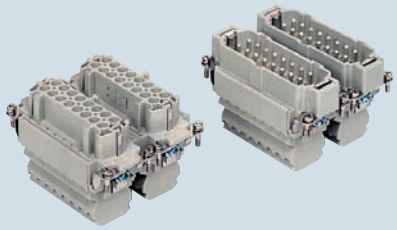
CSS 32 полюса + ⏚ 16A – 500B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CSH

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс

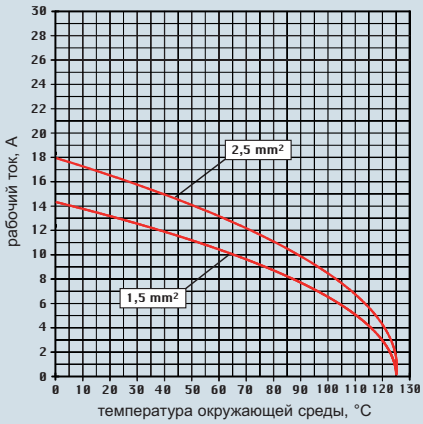


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)	**CSSF 16** **CSSM 16**	**CSSF 16 N** **CSSM 16 N**

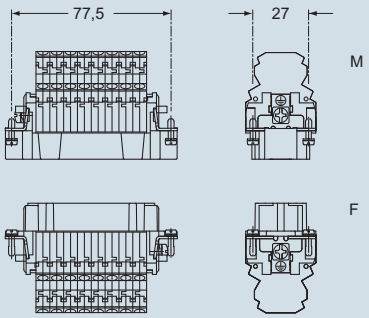
Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

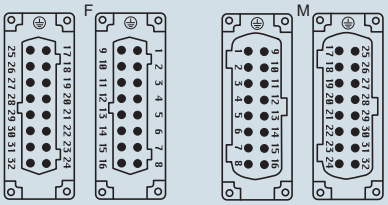
График для вставок CSS 32-полюсных



размеры в мм

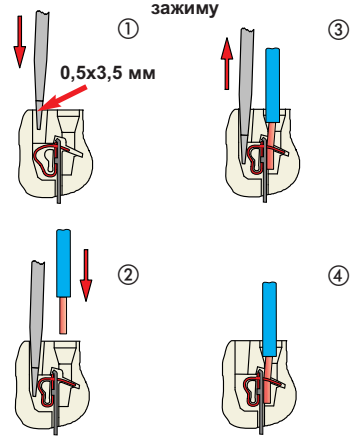


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



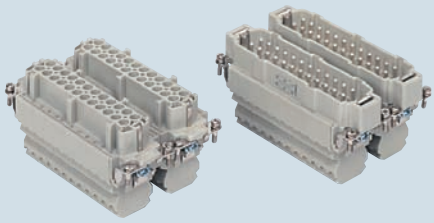
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CSH

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс

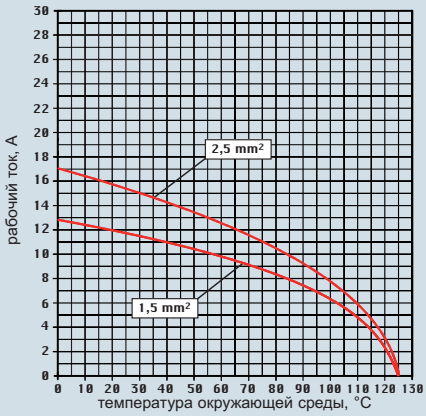


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	**CSSF 24** **CSSM 24**	**CSSF 24 N** **CSSM 24 N**

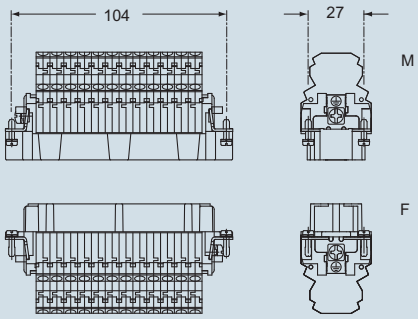
Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

- характеристики по EN 61984:
  16A 500В 6 кВ 3
  16A 400/690В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

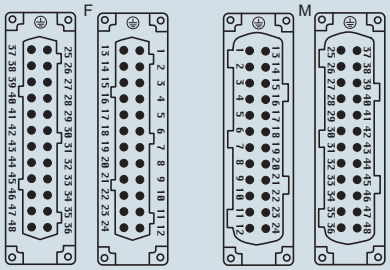
График для вставок CSS 48-полюсных



размеры в мм

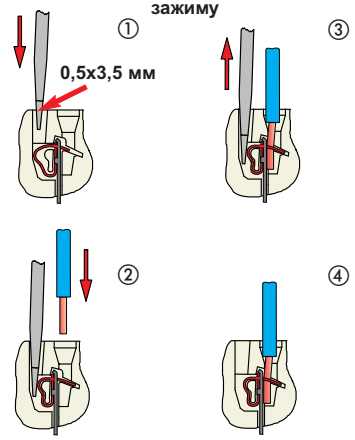


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Эксплуатация

Многополюсные разъемы серий CTE - CTSE - CT (в сборе с клеммными колодками) значительно дешевле и безопаснее при использовании на механизмах и на панелях контроля и управления.

Вставки серий CTE - CTSE - CT (исполнения до 16 А) выполняются в вилочных и розеточных версиях и могут устанавливаться в корпус как со стороны его передней части (**рис. 1** для вставок с любым числом полюсов), так и со стороны его задней части (**рис. 2**, только 16- и 24-полюсных вставок).

Вместо обычных клеммных колодок вставки могут устанавливаться в панели управления на DIN-рейки (**рис. 5**) с использованием соответствующих принадлежностей, что, помимо прочего, обеспечивает легкость секционирования.

Специальная конструкция вставок серий CTE - CTSE - CT обеспечивает подключение всех проводников с одной стороны, что упрощает монтаж и улучшает обзор рабочей зоны.

Кроме того, на клеммной колодке предусмотрены посадочные места для размещения маркировки проводов, подводимых к каждому контакту.
Допускается использование клеммной маркировки различных производителей, в частности: Cabur, Grafoplast, Modernotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmüller.

Серии CTE - CTSE – CT выпускаются в правом и левом исполнении, что позволяет выполнять монтаж как на левой (**рис. 3**), так и правой стенке (**рис. 4**) панели управления.
Правое или левое исполнение определяется положением контакта «1» и клеммой заземления в верхней части клеммной колодки вставки.

Монтаж вставок внутри панели управления обычно производится на DIN-рейки (**рис. 5**), чтобы упростить электромонтаж по отдельным секциям.
В таком случае степень защиты у состыкованных разъемов составляет IP20 (по EN 60529).

Данный способ монтажа требует использования креплений (CT APE) для вставок, подходящих для монтажа на DIN-рейку по DIN EN 60715.

Кроме того, для обеспечения устойчивой надежной стыковки вставок серий CTE, CTSE и CT, установленных на DIN-рейке, с ответными вставками серий CNE, CSE и CCE, рекомендуется использовать стяжные винты CRBF (с гнездом) и CRBM (с головкой) вместо штатных крепежных винтов, обеспечивающих крепление к корпусам (**рис. 5**).

Рис. 1 (монтаж спереди)
Вставка устанавливается в корпус для монтажа на панель без подсоединенных проводников либо с подсоединенными проводниками, не подключенными на другом конце.

Монтаж вставок 6-, 10-, 16- и 24-полюсных

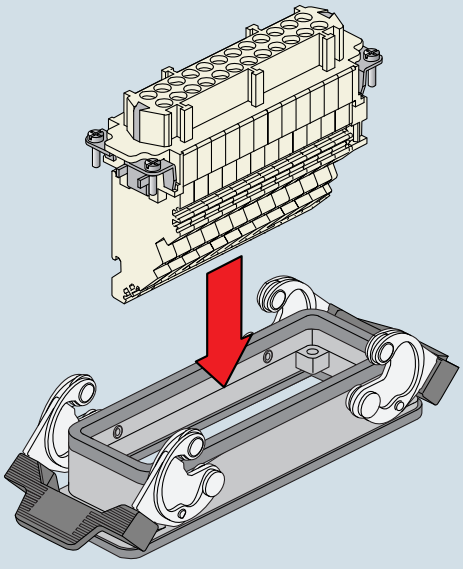
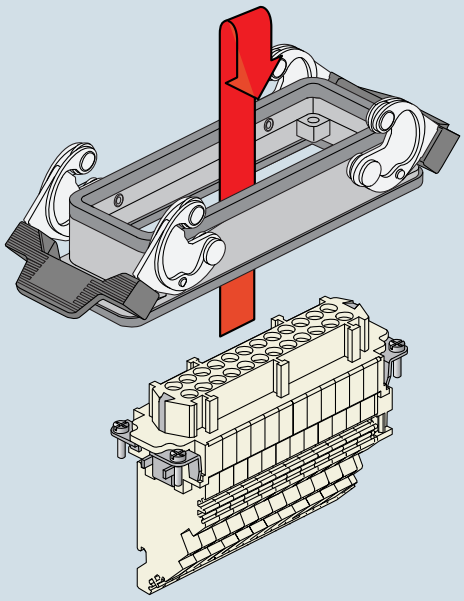


Рис. 2 (монтаж сзади)
Вставка устанавливается в корпус для монтажа на панель с проводниками, подключенными с другого конца.

Монтаж вставок 16- и 24-полюсных



Кроме исполнения тип T

Рис. 3 (монтаж слева)

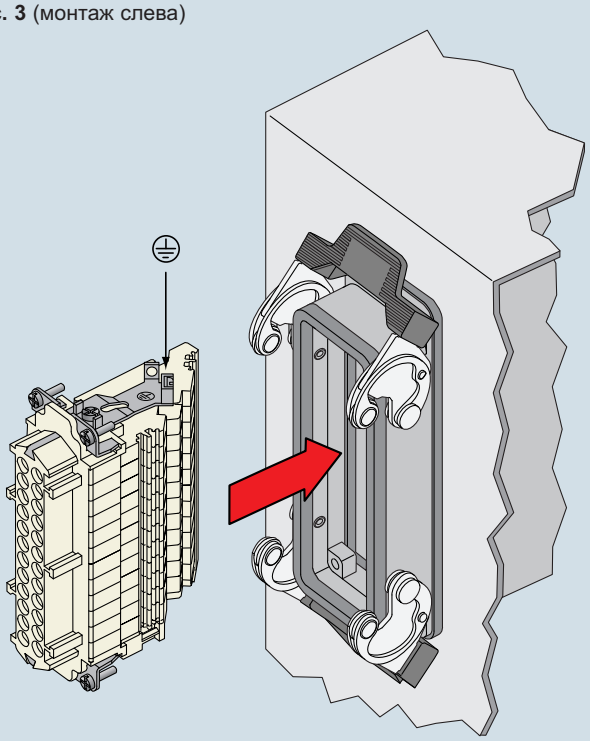
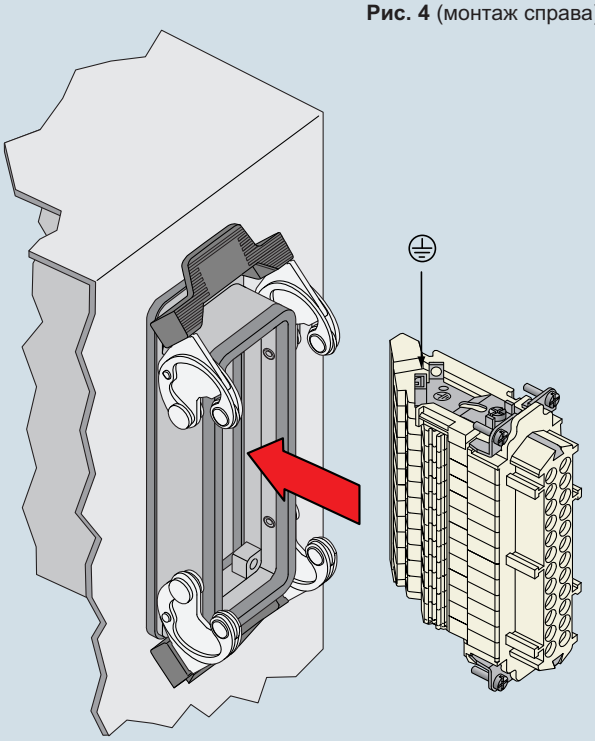


Рис. 4 (монтаж справа)



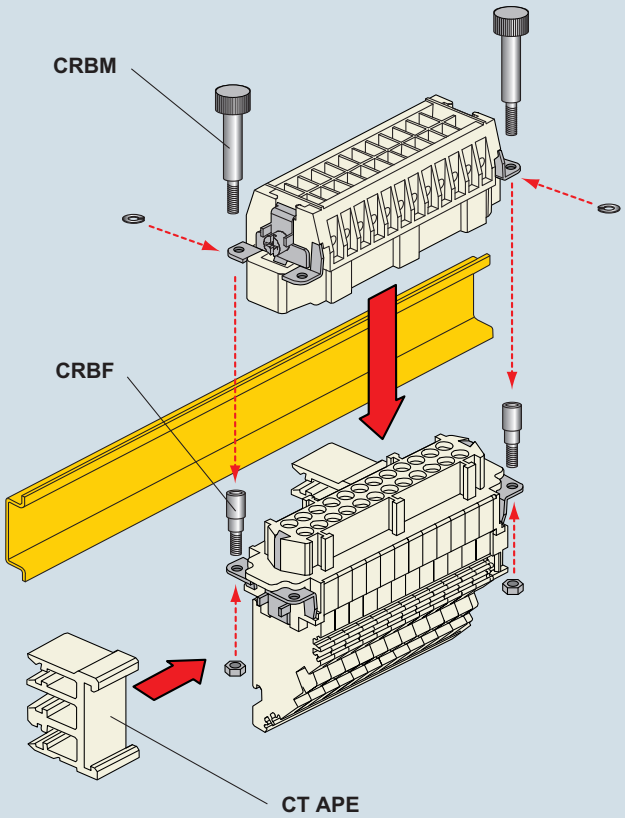
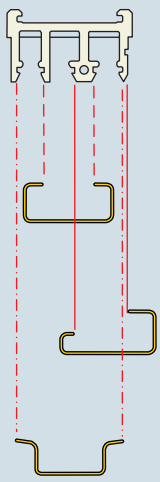


Рис. 5 (монтаж на DIN-рейку)



CT APE
обеспечивает возможность монтажа на DIN-рейке по DIN EN 60715 (для большей устойчивости 16-полюсных и 24-полюсных вставок CTE рекомендуется использование двух креплений CT APE)

EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

EN 60715
TH 35-7,5 и TH 35-15

Принадлежности для вставок CTE

- крепление для монтажа на DIN-рейка (**CT APE**, стр. 422)
- стяжные винты для вставок (**CRBM** и **CRBF**, стр. 422)
- кабельные хомуты (**CRAD** и **CRAS**, стр. 422)

CTE - CTSE 6 полюсов + ⏚ 16A – 500B

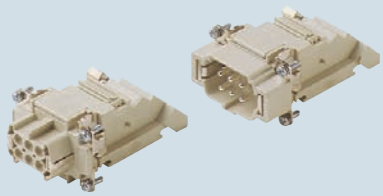
Корпуса *):
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 и 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 260
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348

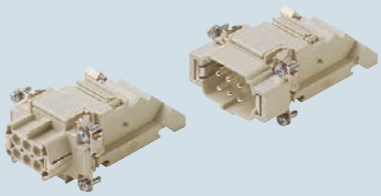
*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



Вставки с клеммной колодкой
Пружинный зажим



В РАЗРАБОТКЕ

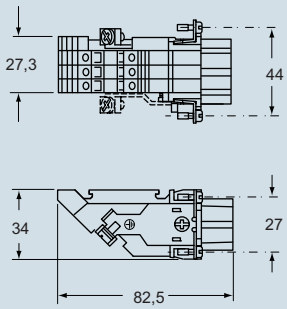
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125)	слева	справа		
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	**CTEF 06 L**	**CTEF 06 R**		
Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	**CTEM 06 L**	**CTEM 06 R**		
Сторона монтажа (см. стр. 125)			слева	справа
Вставки-розетки с гнездовыми контактами			**CTSEF 06 L**	**CTSEF 06 R**
Вставки-вилки со штекерными контактами			**CTSEM 06 L**	**CTSEM 06 R**

1) для неподготовленных проводников

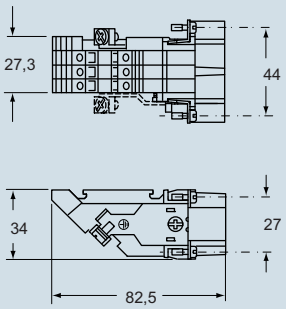
- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3 (CTE - CTSE)
  16A 400/690B 6 кВ 2 (CTSE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ (вставки CTE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ (вставки CTSE)
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

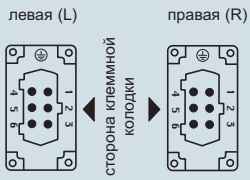


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)



вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)



вставки-вилки (CTEM и CTSEM)

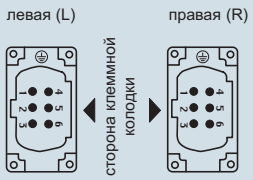
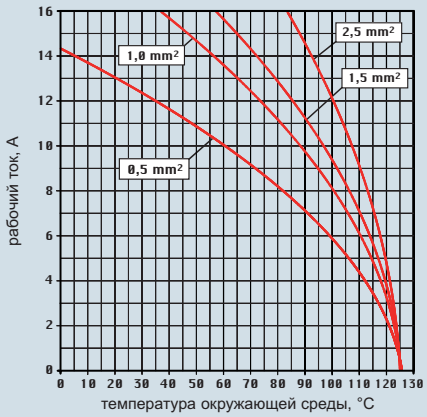


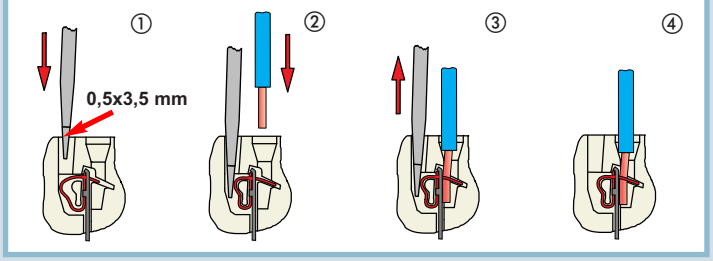
График для вставок CTSE 6-полюсных



- вставки CTE с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- рекомендуемые моменты затяжки при креплении проводников – см. стр. 21, 22 («Параметры вставок»)

- пружинные вставки CTSE для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CTE - CTSE 10 полюсов + ⏚ 16A – 500B

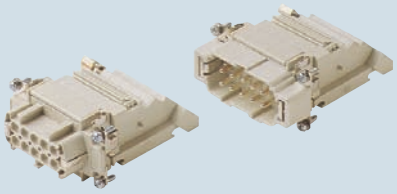
Корпуса *):
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 222
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 264
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349

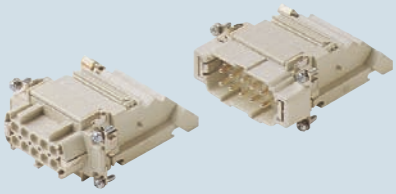
*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



Вставки с клеммной колодкой
Пружинный зажим



В РАЗРАБОТКЕ

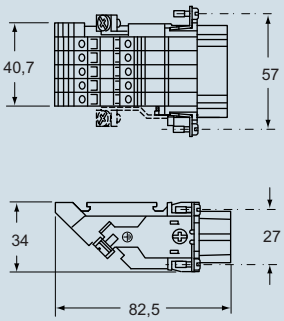
Наименование	Каталожный №.	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1) Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	слева **CTEF 10 L** **CTEM 10 L**	справа **CTEF 10 R** **CTEM 10 R**		
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами			слева **CTSEF 10 L** **CTSEM 10 L**	справа **CTSEF 10 R** **CTSEM 10 R**

1) для неподготовленных проводников

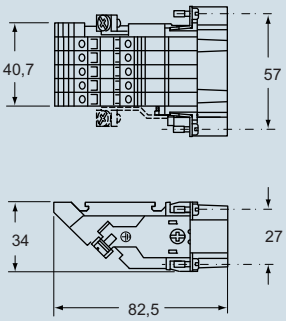
- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3 (CTE - CTSE)
  16A 400/690B 6 кВ 2 (CTSE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ (вставки CTE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ (вставки CTSE)
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

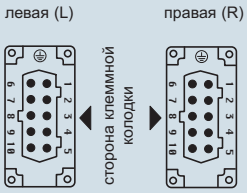


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)



вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)



вставки-вилки (CTEM и CTSEM)

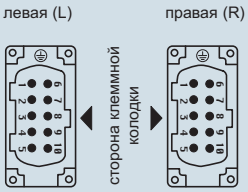
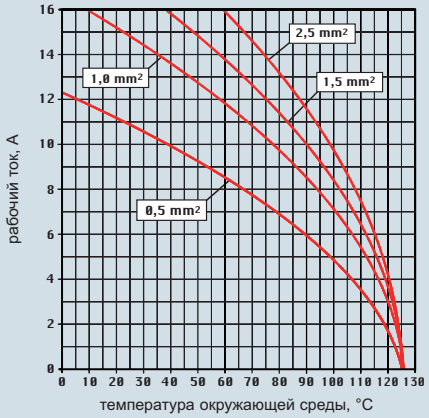


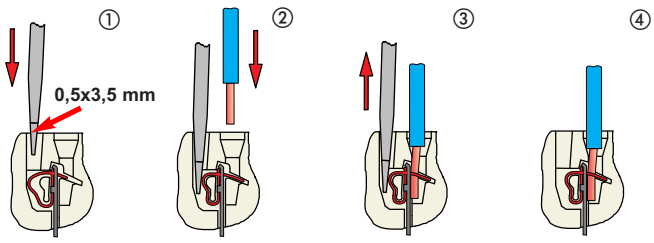
График для вставок CTSE 10-полюсных



- вставки CTE с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- рекомендуемые моменты затяжки при креплении проводников – см. стр. 21, 22 («Параметры вставок»)

- пружинные вставки CTSE для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CTE - CTSE 16 полюсов + ⏚ 16A – 500B

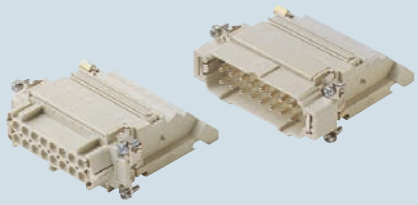
Корпуса *):
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 228
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 268
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350

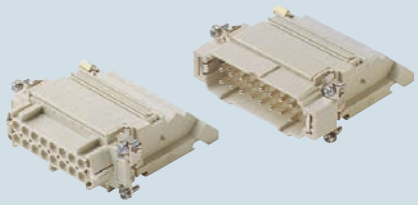
*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



Вставки с клеммной колодкой
Пружинный зажим



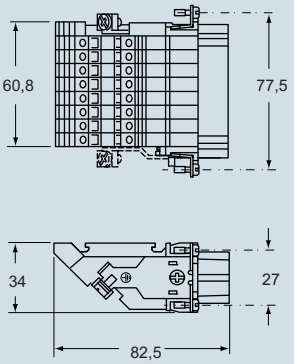
В РАЗРАБОТКЕ

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125)	слева	справа		
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	**CTEF 16 L**	**CTEF 16 R**		
Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	**CTEM 16 L**	**CTEM 16 R**		
Сторона монтажа (см. стр. 125)			слева	справа
Вставки-розетки с гнездовыми контактами			**CTSEF 16 L**	**CTSEF 16 R**
Вставки-вилки со штекерными контактами			**CTSEM 16 L**	**CTSEM 16 R**

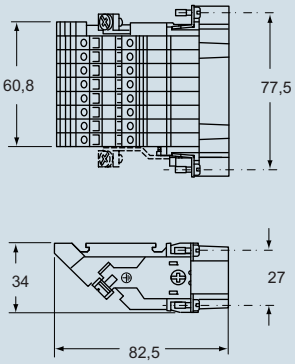
1) для неподготовленных проводников

размеры в мм

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

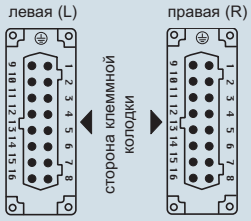


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)

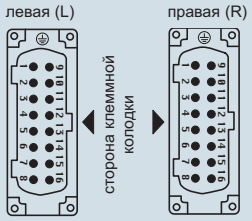


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

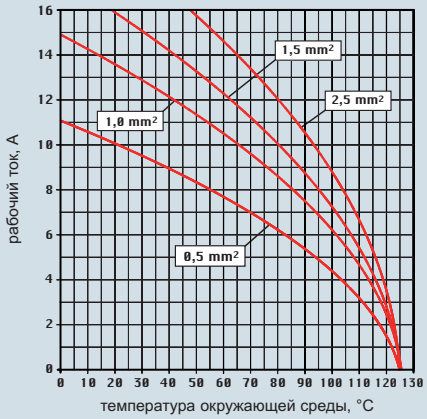


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)



- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3 (CTE - CTSE)
  16A 400/690B 6 кВ 2 (CTSE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ (вставки CTE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ (вставки CTSE)
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

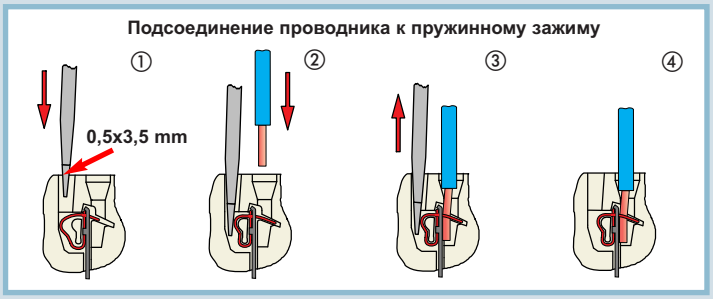
График для вставок CTSE 16-полюсных



- вставки CTE с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- рекомендуемые моменты затяжки при креплении проводников – см. стр. 21, 22 («Параметры вставок»)

- пружинные вставки CTSE для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CTE - CTSE 24 полюса + ⏚ 16A – 500B

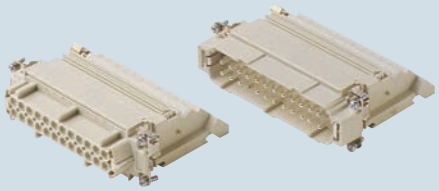
Корпуса *):
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 236
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 272
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351

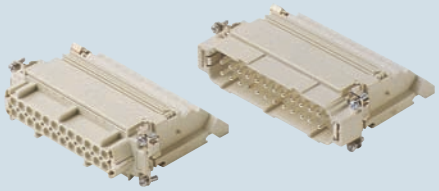
*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



Вставки с клеммной колодкой
Пружинный зажим



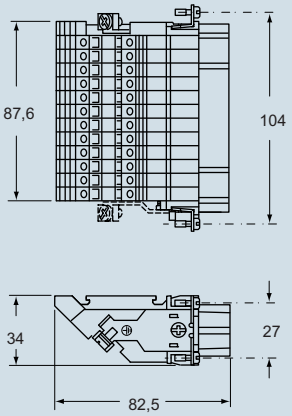
В РАЗРАБОТКЕ

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1) Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	слева **CTEF 24 L** **CTEM 24 L**	справа **CTEF 24 R** **CTEM 24 R**		
сторона монтажа (см.стр.125) вставки-розетки с гнездовыми контактами вставки-вилки со штекерными контактами			слева **CTSEF 24 L** **CTSEM 24 L**	справа **CTSEF 24 R** **CTSEM 24 R**

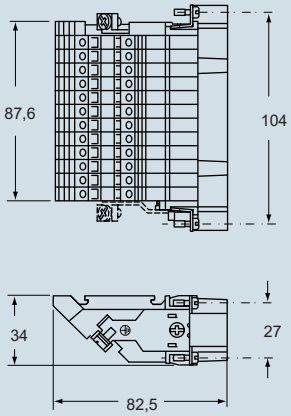
1) для неподготовленных проводников

размеры в мм

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

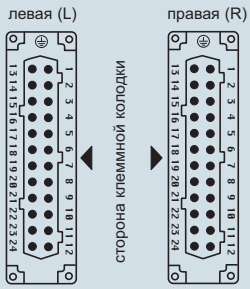


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)

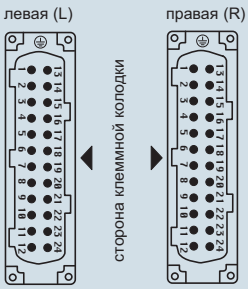


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

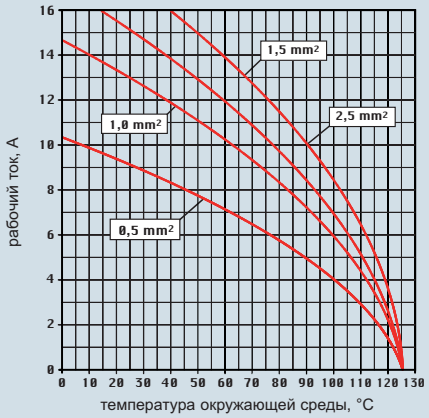


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)



- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3 (CTE - CTSE)
  16A 400/690B 6 кВ 2 (CTSE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ (вставки CTE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ (вставки CTSE)
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

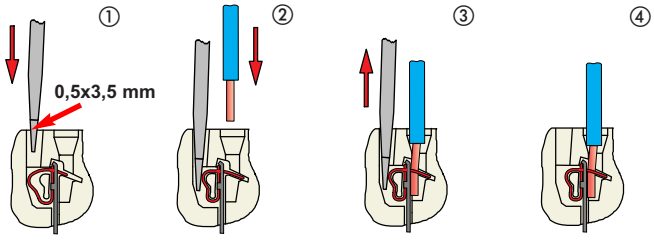
График для вставок CTSE 24 -полюсных



- вставки CTE с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- рекомендуемые моменты затяжки при креплении проводников – см. стр. 21, 22 («Параметры вставок»)

- пружинные вставки CTSE для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CT 6 полюсов + ⏚ 16A – 400B

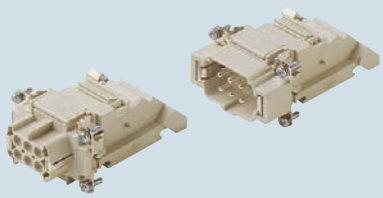
Корпуса *):
размер “44.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 218 и 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 260
T-TYPE, IP65, изолирующий 282
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288
Кожухи BIG ..... 304 - 306
Для агрессивных сред 329
ЭМС 348

*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



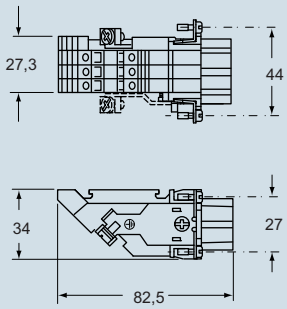
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125)	слева	справа
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	**CTF 06 L**	**CTF 06 R**
Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	**CTM 06 L**	**CTM 06 R**

1) для неподготовленных проводников

- характеристики по EN 61984:
  16 A 400 B 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм

вставки-розетки (CTF)



вставки-вилки (CTM)

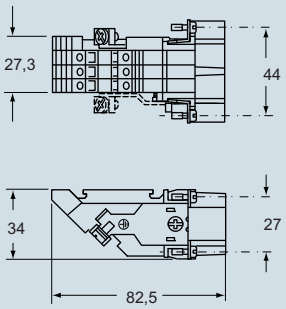
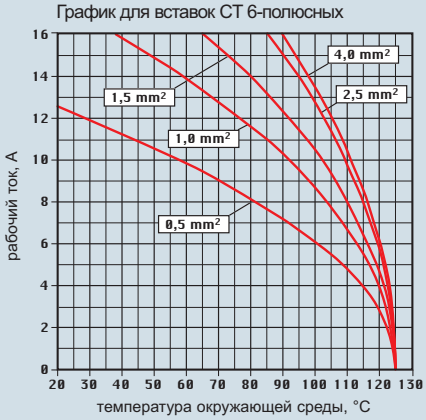
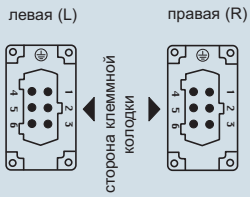


График для вставок CT 6-полюсных

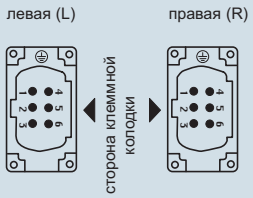


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTF)



вставки-вилки (CTM)



- вставки CT с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CT 10 полюсов + ⏚ 16A – 400B

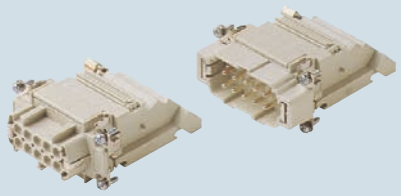
Корпуса *):
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 222
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 264
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349

*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



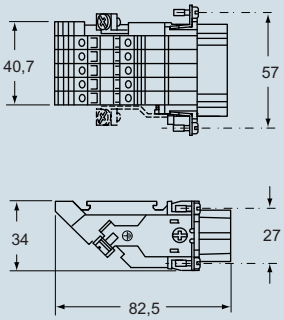
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125)	слева	справа
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	**CTF 10 L**	**CTF 10 R**
Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	**CTM 10 L**	**CTM 10 R**

1) для неподготовленных проводников

- характеристики по EN 61984:
  16A 400B 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм

вставки-розетки (CTF)



вставки-вилки (CTM)

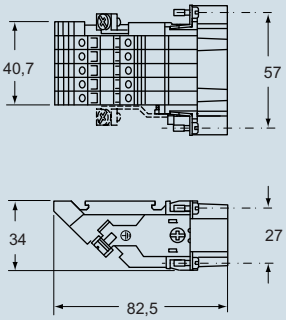
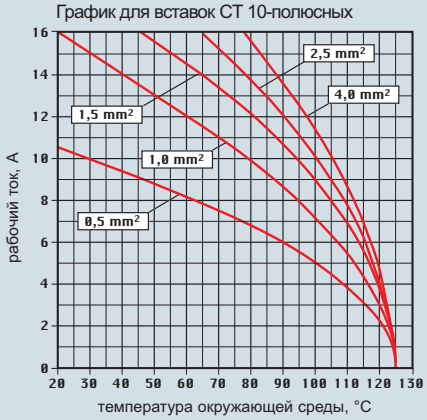
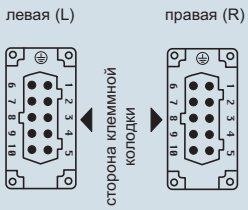


График для вставок CT 10-полюсных

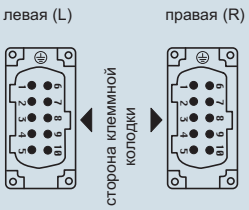


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTF)



вставки-вилки (CTM)



- вставки CT с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CT 16 полюсов + ⏚ 16A – 400B

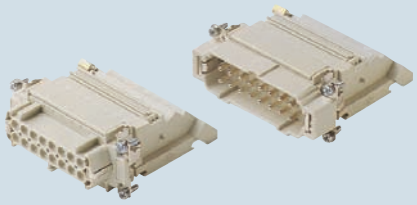
Корпуса *):
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 228
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 268
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350

*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим

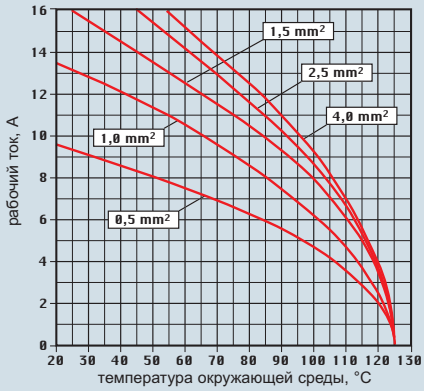


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125)	слева	справа
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	**CTF 16 L**	**CTF 16 R**
Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	**CTM 16 L**	**CTM 16 R**

1) для неподготовленных проводников

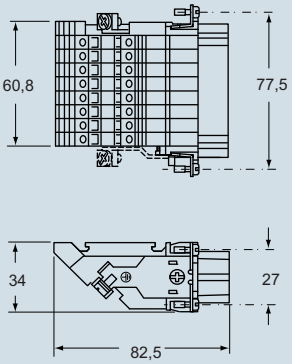
- характеристики по EN 61984:
  16A 400B 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CT 16-полюсных

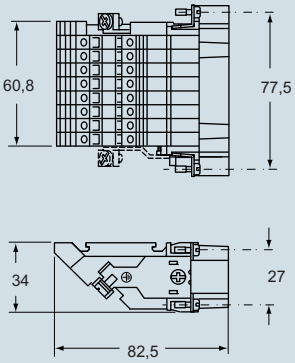


размеры в мм

вставки-розетки (CTF)

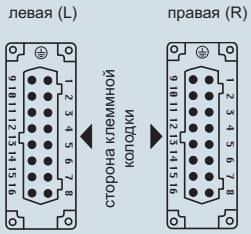


вставки-вилки (CTM)

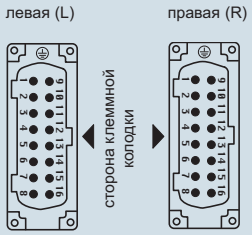


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTF)



вставки-вилки (CTM)



- вставки CT с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CT 24 полюса + ⏚ 16A – 400B

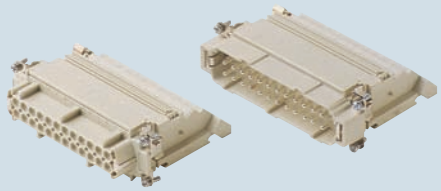
Корпуса *):
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 236
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 272
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351

*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим

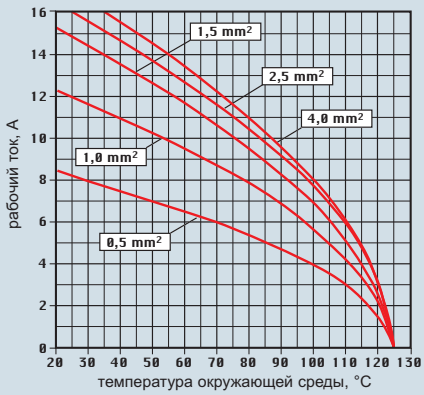


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125)	слева	справа
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	**CTF 24 L**	**CTF 24 R**
Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	**CTM 24 L**	**CTM 24 R**

1) для неподготовленных проводников

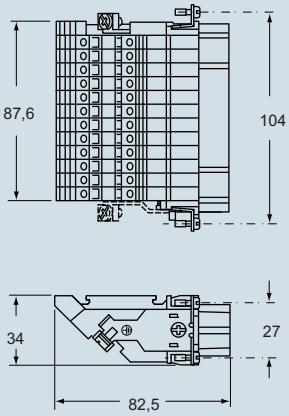
- характеристики по EN 61984:
  16A 400B 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

Гграфик для вставок CT 24-полюсных

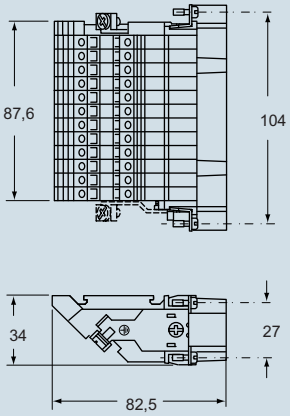


размеры в мм

вставки-розетки (CTF)

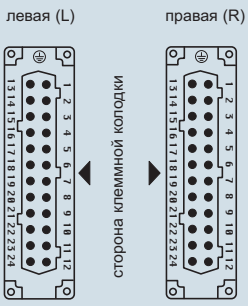


вставки-вилки (CTM)

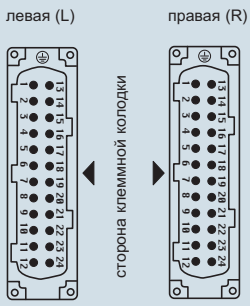


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTF)



вставки-вилки (CTM)



- вставки CT с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

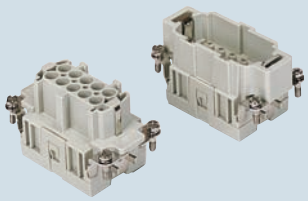
CMCE 3 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, с Обжимные контакты



16A обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные

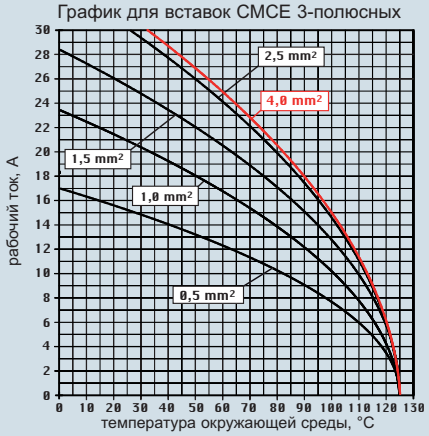


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CMCEF 03**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CMCEM 03**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные конт. 16A обжимные с улучш. расстык.			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

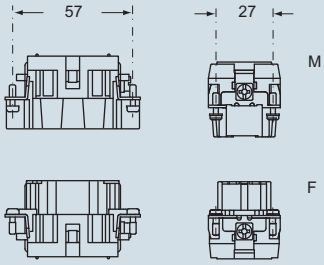
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

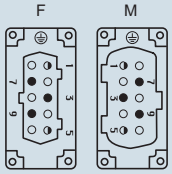
График для вставок CMCE 3-полюсных



Размеры в мм



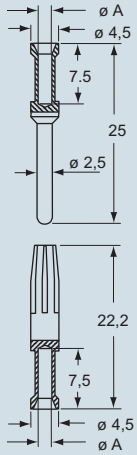
Сторона контактов (вид спереди)



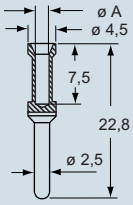
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

Размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

проводник сечение, мм²	проводник диаметр ø A, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CME - CMSE 3 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

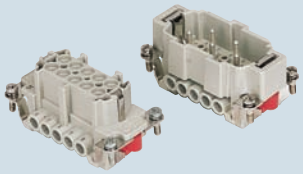
Корпуса:
размер “57.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 * ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали * 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали * ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI * 290 - 291
Кожухи BIG * ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС * 349
Центральный рычаг * ..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381
С изоляцией на 830В ..... 391 - 395

Панельные крепления: страница:
СОВ ..... 410 - 411

* несовместимы с изделиями серии CME

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMEF 03 T** **CMEM 03 T**
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMEF 03 TX** **CMEM 03 TX**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME), не более 3 мОм (CMSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CME 3-полюсных

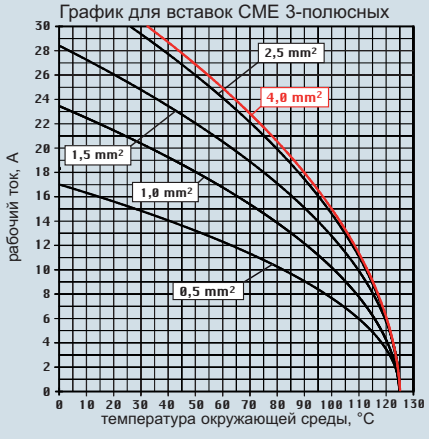
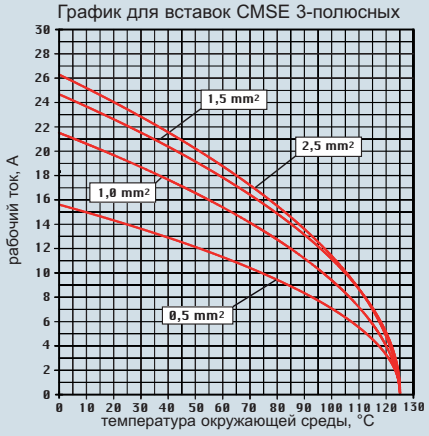
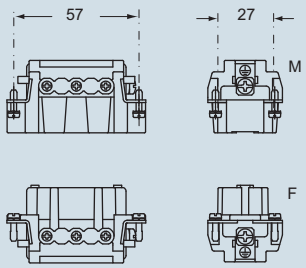


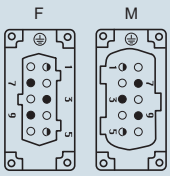
График для вставок CMSE 3-полюсных



Размеры в мм



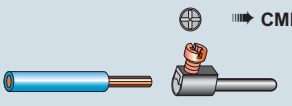
Сторона контактов (вид спереди)



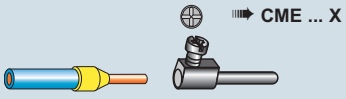
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

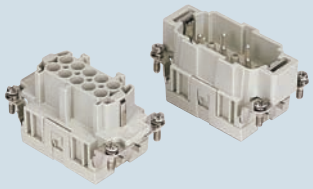
1) для неподготовленных проводников



2) для проводников с наконечником



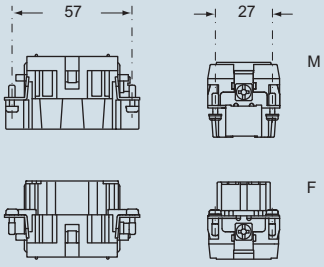
Вставки с пружинными зажимами



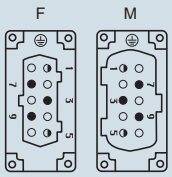
Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMSEF 03** **CMSEM 03**

Размеры в мм



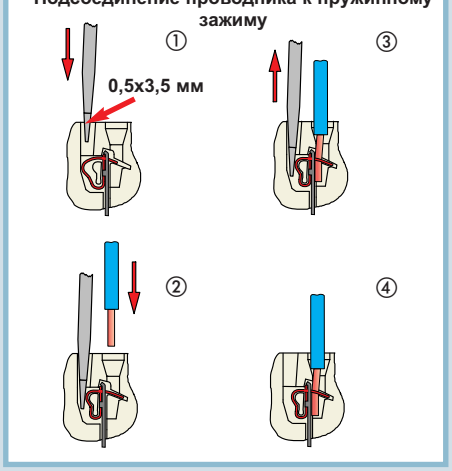
Сторона контактов (вид спереди)



◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

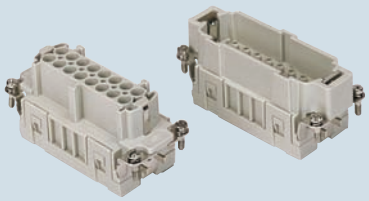
CMCE 6 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, с Обжимные контакты



16A обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные



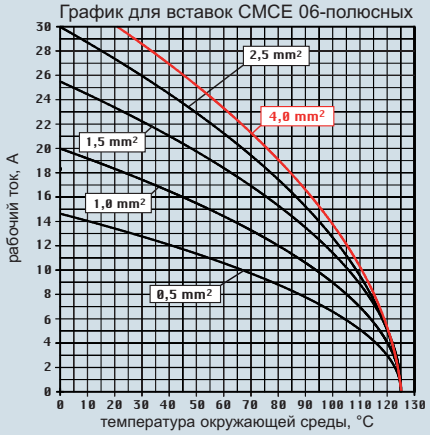
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMCEF 06** **CMCEM 06**		
Гнездовые контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточ. 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточ. 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**
Штекерные конт. 16A обжимные с улучш. расстык. 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**	

Посеребренные

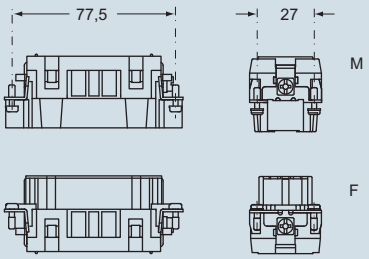
Посеребренные

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

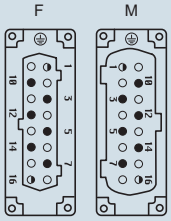
График для вставок CMCE 06-полюсных



Размеры в мм



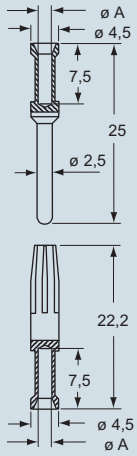
Сторона контактов (вид спереди)



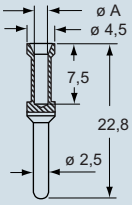
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

Размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

проводник сечение, мм²	проводник диаметр ø A, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CME - CMSE 6 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

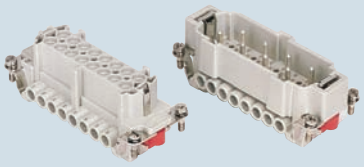
Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 * ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали * 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали * ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI * 292 - 293
Кожухи BIG * ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС * 350
Центральный рычаг * ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385
С изоляцией на 830В ..... 397 - 401

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

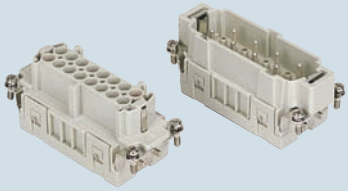
* несовместимы с изделиями серии CME

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами		**CMEF 06 T** **CMEM 06 T**	
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами		**CMEF 06 TX** **CMEM 06 TX**	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами			**CMSEF 06** **CMSEM 06**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME), не более 3 мОм (CMSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CMSE 6-полюсных

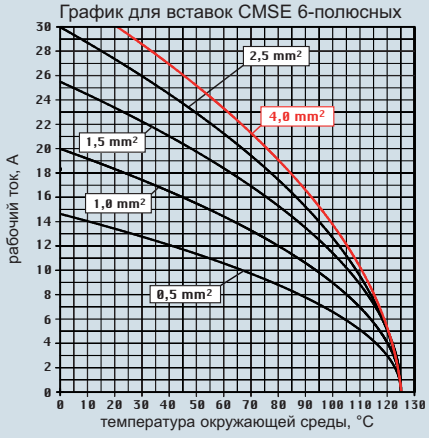
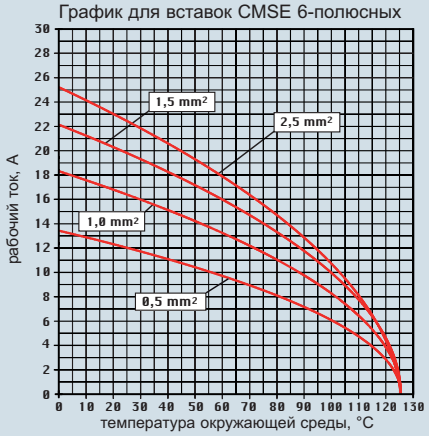
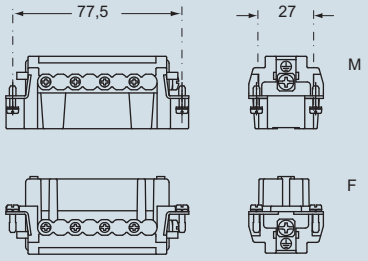


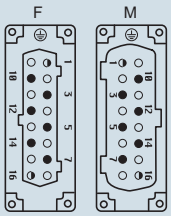
График для вставок CMSE 6-полюсных



размеры в мм



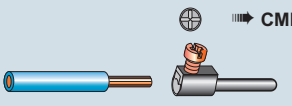
Сторона контактов (вид спереди)



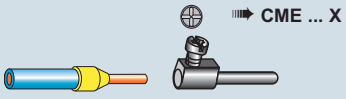
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

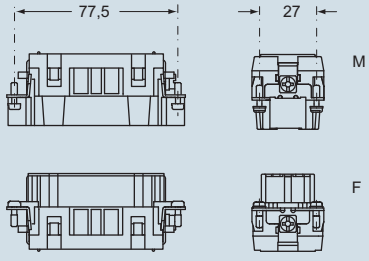
1) для неподготовленных проводников



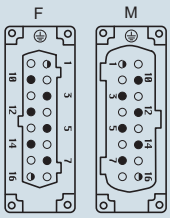
2) для проводников с наконечником



размеры в мм



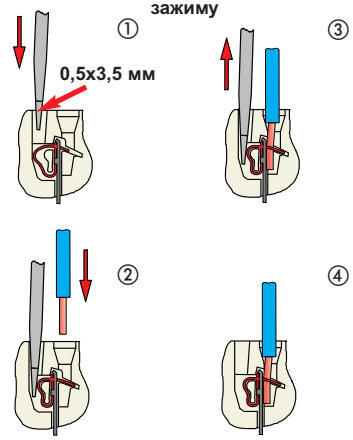
Сторона контактов (вид спереди)



◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

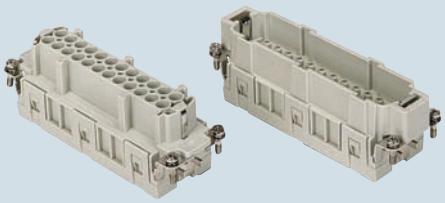
CMCE 10 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, с Обжимные контакты



16A обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные

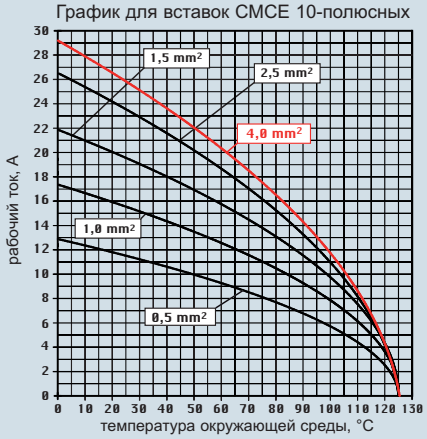


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CMCEF 10**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CMCEM 10**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные конт. 16A обжимные с улучш. расстык.			
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 2.5 AN**	

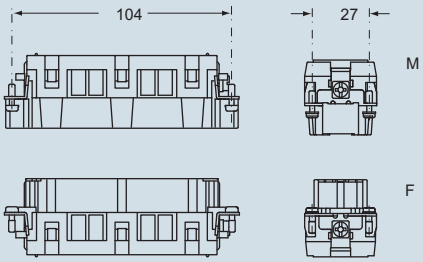
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

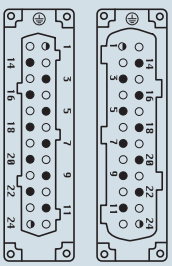
График для вставок CMCE 10-полюсных



Размеры в мм



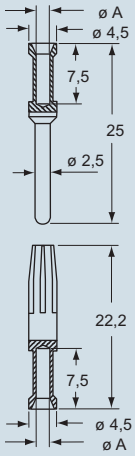
Сторона контактов (вид спереди)



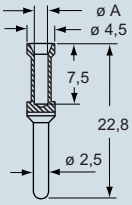
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

Размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

проводник сечение, мм²	проводник диаметр ø A, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CME - CMSE 10 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

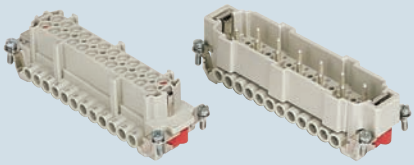
Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 * ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали * 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали * ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI * 294 - 295
Кожухи BIG * ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС * 351
Центральный рычаг * ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389
С изоляцией на 830В ..... 403 - 407

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

* несовместимы с изделиями серии CME

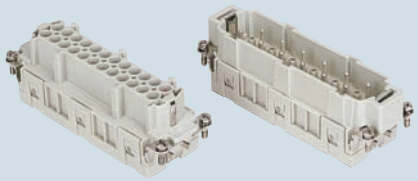
Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMEF 10 T** **CMEM 10 T**
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMEF 10 TX** **CMEM 10 TX**

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами		**CMSEF 10** **CMSEM 10**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME), не более 3 мОм (CMSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CMSE 10-полюсных

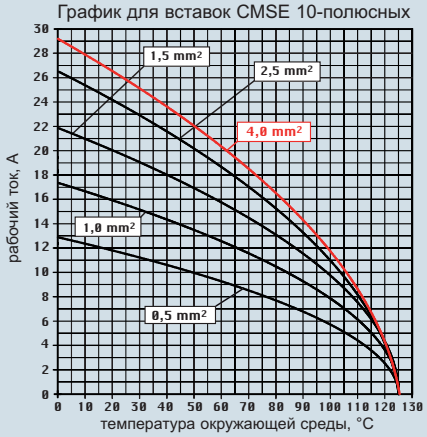
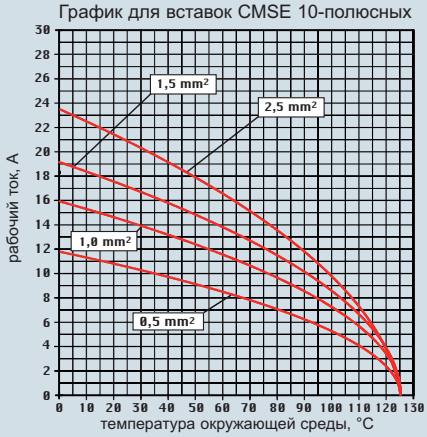
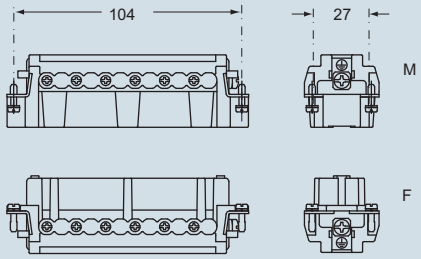


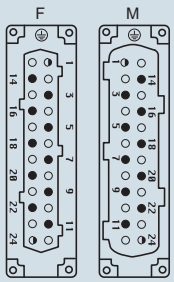
График для вставок CMSE 10-полюсных



размеры в мм



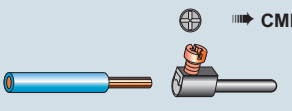
Сторона контактов (вид спереди)



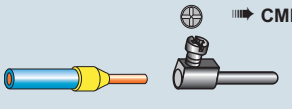
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

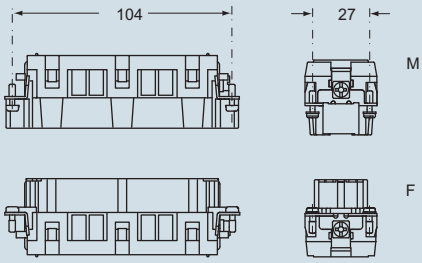
1) для неподготовленных проводников



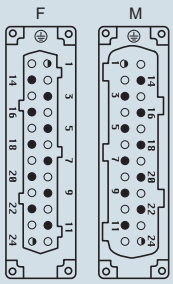
2) для проводников с наконечником



размеры в мм



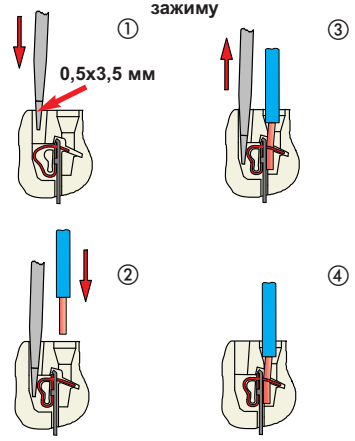
Сторона контактов (вид спереди)



◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

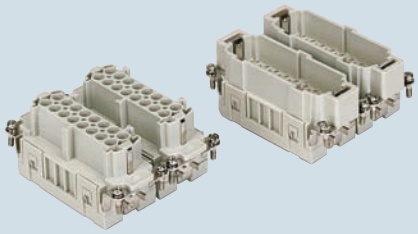
CMCE 12 + 4 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

Корпуса:
размер “77.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Вставки, с Обжимные контакты



16A обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные

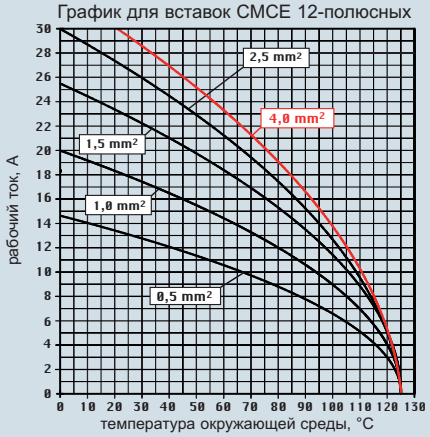


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)				
Вставки-розетки, № (1÷16) и (17÷32)	**CMCEF 06**	**CMCEF 06 N**		
Вставки-вилки , № (1÷16) и (17÷32)	**CMCEM 06**	**CMCEM 06 N**		
Гнездовые контакты 16A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные конт. 16A обжимные с улучш. расстык.				
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CC 0.5 AN**	
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CC 0.7 AN**	
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CC 1.0 AN**	
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CC 1.5 AN**	
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CC 2.5 AN**	

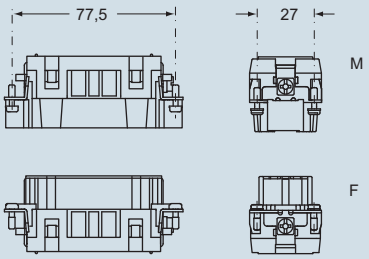
Посеребренные **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

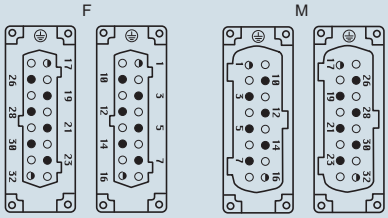
График для вставок CMCE 12-полюсных



размеры в мм



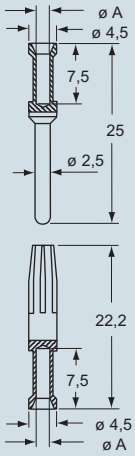
Сторона контактов (вид спереди)



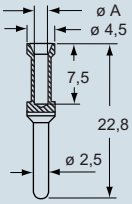
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

проводник сечение, мм²	проводник диаметр ø A, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

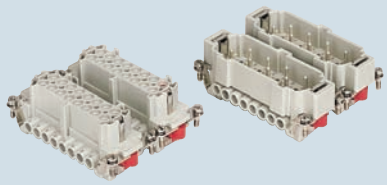
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CME - CMSE 12 + 4 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

Корпуса:
размер "77.62" страница:

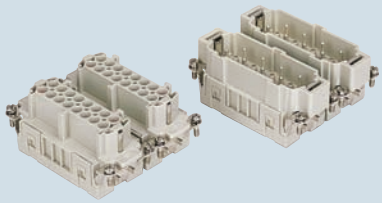
C-TYPE, IP65/IP66..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №		Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки. (1-16) и (17-32) Вставки-вилки. (1-16) и (17-32)	**CMEF 06 T** **CMEM 06 T**	**CMEF 06 TN** **CMEM 06 TN**		
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки. (1-16) и (17-32) Вставки-вилки (1-16) и (17-32)	**CMEF 06 TX** **CMEM 06 TX**	**CMEF 06 TXN** **CMEM 06 TXN**		
Вставки-розетки. (1-16) и (17-32) Вставки-вилки (1-16) и (17-32)			**CMSEF 06** **CMSEM 06**	**CMSEF 06 N** **CMSEM 06 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830 B 8 кВ 3
  16A 1000 B 8 кВ 2
  16A 720/1250 B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME), не более 3 мОм (CMSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, доп. сведения см. на стр. 497

График для вставок CMSE 12-полюсных

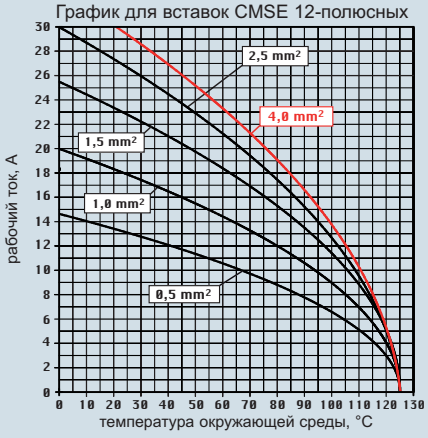
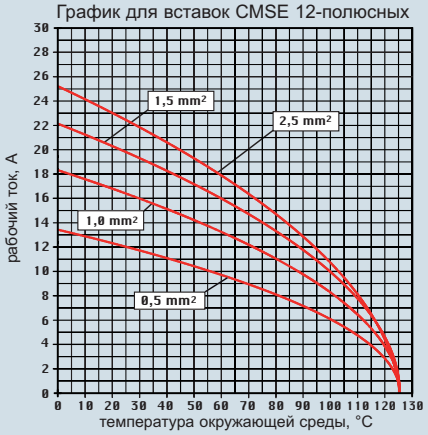
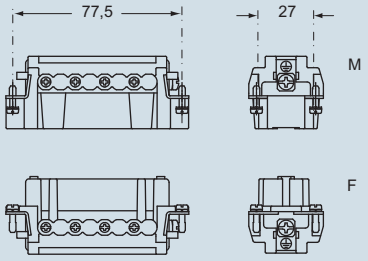


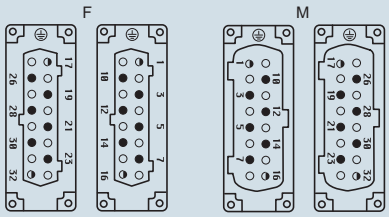
График для вставок CMSE 12-полюсных



размеры в мм



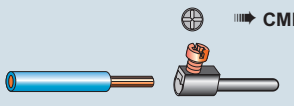
Сторона контактов (вид спереди)



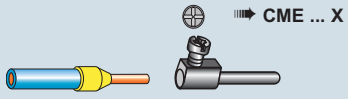
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

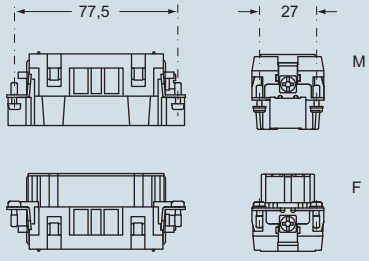
1) для неподготовленных проводников



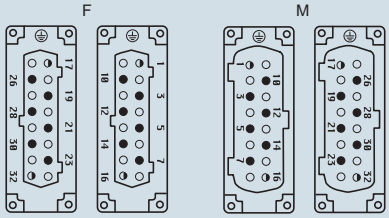
2) для проводников с наконечником



размеры в мм



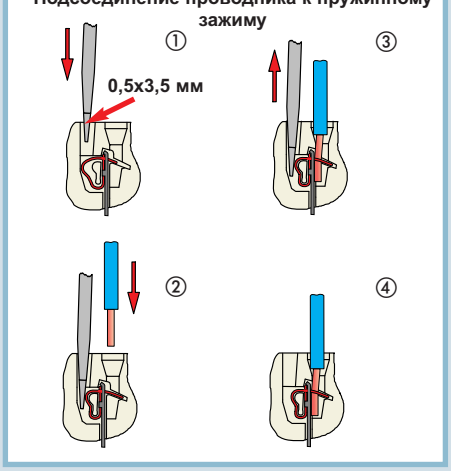
Сторона контактов (вид спереди)



◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

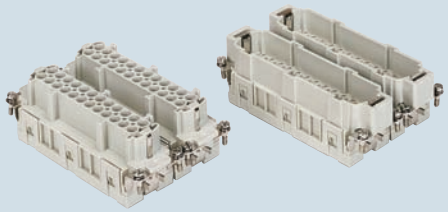
CMCE 20 + 4 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Вставки, с Обжимные контакты



16A обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные



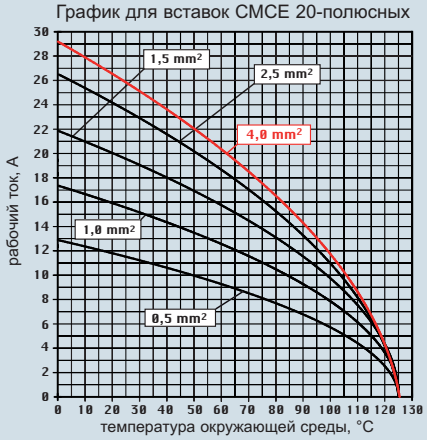
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки. (1-24) и (25-48)	**CMCEF 10**	**CMCEF 10 N**	
Вставки-вилки. (1-24) и (25-48)	**CMCEM 10**	**CMCEM 10 N**	
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCFA 0.3** / **CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCFA 0.5** / **CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCFA 0.7** / **CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCFA 1.0** / **CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCFA 1.5** / **CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCFA 2.5** / **CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.			**CCFA 3.0** / **CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCFA 4.0** / **CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCMA 0.3** / **CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCMA 0.5** / **CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCMA 0.7** / **CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCMA 1.0** / **CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCMA 1.5** / **CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCMA 2.5** / **CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.			**CCMA 3.0** / **CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCMA 4.0** / **CCMD 4.0**
Штекерные конт. 16A обжимные с улучш. расстык.			
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CC 0.5 AN**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CC 0.7 AN**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CC 1.0 AN**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CC 1.5 AN**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CC 2.5 AN**

Посеребренные

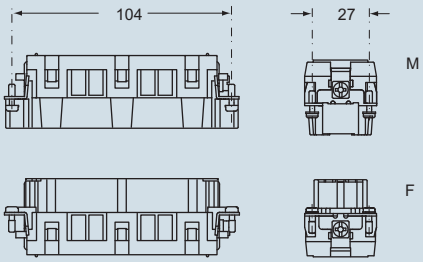
Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 B 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

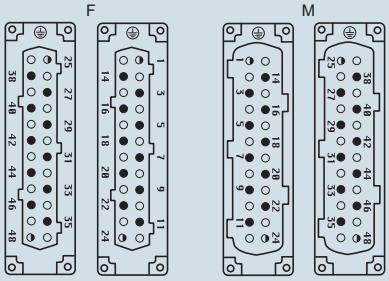
График для вставок CMCE 20-полюсных



размеры в мм



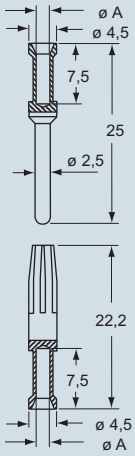
Сторона контактов (вид спереди)



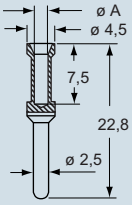
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

проводник сечение, мм²	проводник диаметр ø A, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

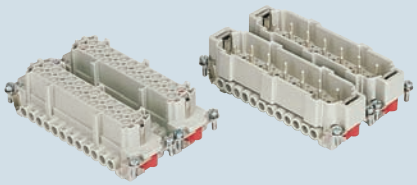
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CME - CMSE 20 + 4 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 830B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

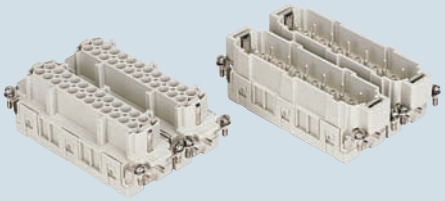
C-TYPE, IP65/IP66..... 248
Для агрессивных сред 334

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование	Каталожный №		Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки (1-24) и (25-48) Вставки-вилки (1-24) и (25-48)	**CMEF 10 T** **CMEM 10 T**	**CMEF 10 TN** **CMEM 10 TN**		
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки. (1-24) и (25-48) Вставки-вилки (1-24) и (25-48)	**CMEF 10 TX** **CMEM 10 TX**	**CMEF 10 TXN** **CMEM 10 TXN**		
Вставки-розетки. (1-24) и (25-48) Вставки-вилки. (1-24) и (25-48)			**CMSEF 10** **CMSEM 10**	**CMSEF 10 N** **CMSEM 10 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 830B 8 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME), не более 3 мОм (CMSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CMSE 20-полюсных

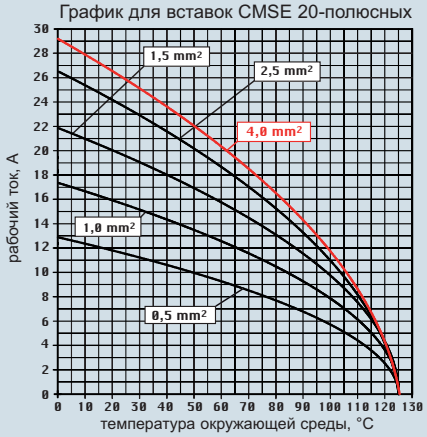
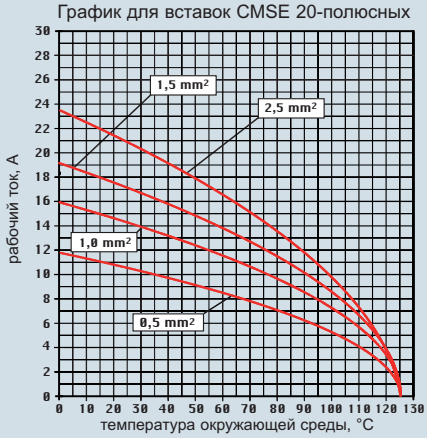
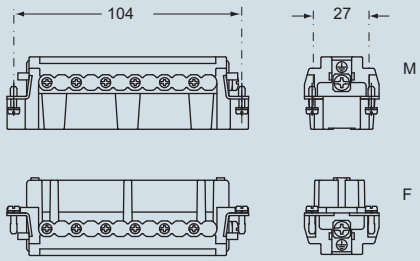


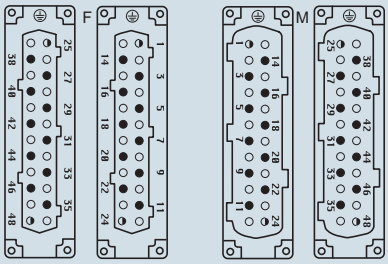
График для вставок CMSE 20-полюсных



размеры в мм



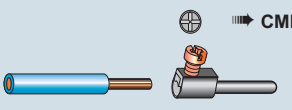
Сторона контактов (вид спереди)



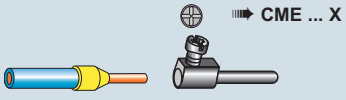
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

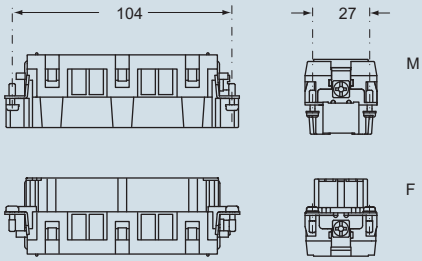
1) для неподготовленных проводников



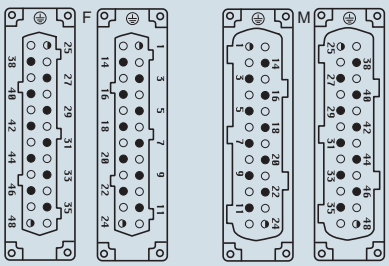
2) для проводников с наконечником



размеры в мм



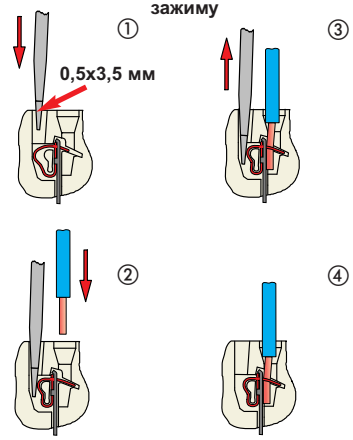
Сторона контактов (вид спереди)



◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
  0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CMCE 16 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 400/690B

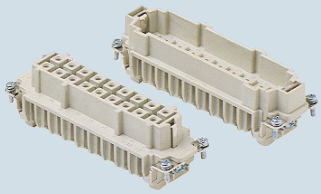
Корпуса:
размер “104.27” страница:

T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Для агрессивных сред 332
С изоляцией на 830В ..... 403 - 407

Панельные крепления: страница:
СОВ ..... 410 - 411

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Вставки, с Обжимные контакты



16A обжимными соединениями, посеребренные и позолоченные



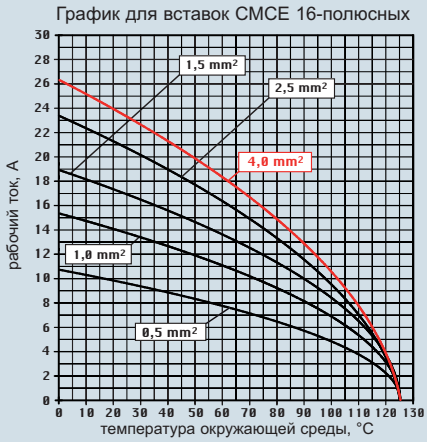
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CMCEF 16**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CMCEM 16**		
Гнездовые контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**

Посеребренные

Позолоченные

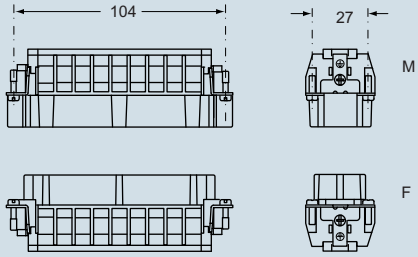
- характеристики по EN 61984:
  16A 400/690B 6 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- вставки и корпуса для работы при температурах до 180 °C поставляются под заказ; корпуса см. на стр. 357
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CMCE 16-полюсных

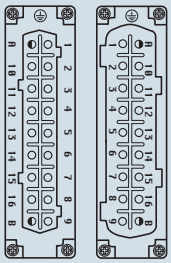


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



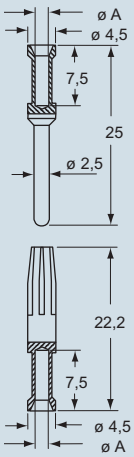
Сторона контактов (вид спереди)



◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- конструктивно вспомогательные контакты не отличаются от силовых: ранняя расстыковка обеспечивается смещением назад посадочных поверхностей

размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC..AN

проводник сечение, мм²	проводник диаметр ø A, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

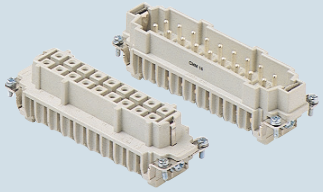
CME 16 + 2 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 400/690B

Корпуса:
размер “104.27” страница:

T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Для агрессивных сред 332
С изоляцией на 830B ..... 403 - 407

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами

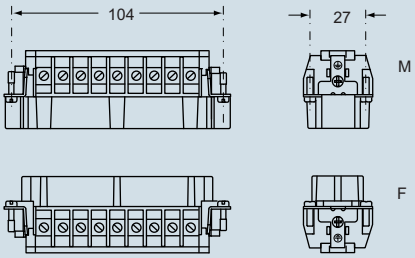


Посеребренные контакты

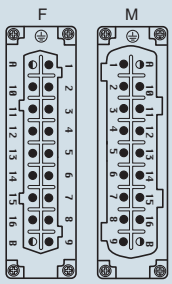
Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CMSEF 16**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMSEM 16**

- характеристики по EN 61984:
  16A 400/690B 6 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- вставки и корпуса для работы при температурах до 180°C поставляются под заказ; корпуса см. на стр. 357
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм



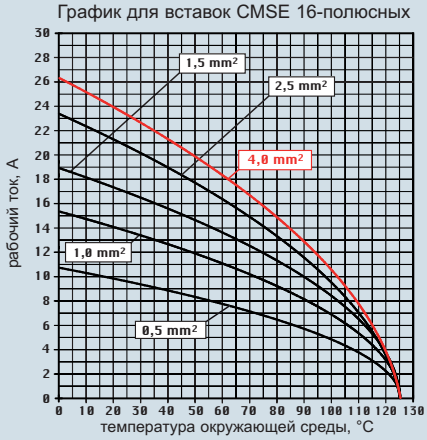
Сторона контактов (вид спереди)



◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

График для вставок CMSE 16-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

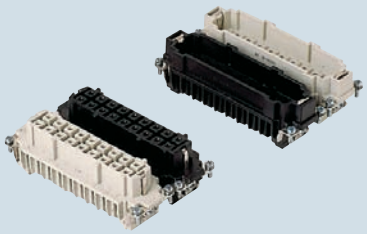
CMCE 32 + 4 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 400/690B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Вставки, с Обжимные контакты



16A обжимными соединениями, посеребренные и позолоченные

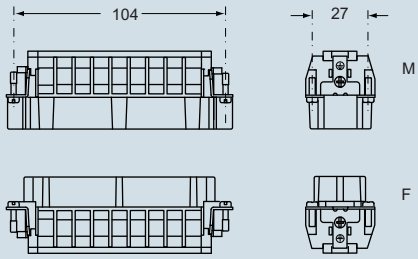


Наименование	Каталожный №		Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)				
Вставки-розетки (белые и черные)	**CMCEF 16**	**CMCEF 16 N**		
Вставки-вилки (белые и черные)	**CMCEM 16**	**CMCEM 16 N**		
Гнездовые контакты 16A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A				
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки			**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточ.			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**

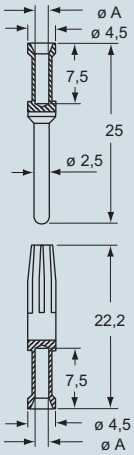
Посеребренные | **Позолоченные**

- характеристики по EN 61984:
  16A 400/690B 6 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

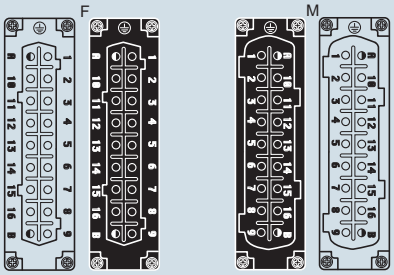
размеры в мм



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



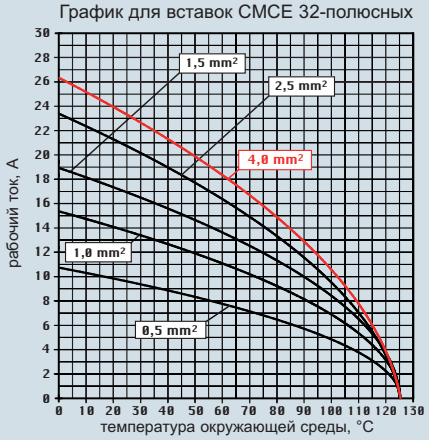
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- конструктивно вспомогательные контакты не отличаются от силовых: ранняя расстыковка обеспечивается смещением назад посадочных поверхностей

Контакты CCF, CCM и CC..AN

проводник сечение, мм²	проводник диаметр ø A, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

График для вставок CMCE 32-полюсных



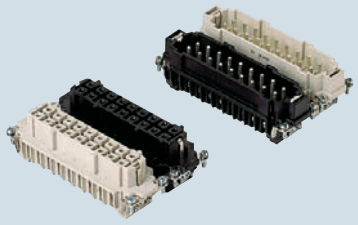
Назмеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CME 32 + 4 вспомогательных полюса + ⏚ 16A – 400/690B

Корпуса:
размер “104.62” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

Вставки с винтовыми зажимами

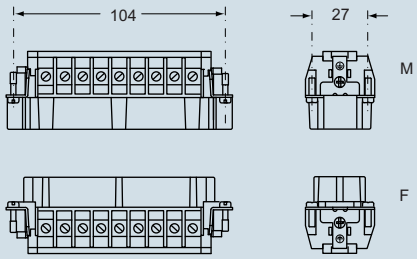


Посеребренные контакты

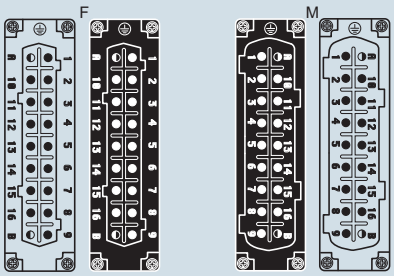
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CMEF 16**	**CMEF 16 N**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CMEM 16**	**CMEM 16 N**

- характеристики по EN 61984:
  16A 400/690B 6 кВ 3
  16A 1000B 8 кВ 2
  16A 720/1250B 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16A 500B 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм



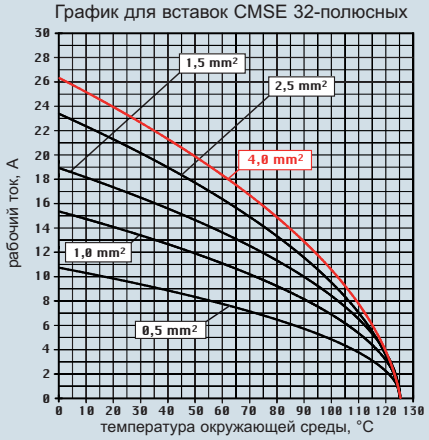
Сторона контактов (вид спереди)



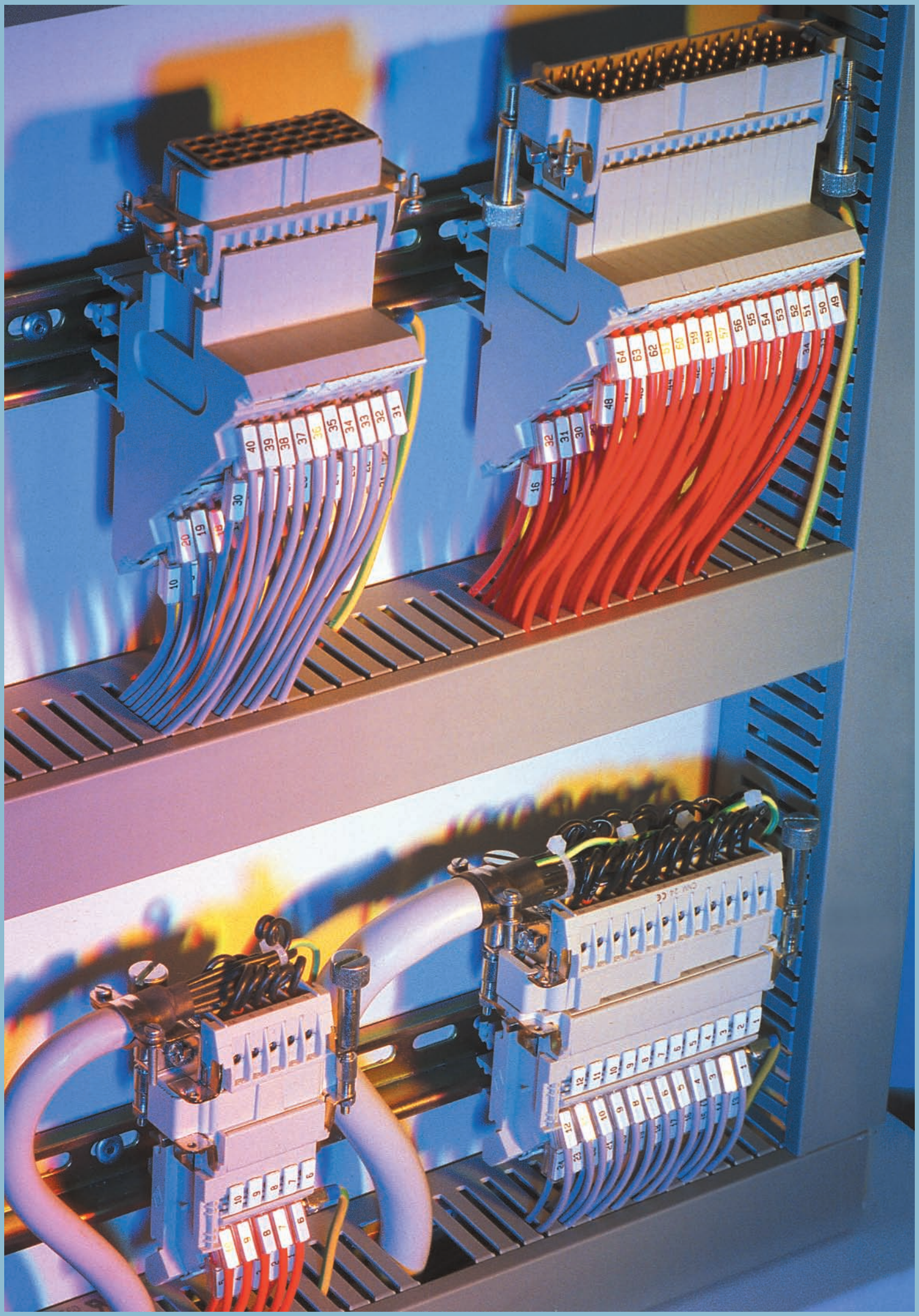
◑ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 2,5 мм^2 (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

График для вставок CMSE 32-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

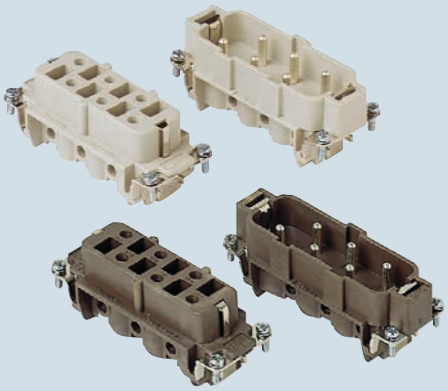


Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385
Для температур до 180 °C 356

Панельные крепления: старница:
COB ..... 410 - 411

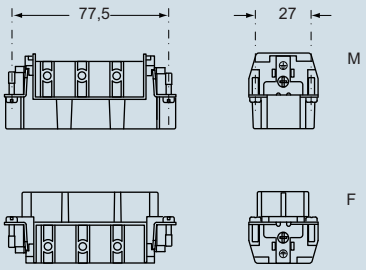
Вставки с винтовыми зажимами



Наименование	Каталожный №
С защитной пластиной Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CPF 06** **CPM 06**
С защитной пластиной, для температур до 180°C Вставки-розетки с гнездовыми контактами,коричневые Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые	**CPF 06 RY** **CPM 06 RY**

- характеристики по EN 61984:
  35 A 400/690 B 6 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GOST;
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C (исполнения CP RY – до 180°C)
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,5 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

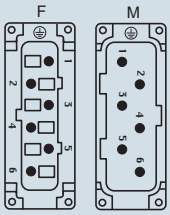


График для вставок CP 6-полюсных

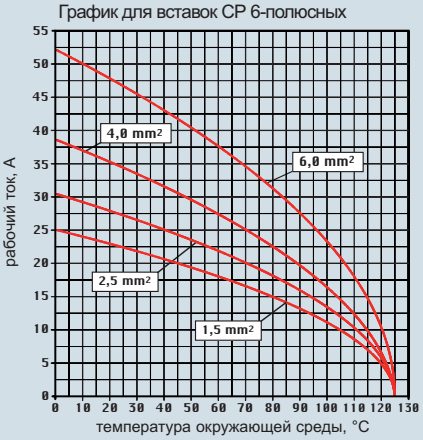
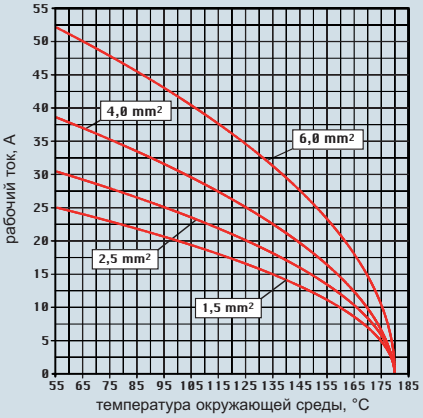


График для вставок CP..RY 06-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  1,50 - 6 мм² (AWG 16 - 10)
- длина зачистки проводников: 10,5 мм
- момент затяжки крепежного винта: 1,2 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

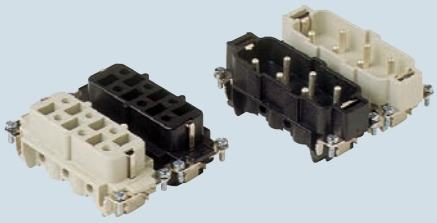
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CP 12 полюсов + ⏚ 35A - 400/690В

Корпуса:
размер “77.62” страница:

Тип C, IP65/IP66 ..... 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной Вставки-розетки № (1-6), белые и черные Вставки-вилки № (1-6), белые и черные	**CPF 06** **CPM 06**	**CPF 06 N** **CPM 06 N**

- характеристики по EN 61984:
  35A 400/690 B 6 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требовниям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,5 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

размеры в мм

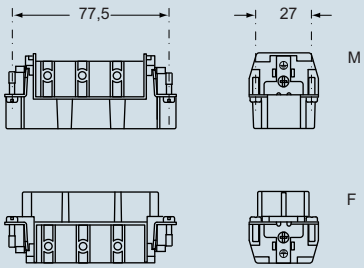
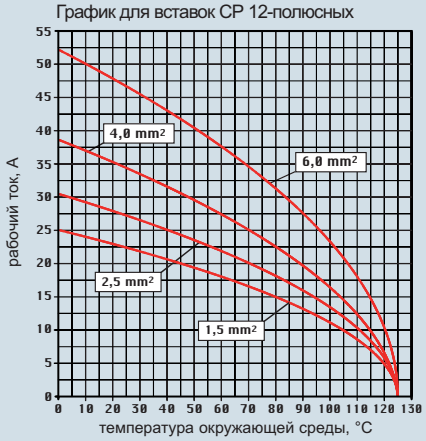
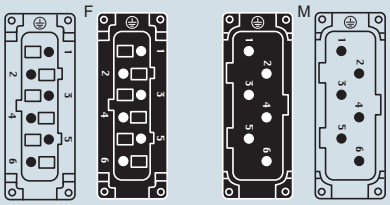


График для вставок CP 12-полюсных



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
  1,50 - 6 мм² (AWG 16 - 10)
- длина зачистки проводников: 10,5 мм
- момент затяжки крепежного винта: 1,2 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

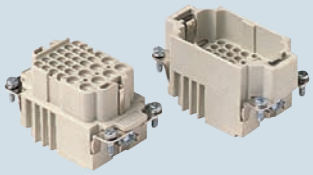
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CX 8 полюсов (16A - 400В) + 24 полюса (10A - 250В) + ⏚

Корпуса:
размер “57.27” страница:
C-TYPE, IP65/IP66 ..... 222 - 227
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 264 - 267
T-TYPE, IP65, изолирующий 283
Рычаг стальной оцинкованный JEI 290 - 291
Кожухи BIG ..... 308 - 311
Для агрессивных сред 330
ЭМС 349
Центральный рычаг..... 362 - 363
IP68 ..... 378 - 381

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16A и 10A, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



16A



16A с улучшенной расстыковкой



10A

Наименование			Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов			**CXF 8/24** **CXM 8/24**		
Гнездовые контакты 16A					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм²	AWG 18	одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм²	AWG 12	одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм²	AWG 12	без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты 16A					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм²	AWG 18	одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм²	AWG 12	одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм²	AWG 12	без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
Штекерные контакты 16A с улучшенной расстыковкой					
0,5 мм²	AWG 20	без проточек		**CC 0.5 AN**	
0,75 мм²	AWG 18	одна проточка (сзади)		**CC 0.7 AN**	
1 мм²	AWG 18	одна проточка		**CC 1.0 AN**	
1,5 мм²	AWG 16	две проточки		**CC 1.5 AN**	
2,5 мм²	AWG 14	три проточки		**CC 2.5 AN**	
Гнездовые контакты 10A					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	Условный №1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	Условный №2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	Условный №(2)		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм²	AWG 18	Условный №3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	Условный №4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	Условный №5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10A					
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	Условный №1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм²	AWG 20	Условный №2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм²	AWG 18	Условный №(2)		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм²	AWG 18	Условный №3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм²	AWG 16	Условный №4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм²	AWG 14	Условный №5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

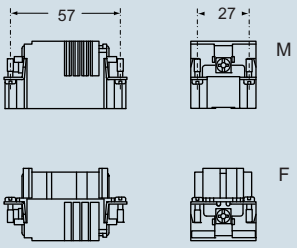
Посеребренные

Позолоченные

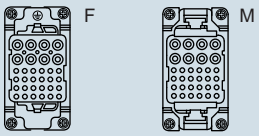
- характеристики по EN 61984:
  16A 230/400В 4 кВ 3
  16A 400В 4 кВ 2
  10A 160В 2,5 кВ 3
  10A 250В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
  не более 1 мОм (8-полюсные)
  не более 3 мОм (24-полюсные)
- максимальные токовые нагрузки показаны в разделе графиков нагрузок вставок на стр. 498.
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16A серий CCF, CCM и CC....AN и контактов 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4 (контакты 10A)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

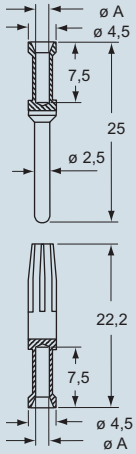


Сторона контактов (вид спереди)

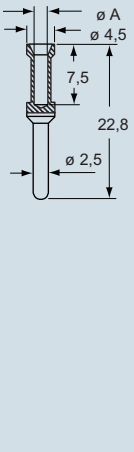


размеры в мм

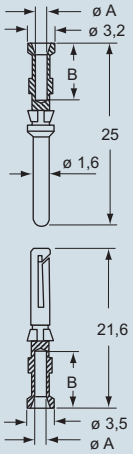
CCF и CCM



CC...AN



CDF и CDM



- характеристики контактов:
  CCF, **CCM** и **CC...AN** см. стр 69
  CDF и **CDM** см. стр. 152

CX 6 полюсов (40A - 690B) + 36 полюсов (10A - 250B) + ⏚

Корпуса:
размер “77.27” страница:

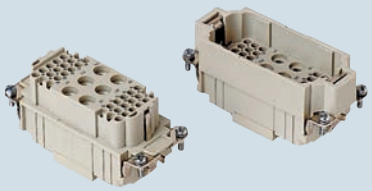
C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:

COB ..... 410 - 411

- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4 (контакты на 10 А)

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 40А и 10А, посеребренные и позолоченные

40А



10А



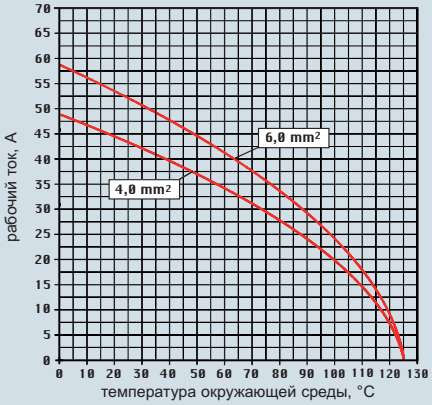
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CXF 6/36**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CXM 6/36**		
Гнездовые контакты 40А			
1,5 мм² AWG 16		**CXFA 1.5**	
2,5 мм² AWG 14		**CXFA 2.5**	
4 мм² AWG 12		**CXFA 4.0**	
6 мм² AWG 10		**CXFA 6.0**	
Штекерные контакты 40А			
1,5 мм² AWG 16		**CXMA 1.5**	
2,5 мм² AWG 14		**CXMA 2.5**	
4 мм² AWG 12		**CXMA 4.0**	
6 мм² AWG 10		**CXMA 6.0**	
Гнездовые контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 Условный №1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 Условный №2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 Условный №(2)		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 Условный №3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 Условный №4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 Условный №5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 Условный №1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 Условный №2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 Условный №(2)		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 Условный №3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 Условный №4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 Условный №5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные

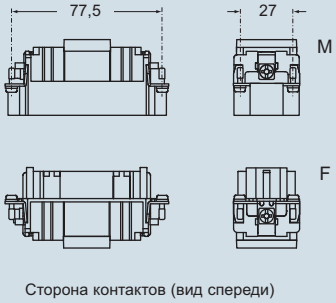
Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  40А 690В 8 кВ 3
  10А 160В 2,5 кВ 3
  10А 250В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
  не более 0,3 мОм (6-полюсные)
  не более 1 мОм (36-полюсные)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

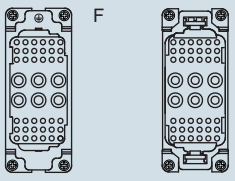
График для вставок CX с 6/36 силовыми полюсами



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

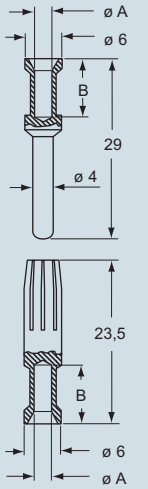


Контакты CXF и CXM

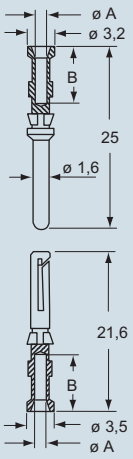
сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

размеры в мм

CXF и CXM



CDF и CDM



Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 40А серий CXF и CXM и контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

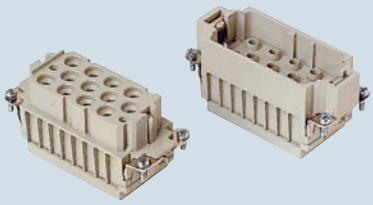
CX 12 полюсов (40A - 690B) + 2 полюса (10A - 250B) + ⏚

Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 40 А и 10 А, посеребренные и позолоченные

40 А



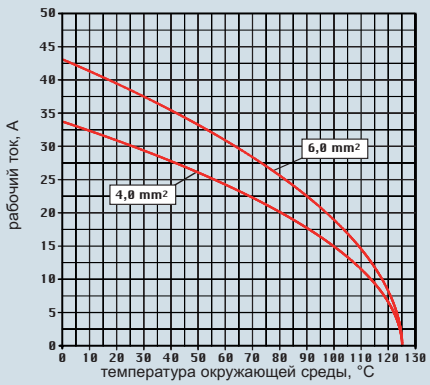
10 А



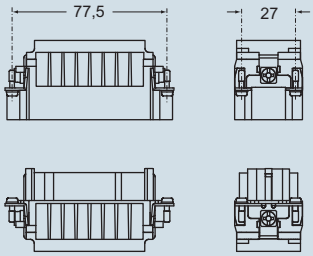
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	**CXF 12/2** **CXM 12/2**		
Гнездовые контакты 40А 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXFA 1.5** **CXFA 2.5** **CXFA 4.0** **CXFA 6.0**	Посеребренные
Штекерные контакты 40А 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXMA 1.5** **CXMA 2.5** **CXMA 4.0** **CXMA 6.0**	Посеребренные
Гнездовые контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 Условный №1 0,5 мм² AWG 20 Условный №2 0,75 мм² AWG 18 Условный №(2) 1 мм² AWG 18 Условный №3 1,5 мм² AWG 16 Условный №4 2,5 мм² AWG 14 Условный №5		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	Посеребренные **CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** Позолоченные
Штекерные контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 Условный №1 0,5 мм² AWG 20 Условный №2 0,75 мм² AWG 18 Условный №(2) 1 мм² AWG 18 Условный №3 1,5 мм² AWG 16 Условный №4 2,5 мм² AWG 14 Условный №5		**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	Посеребренные **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5** Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  40А 690В 8 кВ 3
  10А 250В 4 кВ 3
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
  не более 0,3 мОм (12-полюсные)
  не более 3 мОм (2-полюсные)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

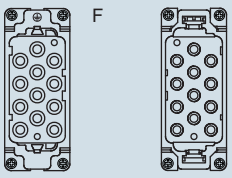
График для вставок CX с 12/2 силовыми полюсами



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

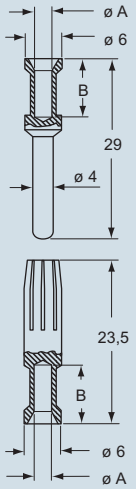


Контакты CXF и CXM

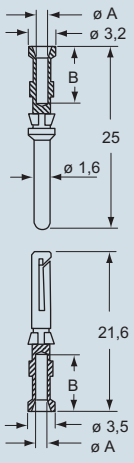
сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

размеры в мм

CXF и CXM



CDF и CDM



Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 40 А серий CXF и CXM и контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CX 4 полюса (80A - 690B) + ⏚ / 4 полюса (80A - 690B) + 2 полюса (16A - 400B) + ⏚

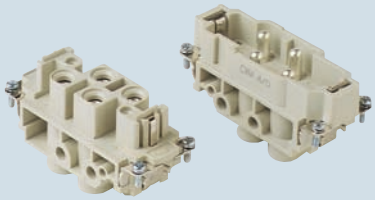
Корпуса:
размер “77.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 228 - 234
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 268 - 271
T-TYPE, IP65, изолирующий 284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293
Кожухи BIG ..... 312 - 315
Для агрессивных сред 331
ЭМС 350
Центральный рычаг ..... 364 - 365
IP68 ..... 382 - 385

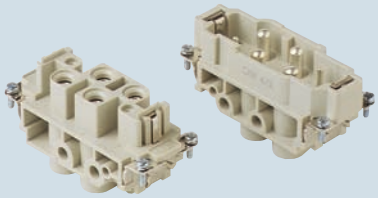
Панельные крепления: страница:

COB ..... 410 - 411

Вставки, винтовой зажим



Вставки, винтовой зажим



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	**CXF 4/0** **CXM 4/0**	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами		**CXF 4/2** **CXM 4/2**

- характеристики по EN 61984:
  80A 690B 8 кВ 3
  16A 400B 6 кВ 3
  10A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
  не более 0,3 мОм (4-полюсные)
  не более 1 мОм (2-полюсные)
- вставки для работы при температурах до 180 °C поставляются под заказ
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498 и 489

График для вставок CX с 4/0 полюсами

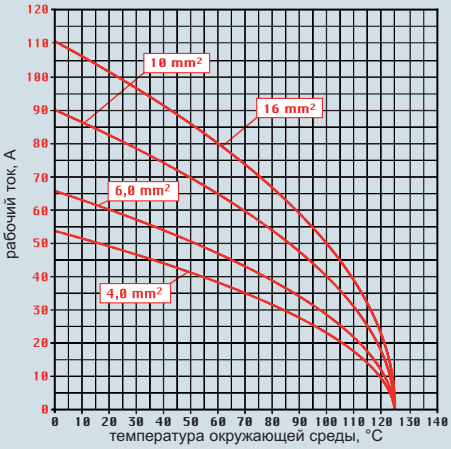
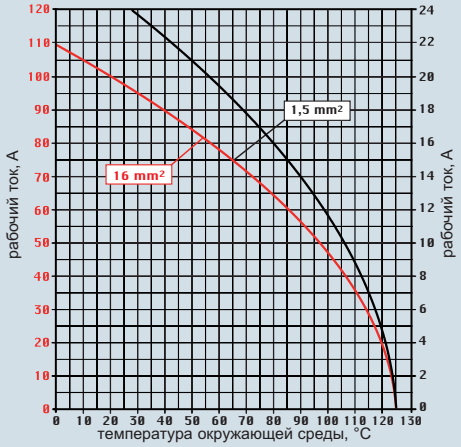
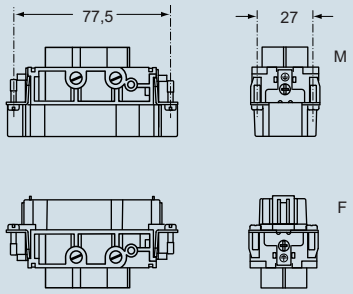


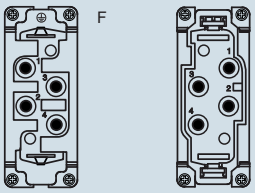
График для вставок CX с 4/2 полюсами



размеры в мм

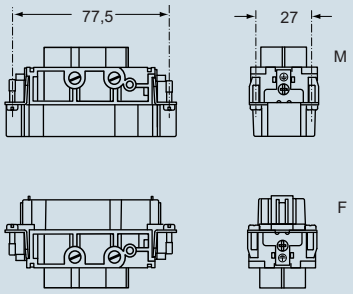


Сторона контактов (вид спереди)

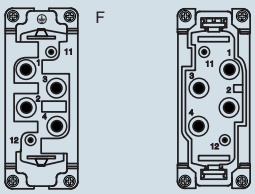


Контакты 80A
- без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  4 - 16 мм² (AWG 12 - 6)
- длина зачистки проводников: 14 мм
- момент затяжки крепежного винта: 2,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



Контакты 80A
- без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  4 - 16 мм² (AWG 12 - 6)
- длина зачистки проводников: 14 мм
- момент затяжки крепежного винта: 2,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Контакты 16A
- без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

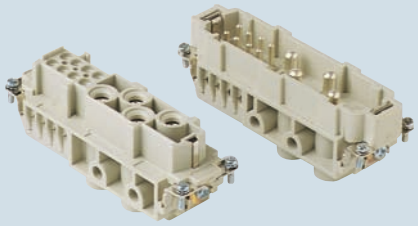
CX 4 полюса (80A - 400В) + 8 полюсов (16A - 230/400В) + ⏚

Корпуса:
размер “104.27” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 236 - 243
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
V-TYPE, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали ..... 272 - 275
T-TYPE, IP65, изолирующий 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
Кожухи BIG ..... 316 - 319
Для агрессивных сред 332
ЭМС 351
Центральный рычаг ..... 366 - 368
IP68 ..... 386 - 389

Панельные крепления страница:
COB ..... 410 - 411

Вставки, винтовой зажим



Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	**CXF 4/8**
Вставки-вилки со штекерными контактами	**CXM 4/8**

- характеристики по EN 61984:
  80A 400В 6 кВ 3
  80A 400/690В 6 кВ 2
  16A 230/400В 4 кВ 3
  16A 400В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
  не более 0,3 мОм (4-полюсные)
  не более 1 мОм (8-полюсные)
- вставки для работы при температурах до 180 °C поставляются под заказ
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 499

График для вставок CX с 4/8 полюсами

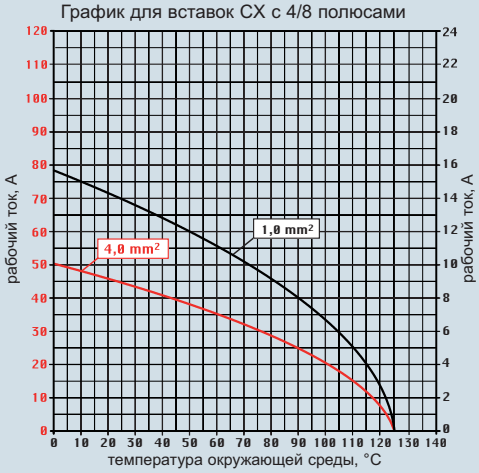
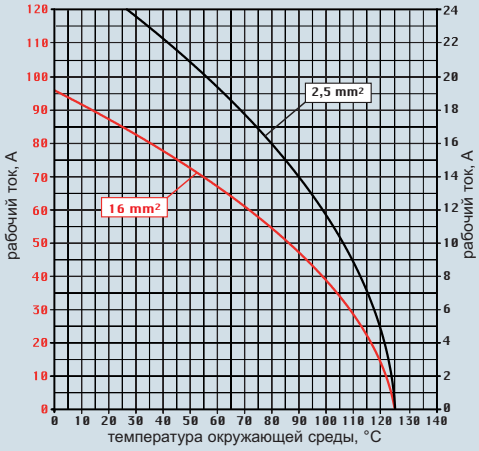
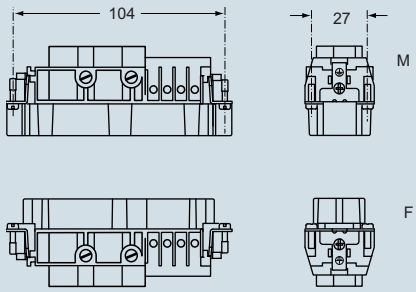


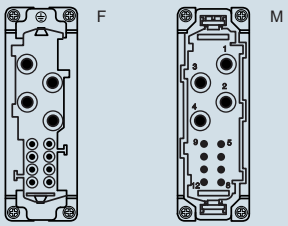
График для вставок CX с 4/8 полюсами



размеры в мм



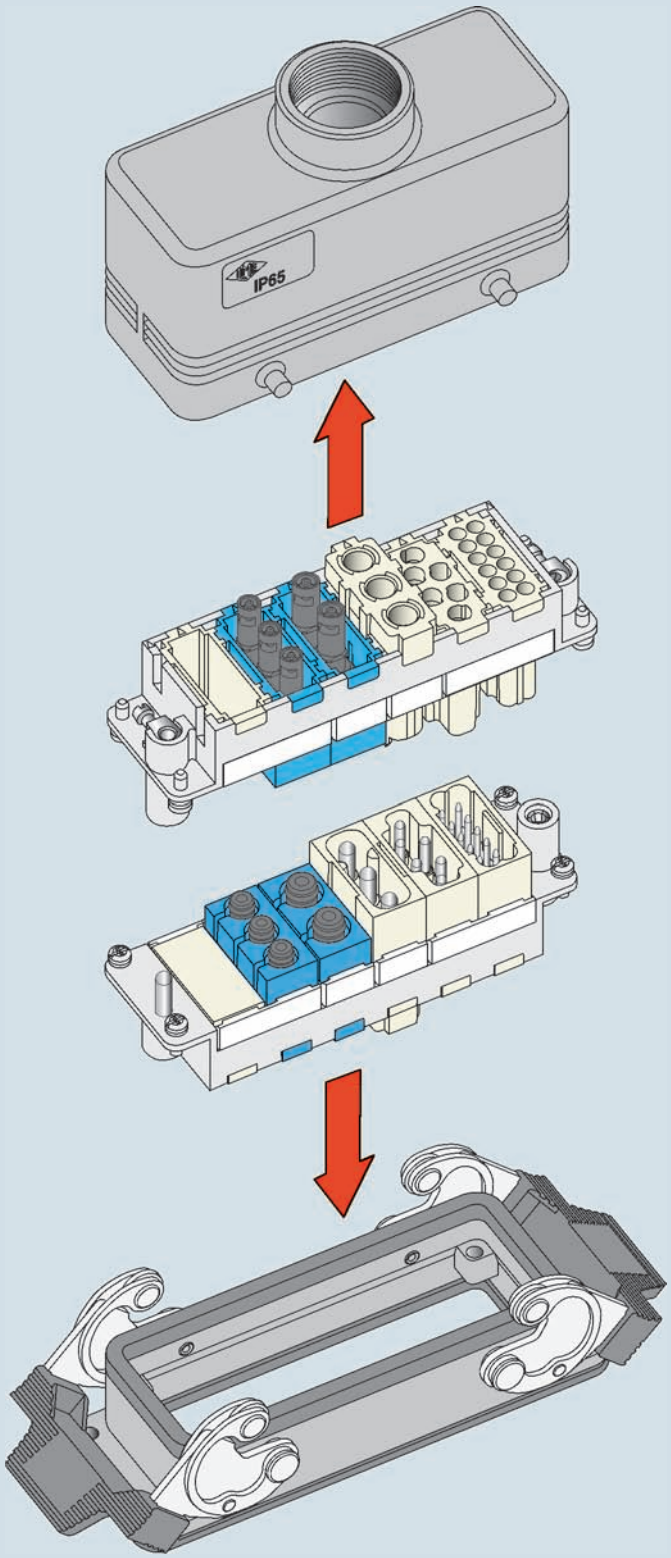
Сторона контактов (вид спереди)



Контакты 80A
- без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  4 - 16 мм² (AWG 12 - 6)
- длина зачистки проводников: 14 мм
- момент затяжки крепежного винта: 2,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Контакты 16A
- без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
  0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Назначение

Серия MIXO представляет собой систему модульных блоков специального назначения, использующих обычные корпуса компании ILME.
В каждом корпусе могут размещаться соединения различного типа, например, сигнальные контакты и соединения для подачи сжатого воздуха и жидкостей под давлением до 8 бар.

Вставки располагаются рядами, образуя единый компактно сформированный блок, устанавливаемый в металлические рамки со строго определенным размещением. После установки модулей и фиксации с помощью специальных планок разъем можно устанавливать в корпус.

Модульная структура облегчает доступ к контактам в рамке (например, для замены, контроля либо формирования новых сигнальных цепей путем установки дополнительных вставок, не предусмотренных при изначальном монтаже) без необходимости разбирать весь разъем целиком.

Стандартные литые алюминиевые корпуса со степенью защиты IP65 обеспечивают неограниченные возможности их применения.

Серия MIXO может использоваться с рамками 5 различных размеров.
Ниже в таблице приводится перечень рамок и совместимых с ними металлических корпусов.

Рамки	Одно- и двухрычажные металлические корпуса
CX 01 T	Размер “49.16”
CX 02 TM/TF	Размер “44.27”
CX 03 TM/TF	Размер “57.27”
CX 04 TM/TF	Размер “77.27”
CX 06 TM/TF	Размер “104.27”
CX 04 TM/TF (x 2)	Размер “77.62”
CX 06 TM/TF (x 2)	Размер “104.62”

Кроме того, серия MIXO может применяться с панельными креплениями серии COB.

Рамки	Каталожный № панельного крепления
CX 02 TM/TF	стационарное: **COB 06 BC** и**COB TCQ**
	съемное: **COB TSF**, **COB TSFS** и **COB 06 CMS**
CX 03 TM/TF	стационарное: **COB 10 BC** и **COB TCQ**
	съемное: **COB TSF**, **COB TSFS** и **COB 10 CMS**
CX 04 TM/TF	стационарное: **COB 16 BC** и **COB TCQ**
	съемное: **COB TSF**, **COB TSFS** и **COB 16 CMS**
CX 06 TM/TF	стационарное: **COB 24 BC** и **COB TCQ**
	съемное: **COB TSF**, **COB TSFS** и **COB 24 CMS**

В настоящее время в серию MIXO входят 6 различных типов вставок. Области их применения приведены в таблице в конце следующей страницы.

Характеристики

❶ Посеребренные либо позолоченные латунные электрические контакты, подключаемые к проводникам обжимом, пружинным зажимом либо осевым винтовым зажимом.

❷ Пневматические контакты с подключением при помощи вставной трубки.

❸ Модульные вставки одного размера с системой установки, обеспечивающей формирование готового модуля, и фиксирующими планками рамок.

❹ Вставки из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, по UL 94-V0, с рабочими температурами -40...+125 °C.

❺ Вставки, отвечающие требованиям EN 61984, сертифицированные на соответствие UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ с соответствующей маркировкой.

❻ Вставки с асимметричными направляющими, исключающими некорректное стыкование.

❼ Местоположения контактов определяются номерами (кодами) на обеих сторонах всех вставок.

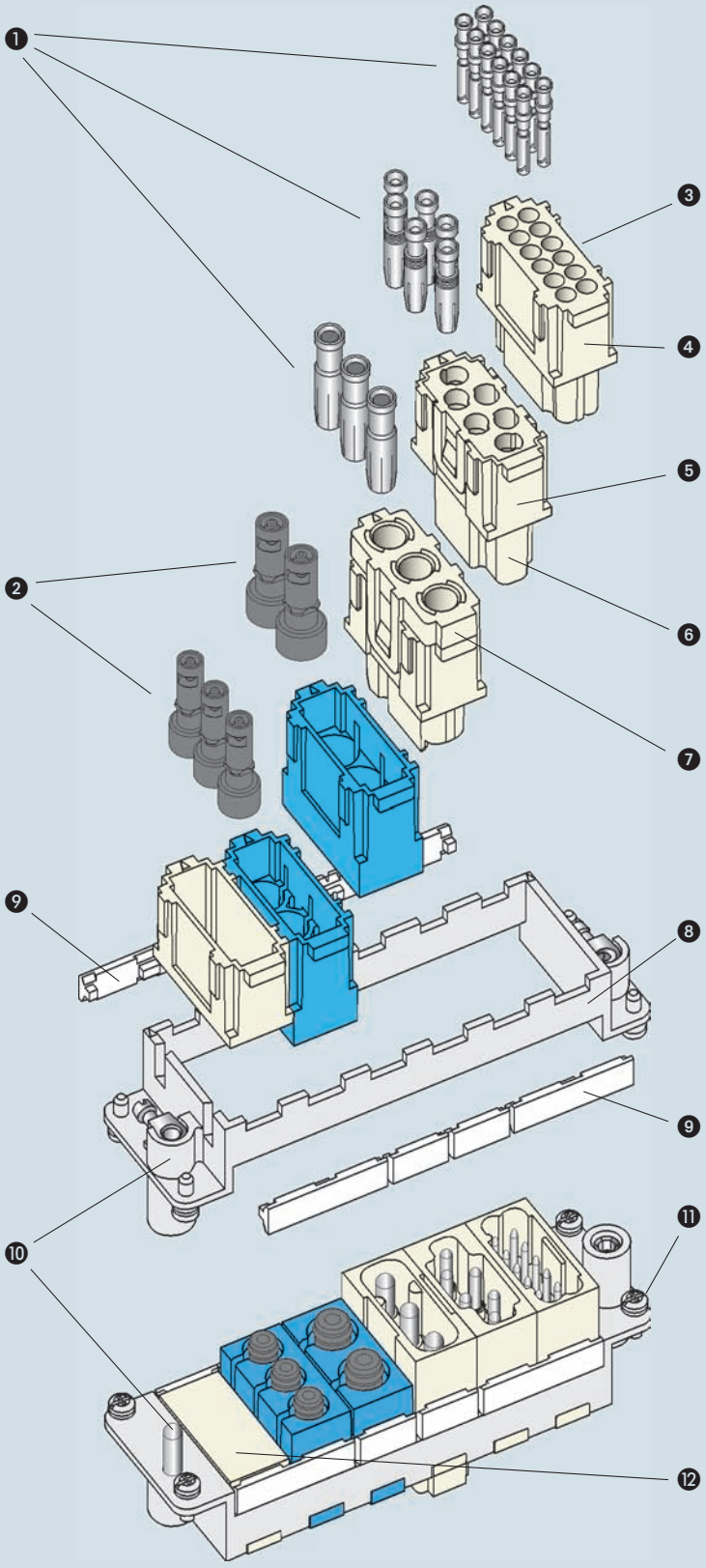
❽ Рамки для вилочных и розеточных модулей с обязательными корпусами и полюсами, литые из цинкового сплава.

❾ Планка фиксации модуля; может нарезаться в нужный размер в зависимости от количества устанавливаемых модулей. Обеспечивает устойчивость модулей при электромонтаже и стыковке-расстыковке разъемов.

❿ Асимметричные контакты заземления (по два на рамку) с большой площадью контактной поверхности, исключающей неправильное стыкование. При использовании двух и более одинаковых разъемов серии MIXO неправильное стыкование исключается применением кодирующих-штифтов (см. стр. 429, 430 и 431).

⓫ Невыпадающий крепежный винт рамки с пружинной шайбой.

⓬ Модуль-заглушка на неиспользуемые посадочные места-рамки.



Модульные блоки **MIXO** для многополюсных разъемов

Вставка контакта	Тип сигнала	Тип	Зажим (трубное соединение)	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во мест рамки
CX 01 YF/M	Основной	Электрический	Обжим	200	1000	2
CX 01 YPEF/M	Защит. m	---	Обжим	200	---	2
CX 02 GF/M	Основной	Электрический	Обжим	100	1000	2
CX 02 7F/M	Основной	Электрический	Обжим	70	1000	1
CX 02 4AF/M	Основной	Электрический	Осевой винтовой	40	1000	1
CX 02 4BF/M	Основной	Электрический	Осевой винтовой	40	1000	1
CX 03 4F/M	Основной	Электрический	Обжим	40	400/690	1
CX 03 4BF/BM	Основной	Электрический	Обжим	40	500	1
CX 3/4 XDF/M	Основной	Электрический	Обжим	40/10	830	1
CX 04 XF/M	Основной	Электрический	Обжим	40	830	1
CX 05 SF/M	Основной	Электрический	Пружинный	16	400	1
CX 06 CF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	500	1
CX 08 CF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	400	1
CX 20 CF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	500	2
CX 12 DF/M	Основной / вспомогательный	Электрический	Обжим	10	250	1
CX 17 DF/M	Основной / вспомогательный	Электрический	Обжим	10	160	1
CX 25 IF/M	Основной / вспомогательный	Электрический	Обжим	4	50	1
CX 02 HF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	2900/5000	2
CX 02 BF/M	Посадочное место под два экранированных разъема (см. CX 04 B, CX 01 B, CX 01 BC, CX 08 B)					2
CX 01 BCF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	16	50	---
CX 01 BF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	10	50	---
CX 04 BF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	10	50	---
CX 08 BF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	5	50	---
CX 03 P	Пневматический Ø1,6 – 3,0 – 4,0 мм	Газ / жидкость**	Вставное	---	---	1
CX 02 P	Пневматическое Ø6,0 мм	Газ / жидкость**	Вставное	---	---	1
CX FM	Отсутствует (модуль-заглушка)	---	---	---	---	1
CX 01 JF/M	RJ45 + вспомогательный	Электрический	Обжим	10	250	2
CX 02 JF/M	RJ45 + вспомогательный	Электрический	Обжим	10	250	3
CX 01 UF/M	USB	Электрический	---	---	---	1
CX 01 9VF/M	D-SUB	Электрический	Обжим	5	50	1
CX 04 LF/M	Вол.-опт. / МОП / коакс.	Оптич. / электрич.	Обжим / пайка	---	---	1

** **Внимание:** по очевидным соображениям безопасности стандарт VDE запрещает наличие в пределах одной контактной группы электрических и гидравлических контактов. Кроме того, применение пневматических контактов требует наличие соответствующей системы фильтрации и осушения воздуха во избежание образования конденсата. Контакты могут использоваться при давлениях до 8 бар.

Основные характеристики

Модульные вставки MIXO серии CX..Y на 200 A

Серия MIXO пополнилась **новой вставкой, рассчитанной на ток до 200 A**, и **новой** серией обжимных контактов CY, которые отличаются некоторыми преимуществами по сравнению с обычными контактами с винтовыми (осевыми винтовыми) зажимами:
- более **высокая устойчивость к механическим нагрузкам** (вибрация, ударные нагрузки, натяжение кабеля);
- более **высокая коррозионная стойкость** (герметичность);
- более **быстрое и надежное подключение** (независимо от усилия, прилагаемого оператором);
- более **высокая эффективность с точки зрения электрических характеристик** (меньше падение напряжения).

Эта инновационная конструкция вставки выполнена в соответствии с концепцией модели MIXO 100 A CX...G, **запатентованной компанией ILME**. Она обеспечивает ускоренную установку и извлечение обжимных контактов.

Четыре штатные шпонки обеспечивают плотную фиксацию держателя контакта, а после стыкования вставки с другой вставкой (и установки в соответствующую рамку MIXO) соединение становится абсолютно надежным и **исключительно прочным, в том числе и при самых сильных механических воздействиях** (вибрация и удар).

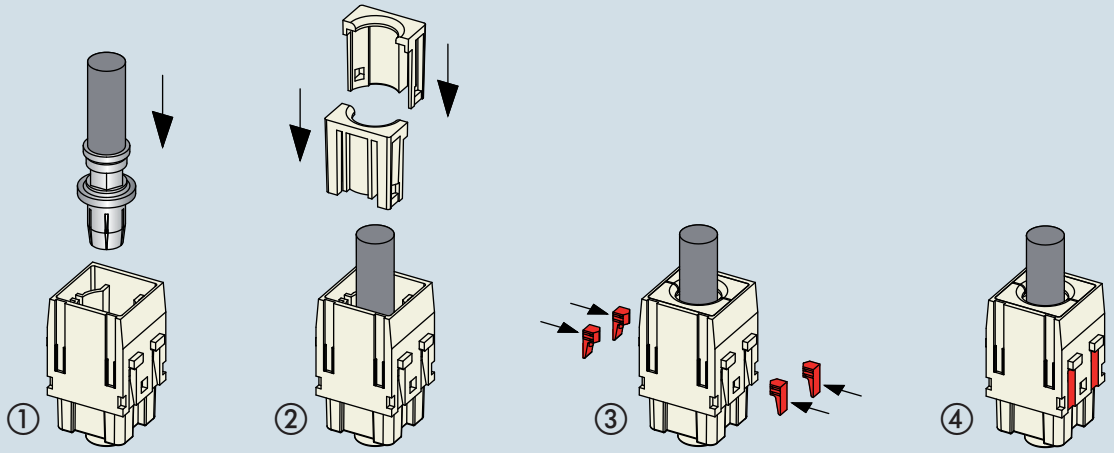
Контакты могут извлекаться с помощью простой отвертки, **без применения специального инструмента**.

Операция обжатия может быть быстро и эффективно выполнена с помощью **ручного гидравлического обжимного устройства** CYPZ, оснащенного соответствующим позиционером.
Необходимые обжимные матрицы поставляются под заказ.

Вставки кодирующие (серия MIXO)		**CX..Y**
Число полюсов	Главные контакты	1
	Вспомогательные контакты	--
Номинальный ток [1]		200 A
EN 61984 Степень загрязнения 3	Номинальное напряжение	1000 В
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
	Степень загрязнения	3
Сертификация по UL/CSA	номинальное напряжение	600 В перем./пост. ток
Сертифицированы на соответствие требованиям [2]		(cUL), (CSA), (CCC), (GL)
Контактное сопротивление		не более 0,2 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+125
Степень защиты	с корпусами (различных исполнений)	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K
	без корпусов	IP20
Зажимы проводников *		обжим
Сечение проводника	мм²	16, 25, 35, 50, 70
	AWG	6, 4, 2, 1, 2/0
Длина зачистки	мм	15
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500

1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.
2) Сертификации, указанные в скобках, в настоящее время находятся на рассмотрении.

* наибольший допустимый внешний диаметр проводника – 16 мм.



MIXO

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса * или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 195

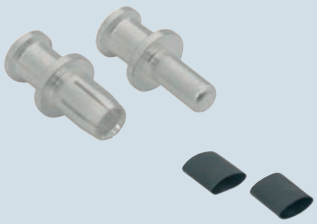
* для корпусов или кожухов увеличенной высоты.

Модульные блоки, с обжимными соединениями



НОВИНКА

Посеребренные обжимные контакты на 200A, термоусадочная трубка

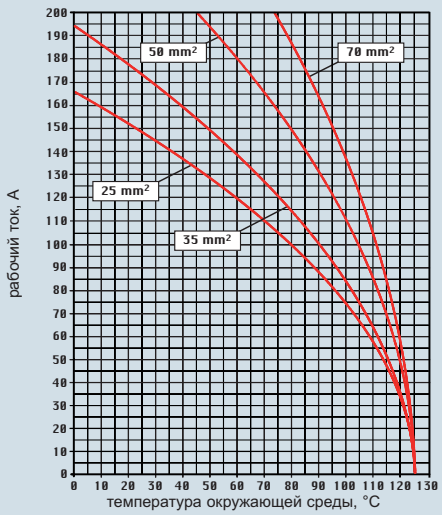


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для гнездовых контактов	**CX 01 YF** **CX 01 YM**	
Гнездовые обжимные контакты на 200A 16 мм² AWG 6 одна проточка (сзади) 25 мм² AWG 4 без проточек 35 мм² AWG 2 одна проточка 50 мм² AWG 1 две проточки 70 мм² AWG 2/0 без проточек		**CYFA 16** **CYFA 25** **CYFA 35** **CYFA 50** **CYFA 70**
Штекерные обжимные контакты на 200A 16 мм² AWG 6 одна проточка (сзади) 25 мм² AWG 4 без проточек 35 мм² AWG 2 одна проточка 50 мм² AWG 1 две проточки 70 мм² AWG 2/0 без проточек		**CYMA 16** **CYMA 25** **CYMA 35** **CYMA 50** **CYMA 70**
Термоусадочная трубка для контактов CYFA/CYMA 16 или для проводника с габаритным наружным диаметром менее 10 мм		**CR TT**

Посеребренные

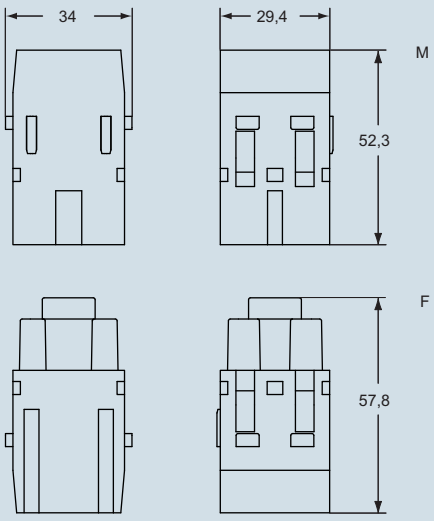
- характеристики по EN 61984:
  200A 1000B 8 кВ 3
  200A 920/1600B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям: (cUL - UL для США и Канады), (CSA), (CCC), (GL); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,2 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 499

График для вставок CX 01 Y, 1-полюсных (MIXO 200 A)



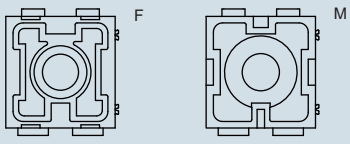
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

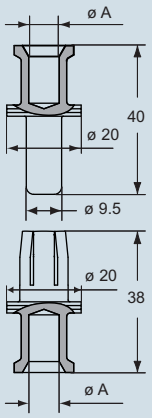
сторона с указательной стрелкой ▲



- 2 посадочных места в рамке

размеры в мм

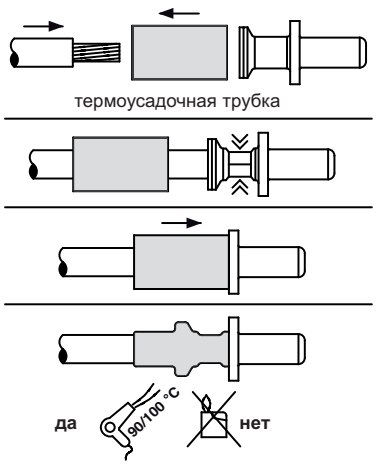
CYF и **CYM**



Контакты CYF и CYM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

CR TT

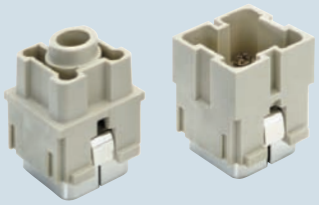


Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса * или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 195

* для корпусов или кожухов увеличенной высоты.

Модульные блоки, обжимные соединения
Модуль PE для вывода заземления



НОВИНКА

Посеребренные, обжимные контакты на 200A

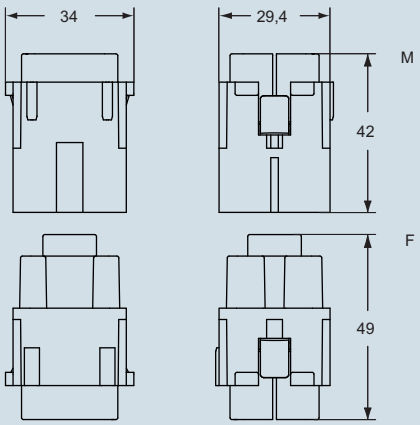


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки PE для гнездовых контактов - вставки-вилки PE для гнездовых контактов	**CX 01 YPEF** **CX 01 YPEM**	
Гнездовые обжимные контакты на 200A 16 мм² AWG 6 одна проточка (сзади) 25 мм² AWG 4 без проточек 35 мм² AWG 2 одна проточка 50 мм² AWG 1 две проточки 70 мм² AWG 2/0 без проточек		**CYFA 16** **CYFA 25** **CYFA 35** **CYFA 50** **CYFA 70**
Штекерные обжимные контакты на 200A 16 мм² AWG 6 одна проточка (сзади) 25 мм² AWG 4 без проточек 35 мм² AWG 2 одна проточка 50 мм² AWG 1 две проточки 70 мм² AWG 2/0 без проточек		**CYMA 16** **CYMA 25** **CYMA 35** **CYMA 50** **CYMA 70**

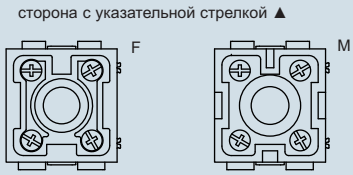
Посеребренные

- сертифицированы на соответствие требованиям: (cUL - UL для США и Канады), (CSA), (CCC), (GL); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении.
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

размеры в мм



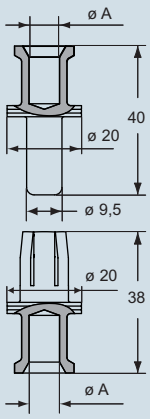
Сторона контактов (вид спереди)



- 2 посадочных места в рамке

размеры в мм

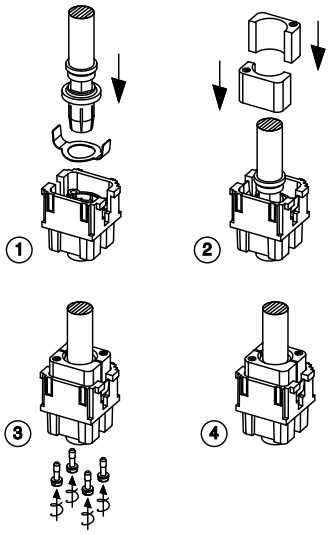
CYF и **CYM**



Контакты CYF и CYM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

CX 01 YPE



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки MIXO CX..G на 100 A

Серия MIXO пополнилась **новой вставкой, рассчитанной на ток до 100 A**, и **новой** серией обжимных контактов CG, которые отличаются некоторыми преимуществами по сравнению с обычными контактами с винтовыми зажимами:

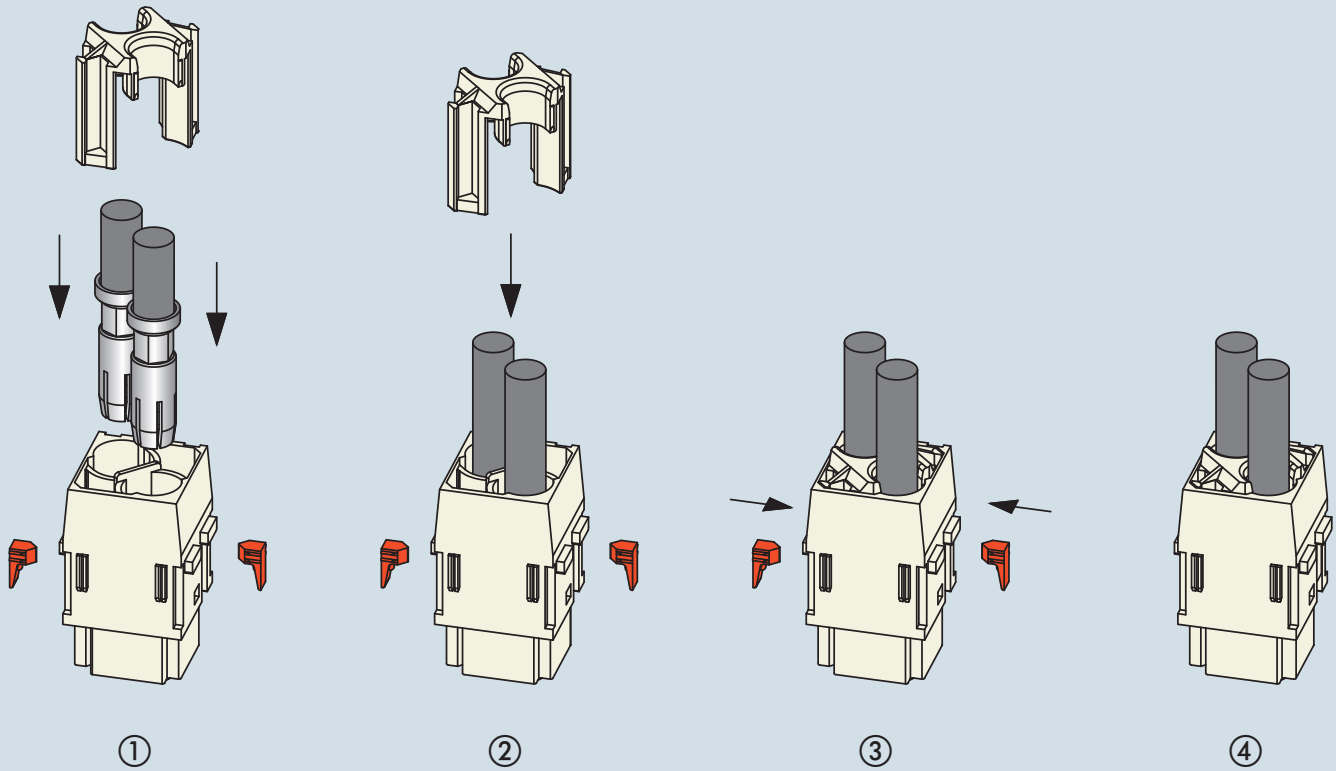
- более **высокая устойчивость к механическим нагрузкам** (вибрация, натяжение кабеля);
- более **высокая коррозионная стойкость** (герметичность);
- более **быстрое и надежное подключение** (независимо от усилия, прилагаемого оператором);
- более **высокая эффективность с точки зрения электрических характеристик** (меньше падение напряжения).

Эта инновационная конструкция вставки, **запатентованная компанией ILME**, обеспечивает ускоренную установку и извлечение обжимных контактов.

Штатные шпонки обеспечивают плотную фиксацию держателя контакта, а после стыкования вставки с другой вставкой (и установки в рамку MIXO) соединение становится абсолютно надежным и **исключительно прочным, в том числе и при самых сильных механических воздействиях** (вибрация).

Контакты могут извлекаться с помощью простой отвертки, **без применения специального инструмента**.

Операция обжатия может быть выполнена быстро и эффективно при помощи **гидравлического обжимного устройства** CGPZ, которое (если это оговорено в заказе) поставляется с необходимым позиционером и матрицами.

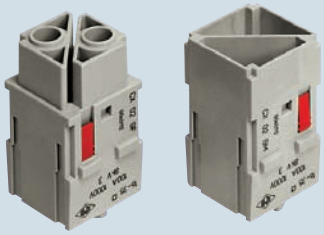


Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса * или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 195

* для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты

Модульные блоки, обжимные соединения



Посеребренные обжимные контакты на 100A, переходник заземления



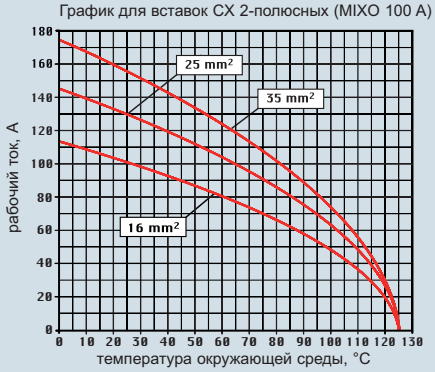
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов ** - вставки-вилки для гнездовых контактов **	**CX 02 GF** **CX 02 GM**	
Гнездовые обжимные контакты на 100A 16 мм² AWG 6 - 5 25 мм² AWG 4 - 3 35 мм² AWG 2		**CGFA 16** **CGFA 25** **CGFA 35**
Штекерные обжимные контакты на 100A 16 мм² AWG 6 - 5 25 мм² AWG 4 - 3 35 мм² AWG 2		**CGMA 16** **CGMA 25** **CGMA 35**
Переходник провода заземления, 16 мм² (AWG 6 - 5)		**CGT 16**

Посеребренные

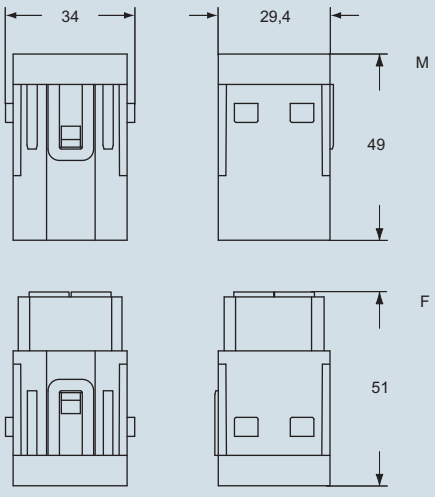
** под заказ, исполнение с 3 или 4 полюсами, каталожные номера: **CX 02 GFN, CX 02 GMN**

- характеристики по EN 61984:
  100A 1000B 8 кВ 3
  100A 920/1600B 8 кВ 2
- Сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 100A серий CGF и CGM) на странице 476
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 499

График для вставок CX 2-полюсных (MIXO 100 A)

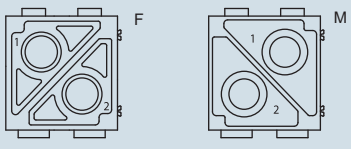


размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

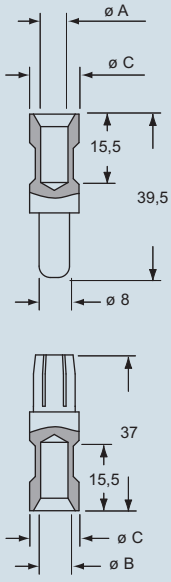
сторона с указательной стрелкой ▲



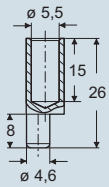
- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм

CGF и CGM



CGT 16



Контакты CGF и CGM

сечение проводника, мм²	диаметр отверстия ø A мм	ø B мм	ø C мм	длина зачистки проводника, мм
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

Как пользоваться переходником заземления (CGT 16):

1) Зачистить 15 мм гибкого провода заземления.
2) Обжать провод на переходнике CGT 16 с помощью обжимного устройства CGPZ с матрицей CGD 16 C.
3) Закрепить наконечник переходника в большей клемме заземления (6 мм²) рамок CX...TM/TF
4) Использовать с корпусами для монтажа на панель или кожухами увеличенной высоты.
5) Несовместимы с изделиями серии тип T.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса * или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 194 - 195

* для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты

Модульные блоки, обжимные соединения



НОВИНКА

Посеребренные, обжимные контакты на 70A



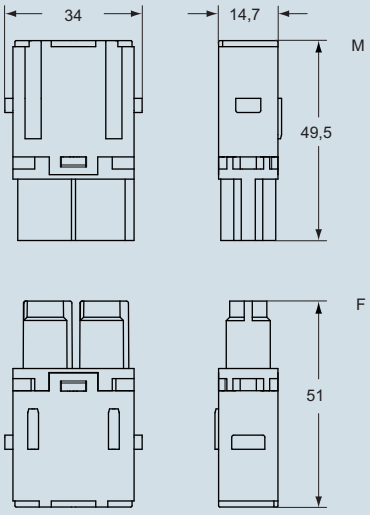
НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для гнездовых контактов	**CX 02 7F** **CX 02 7M**	
Гнездовые обжимные контакты на 70A 10 мм² AWG 8 - 7 16 мм² AWG 6 - 5 25 мм² AWG 4 - 3		**CX7FA 10** **CX7FA 16** **CX7FA 25**
Штекерные обжимные контакты на 70A 10 мм² AWG 8 - 7 16 мм² AWG 6 - 5 25 мм² AWG 4 - 3		**CX7MA 10** **CX7MA 16** **CX7MA 25**

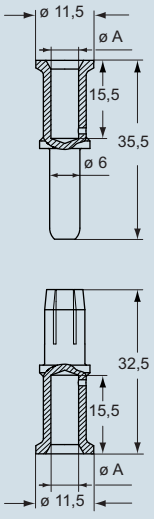
Посеребренные

- характеристики по EN 61984:
  70A 1000B 8 кВ 3
  70A 1600B 12 кВ 2
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 70A серий CX7F и CX7M) на странице 474
- извлекатель контактов C7ES

размеры в мм

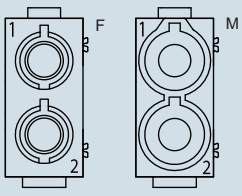


размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



Контакты CX7F и CX7M

сечение проводника, мм²	Диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
10	4,3	15
16	5,5	15
25	7,0	15

- площадь сечения 1 модуля

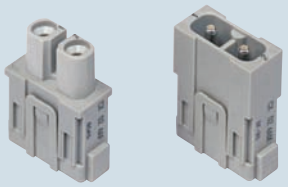
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ

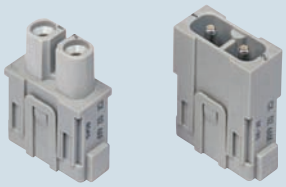
Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

- характеристики по EN 61984:
  40A 1000В 8 кВ 3
  40A 1600В 12 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,5 мОм

Модульные блоки, Винтовой зажим 2,5 ÷ 8 мм²



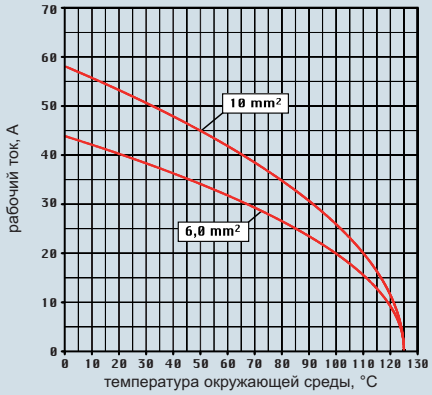
Модульные блоки, Винтовой зажим 6 ÷ 10 мм²



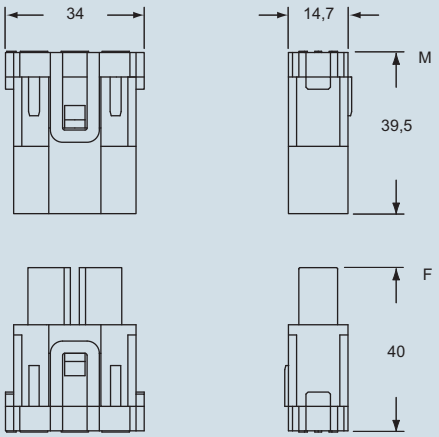
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
- вставки-розетки с гнездовыми контактами - вставки-вилки с гнездовыми контактами	**CX 02 4AF** **CX 02 4AM**	
- вставки-розетки с гнездовыми контактами - вставки-вилки с гнездовыми контактами		**CX 02 4BF** **CX 02 4BM**

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

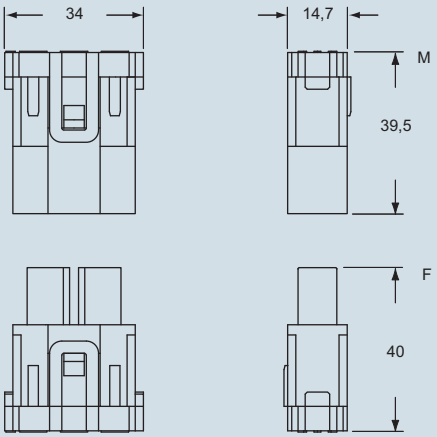
График для вставок CX 02 4A/B



размеры в мм



размеры в мм

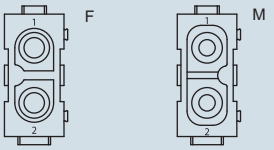


- Используйте гибкие провода сечением от 2,5 до 10 мм² или сверхгибкие провода сечением от 2,5 до 6 мм².
- Не скручивайте провода.
- Скрутку вставляйте в трубчатый хвостовик контакта до упора.

сечение проводника, мм²	длина зачистки проводника, мм)	момент затяжки, Н·м
2,5	5^{+1}	1,5
4	5^{+1}	1,5
6	8^{+1}	2
10	8^{+1}	2

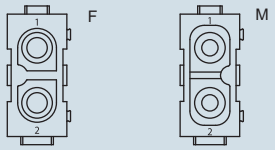
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- Вставьте ключ-шестигранник на 2 мм в переднюю часть контакта и затяните, удерживая кабель.
- Ключ-шестигранник на 2 мм поставляется под заказ, обозначение CX AS.



- вставки для проводов диаметром 4 мм, сечением: 2,5 - 8 мм² (AWG 14 - 8)
- площадь сечения 1 модуля

- вставки для проводов диаметром 4,8 мм, сечением: 6 - 10 мм² (AWG 10 - 8)
- площадь сечения 1 модуля

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные разъемы MIXO CX 3/4 XD

Разъемы **CX 3/4 XD** обладают следующими характеристиками:
- **3 посадочных места для обжимных контактов CX (до 40 A)** для силовых цепей;
- **4 посадочных места для обжимных контактов CD (до 40 A)** для силовых цепей.

Их ключевая особенность заключается в том, что **они обеспечивают полную безопасность даже при случайном прикосновении пальцами (IPXXB или IP2X)**.
Безопасность обеспечивается равно как для гнездовых, так и для штекерных контактов. Это свойство является важным, поскольку оно обеспечивает полное соответствие недавно принятому стандарту по безопасности **EN 60204-1** (стандарт относится к электрооборудованию, установленному на машинах), и в частности требованиям статьи 6.2.4, *относящимся к защите от остаточного напряжения*.

После отключения подачи напряжения токоведущие элементы с остаточным напряжением свыше 60 В подвергнутся разряду до напряжения не более 60 В в течение 5 с после отключения напряжения питания при условии, что такая скорость разряда не снижает надежности функционирования оборудования. К компонентам с накопленным зарядом не выше 60 мкКл это требование не относится. В случае если такая скорость разряда будет мешать нормальному функционированию оборудования, на видном, легкодоступном месте или в непосредственной близости от оболочки, в которой расположены емкости, следует вывесить постоянное предупреждение, обращающее внимание на опасность и предписывающее необходимое время выдержки перед открытием корпуса.

***В случае использования вилок или подобных устройств, извлечение которых вызывает оголение проводников (например, штифтов)**, время разряда не должно превышать 1 сек, **иначе следует обеспечивать защиту таких проводников от прямого контакта как минимум по IP2X или IPXXB**. Если нельзя обеспечить ни время разряда до 1 с, ни степень защиты не ниже IP2X или IPXXB (например, в случае съемных контактных колец на проводах, токоведущих шин или токосъемных колец, см. п. 12.7.4), следует применять дополнительные отключающие устройства или соответствующие сигнализаторы (например, для предупреждения в соответствии с п. 16.1).*

Модули CX 3/4 XDM с контактами CX и CD, которые обеспечивают защиту по IP2X или IPXXB, предоставляют конструктору более обширные возможности, например, возможность использовать разъемы для приводов электродвигателей (частотных преобразователей) и во всех других случаях, когда под напряжением могут находиться обе стороны разъема (например, силовые цепи в петлевом соединении, цепи зарядных устройств).

Благодаря усиленной изоляции номинальное напряжение модуля составляет 830 В, в соответствии со стандартами EN 61984 и EN 60664-1, а импульсное выдерживаемое напряжение составляет 8 кВ при степени загрязнения 3 даже между сигнальными контактами.

Вставки кодирующие (серия MIXO)		**CX..XD**
Число полюсов	Главные контакты	3
	Вспомогательные контакты	4
Номинальный ток [1]	Главные контакты	40 A
	Вспомогательные контакты	10 A
EN 61984 степень загрязнения 3	Номинальное напряжение	830 В
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
	Степень загрязнения	3
Сертификация по UL/CSA	Номинальное напряжение	600 В перем./пост. тока
Сертифицированы на соответствие требованиям [2]		(cUL), (CSA), (CCC), (GL)
Контактное сопротивление	Главные контакты	не более 0,3 мОм
	Вспомогательные контакты	не более 3 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин	-40
	макс.	+125
Степень защиты	с корпусами	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (соответствующих типов)
	без корпусов	IP20, также на штекерных контактах
Зажимы проводников		Обжим
Сечение проводника Главные контакты	мм²	1,5÷6
	AWG	16÷10
Сечение проводника Вспомогательные контакты	мм²	0,14÷2,5
	AWG	26÷14
Длина зачистки главные контакты	мм	9 (1,5÷2,5 мм²) 9,6 (4÷6 мм²)
Длина зачистки вспомогательные контакты	мм	8 (0,14÷1,5 мм²) 6 (2,5 мм²)
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500 циклов

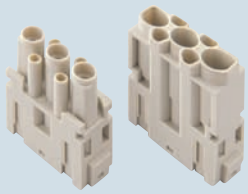
1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.
2) Сертификации, указанные в скобках, в настоящее время находятся на рассмотрении.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

- гнездовые и штекерные контакты для пробы контакта пальцами
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40А серий CXF и CXM и контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486

Модульные блоки, обжимные соединения



НОВИНКА

Обжимные контакты на 40А и 10А посеребренные и позолоченные

40A



10A

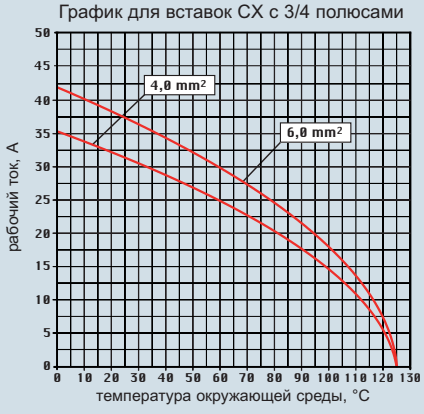


MIXO

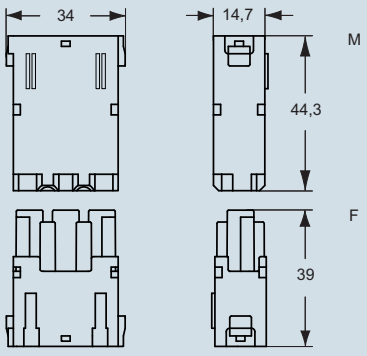
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 3/4 XDF** **CX 3/4 XDM**		
Гнездовые обжимные контакты на 40А 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXFA 1.5** **CXFA 2.5** **CXFA 4.0** **CXFA 6.0**	Посеребренные
Штекерные обжимные контакты на 40А 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXMA 1.5** **CXMA 2.5** **CXMA 4.0** **CXMA 6.0**	Посеребренные
Гнездовые контакты на 10А 0,14÷0,37 мм² AWG 26÷22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № ② 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	Посеребренные **CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** Позолоченные
Штекерные контакты на 10А 0,14÷0,37 мм² AWG 26÷22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № ② 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	Посеребренные **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5** Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  3-полюсные 40А 830В 8 кВ 3
  4-полюсные 10 А 830 В 8 кВ 3
- Сертифицированы на соответствие требованиям: (cUL - UL для США и Канады), (CSA), (CCC), (GL); сертификаты, указанные в скобках, применяются в настоящее время
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
  не более 0,3 мОм (3-полюсные)
  не более 3 мОм (4-полюсные)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX с 3/4 полюсами

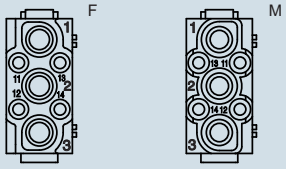


размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

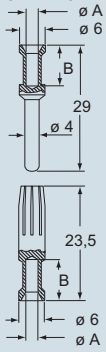
сторона с указательной стрелкой ▲



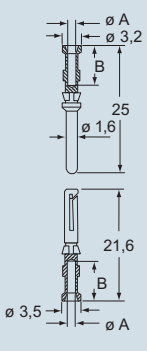
- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм

CXF и CXM



CDF и CDM



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14÷0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Контакты CXF и CXM

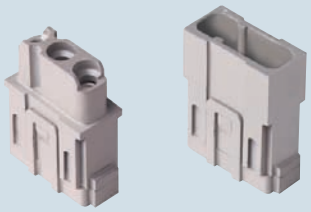
сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 – 195

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 40A посеребренные



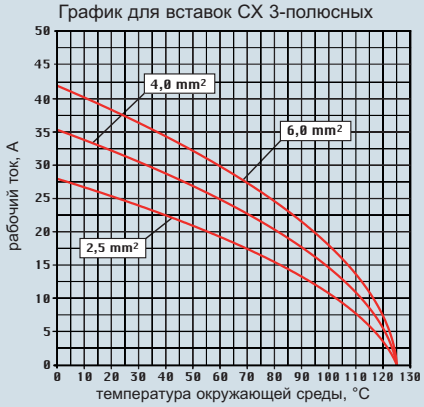
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 03 4F *** **CX 03 4M ***	
Гнездовые обжимные контакты на 40A 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXFA 1.5** **CXFA 2.5** **CXFA 4.0** **CXFA 6.0**
Штекерные обжимные контакты на 40A 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXMA 1.5** **CXMA 2.5** **CXMA 4.0** **CXMA 6.0**

Посеребренные

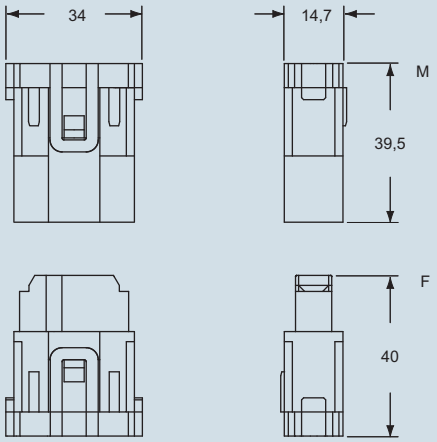
* диаметр провода до 5 мм

- характеристики по EN 61984:
  40A 400/690B 6 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40A серий CXF и CXM) на страницах 468, 470 и 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX 3-полюсных

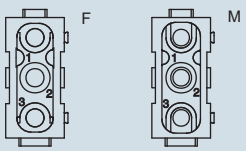


размеры в мм



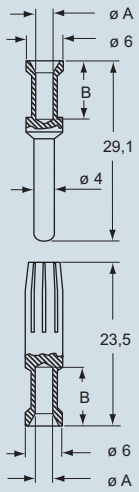
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CXF и CXM

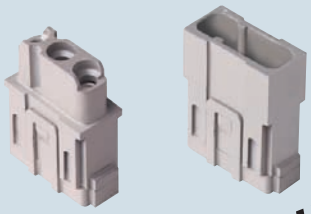
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 – 195

Модульные блоки, обжимные соединения



НОВИНКА

Обжимные контакты на 40A посеребренные



MIXO

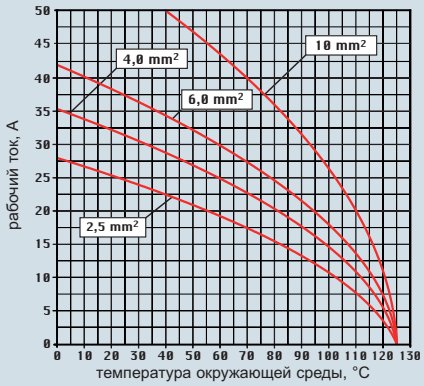
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 03 4F *** **CX 03 4M ***	
Гнездовые обжимные контакты на 40A 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10 10 мм² AWG 8		**CXFA 1.5** **CXFA 2.5** **CXFA 4.0** **CXFA 6.0** **CXFA 10**
Штекерные обжимные контакты на 40A 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10 10 мм² AWG 8		**CXMA 1.5** **CXMA 2.5** **CXMA 4.0** **CXMA 6.0** **CXMA 10**

Посеребренные

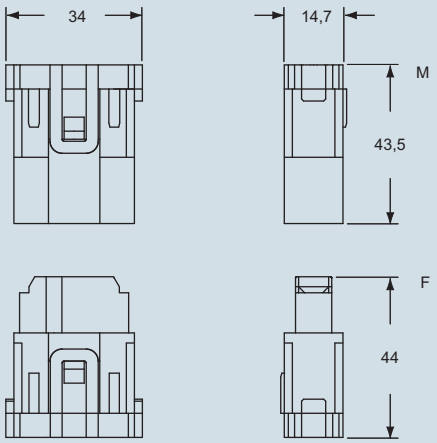
* диаметр провода до 7,5 мм
сечение контакта до 10 мм²

- характеристики по EN 61984:
  40A 500B 6 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям: (UL), (CSA), (ГОСТ); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении.
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм
- указания по обжиму контактов (1,5 ÷ 10 мм²) приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40A серий CXF и CXM) на страницах 468, 470 и 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX 03 4B

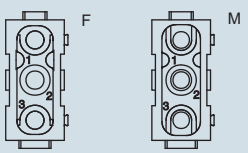


размеры в мм



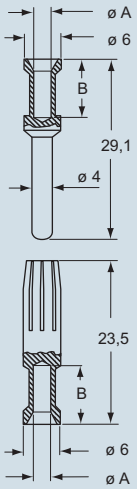
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CXF и CXM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Основные характеристики

Модульные разъемы MIXO CX 4 X

У новых вставок **CX 04 X** такие же размеры, как и у вставок **CX 03 4F/M**, **однако дополнительно предусмотрены 4 посадочных места для обжимных контактов серии CX (до 40 A)**, которые используются для коммутации силовых цепей.

Благодаря усиленной изоляции номинальное напряжение модуля составляет 830 В, в соответствии со стандартами EN 61984 и EN 60664-1, а импульсное выдерживаемое напряжение составляет 8 кВ при степени загрязнения 3 даже между сигнальными контактами.

Их ключевая особенность заключается в том, что **они обеспечивают полную безопасность даже при случайном прикосновении пальцами (IPXXB или IP2X)**.
Безопасность обеспечивается равно как для гнездовых, так и для штекерных контактов.
Это свойство является важным, поскольку оно обеспечивает полное соответствие недавно принятому стандарту по безопасности **EN 60204-1** (стандарт относится к электрооборудованию, установленному на машинах), и в частности требованиям статьи 6.2.4, относящимся к защите от остаточного напряжения.

После отключения подачи напряжения токоведущие элементы с остаточным напряжением свыше 60 В подвергнутся разряду до напряжения не более 60 В в течение 5 с после отключения напряжения питания при условии, что такая скорость разряда не снижает надежности функционирования оборудования.
К компонентам с накопленным зарядом не выше 60 мкКл это требование не относится.
В случае если такая скорость разряда будет мешать нормальному функционированию оборудования, на видном, легкодоступном месте или в непосредственной близости от оболочки, в которой расположены емкости, следует вывесить постоянное предупреждение, обращающее внимание на опасность и предписывающее необходимое время выдержки перед открытием корпуса.

***В случае использования вилок или подобных устройств, извлечение которых вызывает оголение проводников (например, штифтов)**, время разряда не должно превышать 1 сек, **иначе следует обеспечивать защиту таких проводников от прямого контакта как минимум по IP2X или IPXXB**. Если нельзя обеспечить ни время разряда до 1 с, ни степень защиты не ниже IP2X или IPXXB (например, в случае съемных контактных колец на проводах, токоведущих шин или токосъемных колец, см. п. 12.7.4), следует применять дополнительные отключающие устройства или соответствующие сигнализаторы (например, для предупреждения в соответствии с п. 16.1).*

Модули **CX 04 XM** с контактами CX, которые обеспечивают защиту по IP2X или IPXXB, предоставляют конструктору более обширные возможности, например, возможность использовать разъемы для приводов электродвигателей (частотных преобразователей) и во всех других случаях, когда под напряжением могут находиться обе стороны разъема (например, силовые цепи в петлевом соединении, цепи зарядных устройств).

ПРИМЕЧАНИЕ:
Вставки-розетки поставляются с двумя красными фиксирующими планками, которые следует использовать для монтажа вставок на рамке (вместо серых штатно поставляемых с рамкой).

Вставки кодирующие (серия MIXO)		**CX..X**
Число полюсов	Главные контакты	4
Номинальный ток [1]		40 A
EN 61984 Степень загрязнения 3	Номинальное напряжение	830 В
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
	Степень загрязнения	3
Сертификация по UL/CSA	Номинальное напряжение	600 В перем./пост. тока
Сертифицированы на соответствие требованиям [2]		(cUL), (CSA), (CCC), (GL)
Контактное сопротивление		не более 0,3 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+125
степень защиты	с корпусами	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (соответствующих типов)
	без корпусов	IP20 в т.ч. на штекерных контактах
Зажимы проводников		Обжим
Сечение проводника Главные контакты	мм^2	1,5÷6
Длина зачистки Главные контакты	мм	9 (1,5÷2,5 мм^2) 9,6 (4÷6 мм^2)
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500 циклов

1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.
2) Сертификации, указанные в скобках, в настоящее время находятся на рассмотрении.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 40А, посеребренные

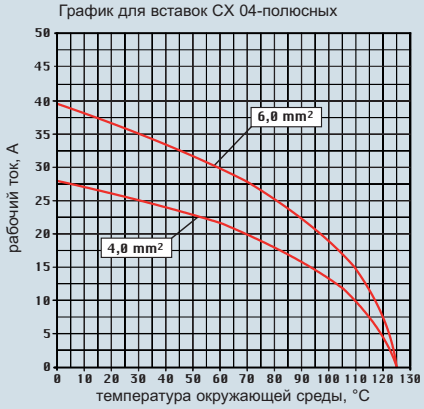


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 04 XF** **CX 04 XM**	
Гнездовые обжимные контакты на 40А 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXFA 1.5** **CXFA 2.5** **CXFA 4.0** **CXFA 6.0**
Штекерные обжимные контакты на 40А 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 4 мм² AWG 12 6 мм² AWG 10		**CXMA 1.5** **CXMA 2.5** **CXMA 4.0** **CXMA 6.0**

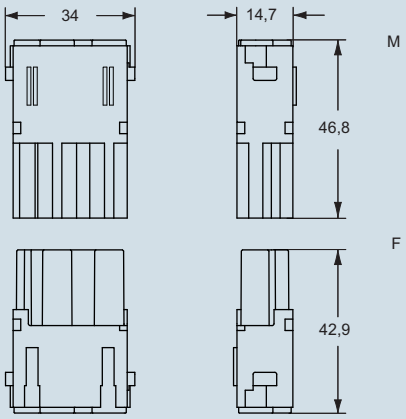
Посеребренные

- характеристики по EN 61984:
  40A 830B 8 кВ 3
  40A 1000B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), (CSA), (CCC), (GL); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40А серий CXF и CXM) на страницах 468, 470 и 486
- гнездовые и штекерные контакты для пробы контакта пальцами
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX 04-полюсных

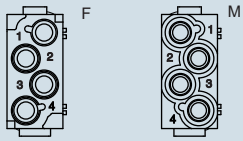


размеры в мм



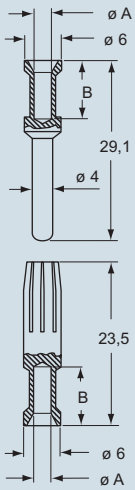
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



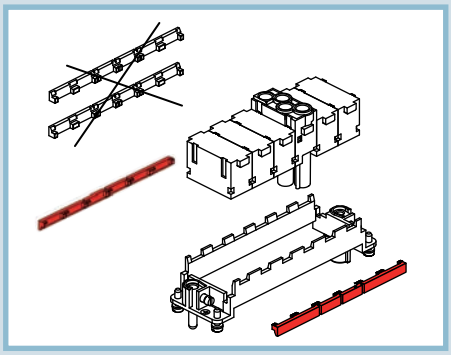
- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм



Контакты CXF и CXM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия проводника, мм	длина В зачистки , проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6



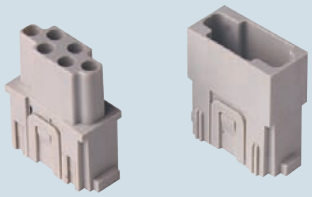
Вставки-розетки поставляются с двумя красными фиксирующими планками, которые следует использовать вместо вставок, штатно поставляемых с рамками.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 16A, обычные или с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



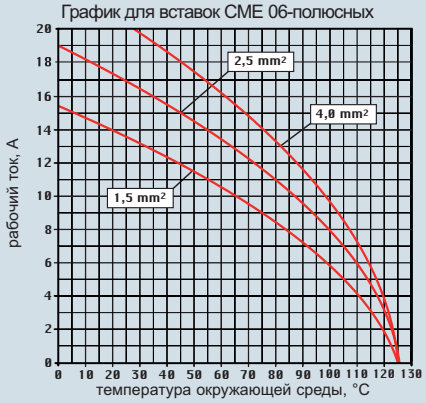
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для гнездовых контактов	**CX 06 CF** **CX 06 CM**		
Гнездовые контакты на 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты на 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**
Штекерные обжимные контакты на 16A с улучшенной расстыковкой 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**	

Посеребренные

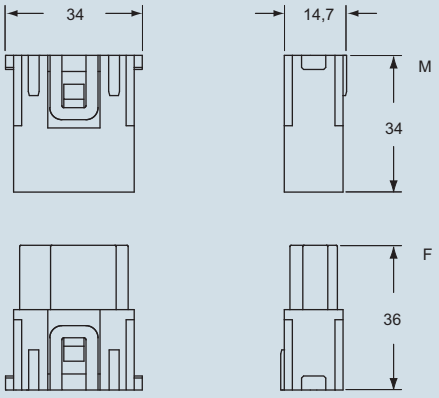
Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 400/690B 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CME 06-полюсных

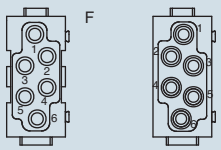


размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

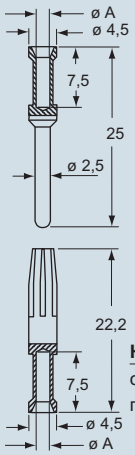
сторона с указательной стрелкой ▲



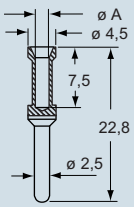
- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

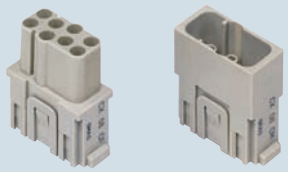
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 16A, обычные или с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



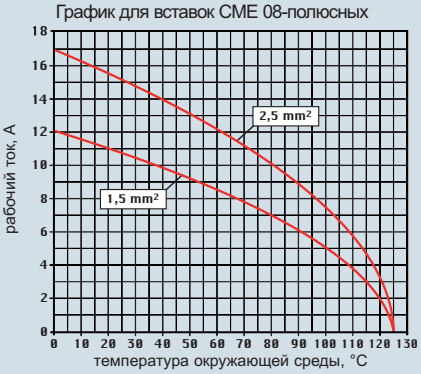
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для гнездовых контактов	 **CX 8 CF** **CX 8 CM**		
Гнездовые контакты на 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты на 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**
Штекерные обжимные контакты на 16A с улучшенной расстыковкой 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**	

Посеребренные

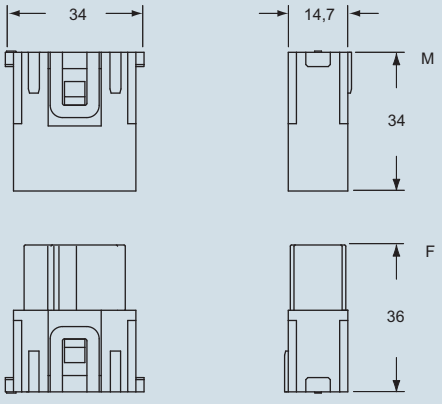
Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  16A 500B 6 кВ 3
  16A 830B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CME 08-полюсных

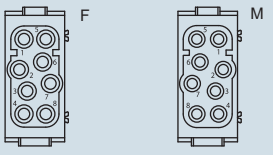


размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

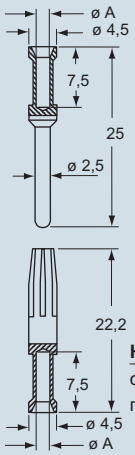
Сторона с указательной стрелкой ▲



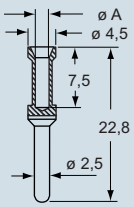
- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

* под заказ – исполнение с 3 скрепленными вставками CX 20 CF/CM с нумерацией полюсов от 1 до 60 Каталожные номера: **CX 60 CF, CX 60 CM**

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 16A, обычные или с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



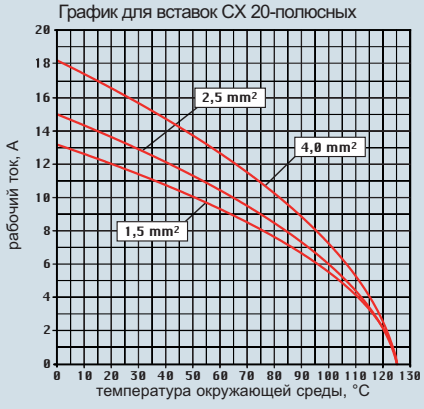
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов * - вставки-вилки для гнездовых контактов *	**CX 20 CF** **CX 20 CM**		
Гнездовые контакты на 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты на 16A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**
Штекерные обжимные контакты на 16A с улучшенной расстыковкой 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**	

Посеребренные

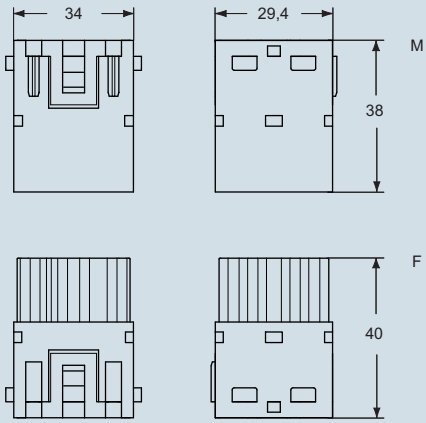
Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  16 A 500 B 6 кВ 3
  16 A 830 B 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16A серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX 20-полюсных

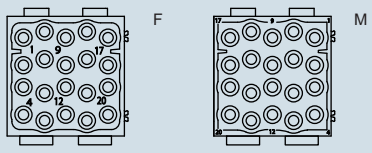


размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

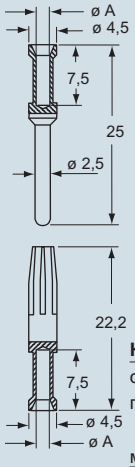
сторона с указательной стрелкой ▲



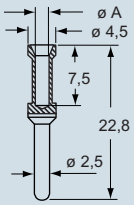
- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

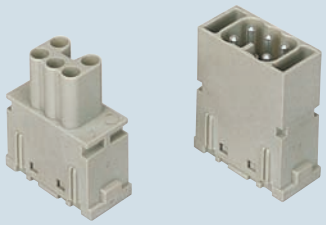
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

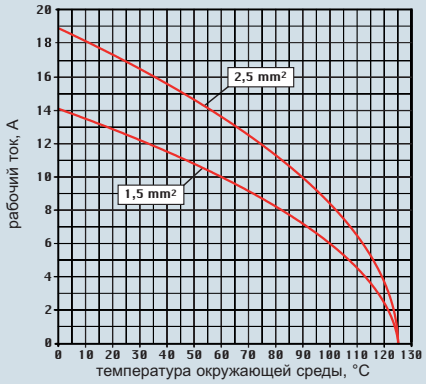
Модульные блоки, пружинное соединение



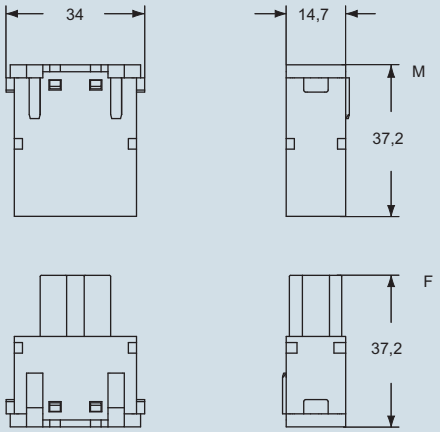
Наименование	Каталожный №
- вставки-розетки с гнездовыми контактами - вставки-вилки со штекерными контактами	**CX 05 SF** **CX 05 SM**

- характеристики по EN 61984:
  16 A 400 В 6 кВ 3
  16 A 500 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX 05-полюсных

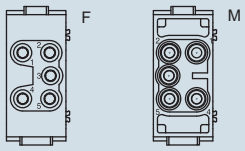


размеры в мм



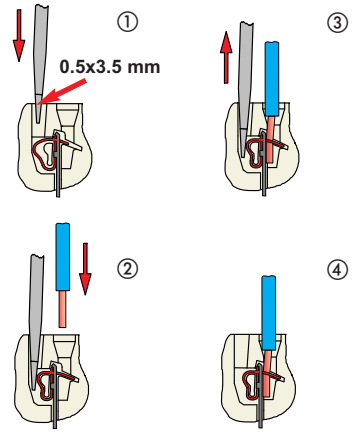
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- вставки для проводников со следующими сечениями: 0,14 – 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса* или панельные крепления СОВ

Рамки для модульных блоков * .... страница: 195

* для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты

- характеристики по EN 61984 **:
  16 A 2900/5000 B 15 кВ 3
  ** используется для сведения, по мере применимости.
- сопротивление изоляции: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Высоковольтные модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 16 А, посеребренные и позолоченные



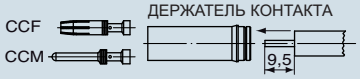
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - высоковольтные вставки-розетки для гнездовых контактов - высоковольтные вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 02 HF** **CX 02 HM**		
Извлекатель держателя контакта	**CHES**		
Гнездовые контакты на 16 А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCFA 0.3**	**CCFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
Штекерные контакты на 16 А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки		**CCMA 0.3**	**CCMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 без проточек		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 мм² AWG 18 одна проточка		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 две проточки		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 три проточки		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**

Посеребренные | **Позолоченные**

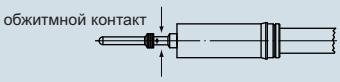
Порядок работы с модулем HT MIXO

Электромонтаж и сборка:

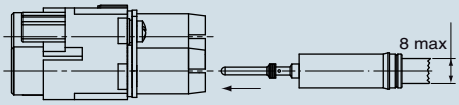
1) Зачистите провод на длину 9,5 мм по длине и введите его в держатель контакта.



2) Обожмите контакт серии СС (до 16А) на зачищенном проводе.



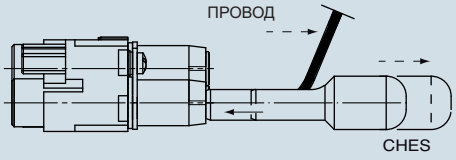
3) Вставьте держатель контакта в модуль.



Поверх задней части модуля и держателя контакта наденьте штатные термоусадочные трубки, поставляемые с изделием.

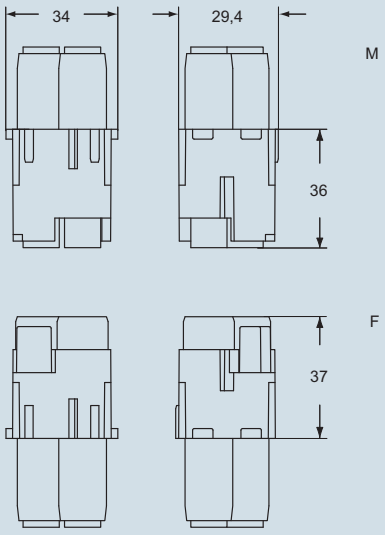
Извлечение:

1) Извлеките держатель контакта с помощью соответствующего извлекателя CHES.



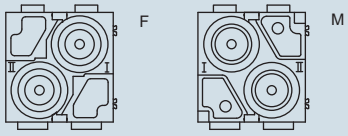
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



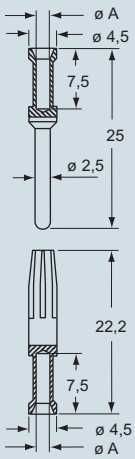
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм



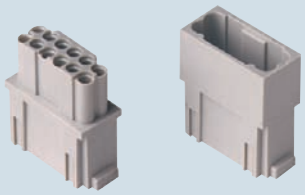
Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 10A, посеребренные и позолоченные



MIXO

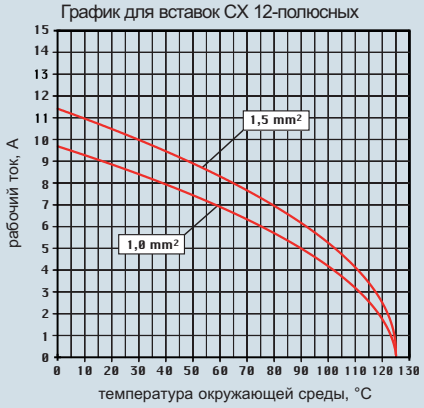
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для гнездовых контактов	**CX 12 DF** **CX 12 DM**		
Гнездовые обжимные контакты на 10A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 Штекерные обжимные контакты на 10A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

Посеребренные

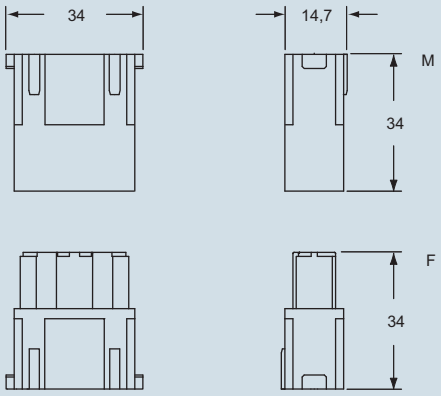
Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  10A 160B 2,5 кВ 3
  10A 830B 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX 12-полюсных

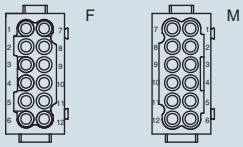


размеры в мм



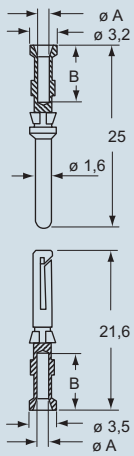
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

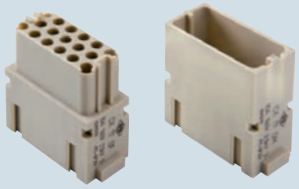
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

MIXO

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные соединения



НОВИНКА

Обжимные контакты на 10A, посеребренные и позолоченные



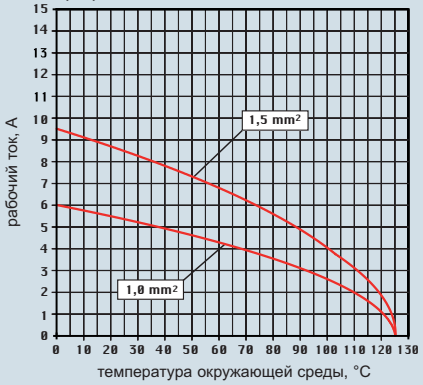
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 17 DF** **CX 17 DM**		
Гнездовые контакты на 10 A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № (2) 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5**
Штекерные контакты на 10 A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № (2) 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

Посеребренные

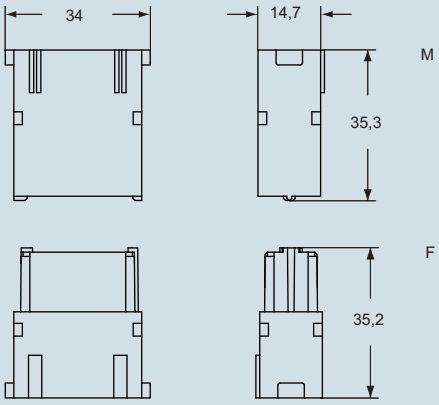
Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
  10A 160B 2,5 кВ 3
  10A 250B 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям: (UL), (CSA), (ГОСТ); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600B
- сопротивление изоляции: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CX 17-полюсных

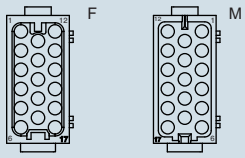


размеры в мм



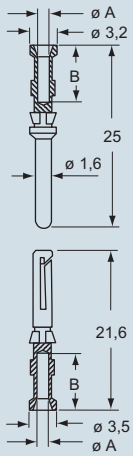
Сторона контактов (вид спереди)

Сторона с указательной стрелкой ▲



- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

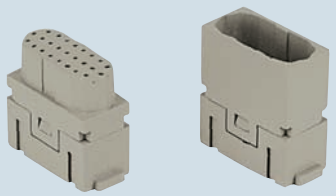
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

- рекомендуем использовать кодовые штифты CRF/CRM

Модульные блоки, обжимные соединения



НОВИНКА

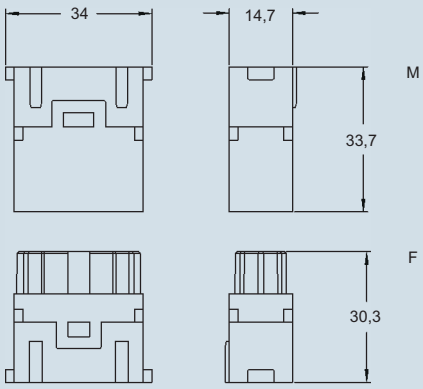
Обжимные контакты, позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 25 IF** **CX 25 IM**		
Гнездовые контакты на 4A 0,08-0,21 мм² AWG 28-24 0,13-0,33 мм² AWG 26-22 0,33-0,52 мм² AWG 22-20 Штекерные контакты на 4A 0,08-0,21 мм² AWG 28-24 0,13-0,33 мм² AWG 26-22 0,33-0,52 мм² AWG 22-20		**CIFD 0.2** **CIFD 0.3** **CIFD 0.5** **CIMD 0.2** **CIMD 0.3** **CIMD 0.5**	Позолоченные

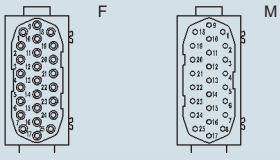
- характеристики по EN 61984:
  4A 50B 0,8 кВ 3
  4A 160B 2,5 кВ 2
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- для обжимных контактов серии CI с использованием:
  обжимного устройства **CIPZ D**
  позиционера **CITP D**
  установщика-извлекателя контактов **CIES**

размеры в мм



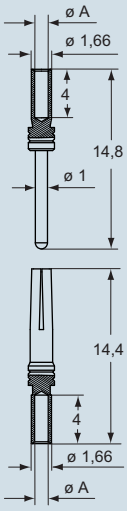
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм



Контакты CIF, CIM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

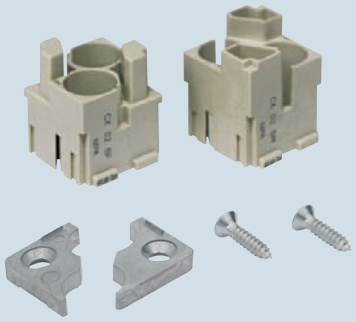
Модульные блоки **MIXO** 1- или 4-полюсные + экран (для каждого разъема) 10А – 50В

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ

Рамки для модульных блоков ..... страница: 195

- характеристики по EN 61984: **10А 50В 0,8 кВ 3**
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC (кроме CX 01 B), ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 50В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +70 °C (CX 01 B и CX 04 B)
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 5 мОм (кроме CX 02 B)
- коаксиальный разъем CX 01 B для кабелей с обычным сопротивлением 75 Ом (затухание см. на стр. 501)
- многоосный разъем CX 04 B для кабелей STP с 2 парами и концевыми муфтами, соответствующими EN 50173-1 кат. 5 (100 МГц), совместимых с протоколами 4-х проводных промышленных сетей
- извлекатель для отстыковки экранированных разъемов BUS от вставки MIXO BUS (каталожный № CX 1/2 BD), см. стр. 440

Посадочное место для экранированных разъемов
Металлический переходник



Экранированные разъемы
Обжимные контакты на 10А, посеребренные или позолоченные



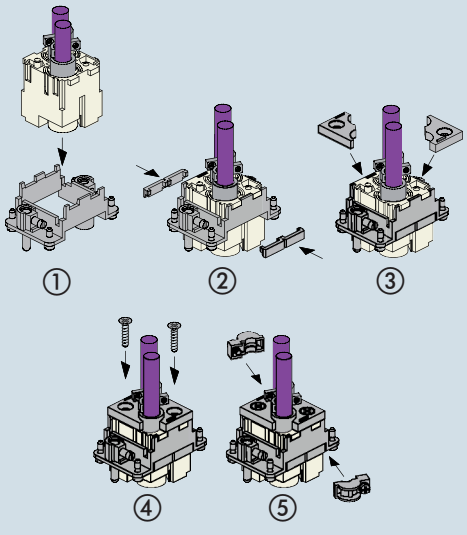
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Посадочное место для двух экранированных разъемов - вставка-розетка, два места для разъемов BUS - вставка-вилка, два места для разъемов BUS	 **CX 02 BF** **CX 02 BM**		
Экранированные многоосные разъемы BUS, 4-полюсные + экран - вставка-розетка, четыре места для контактов + экран - вставка-вилка, четыре места для контактов + экран		 **CX 04 BF** **CX 04 BM**	
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, одно место для контактов + экран - вставка-вилка, одно место для контактов + экран		 **CX 01 BF** **CX 01 BM**	
Металлический переходник (опция)	**CR GND**		
Гнездовые обжимные контакты на 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5**
Штекерные обжимные контакты на 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14		**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

Примечание:
У экранированных разъемов экран изолирован от места заземления корпуса.
При необходимости заземления экрана следует установить на панель общую планку для экранированных кабелей CR..ST (см. стр. 425) или металлический переходник CR GND.

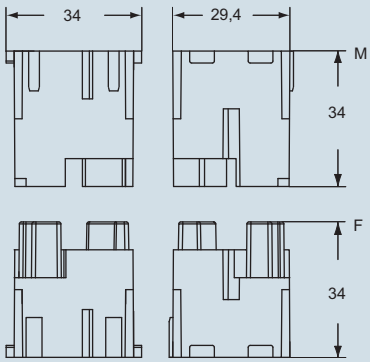
Использование металлического переходника CR GND



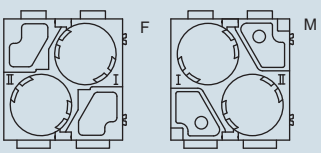
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CX 02 BF, CX 02 BM

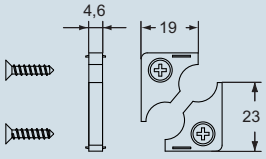


Сторона контактов (вид спереди)
сторона с указательной стрелкой ▲

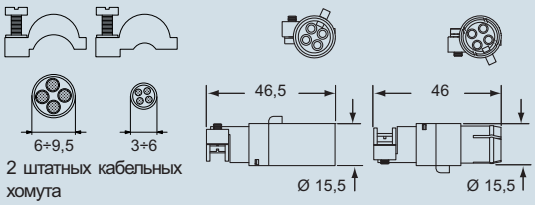


- площадь сечения 2 модулей

CR GND

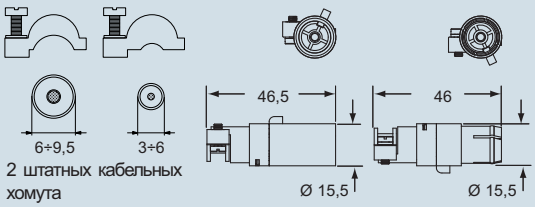


CX 04 BF, CX 04 BM



2 штатных кабельных хомута

CX 01 BF, CX 01 BM



2 штатных кабельных хомута

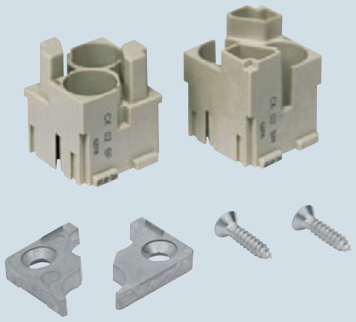
- длину зачистки проводников см. на стр. 178.
- размеры обжимных контактов (CDF и CDM) см. на стр. 178
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ

Рамки для модульных блоков ..... страница: 195

- характеристики по EN 61984:
  5А 50В 0,8 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 50В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +70 °C (CX 08 B)
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- максимальный диаметр изолятора: 2,4 мм
- для обжимных контактов на 5 А серии CI с использованием:
  обжимного устройства **CIPZ D**
  позиционера **CITP D**
  установщика-извлекателя контактов **CIES**
- извлекатель для отстыковки экранированных разъемов BUS от вставки MIXO BUS (каталожный № CX 1/2 BD), см. стр. 440

Посадочное место для экранированных разъемов
Металлический переходник



Экранированные разъемы
Обжимные контакты на 5А, позолоченные



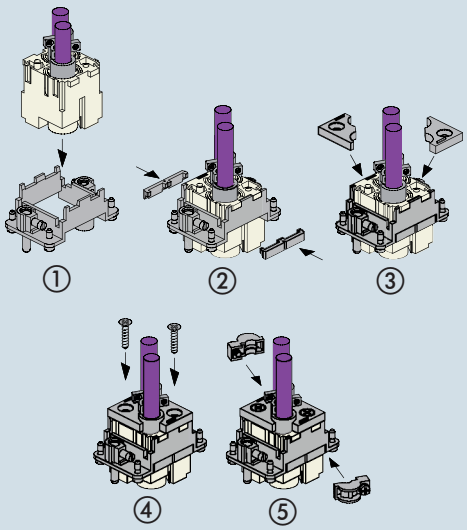
НОВИНКА

MIXO

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Посадочное место для двух экранированных разъемов - вставка-розетка, два места для разъемов BUS - вставка-вилка, два места для разъемов BUS	**CX 02 BF** **CX 02 BM**	
Экранированные многоосные разъемы BUS, 4-полюсные + экран - вставка-розетка, четыре места для контактов + экран - вставка-вилка, четыре места для контактов + экран		**CX 08 BF** **CX 08 BM**
Металлический переходник (опция)	**CR GND**	
Гнездовые обжимные контакты на 5А 0,08-0,21 мм² AWG 24-28 0,13-0,33 мм² AWG 26÷20 0,33-0,52 мм² AWG 20-22 Штекерные обжимные контакты на 5А 0,08-0,21 мм² AWG 24-28 0,13-0,33 мм² AWG 26÷20 0,33-0,52 мм² AWG 20-22		**CIFD 0.2** **CIFD 0.3** **CIFD 0.5** **CIMD 0.2** **CIMD 0.3** **CIMD 0.5** Позолоченные

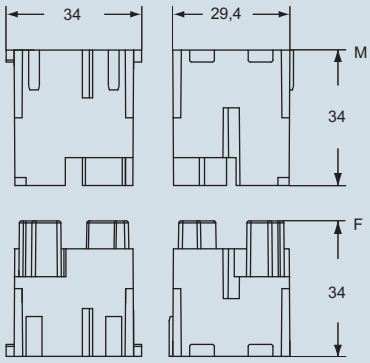
Примечание:
У экранированных разъемов экран изолирован от места заземления корпуса.
При необходимости заземления экрана следует установить на панель общую планку для экранированных кабелей CR..ST (см. стр. 425) или металлический переходник CR GND.

Использование металлического переходника CR GND



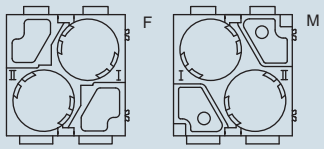
размеры в мм

CX 02 BF, CX 02 BM



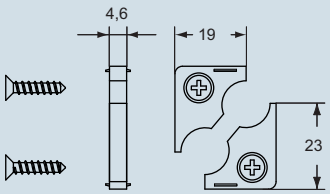
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲

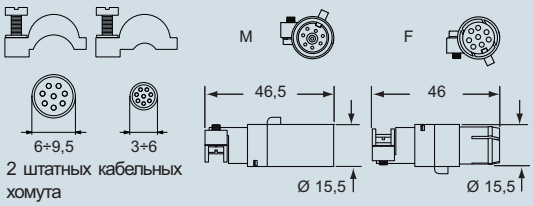


- 2 посадочных места в рамке

CR GND

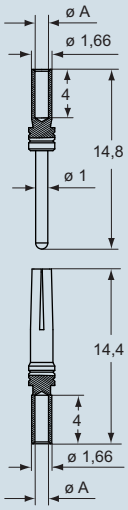


CX 08 BF, CX 08 BM



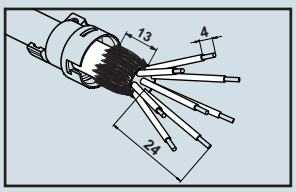
2 штатных кабельных хомута

CIF и CIM



Контакты CIF, CIM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник мм	длина зачистки проводника, мм
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

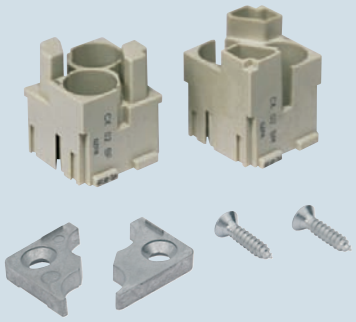
Модульные блоки **MIXO** 1- или 4-полюсные + экран (для каждого разъема) 10А – 50В

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ

Рамки для модульных блоков ..... страница: 195

- характеристики по EN 61984:
  16 А 50 В 0,8 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 50В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +70 °C (CX 01 BC)
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (№ CX 02 B)
- экранированный разъем CX 01 BC для кабелей с типовым импедансом 50 Ом (затухание см. на стр. 501)
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- извлекатель для отстыковки экранированных разъемов BUS от вставки MIXO BUS (каталожный № CX 1/2 BD), см. стр. 440

Посадочное место для экранированных разъемов
Металлический переходник



Экранированные разъемы
Обжимные контакты на 16А, посеребренные или позолоченные



НОВИНКА

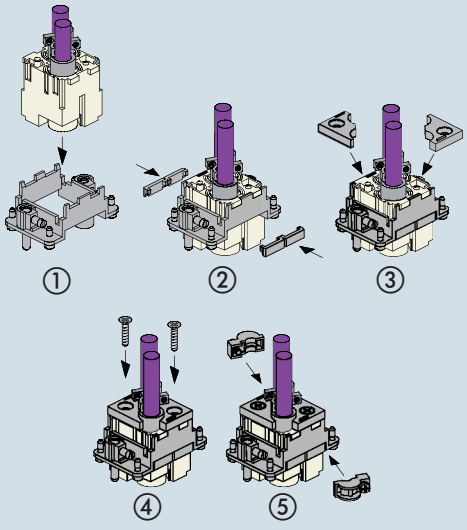
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Посадочное место для двух экранированных разъемов - вставка-розетка, два места для разъемов BUS - вставка-вилка, два места для разъемов BUS	 **CX 02 BF** **CX 02 BM**		
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, одно место для контактов + экран - вставка-вилка, одно место для контактов + экран		 **CX 01 BCF** **CX 01 BCM**	
Металлический переходник (опция)	**CR GND**		
Гнездовые контакты на 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты на 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**

Посеребренные

Позолоченные

Примечание:
У экранированных разъемов экран изолирован от места заземления корпуса.
При необходимости заземления экрана следует установить на панель общую планку для экранированных кабелей CR..ST (см. стр. 425) или металлический переходник CR GND.

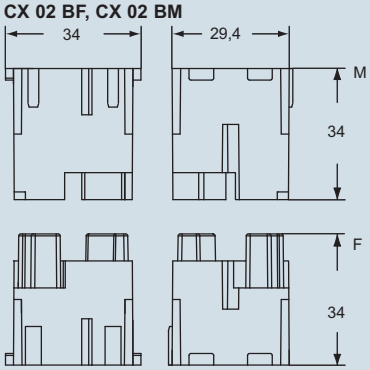
Использование металлического переходника CR GND



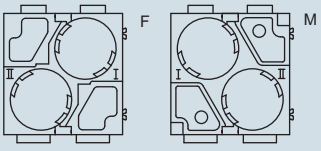
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CX 02 BF, CX 02 BM

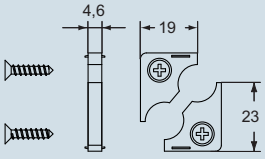


Сторона контактов (вид спереди)
сторона с указательной стрелкой ▲

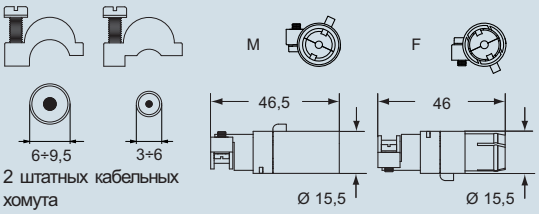


- 2 посадочных места в рамке

CR GND

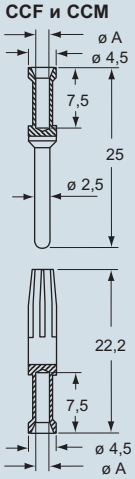


CX 01 BCF, CX 01 BCM



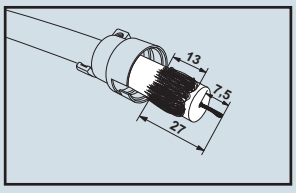
2 штатных кабельных хомута

CCF и CCM



Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5



Модульные блоки **MIXO** для 1 разъема RJ45 + 4 полюса 10A - 250B

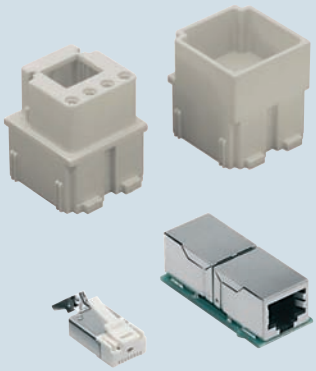
Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ

Рамки для модульных блоков ..... страница: 195

- характеристики по EN 61984:
  10 A 250 В 4 кВ 3
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

ВНИМАНИЕ: вставки-розетки могут использоваться только в корпусах увеличенной высоты или для монтажа на панель.

Корпус для разъемов RJ45, разъемы RJ45



Обжимные контакты на 10A, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без разъема RJ45 и без контактов (заказываются отдельно)			
- вставки-розетки для 1 гнездового контакта RJ45 и 4 гнездовых контакта (CDF) на 10 A	**CX 01 JF**		
- вставки-вилки для 1 штекерного контакта RJ45 и 4 штекерных контактов (CDM) на 10 A	**CX 01 JM**		
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами	**CX 8 JF ***		
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	**CX 8/2 JF ***		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами	**CX 4 JM**		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	**CX 4/2 JM**		
- вилка RJ45 с 6 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	**CX 6/2 JM**		
- вилка RJ45 с 8 цифровыми контактами	**CX 8 JM**		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами кат. 5 e	**CX 4E JM**		
Гнездовые обжимные контакты на 10 A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 мм² AWG 16		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 мм² AWG 14		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные обжимные контакты на 10 A			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

* 4-полюсное исполнение – под заказ, каталожный № **CX 4 JF** и **CX 4/2 JF**, с джампером

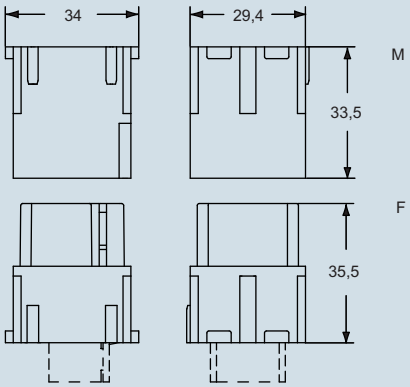
Характеристики разъема RJ45:
- вставка RJ45, для сети Ethernet, класс 5
- номинальный ток: 2,1 А при 70°C
- номинальное напряжение: =50В /~35В
- зажим IDC:
  для цифровых кабелей 0,22 мм² – 0,24 мм² (AWG 24)
  для силовых кабелей 0,34 мм² – 0,38 мм² (AWG 22)
- диапазон рабочих температур: от -40°C до 120°C
- экран из никелированной латуни
- обжимное устройство: **CJPZY**
- устройство для зачистки экранированного кабеля: **CJST**

Размеры обжимных контактов (CDF и CDM) см. на стр. 178.

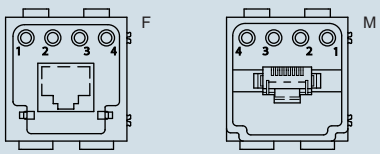
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размерыв мм

CX 01 JF, CX 01 JM



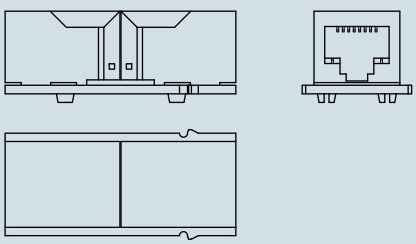
Сторона контактов (вид спереди)
сторона с указательной стрелкой ▲



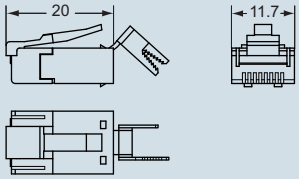
- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм

CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM, CX 4E JM



Модульные блоки **MIXO** для 2 разъема RJ45 + 4 полюса 10A - 250B

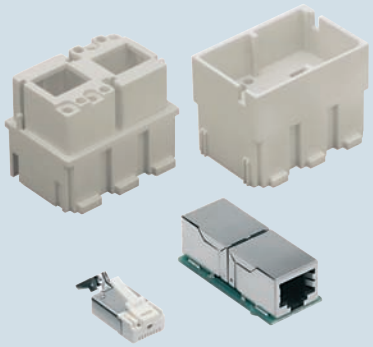
Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков ..... страница: 195

- характеристики по EN 61984:
  10 A 250 В 4 кВ 3
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10A серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

ВНИМАНИЕ: вставки-розетки могут использоваться только в корпусах увеличенной высоты или для монтажа на панель.

Корпус для разъемов RJ45, разъемы RJ45



Обжимные контакты на 10A, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без разъема RJ45 и без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для 2 розеток RJ45 и 8 гнездовых контактов (CDF) на 10 A - вставки-вилки для 2 вилок RJ45 и 8 штекерных контактов (CDM) на 10 A	**CX 02 JF** **CX 02 JM**		
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами - розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	**CX 8 JF *** **CX 8/2 JF ***		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами - вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами/2 силовыми контактами - вилка RJ45 с 6 цифровыми контактами/2 силовыми контактами - вилка RJ45 с 8 цифровыми контактами - вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами кат. 5 e	**CX 4 JM** **CX 4/2 JM** **CX 6/2 JM** **CX 8 JM** **CX 4E JM**		
Гнездовые обжимные контакты на 10 A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 Штекерные обжимные контакты на 10 A 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

Посеребренные

Позолоченные

* 4-полюсное исполнение под заказ, каталожный номер **CX 4 JF** и **CX 4/2 JF**, с джампером

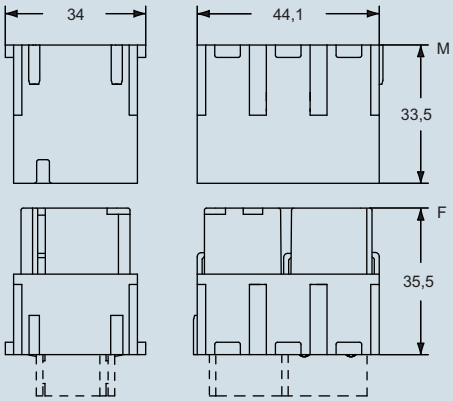
Характеристики разъема RJ45:
- вставка RJ45, для сети Ethernet, класс 5
- номинальный ток: 2,1 А при 70°C
- номинальное напряжение: =50 В /~35 В
- зажим IDC:
  для цифровых кабелей 0,22 мм² – 0,24 мм² (AWG 24)
  для силовых кабелей 0,34 мм² – 0,38 мм² (AWG 22)
- диапазон рабочих температур: от -40°C до 120°C
- экран из никелированной латуни
- обжимное устройство: **CJPZY**
- устройство для зачистки экранированного кабеля: **CJST**

Размеры обжимных контактов (CDF и CDM) см. на стр. 178.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

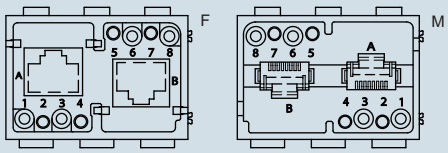
размеры в мм

CX 02 JF, CX 02 JM



Сторона контактов (вид спереди)

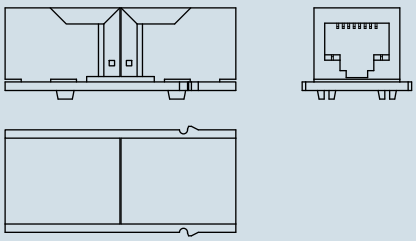
сторона с указательной стрелкой ▲



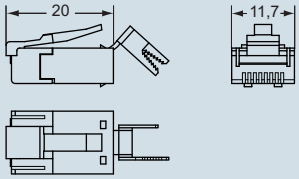
- площадь сечения 3 модулей

размеры в мм

CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM, CX 4E JM



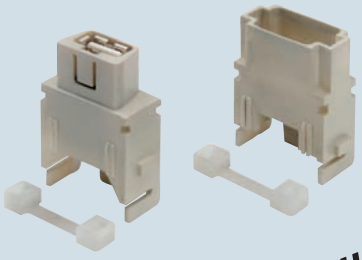
Модульные блоки **MIXO** для 1 USB-разъема

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ

Рамки для модульных блоков ..... страница: 194 - 195

ВНИМАНИЕ:
для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты.

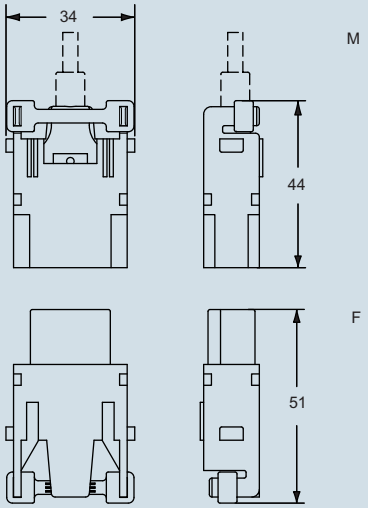
Корпус для USB-вилок
USB-соединители вида «розетка-розетка»



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №
- вставка-розетка с USB-соединителем вида «розетка-розетка» - вставка-вилка без USB-вилки (соединительный кабель заказывается отдельно)	**CX 01 UF** **CX 01 UM**

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- 1 посадочное место в рамке

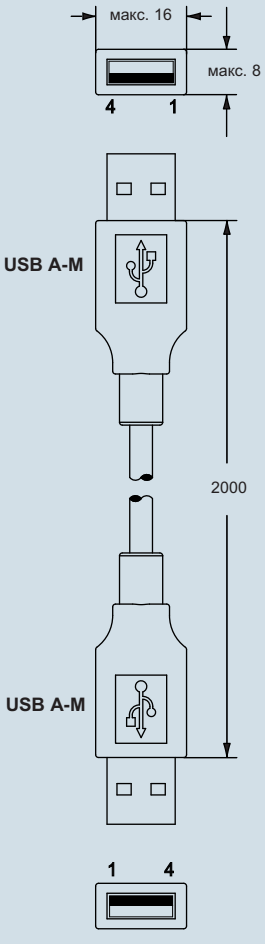
Соединительный кабель USB

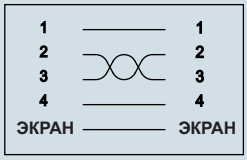


НОВИНКА

Каталожный №
CW 2 UAM

размеры в мм



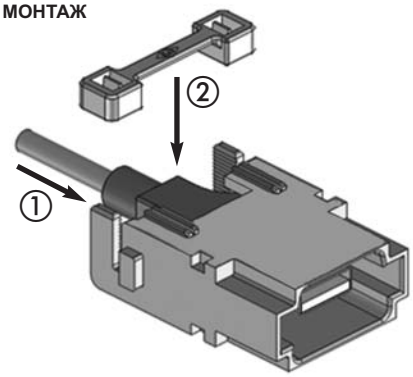


Характеристики USB-разъема:
- вставка USB-A / USB-A 2.0 высокоскоростная
- диапазон рабочих температур: от -25°C до +80°C

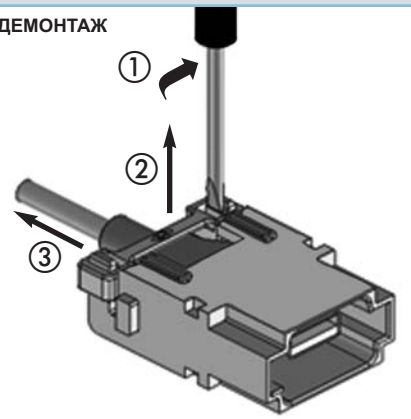
Соединительный кабель USB-A / USB-A, 2 м **

** 5 м под заказ

МОНТАЖ



ДЕМОНТАЖ



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные блоки **MIXO** для 9-полюсного обжимного разъема D-SUB

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса* или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * ..... страница: 194 - 195

* для корпусов или кожухов увеличенной высоты

- характеристики по EN 61984:
  5A 50B 0,8 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям: (UL), (CSA), (ГОСТ); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении
- для обжимных контактов на 5 A серии CI с использованием:
  обжимного устройства **CIPZ D**
  позиционера **CIVTP D**
  установщика-извлекателя контактов **CIVES**

Модуль-переходник для 1 разъема D-SUB



НОВИНКА

Обжимные контакты на 5A для D-SUB, позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Посадочное место для 1 разъема D-SUB и экрана (включено) - вставка-розетка с разъемом - вставка-вилка с разъемом	**CX 01 9VF** **CX 01 9VM**	
Гнездовые обжимные контакты на 5A 0,08-0,13 мм² AWG 28-26 0,20-0,52 мм² AWG 24-20		**CIVFD 0.1** **CIVFD 0.5**
Штекерные обжимные контакты на 5A 0,08-0,13 мм² AWG 28-26 0,20-0,52 мм² AWG 24-20		**CIVMD 0.1** **CIVMD 0.5**

Позолоченные

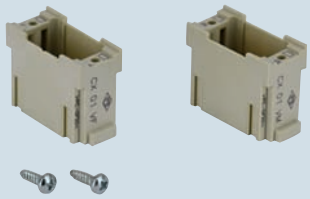
Рекомендуем использовать кодирующие штифты CRF CX / CRM CX.

Необходимые изделия:

Место для 1 разъема D-SUB (без разъема и экрана):

CX 01 VM (для вилки)
CX 01 VF (для розетки)

Может использоваться с 15-полюсными высокоплотными разъемами D-SUB Hi-Density.
Для получения дополнительной информации просим обращаться в компанию I.L.M.E. SpA.

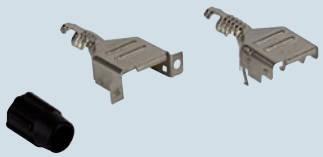


- специальное исполнение с контактами сечением 0,32-0,82 мм² (AWG 22-18)

  гнездовыми **CIVFD 0.8**
  штекерными **CIVMD 0.8**



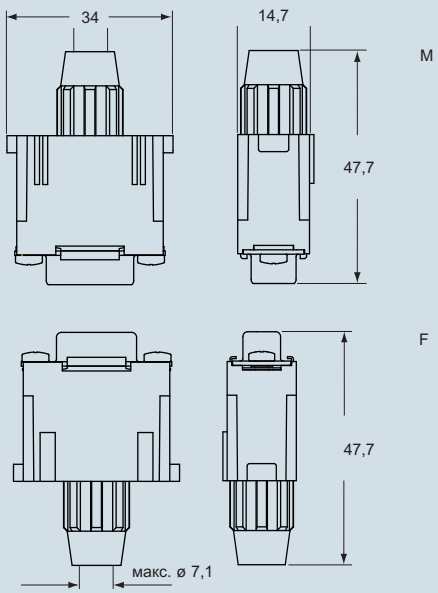
- экран CR CX VS для вставок CX 01 VM/VF



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

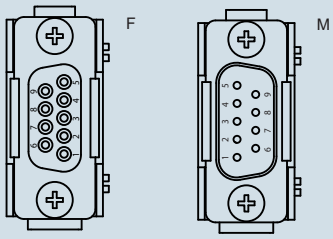
размеры в мм

CX 01 9VF, CX 01 9VM



Сторона контактов (вид спереди)

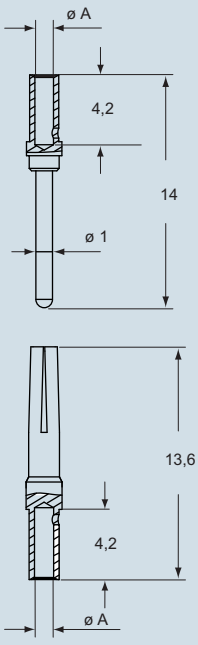
сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

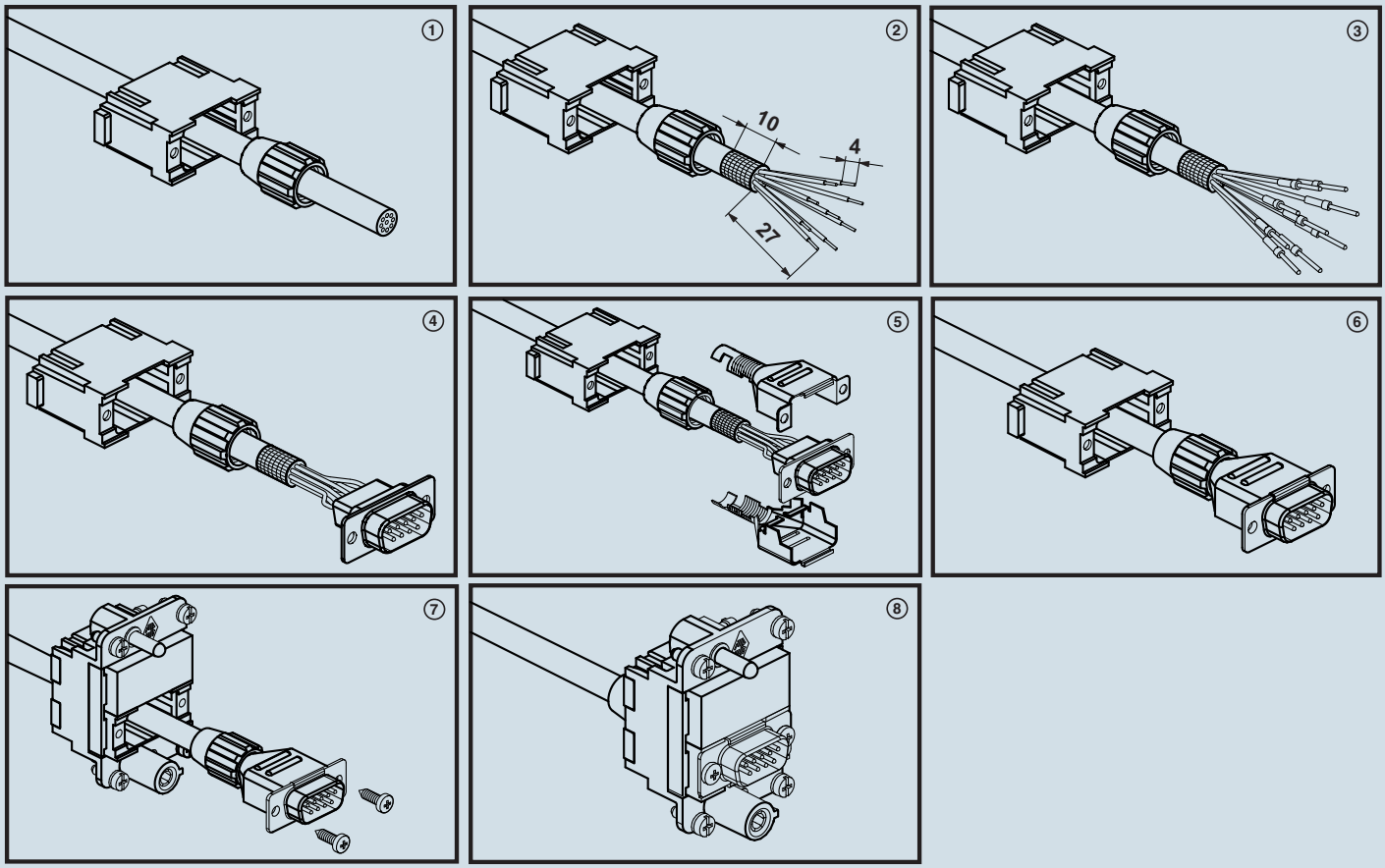
размеры в мм

CIVF и CIVM

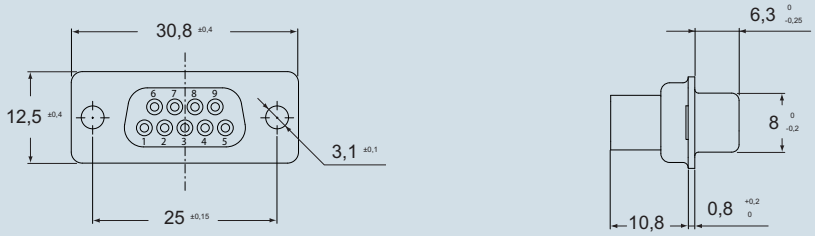


Контакты CIVF и CIVM

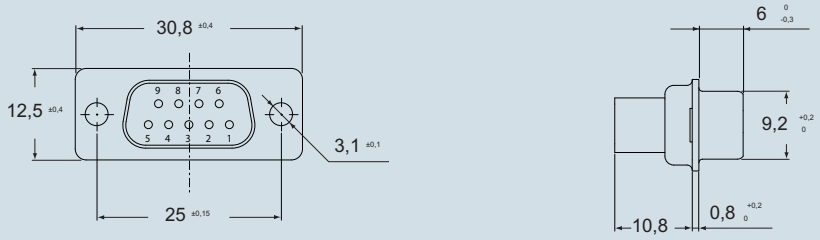
сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,08÷0,13	0,63	4
0,20÷0,52	1,14	4



9-полюсная розетка CRIMP D-SUB (совместима с CX 01 VF)



9-полюсная вилка CRIMP D-SUB (совместима с CX 01 VF)



размеры в мм

Модульные вставки **MIXO** для многополюсных разъемов

Вставки MIXO для многополюсных разъемов оптоволоконных и коаксиальных контактов.
Контакты LWL по стандарту CECC 78 001-801 (прежний стандарт DIN 41 626 Часть 3) для полимерного оптоволокна 1 / 2,2 мм и оптоволокна MOST (для передачи медиа-данных) 1,5 / 2,3.
Коаксиальные контакты (по DIN 41 626) на 50 Ом и 75 Ом.



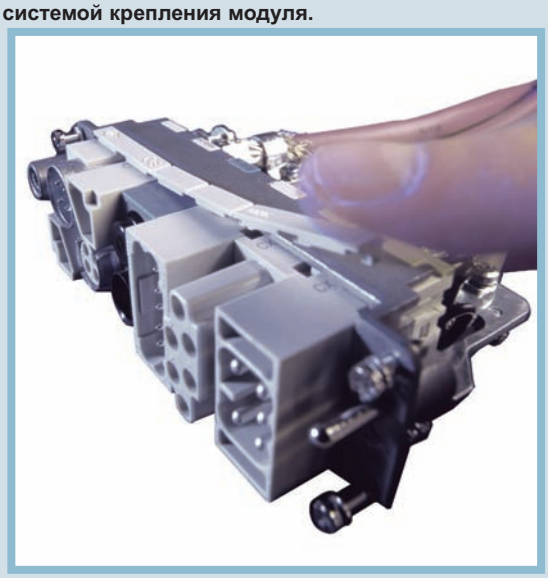
Новые вставки MIXO позволяют использовать контакты для оптоволоконных и коаксиальных кабелей.

Для защиты от влияния электромагнитных помех, а также для выполнения гальванической развязки, на промышленных сетях PROFINET/Ethernet рекомендуется использовать оптоволоконные решения.
Оптоволоконные разъемы применяются во многих отраслях промышленности, в частности, на современном железнодорожном транспорте, в преобразователях, ветроэнергетике, судовом оборудовании и робототехнике.

Новые разъемы можно использовать при температурах от -40°C до +85°C, в том числе и при резких колебаниях температур.

Эти вставки можно устанавливать в рамки CX..TF/TM и соответствующие корпуса для применения в промышленных условиях со степенью защиты IP65/66/67/68/69K (в зависимости от необходимых исполнений). Также применяются смешанные (электрические + оптические) разъемы.

У этих новых вставок те же характеристики, что и у типовой серии MIXO, с удобной системой крепления модуля.



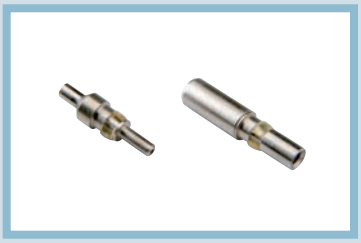
Под заказ мы также поставляем контакты для полимерного оптоволокна (наружный диаметр 2,2 мм, диаметр волокна 1,0 мм) и MOST-полимерного оптоволокна (наружный диаметр 2,3 мм, диаметр волокна 1,0 мм), пригодные для применения при повышенных температурах и резких колебаниях температур.
Для получения дополнительной информации по оптоволоконным исполнениям просим обращаться к нам.

Для монтажа контактов следует обрезать и зачистить кабель, обжать контакт (или даже просто склеить), а затем отшлифовать наконечник волокна, выступающий из контакта.

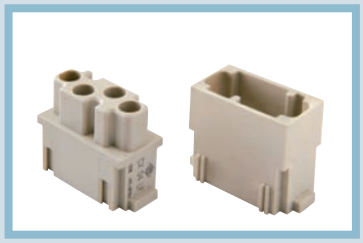
В одной и той же вставке MIXO можно использовать коаксиальные разъемы для кабелей на 50 Ом (RG 316/U, RG 174/U и RG 188/U) и 75 Ом (RG 179 B/U, RG 187 A/U и TZC 75 101).

Для извлечения как гнездовых, так и штекерных контактов используйте соответствующий извлекатель.

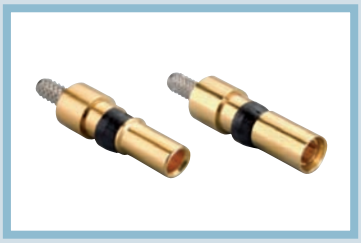
Контакты CECC 78 001-801
(по DIN 41 626, часть 3)



Вставка Mixo
для 4 оптоволоконных контактов



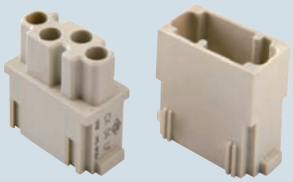
Контакты по DIN 41 626



Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков ..... страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные соединения



НОВИНКА

Обжимные контакты для полимерного / MOST-оптоволокна



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 04 LF** **CX 04 LM**	
Гнездовые контакты для POF * 1,0 мм Штекерные контакты для POF * 1,0 мм		**CX PLF** **CX PLM**
Гнездовые контакты для MOST ** 1/1,5 мм Штекерные контакты для MOST ** 1/1,5 мм		**CX MLF** **CX MLM**

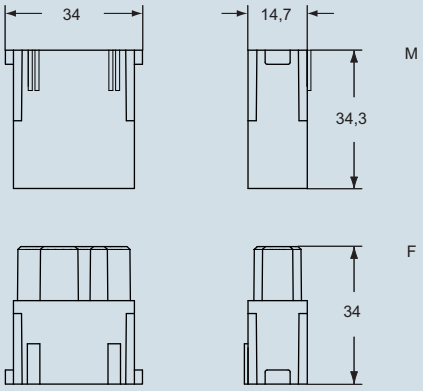
*** POF - ПОЛИМЕРНОЕ ОПТОВОЛОКНО**
**** MOST - ОПТОВОЛОКНО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ МЕДИАДАННЫХ (MEDIA ORIENTED SYSTEM TRANSPORT)**

- рабочие температуры: -40 °C ... +85 °C
- вставки выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- макс. наружный диаметр:
  2,2 мм (полимерное оптоволокно)
  2,3 мм (MOST)
- диаметр полимерного волокна:
  1,0 мм (полимерное оптоволокно)
  1/1,5 мм (MOST)
- затухание: менее 2,5 дБ
- для обжима контактов CX PLF / PLM и CX MLF / MLM использовать устройство CLPZ R (раздел об обжимных устройствах на стр. 488)

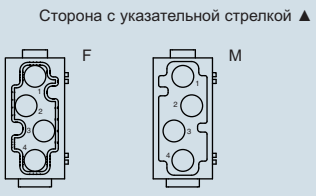
Рекомендуем использовать корпуса CLASS с двумя рычагами или корпуса тип V (с одним или двумя рычагами), которые обеспечивают более глубокую стыковку благодаря увеличенному усилию прижима. Кроме того, мы рекомендуем использовать кодовые штифты CRF CX / CRM CX.

размеры в мм

CX 04 LF / LM

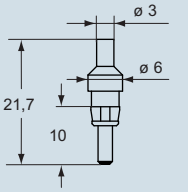


Сторона контактов (вид спереди)

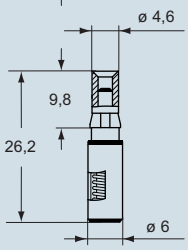


- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм

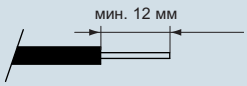


M (**CX PLM / MLM**)

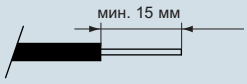


F (**CX PLF / MLF**)

Зачистка оптоволоконного кабеля



Штекерный контакт



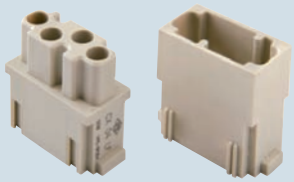
Гнездовой контакт

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков ..... страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные / паяные соединения



НОВИНКА

Обжимные / паяные коаксиальные контакты



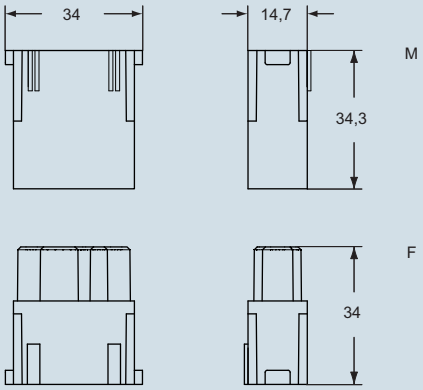
НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	**CX 04 LF** **CX 04 LM**	
Гнездовые коаксиальные контакты на 50 Ом Штекерные коаксиальные контакты на 50 Ом		**CX 50 F** **CX 50 M**
Гнездовые коаксиальные контакты на 75 Ом Штекерные коаксиальные контакты на 75 Ом		**CX 75 F** **CX 75 M**

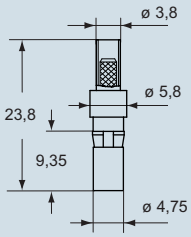
- вставки выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- в соответствии со стандартом DIN 41625 Часть 2
- чистовая обработка: контактные поверхности и тело позолоченные, хвостовик и втулка никелированные
- диапазон частот: не более 2 ГГц
- коэффициент отражения: ≤ 0,1
- номинальное напряжение: 50 В
- номинальный ток: 1,5 А
- для обжима контактов CX 50 M/F, CX 75 M/F используйте устройство COPZ (см. раздел об обжимных устройствах на стр. 488)

размеры в мм

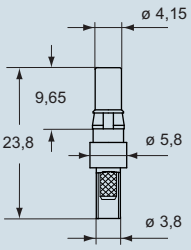
CX 04 LF / LM



размеры в мм

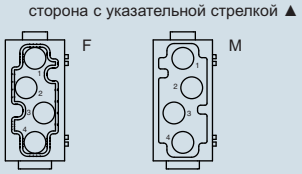


M (**CX 50 M / CX 75 M**)



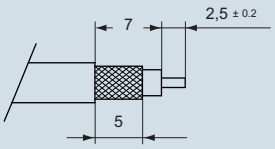
F (**CX 50 F / CX 75 F**)

Сторона контактов (вид спереди)



- 1 посадочное место в рамке

Зачистка проводника



Коаксиновые контакты	Для кабелей	Наружный ø	Каталожный №
50 Ом	RG 316/U RG 174/U RG 188 A/U	2,49 ±0,1 2,79 ±0,127 2,79 макс.	CX 50 F CX 50 M
75 Ом	RG 179 B/U RG 187 A/U TZC 75 101	2,54 ±0,127 2,79 макс. 2,79 макс.	CX 75 F CX 75 M

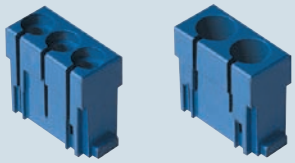
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков ..... страница: 194 - 195

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов

Модульные блоки с 2 или 3 посадочными местами



Пневматические контакты с запорным клапаном или без него

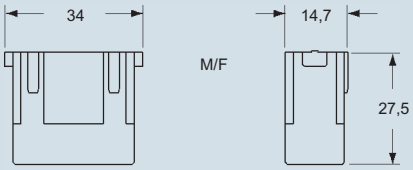


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки с 3 посадочными местами для трубки Ø 1,6...4,0 - вставки с 2 посадочными местами для трубки Ø 6,0	**CX 03 P** **CX 02 P**	
Гнездовые контакты без запорного клапана - для трубок с внутренним диаметром 1,6 мм - для трубок с внутренним Ø 3 мм - для трубок с внутренним Ø 4 мм - для трубок с внутренним Ø 6 мм Штекерные контакты без запорного клапана - для трубок с внутренним Ø 1,6 мм - для трубок с внутренним Ø 3 мм - для трубок с внутренним Ø 4 мм - для трубок с внутренним Ø 6 мм		**CX 1.6 PF** **CX 3.0 PF** **CX 4.0 PF** **CX 6.0 PF** **CX 1.6 PM** **CX 3.0 PM** **CX 4.0 PM** **CX 6.0 PM**
Гнездовые контакты с запорным клапаном - для трубок с внутренним Ø 1,6 мм - для трубок с внутренним Ø 3 мм - для трубок с внутренним Ø 4мм - для трубок с внутренним Ø 6 мм Штекерные контакты (использовать контакты без запорного клапана)		**CX 1.6 VC** **CX 3.0 VC** **CX 4.0 VC** **CX 6.0 VC**

Внимание:

1) Обратите внимание на то, что по очевидным соображениям безопасности директивы стандарта VDE не допускают сочетания электрических и жидких соединений в одном разъеме.
2) Для модулей пневматических контактов следует использовать кодовые штифты CRM/F CX (стр. 430) и направляющие. Эти штифты выполняют свою кодирующую функцию в том числе и при использовании одних только модулей пневматических контактов.

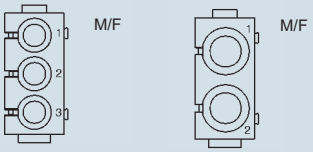
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲

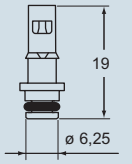
CX 03 P **CX 02 P**

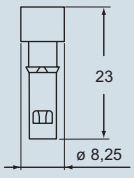


- площадь сечения 1 модуля

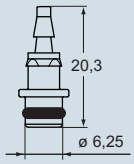
размеры в мм

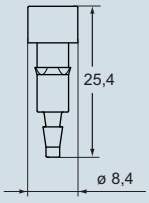
CX 1.6 PF/M



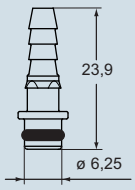


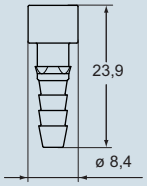
CX 3.0 PF/M



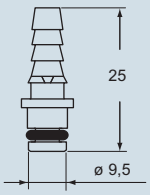


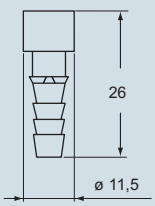
CX 4.0 PF/M





CX 6.0 PF/M





Характеристики блоков пневматических контактов

- одинаковые штекерные и гнездовые модульные блоки;
- пневматические контакты для давлений до 8 бар;
- для чистого и сухого сжатого воздуха;
- контакты для газа и жидкости – под заказ (см. примечания);
- допускают использование трубок диаметром 1,6, 3, 4 и 6 мм, а также замену трубок блоками в сборе;
- допускают использование в одном модульном блоке трубок с разными диаметрами;
- гнездовые контакты могут поставляться с запорным клапаном или без него;
- рабочие температуры от –40 до +80°C.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные блоки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления СОВ
Для отдельных модулей шириной 14,7 допускается установка в пластиковых креплениях.

Рамки для модульных блоков .... страница: 194 - 195

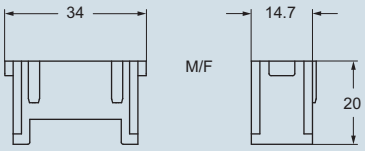
Модуль-заглушка



НА СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

Наименование	Каталожный №
Модуль-заглушка для неиспользуемых посадочных мест рамки	**CX FM**

размеры в мм



- площадь сечения 1 модуля

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

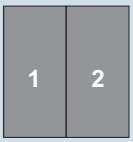
1) Подсчитайте количество необходимых посадочных мест для вставок.

Рамка может вмещать 1, 2 или 3 модуля.



Размер: 1 посадочное место

	посадочных мест рамки
CX 02 4AF/M	1
CX 02 4BF/M	1
CX 03 4F/M	1
CX 03 4BF/M	1
CX 3/4 XDF/M	1
CX 04 XF/M	1
CX 05 SF/M	1
CX 06 CF/M	1
CX 08 CF/M	1
CX 12 DF/M	1
CX 17 DF/M	1
CX 25 IF/M	1
CX 03 P	1
CX 02 P	1
CX FM	1
CX 01 UF/M	1
CX 04 LF/M	1
CX 01 9VF/M	1
CX 02 7F/M	1



Размер: 2 посадочных места

	посадочных мест рамки
CX 01 YF/M	2
CX 01 YPEF/M	2
CX 02 GF/M	2
CX 20 CF/M	2
CX 02 HF/M	2
CX 02 BF/M	2
CX 01 JF/M	2



Размер: 3 посадочных места

	посадочных мест рамки
CX 02 JF/M	3

2) Выберите соответствующую рамку согласно количеству необходимых модулей.

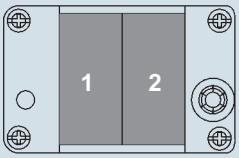
Имеются в наличии рамки на 1, 2, 3, 4 и 6 модулей.

CX 01 T



1 модуль

CX 02 TF/TM



2 модуля

CX 03 TF/TM



3 модуля

CX 04 TF/TM



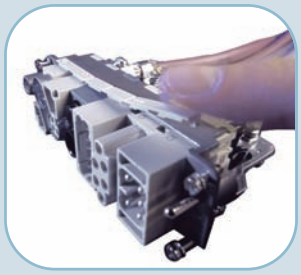
4 модуля

CX 06 TF/TM



6 модулей

Закройте неиспользуемые посадочные места рамки модулями-заглушками CX FM.



Корпуса:
размер “49.16” страница:

C-TYPE, IP65/IP66 ..... 208 - 210
Для агрессивных сред 326
ЭМС 346

Панельные крепления:
страница:
СОВ + переходник ..... 410 - 412

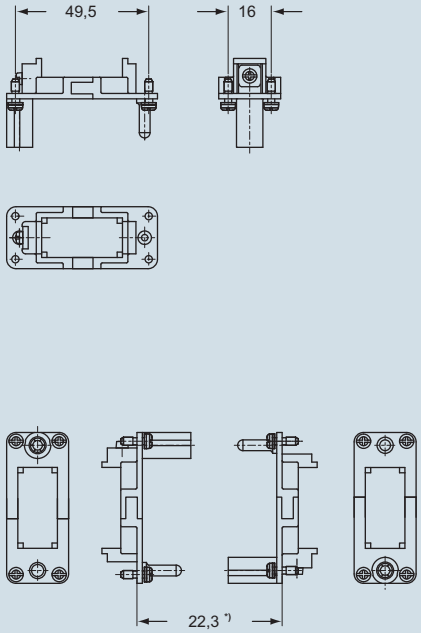
Рамки для модульных блоков



Наименование	Каталожный №
Для корпусов CZ, размер 49.16	**CX 01 T**

- рамки из литого под давлением цинкового сплава
- с заземляющими контактами по VDE
- возможность монтажа розеточных и вилочных модульных блоков в одной рамке
- рамки обеспечивают нужную ориентацию
- кодовые штифты CR..CX

размеры в мм



*) расстояние для электрических контактов: макс. 24 мм
расстояние для пневматических контактов: макс. 23,5 мм

- малая клемма заземления для кабелей 1...2,5 мм² (AWG 18-14)

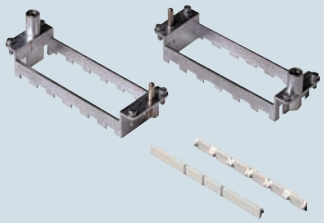
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса: страница:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 218 - 248
Тип C7, IP67, рычаг из нержавеющей ста ..... 254 - 257
V-TYPE, IP65/IP66 рычаг из нержавеющей стали ..... 260 - 275
T-TYPE, IP65 изолирующий ..... 282 - 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 295
Кожухи BIG ..... 304 - 319
Для агрессивных сред ..... 329 - 334
ЭМС ..... 348 - 351
Центральный рычаг ..... 360 - 368
IP68 ..... 374 - 389

Панельные крепления: страница:
COB ..... 410 - 411

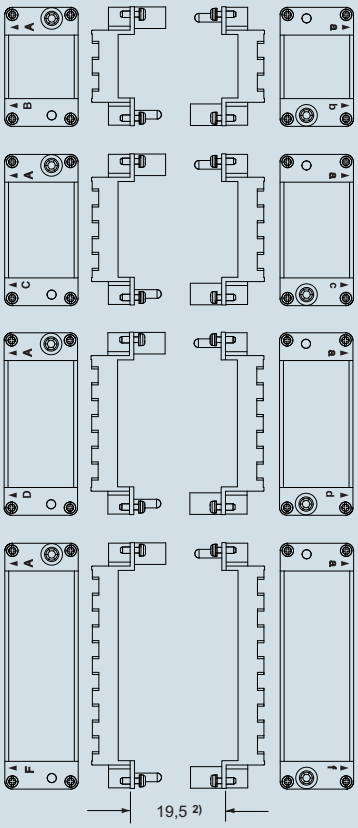
Рамки для модульных блоков с фиксирующими планками



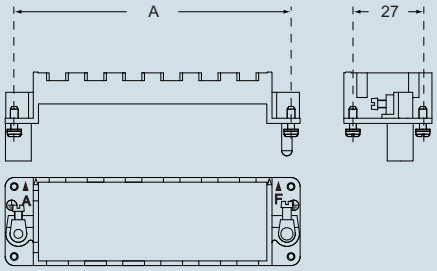
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	
	для кожухов	**для корпусов**	размер корпуса
Рамки для модульных блоков (со штатными фиксирующими планками модуля)			
- для 2 модульных блоков	**CX 02 TM**	**CX 02 TF**	44.27
- для 3 модульных блоков	**CX 03 TM**	**CX 03 TF**	57.27
- для 4 модульных блоков	**CX 04 TM**	**CX 04 TF**	77.27 и 77.62
- для 6 модульных блоков	**CX 06 TM**	**CX 06 TF**	104.27 и 104.62
Планки фиксирующие для модульных блоков (на 6 блоков), для обрезки в размер	**CX CFM**		

Ориентация рамок с буквенной маркировкой и схемы стыковки

Рамка для кожухов [1] **Рамки для корпусов** [1]



размеры в мм



Каталожный №	A, мм	размер корпуса
CX 02 TM / TF	44	44,27
CX 03 TM / TF	57	57,27
CX 04 TM / TF	77,5	77,27 и 77,62
CX 06 TM / TF	104	104,27 и 104,62

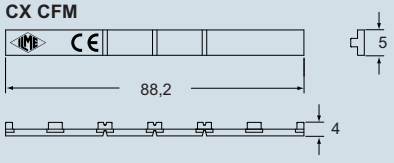
- большая клемма заземления для кабелей 4-6 мм² (AWG 12-10)
- малая клемма заземления для кабелей 1-2,5 мм² (AWG 18-14)

Положение модулей (вид со стороны контактов)



При использовании двух и более одинаковых разъемов серии MIXO, для предотвращения неправильной стыковки используйте кодовые штифты (серии CR...CX).

CX CFM



- рамки из литого под давлением цинкового сплава
- с заземляющими контактами по VDE
- возможность монтажа розеточных и вилочных модульных блоков в одной рамке
- рамки комплектуются штатными фиксирующими планками, предназначенными для крепления блоков
- рамки обеспечивают нужную ориентацию
- кодовые штифты CR..CX

Внимание
Рамки для модулей промаркированы следующим образом:
- прописные буквы **A-B, A-C, A-D и A-F** (для в кожухов)
- строчные буквы **a-b, a-c, a-d и a-f** (для корпусов)

Позиционирование модулей в рамах по соответствующим буквам обеспечивает зеркальную сборку модулей, при этом кожух будет корректно состыкован с корпусом.

[1] Рамки могут устанавливаться как в кожухах, так и корпусах. Для обеспечения правильности стыковки следует использовать рамки обоих типов (одну с прописными, а другую со строчными буквами).
[2] Расстояние для электрических и оптоволоконных контактов:
макс. 21 мм
Расстояние для пневматических контактов:
макс. 20,5 мм

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

ЧТО ВЫБРАТЬ? ...

C-TYPE

- металлические
- с поворотным рычагом CLASS
- IP65/IP66

стр. 200



V-TYPE, IP67

- металлические
- водонепроницаемость в ограниченном пространстве
- с рычагом из нержавеющей стали
- IP65/IP66

стр. 249



V-TYPE, IP65/IP66

- металлические
- водонепроницаемость в ограниченном пространстве
- с рычагом из нержавеющей стали
- IP65/IP66

стр. 260



T-TYPE

- изолирующее исполнение
- прочной конструкции
- устойчивость к реагентам
- IP65/IP66

стр. 277



JEI

- металлические
- с рычагом из оцинкованной стали
- экономичные
- IP66

стр. 287



Кожухи BIG

- крупные, модульного типа
- с параллельными кабельными вводами
- простое обращение и легкость контроля разводки кабеля
- с посадочными местами для электронных плат
- IP66

стр. 296



W-TYPE

- металлические, хроматированные
- для агрессивных сред
- IP66

стр. 322



ЭМС

- для электромагнитной совместимости
- с проводящими прокладками
- IP66

стр. 335



180 °C

- металлические
- для высокотемпературных сред
- IP65/IP66

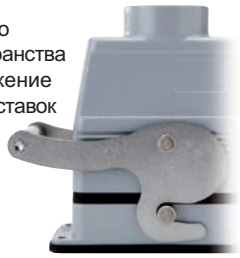
стр. 352



С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РЫЧАГОМ

- для ограниченного монтажного пространства
- сниженное нагружение при расстыковке вставок
- IP65/IP66

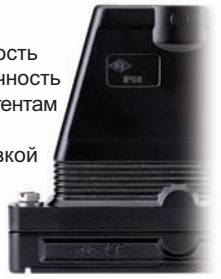
стр. 359



IP68

- водонепроницаемость
- механическая прочность
- устойчивость к реагентам
- с винтовой или байонетной стыковкой

стр. 369



830V

- изолированное исполнение для втулок CME и CMCE 16p
- с рычагом CLASS
- типовые
- IP65/IP66

стр. 390



COB

- монтаж в панели управления
- контролируемость

стр. 408

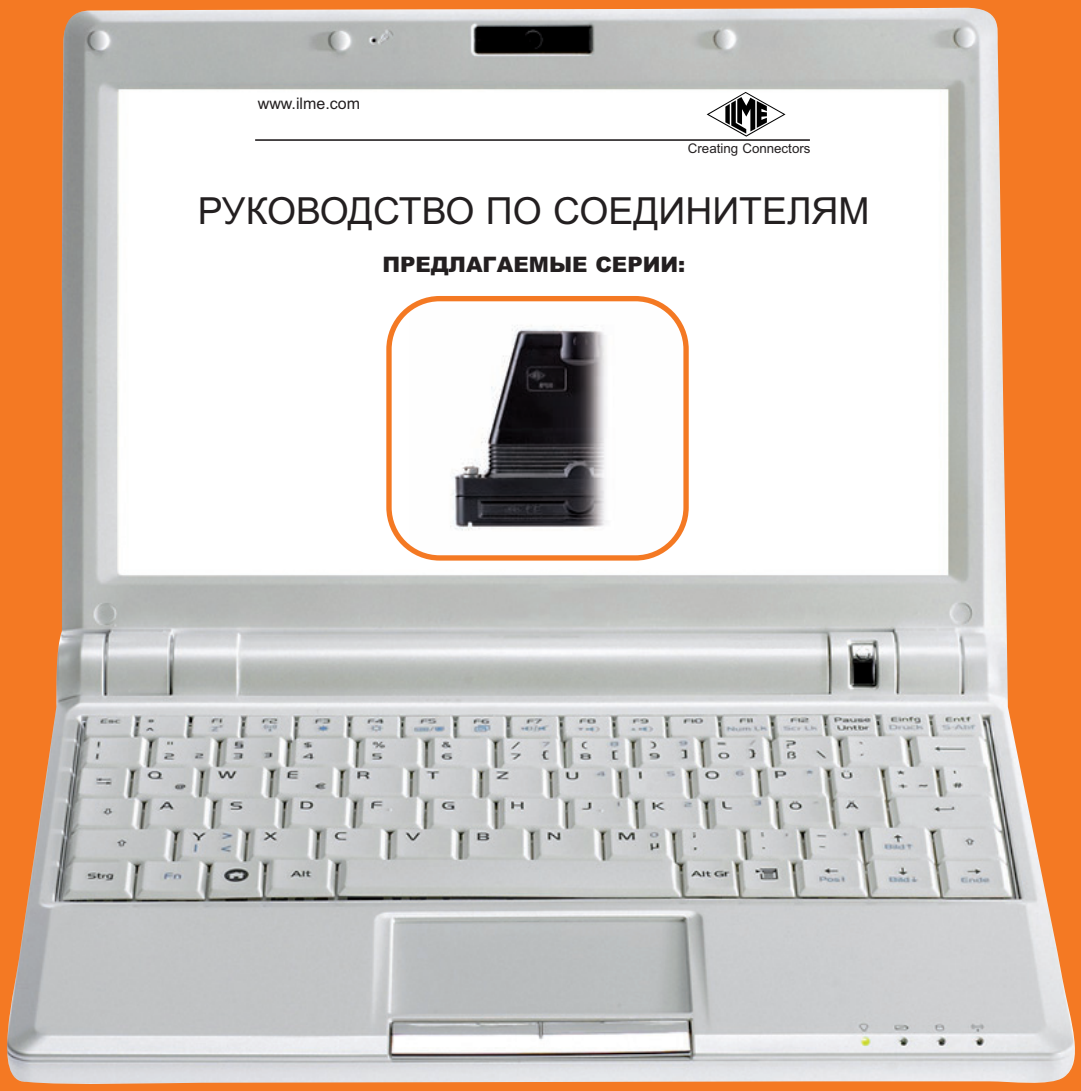


МОНТАЖ НА ПАНЕЛЬ

стр. 413



ВВЕДИТЕ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ…



... И ПОЛУЧИТЕ НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ

www.ilme.com

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСОВ

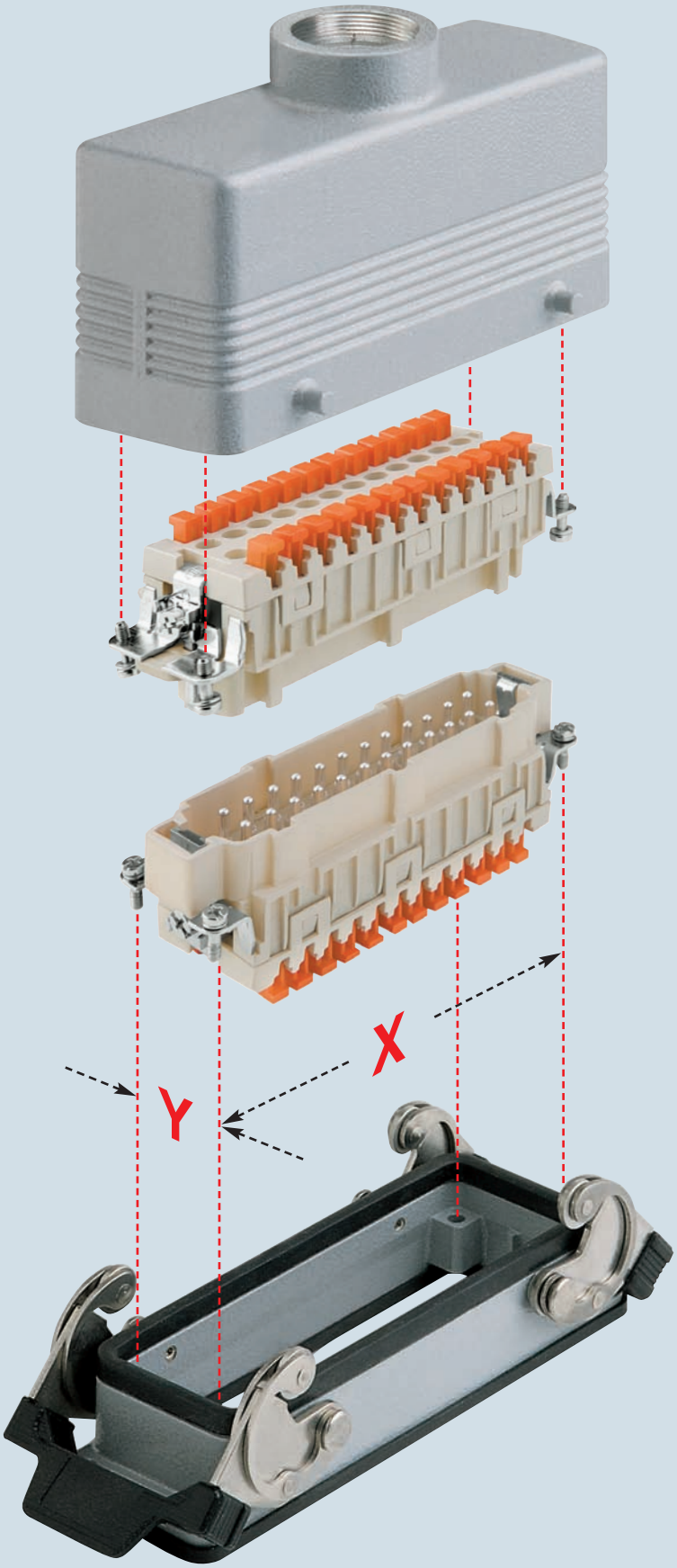
Серии	Исполнение	Материал корпуса	Размер		Резьба кабельного ввода (Pg или M)	
CK/MK	Стандартный, тип C-TYPE	Изолирующее исполнение	21.21	(03)	M 20	Pg 11
CKA/MKA **CKAX/MKAX**	Стандартный, тип C-TYPE W (агрессивные среды) S (ЭМС)	Металлические	21.21	(03)	M 20	Pg 11
CKG/MKG	Стандартный, тип C-TYPE	Изолирующее исполнение	21.21	(03)	M 20	Pg 11
CKAG/MKAG	Стандартный, тип C-TYPE	Металлические	21.21	(03)		
CGK/MGK	IP68	Металлические	21.21	(03)	M 20	Pg 13.5
CQ	Стандартный, тип C-TYPE	Изолирующее исполнение	32.13	(08)	—	Pg 16 ÷ 21
	S (ЭМС)	Металлич., изолир. исп.				
CZ/MZ	Стандартный, тип C-TYPE W (агрессивные среды) S (ЭМС)	Металлические	49.16	(15)	M 20 ÷ 25	Pg 13.5 ÷ 21
			66.16	(25)	M 20 ÷ 25	Pg 16 ÷ 21
			66.40	(50)	M 25 ÷ 29	Pg 21 ÷ 29
CH / CA/MH / MA	Стандартный, тип C-TYPE W (агрессивные среды) S (ЭМС) R (высокие температуры)	Металлические	44.27	(6)	M 20 ÷ 40	Pg 13.5 ÷ 29
			57.27	(10)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			77.27	(16)	M 25 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
			104.27	(24)	M 25 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
			77.62	(32)	M 32 ÷ 50	Pg 29 ÷ 42
			104.62	(48)	M 32 ÷ 50	Pg 29 ÷ 42
T-TYPE **TCH / TMA**	Типовые (серый RAL 7012)	Изолирующее исполнение	44.27	(6)	M 25 ÷ 32	
			57.27	(10)	M 25 ÷ 32	—
			77.27	(16)	M 32 ÷ 40	
			104.27	(24)	M 32 ÷ 40	
V-TYPE, IP67 **(C7I, C7P/M7P, ...)**	с рычагами из нержавеющей стали, IP67	Металлические	44.27	(6)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			57.27	(10)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			77.27	(16)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
			104.27	(24)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
V-TYPE, IP66 **(CVI L, CVP/MVP L, ...)**	с рычагами из нержавеющей стали, IP66/IP65	Металлические	44.27	(6)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			57.27	(10)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			77.27	(16)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
			104.27	(24)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
JEI **(JCVI, JCVP/JMVP, ...)**	Типовые, с рычагами из оцинкованной стали	Металлические	44.27	(6)	M 20	Pg 16
			57.27	(10)	M 20	Pg 16
			77.27	(16)	M 25	Pg 21
			104.27	(24)	M 25	Pg 21
Крупные кожухи **BIG** **CB - MB**	Типовые, W (агрессивные среды)	Металлические	44.27	(6)	M 20 ÷ 50	
			57.27	(10)	M 20 ÷ 50	—
			77.27	(16)	M 20 ÷ 50	
			104.27	(24)	M 20 ÷ 50	
CG/MG	IP68	Металлические	44.27	(6)	M 25 ÷ 32	Pg 16 ÷ 29
			57.27	(10)	M 25 ÷ 32	Pg 16 ÷ 29
			77.27	(16)	M 32 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
			104.27	(24)	M 32 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
Центр. рычаг YX - YC **CH - CA - MH - MA**	Типовые	Металлические	44.27	(6)	M 25 ÷ 32	Pg 21 ÷ 29
			57.27	(10)	M 25 ÷ 32	Pg 21 ÷ 29
			77.27	(16)	M 32 ÷ 40	Pg 21 ÷ 36
			104.27	(24)	M 32 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
COB	Типовые	Изолирующее исполнение	44.27	(6)	—	—
			57.27	(10)		
			77.27	(16)[1)]		
			104.27	(24)		

[1)] 49.16 (15) и 66.16 (25) с переходником CR xx/16; [3)] по DIN 40050-9; [4)] исполнения с пластиковой крышкой не одобрены.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСОВ

Серии	Запорное устройство	Модификация	IP (EN 60529) [2]	Тип UL 50 (Тип NEMA 250)	Рабочие температуры	На стр.
CK/MK	одиночное		IP44	12	-40°C ÷ +125°C	201
		с CKR 65 (D)	IP66/IP67, IP69K [3]	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	
CKA/MKA CKAX/MKAX	одиночное		IP44	12	-40°C ÷ +125°C	203
		с CKR 65 (D)	IP66/IP67, IP69K [3]	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	
CKG/MKG	одиночное	для вставок CXL, CJ K и CX 1/2 BD	IP66/IP67, IP69K [3]	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	459
CKAG/MKAG						
CGK/MGK	винтовое		IP68, IP69K [3]		-40°C ÷ +125°C	372
CQ	одиночное	с проводящей прокладкой	IP66/IP67, IP69K [3]		-40°C ÷ +125°C	206
CZ/MZ	одиночное		IP66, IP69K [3]	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	208
	двойное					
CH, CA/MH,	одиночное		IP66, IP69K [3]	12, 4, 4X [4]	-40 °C ÷ +125 °C (R -40°C ÷ 180°C)	215
	двойное					
T-TYPE	одиночное		IP65	12	-40°C ÷ +90°C	282
	двойное					
V-TYPE, IP67	одиночное (44.27)		IP67, IP69K [3]	12, 4, 4X [4]	-40°C ÷ +125°C	254
	двойное (57.27, 77.27 104.27)					
V-TYPE, IP66	одиночное	IP66, IP69K [3]		12, 4, 4X [4]	-40°C ÷ +125°C	262
JEI	одиночное		IP66		-40°C ÷ +125°C	288
	двойное					
Корпуса BIG	одиночное (44.27)		IP66		-40°C ÷ +125°C	304
	двойное (57.77, 77.27 104.27)					
CG/MG	винтовое или байонетное		IP66, IP68, IP69K [3]	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	372
Центр. рычаг	Одиночный центр. рычаг		IP65		-40°C ÷ +125°C	360
COB	двойное		IP20		-40°C ÷ +125°C	410

[2] указанная степень защиты IP обеспечивается при стыковке и запирании корпуса стопорным рычагом. Крышкой (CS, CP) обеспечивается только механическая защита, но не степень защиты IP.



Маркировка корпусов

Существует много вставок и корпусов для них, поэтому правильное составление их пар может представлять сложность.

Для облегчения этой операции (дополнительно к обычному каталожному номеру) в этом каталоге введено определение «**размера**».

Как показано на рисунке слева и в таблице ниже, значение размера относится к расстояниям между центрами крепежных винтов, и эти расстояния являются уникальным определителем, общим для вставок и для корпусов.

На всех страницах, на которых показаны комбинируемые изделия (вставки и корпуса), имеются ссылки согласно примерам следующей страницы.

Ниже приводится таблица, в которой показаны все размеры корпусов и корпусов для крепления вставок.

Размер корпуса	Расстояния между центрами крепежных винтов по осям x-y
“21.21”	(21 x 21 мм) **
“32.13”	32 x 13 мм
“49.16”	49.5 x 16 мм
“66.16”	66 x 16 мм
“66.40”	66 x 16 мм (2 вставки)
“44.27”	44 x 27 мм
“57.27”	57 x 27 мм
“77.27”	77.5 x 27 мм
“104.27”	104 x 27 мм
“77.62”	77.5 x 27 мм (2 вставки)
“104.62”	104 x 27 мм (2 вставки)

**** ввиду наличия всего одного винта эти размеры определяют поперечное сечение вставки, а не межцентровое расстояние.**

Вставки: страница

CK ..... 3 полюса + ⏚	40
CK ..... 4 полюса + ⏚	40
CKS ..... 3 полюса + ⏚	41
CKS ..... 4 полюса + ⏚	41
CD ..... 7 полюсов + ⏚	45
CD ..... 8 полюсов	46
CQ ..... 5 полюсов + ⏚	69
CQ ..... 12 полюсов + ⏚	68

Размеры вставки:
21 x 21 мм

Корпуса для монтажа на панель

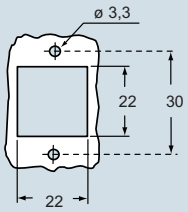


Угловые корпуса для монтажа на панель

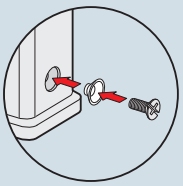


Наименование	Каталожный №	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом	**CK 03 I** (белые)		
с рычагом	**CK 03 IN** (черные)		
без ввода под сальник, с рычагом		**CK 03 IA** (белые)	
без ввода под сальник, с рычагом		**CK 03 IAN** (черные)	
с вводом под сальник, с рычагом		**CK 03 IAPS** (белые)	**MK IAP20** (белые)
с вводом под сальник, с рычагом		**CK 03 IAPNS** (черные)	**MK IAPN20** (черные)
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок CK, CQ 05, CKS	**CKR 65**	**CKR 65**	
Коплект прокладок и винтов для обеспеченияIP66/IP67 1) для вставок CD 07/08	**CKR 65 D**	**CKR 65 D**	

Вырез в панели для корпуса, мм



1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



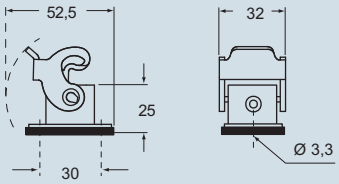
Тип 12
Только Тип 4/4X
с CKR 65 (D)

IP66/IP67 с CKR 65 (D) 1)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

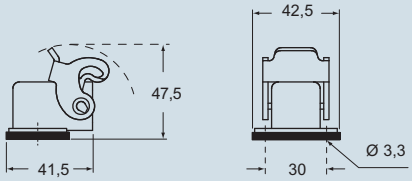
размеры в мм

CK I(N)

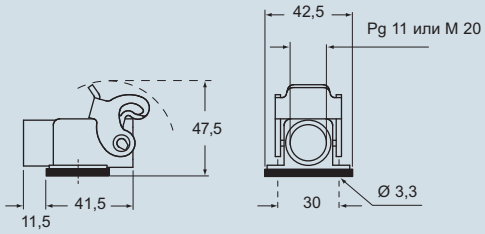


размеры в мм

CK IA(N)



CK IAP(N)S и **MK IAP(N)**



C-TYPE - размер 21.21

Корпуса **CK** и **MK** размер “21.21” типового изолирующего исполнения

Вставки: страница

CK	3 полюса + ⏚	40
CK	4 полюса + ⏚	40
CKS	3 полюса + ⏚	41
CKS	4 полюса + ⏚	41
CD	7 полюсов + ⏚	45
CD	8 полюсов	46
CQ	5 полюсов + ⏚	69
CQ	12 полюсов + ⏚	68

Размеры вставки:
21 x 21 мм

Кожухи

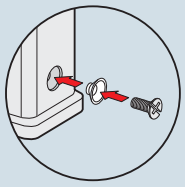


Крышки



Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный №
со штифтами, верхний ввод со штифтами, верхний ввод	**CK 03 VS** (белые) **CK 03 VNS** (черные)	**MK V20** (белые) **MK VN20** (черные)	
со штифтами, боковой ввод со штифтами, боковой ввод	**CK 03 VAS** (белые) **CK 03 VANS** (черные)	**MK VA20** (белые) **MK VAN20** (черные)	
со штифтами, верхний ввод со штифтами, верхний ввод	**CK 03 VGS** (белые) **CK 03 VGNS** (черные)	**MK VG20** (белые) **MK VGN20** (черные)	
со штифтами и прокладкой, для вставок-розеток со штифтами и прокладкой, для вставок-розеток со штифтами, для вставок-вилок со штифтами, для вставок-вилок			**CK 03 C** (белые) **CK 03 CN** (черные) **CK 03 CA** (белые) **CK 03 CAN** (черные)
с рычагом и прокладкой, для вставок-розеток с рычагом и прокладкой, для вставок-розеток с рычагом, для вставок-вилок с рычагом, для вставок-вилок			**CK 03 CX** (белые) **CK 03 CXN** (черные) **CK 03 CXA** (белые) **CK 03 CXAN** (черные)
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок CK, CQ 05, CKS	**CKR 65**		
Коплект прокладок и винтов для обеспеченияIP66/IP67 1) для вставок CD 07/08	**CKR 65 D**		

1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



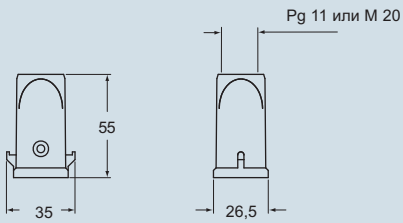
Тип 12
Только Тип 4/4X
с CKR 65 (D)

IP66/IP67 с CKR 65 (D) 1)

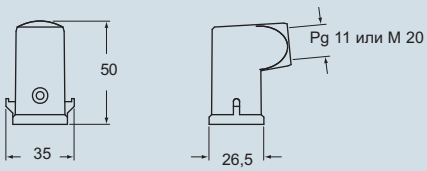
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

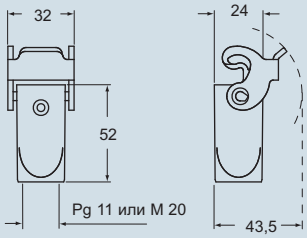
CK V(N)S и **MK V(N)**



CK VA(N)S и **MK VA(N)**

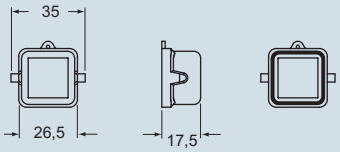


CK VG(N)S и **MK VG(N)**

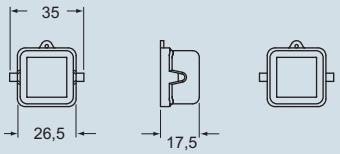


размеры в мм

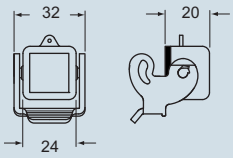
CK C(N)



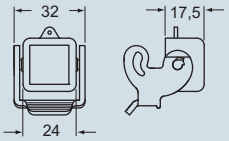
CK CA(N)



CK CX(N)



CK CXA(N)



Вставки: страница

CK ..... 3 полюса + ⏚	40
CK ..... 4 полюса + ⏚	40
CKS ..... 3 полюса + ⏚	41
CKS ..... 4 полюса + ⏚	41
CD ..... 8 полюсов	46
CQ ..... 5 полюсов + ⏚	69
CQ ..... 12 полюсов + ⏚	68

Размеры вставки:
21 x 21 мм

Корпуса для монтажа на панель

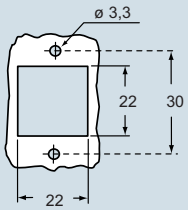


Угловые корпуса для монтажа на панель

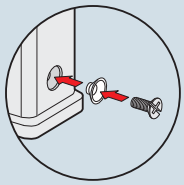


Наименование	Каталожный №	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из оцинкованной стали с рычагом из нержавеющей стали	**CKA 03 I** **CKAX 03 I**		
без сальника, с рычагом из оцинкованной стали без сальника, с рычагом из нержавеющей стали		**CKA 03 IA** **CKAX 03 IA**	
с сальником, с рычагом из оцинкованной стали с сальником, с рычагом из нержавеющей стали с сальником, рычагом из оцинкованной стали, закрытым отверстием у панели с сальником, рычагом из нержавеющей стали, закрытым отверстием у панели		**CKA 03 IAPS** **CKAX 03 IAPS** **CKA 03 APS** **CKAX 03 APS**	**MKA IAP20** **MKAX IAP20** **MKA AP20** **MKAX AP20**
комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок CK, CQ 05, CKS	**CKR 65**	**CKR 65**	
комплект прокладок и винтов для обеспеченич IP66/IP67 1) для вставок CD 07/08	**CKR 65 D**	**CKR 65 D**	

Вырез в панели для корпуса, мм



1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



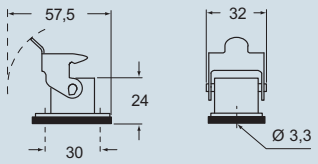
Тип 12
Только Тип 4/4X
с CKR 65 (D)

IP66/IP67 с CKR 65 (D) 1)

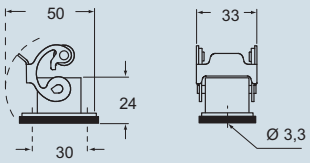
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CKA I

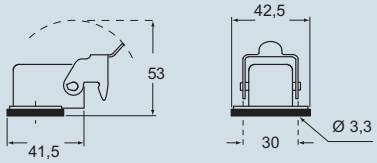


CKAX I

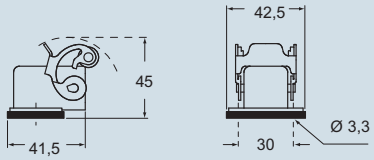


размеры в мм

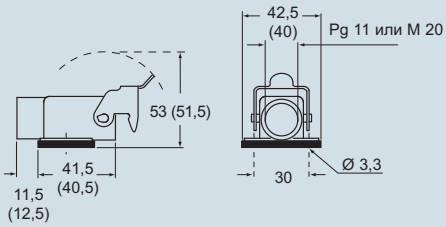
CKA IA



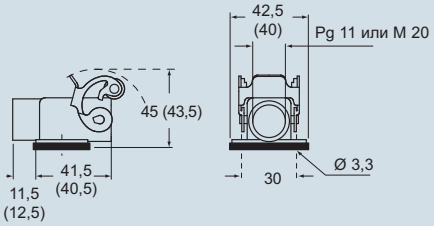
CKAX IA



CKA IAPS (CKA APS) и MKA IAP (MKA AP)



CKAX IAPS (CKAX APS) и MKAX IAP (MKAX AP)

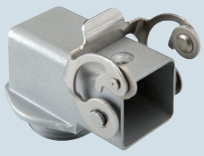


Вставки: страница

CK ..... 3 полюса + ⏚	40
CK ..... 4 полюса + ⏚	40
CKS ..... 3 полюса + ⏚	41
CKS ..... 4 полюса + ⏚	41
CD ..... 8 полюсов	46
CQ ..... 5 полюсов + ⏚	69
CQ ..... 12 полюсов + ⏚	68

Размеры вставки:
21 x 21 мм

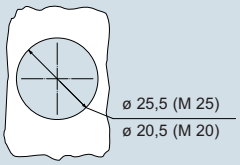
Угловые корпуса для монтажа на панель



НОВИНКА

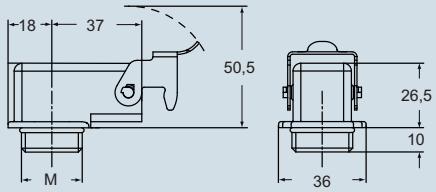
Наименование	Каталожный №
рычаг из оцинкованной стали, резьба крепления M20 (•)	**MKA IAF20** 1)
рычаг из нержавеющей стали, резьба крепления M20 (•)	**MKAX IAF20** 1)
рычаг из оцинкованной стали, резьба крепления M25 (•)	**MKA IAF25** 1)
рычаг из нержавеющей стали, резьба крепления M25 (•)	**MKAX IAF25** 1)
комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок CK, CQ 05, CKS	**CKR 65**
комплект прокладок и винтов для обеспеченич IP66/IP67 1) для вставок CD 07/08	**CKR 65 D**

Вырез в панели

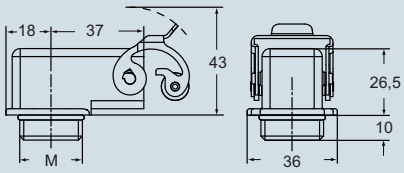


размеры в мм

MKA IAF

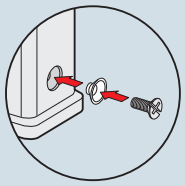


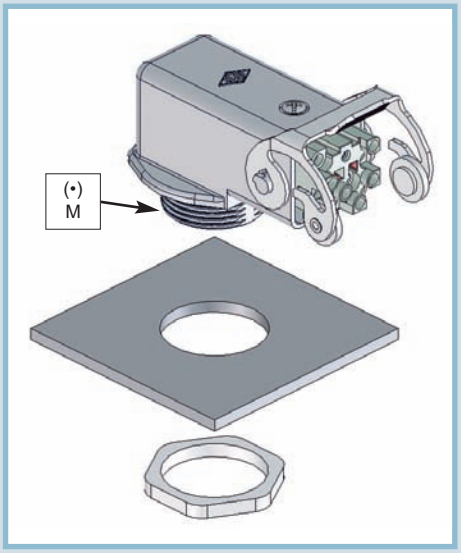
MKAX IAF



(•) контргайка поставляется под заказ, см. кабельные сальники (изделия AS M20N и AS M25N металлические, AS M20L и AS M25L изолирующие)

1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.





EN 60529 IP44 IEC 60529 IP66/IP67 с CKR 65 (D) 1)

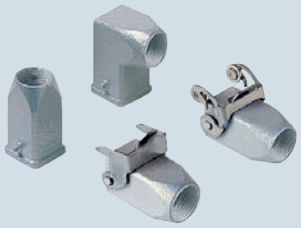
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

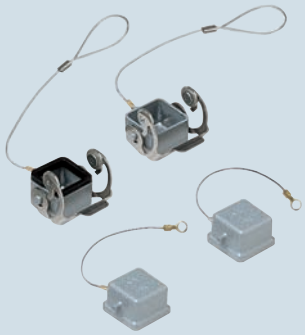
	страница
CK ..... 3 полюса + ⏚	40
CK ..... 4 полюса + ⏚	40
CKS ..... 3 полюса + ⏚	41
CKS ..... 4 полюса + ⏚	41
CD ..... 8 полюсов	46
CQ ..... 5 полюсов + ⏚	69
CQ ..... 12 полюсов + ⏚	68

Размеры вставки:
21 x 21 мм

Кожухи

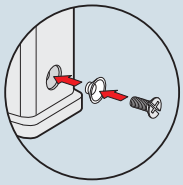


Крышки



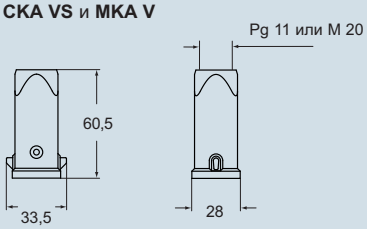
Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный №
со штифтами, верхний ввод со штифтами, боковой ввод	**CKA 03 VS** **CKA 03 VAS**	**MKA V20** **MKA VA20**	
с рычагом из оцинкованной стали, верхний ввод с рычагом из нержавеющей стали, верхний ввод	**CKA 03 VGS** **CKAX 03 VGS**	**MKA VG20** **MKAX VG20**	
со штифтами и прокладкой, для вставок-розеток со штифтами, для вставок-вилок			**CKA 03 C** 1) **CKA 03 CA** 1)
с рычагом из нержавеющей стали и прокладкой, для вставок-розеток с рычагом из нержавеющей стали, для вставок-вилок			**CKAX 03 CX** **CKAX 03 CXA**
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 2) для вставок CK, CQ 05, CKS	**CKR 65**		
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 2) для вставок CD 08	**CKR 65 D**		

1) Использовать по возможности с корпусами CKAX (с рычагом из нержавеющей стали).
2) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

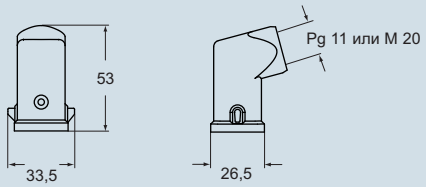


размеры в мм

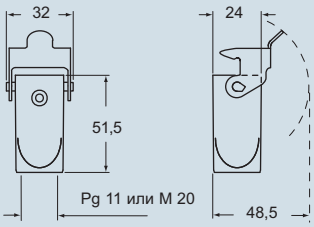
CKA VS и **MKA V**



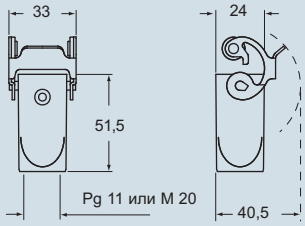
CKA VAS и **MKA VA**



CKA VGS и **MKA VG**

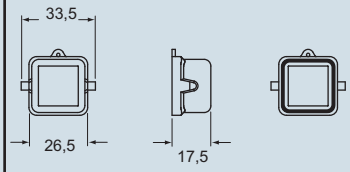


CKAX VGS и **MKAX VG**

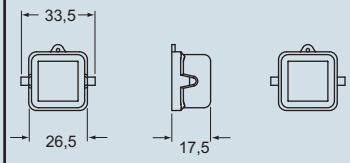


размеры в мм

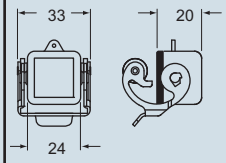
CKA C



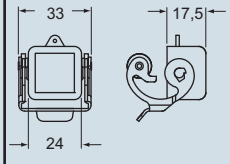
CKA CA



CKAX CX



CKAX CXA



Тип 12
Только Тип 4/4X
с CKR 65 (D)

IP66/IP67 с CKR 65 (D) 2)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CQ 08 .... 8 полюсов + ⏚ 70
CQ 04/2 .. 4 полюса + 2 полюса + ⏚ 71

Корпус для монтажа на панель с одним рычагом



Кожухи с 2 штифтами



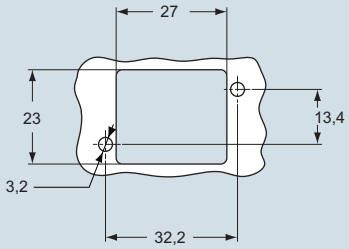
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод Pg
с рычагом без ввода под сальник, угловой, с рычагом с вводом под сальник, угловой, с рычагом	**CQ 08 I** **CQ 08 IA** **CQ 08 IAP**	21		
со штифтами, верхний ввод*			**CQ 08 VA**	16
со штифтами, боковой ввод*			**CQ 08 V**	21

* наружная резьба Pg на внешней стороне корпуса

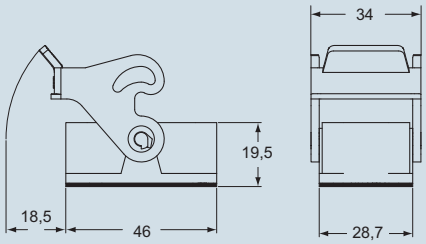
размеры в мм

размеры в мм

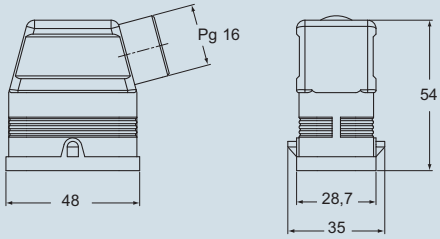
Вырез в панели для корпуса CQ I, мм



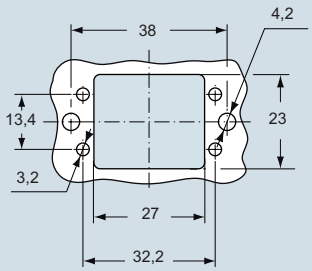
CQ I



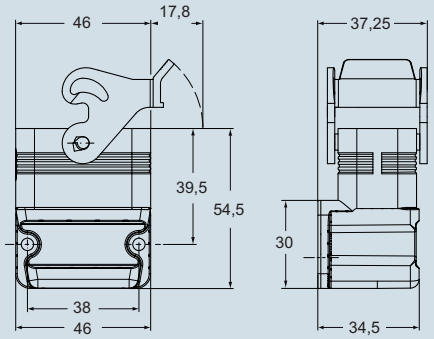
CQ VA



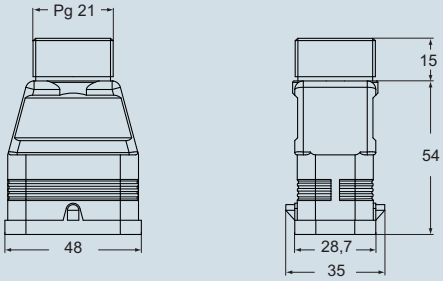
Вырез в панели для корпуса CQ IA - CQ IA, мм



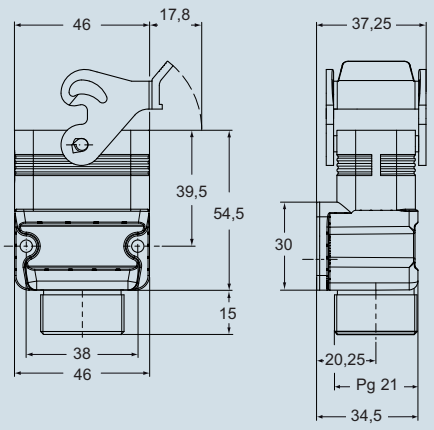
CQ IA



CQ V



CQ IAP



EN 60529
IP66
IP67
IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CQ 08 .... 8 полюсов + ⏚ 70
CQ 04/2 .. 4 полюса + 2 полюса + ⏚ 71

Кожухи с 2 штифтами



Крышки с 2 штифтами
Кабельные сальники из термопласта



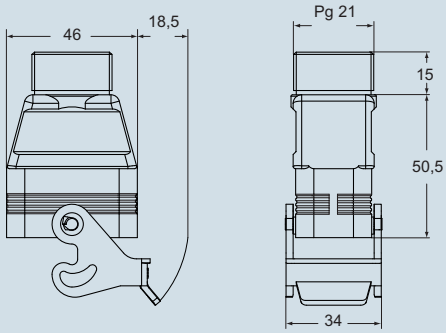
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №
с рычагом, верхний ввод *	**CQ 08 VG**	21	
крышка с 2 штифтами, для вставок-розеток крышка с 2 штифтами, для вставок-вилок			**CQ 08 C** **CQ 08 CA**
головка сальника и прокладка для корпуса CQ 08 VA головка сальника и прокладка для корпуса CQ 08 V и VG			**CRQ 16** **CRQ 21**

** наружная резьба Pg на внешней стороне корпуса

Диаметры кабелей для сальников:
- CRQ 16: 10 – 14,5 мм
- CRQ 21: 14 - 18 мм

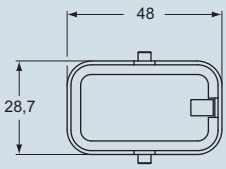
размеры в мм

CQ VG

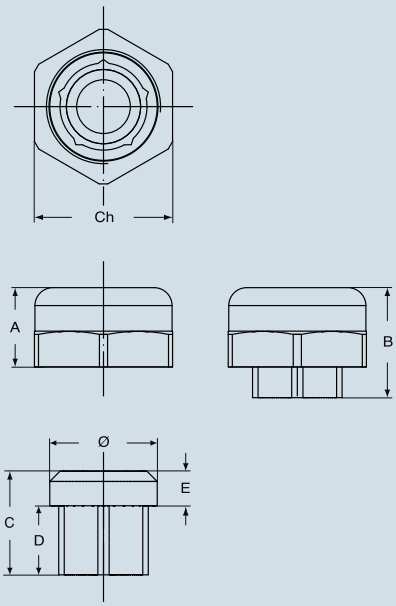


размеры в мм

CQ C и **CQ CA**



CRQ 16 и **CRQ 21**



Каталожный №	A	B	C	D	E	Ø	Ch
CRQ 16	15,5	21,5	20,25	13,5	6,75	21	27
CRQ 21	18,2	27,5	25	15,5	9	26,5	33

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CZ** и **MZ** размер “49.16” типового исполнения

Вставки:

			страница
CD	15	полюсов + ⏚	47
CDA	10	полюсов + ⏚	72
CDC	10	полюсов + ⏚	73
MIXO	1	модуль	156÷195

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

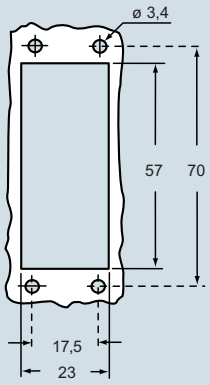


Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с простым рычагом	**CZI 15 L**				
с рычагом и крышкой	**CZI 15 LS**				
с простым рычагом		**CZP 15 L**	16		
с простым рычагом		**CZP 15 L2**	16 x 2	**MZP 15 LS225**	25
с простым рычагом		**CZP 15 L21**	21	**MZP 15 L25**	25
с рычагом и крышкой		**CZP 15 LS221**	21 x 2	**MZP 15 LS225**	25 x 2

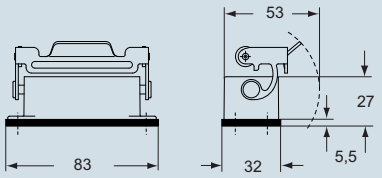
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



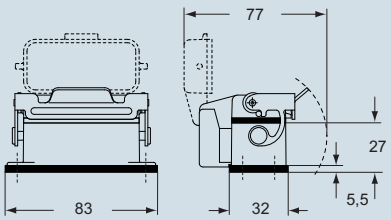
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

размеры в мм

CZI L

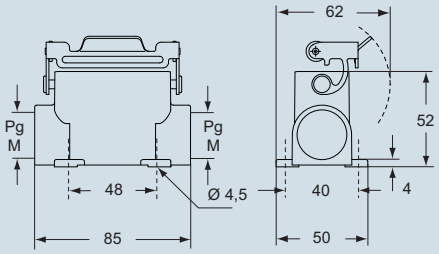


CZI LS

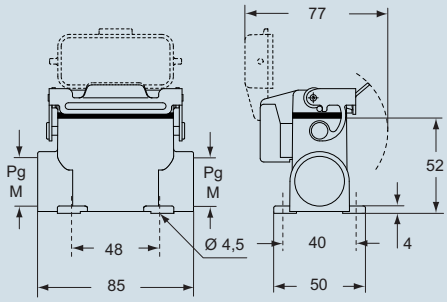


размеры в мм

CZP L и **MZP L**



CZP LS и **MZP LS**



Тип 4/4X/12

IP66

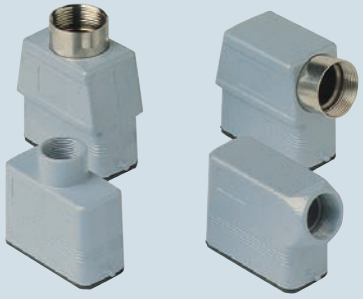
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

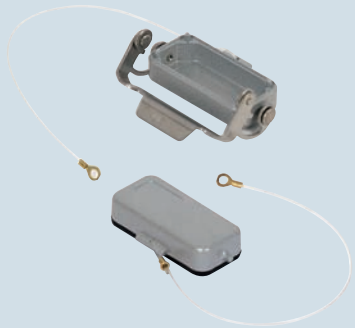
CD .....15 полюсов + ⏚ 47
CDA ..... 10 полюсов + ⏚ 72
CDC..... 10 полюсов + ⏚ 73
MIXO..... 1 модуль 156÷195

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 2 штифтами



Крышки

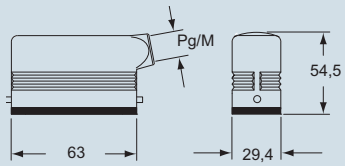


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
со штифтами, боковой ввод	**CZO 15 L**	16	**MZO 15 L20**	20	
со штифтами, боковой ввод			**MZO 15 L25**	25	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CZAO 15 L16**	16	**MZAO 15 L20**	20	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CZAO 15 L21**	21	**MZAO 15 L25**	25	
со штифтами, верхний ввод	**CZV 15 L**	13.5	**MZV 15 L20**	20	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CZAV 15 L16**	16	**MZAV 15 L20**	20	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CZAV 15 L21**	21	**MZAV 15 L25**	25	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CZFO 15 L16**	16	**MZFO 15 L20**	20	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CZFO 15 L21**	21	**MZFO 15 L25**	25	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CZFV 15 L16**	16	**MZFV 15 L20**	20	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CZFV 15 L21**	21	**MZFV 15 L25**	25	
со штифтами (для корпусов с 1 рычагом)					**CZC 15 L**
с простым рычагом (для корпусов со штифтами)					**CZC 15 LG**

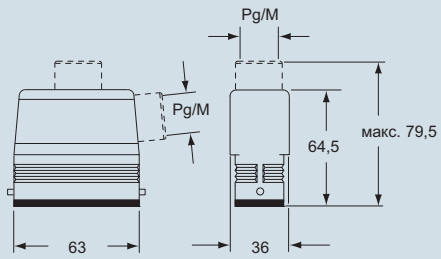
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

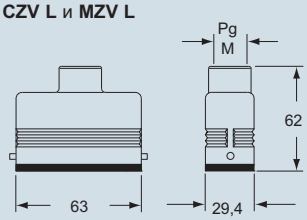
CZO L и **MZO L**



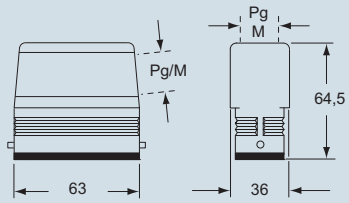
CZAO L - MZAO L и **CZAV L - MZAV L**



CZV L и **MZV L**

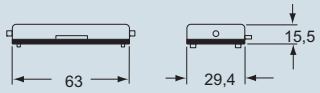


CZFO L - MZFO L и **CZFV L - MZFV L**

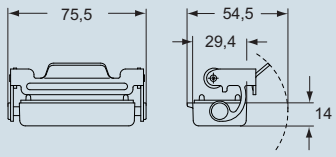


размеры в мм

CZC L



CZC LG



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

C-TYPE - размер 49.16

Вставки: страница

CD ..... 15 полюсов + ⏚ 47
CDA ..... 10 полюсов + ⏚ 72
CDC..... 10 полюсов + ⏚ 73
MIXO..... 1 модуль 156÷195

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с одним рычагом



НОВИНКА

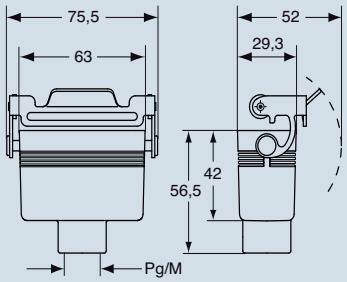
Крышки



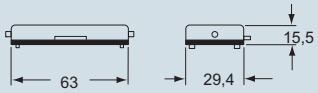
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагом, верхний ввод	**CZV 15 LG**	13.5	**MZV 15 LG20**	20	
со штифтами (для корпусов с 1 рычагом)					**CZC 15 L**

размеры в мм

CZV LG и **MZV LG**



CZC L



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	25	полюсов + ⏚	48
CDD	38	полюсов + ⏚	60
CDA	16	полюсов + ⏚	74
CDC	16	полюсов + ⏚	75

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

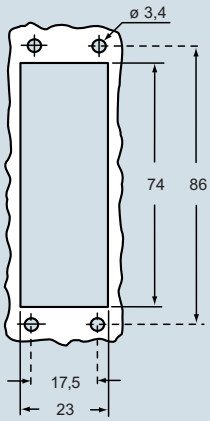


Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с простым рычагом	**CZI 25 L**				
с рычагом и крышкой	**CZI 25 LS**				
с простым рычагом, увеличенной высоты		**CZAP 25 L**	16		
с простым рычагом, увеличенной высоты		**CZAP 25 L2**	16 x 2	**MZAP 25 L225**	25 x 2
с простым рычагом, увеличенной высоты		**CZAP 25 L21**	21	**MZAP 25 L25**	25
с простым рычагом и крышкой,увеличенной высоты		**CZAP 25LS221**	21 x 2	**MZAP 25LS225**	25 x 2

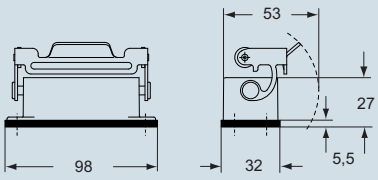
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



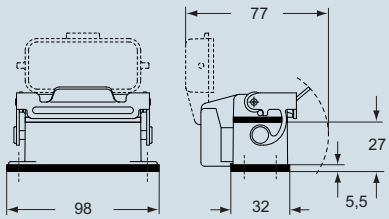
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

размеры в мм

CZI L

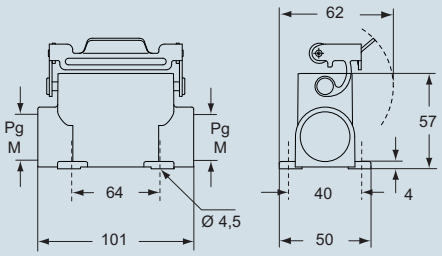


CZI LS

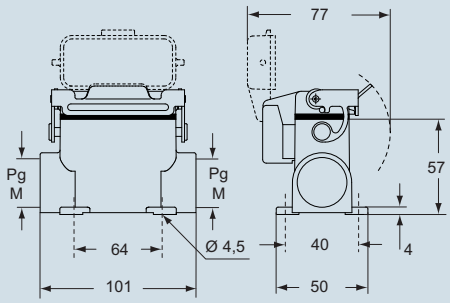


размеры в мм

CZAP L и **MZAP L**



CZAP LS и **MZAP LS**



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

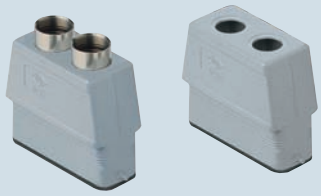
			страница
CD	25	полюсов + ⏚	48
CDD	38	полюсов + ⏚	60
CDA	16	полюсов + ⏚	74
CDC	16	полюсов + ⏚	75

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 2 штифтами



Кожухи с 2 штифтами, двойной верхний ввод



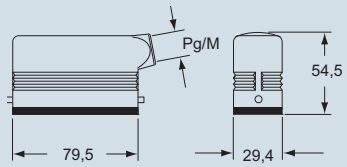
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**CZO 25 L**	16	**MZO 25 L20**	20				
со штифтами, боковой ввод			**MZO 25 L25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CZAO 25 L16**	16	**MZAO 25 L20**	20				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CZAO 25 L21**	21	**MZAO 25 L25**	25				
со штифтами, верхний ввод	**CZV 25 L**	16	**MZV 25 L20 ****	20				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CZAV 25 L16**	16	**MZAV 25 L20**	20				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CZAV 25 L21**	21	**MZAV 25 L25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CZFO 25 L16**	16	**MZFO 25 L20**	20				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CZFO 25 L21**	21	**MZFO 25 L25**	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CZFV 25 L16**	16	**MZFV 25 L20**	20				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CZFV 25 L21**	21	**MZFV 25 L25**	25				
со штифтами для 1 рычага					**CZAV 25 L216**	16 x 2	**MZAV 25 L220**	20 x 2
со штифтами для 1 рычага, без переходника*					**CZFV 25 L216**	16 x 2	**MZFV 25 L220**	20 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

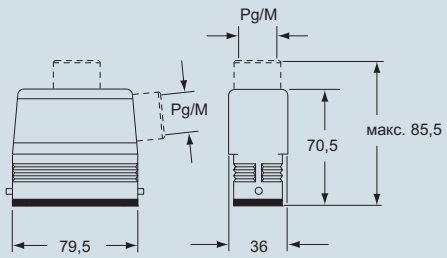
** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

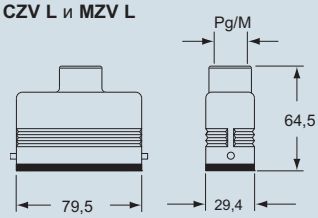
CZO L и **MZO L**



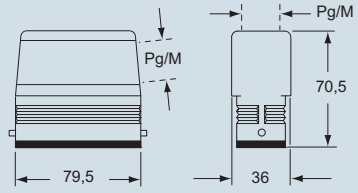
CZAO L - MZAO L и **CZAV L - MZAV L**



CZV L и **MZV L**

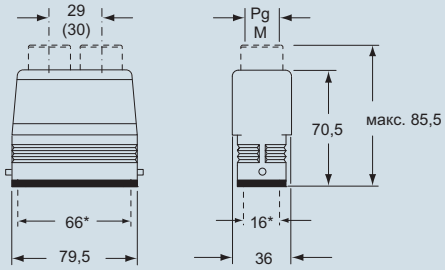


CZFO L - MZFO L и **CZFV L - MZFV L**



размеры в мм

CZAV/CZFV L2 и **(MZAV)/MZFV L2**



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 25 полюсов + ⏚ 48
CDD ..... 38 полюсов + ⏚ 60
CDA ..... 16 полюсов + ⏚ 74
CDC ..... 16 полюсов + ⏚ 75

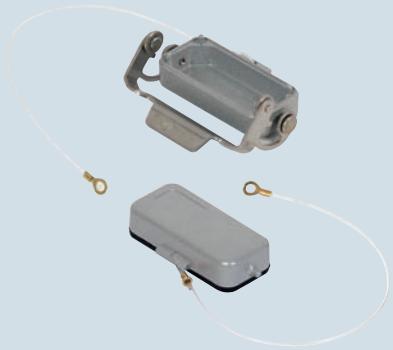
Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с одним рычагом



НОВИНКА

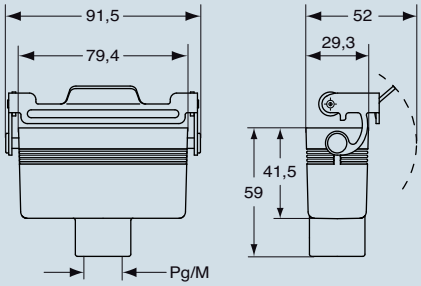
Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагом, верхний ввод	**CZV 25 LG**	16	**MZV 25 LG20**	20	
со штифтами (для корпусов с 1 рычагом)					**CZC 25 L**
с простым рычагом (для корпусов со штифтами)					**CZC 25 LG**

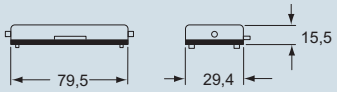
размеры в мм

CZV LG и **MZV LG**

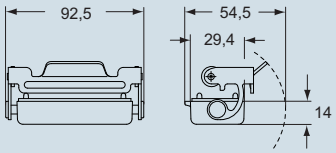


размеры в мм

CZC L



CZC LG



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

C-TYPE - размер 66.16



Вставки:

			страница
CD	50	полюсов + ⏚	50
CDD	76	полюсов + ⏚	63
CDA	32	полюсов + ⏚	76
CDC	32	полюсов + ⏚	77

Размеры вставок:
2 x (66 x 16) мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами

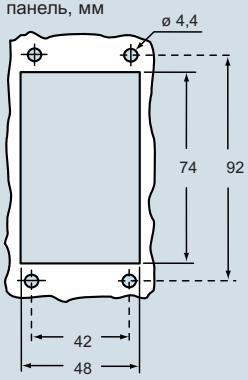


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	**CHI 50**				
со штифтами и крышкой [1]	**CHI 50 CS**				
с рычагами		**CHP 50.21**	21	**MHP 50.32**	32
с рычагами		**CHP 50.221**	21 x 2	**MHP 50.232**	32 x 2
с рычагами		**CHP 50.29**	29	**MHP 50.40**	40
с рычагами		**CHP 50.229**	29 x 2	**MHP 50.240**	40 x 2
со штифтами и крышкой [1]		**CHP 50 CS**	21	**MHP 50 CS32**	32
со штифтами и крышкой [1]		**CHP 50 CS2**	21 x 2	**MHP 50 CS232**	32 x 2
со штифтами и крышкой [1]		**CHP 50 CS29**	29	**MHP 50 CS40**	40
со штифтами и крышкой [1]		**CHP 50 CS229**	29 x 2	**MHP 50 CS240**	40 x 2

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 50 X и CAV 50 X
- MHO/MAO/MFO 50 X и MAV/MFV 50 X

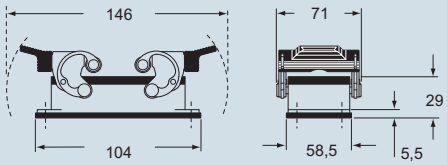
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

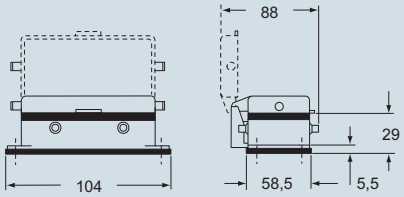


размеры в мм

CHI

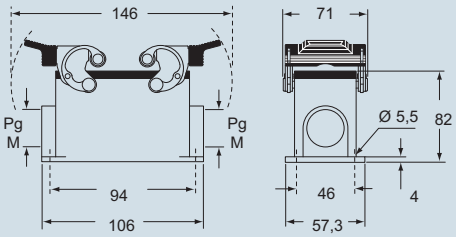


CHI CS

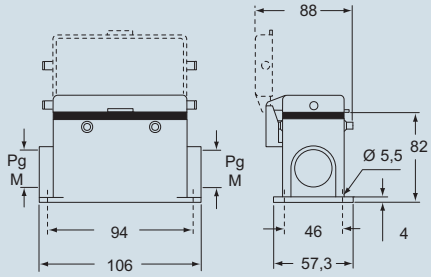


размеры в мм

CHP и **MHP**



CHP CS и **MHP CS**



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

C-TYPE - размер 66.40

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “66.40” типового исполнения

Вставки:

			страница
CD	50	полюсов + ⏚	50
CDD	76	полюсов + ⏚	63
CDA	32	полюса + ⏚	76
CDC	32	полюса + ⏚	77

Размеры вставок:
2 x (66 x 16) мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 4 штифтами
Кожухи с 2 рычагами

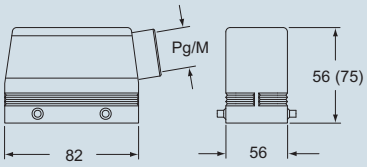


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**CHO 50**	21	**MHO 50.25**	25				
со штифтами, боковой ввод			**MHO 50.32**	32				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 50.21**	21	**MAO 50.25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 50.29**	29	**MAO 50.32**	32				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAV 50.21**	21	**MAV 50.25**	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAV 50.29**	29	**MAV 50.32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAV 50 G29**	29	**MAV 50 G32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CFO 50.21**	21	**MFO 50.25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CFO 50.29**	29	**MFO 50.32**	32				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*					**CFV 50.21**	21	**MFV 50.25**	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*					**CFV 50.29**	29	**MFV 50.32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты,, без переходника					**CFV 50 G29**	29	**MFV 50 G32**	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

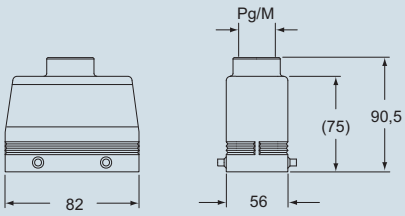
размеры в мм

CHO (CAO/CFO) и **MHO (MAO/MFO)**

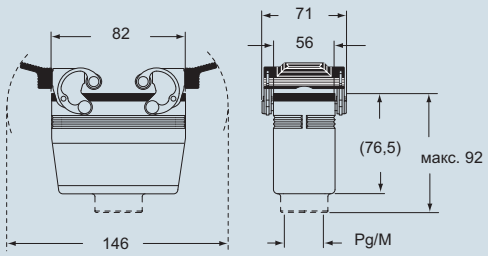


размеры в мм

CAV (CFV) и **MAV (MFV)**



CAV G (CFV G) и **MAV G (MFV G)**



Тип 4/4X/12

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

			страница
CD	50	полюсов + ⏚	50
CDD	76	полюсов + ⏚	63
CDA	32	полюса + ⏚	76
CDC	32	полюса + ⏚	77

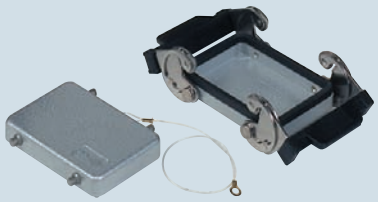
Размеры вставок:
2 x (66 x 16) мм

Крышки исполнений CHC 50 и CHC 50 G несовместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



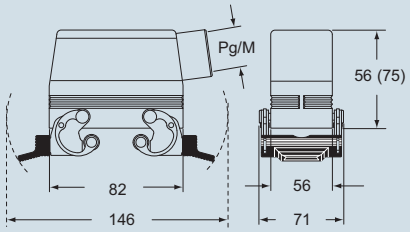
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод [1]	**CHO 50 X**	21	**MHO 50 X25**	25	
с рычагами, боковой ввод [1]			**MHO 50 X32**	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 50 X**	21	**MAO 50 X25**	25	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 50 X29**	29	**MAO 50 X32**	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты [1]	**CAV 50 X**	21	**MAV 50 X25**	25	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты [1]	**CAV 50 X29**	29	**MAV 50 X32**	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты , без переходника [1]*	**CFO 50 X**	21	**MFO 50 X25**	25	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты , без переходника [1]*	**CFO 50 X29**	29	**MFO 50 X32**	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты , без переходника [1]*	**CFV 50 X**	21	**MFV 50 X25**	25	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты , без переходника [1]*	**CFV 50 X29**	29	**MFV 50 X32**	32	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами)					**CHC 50**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					**CHC 50 G**

[1] совместим с корпусами:
- CHI 50 CS, CHP 50 CS и MHP 50 CS

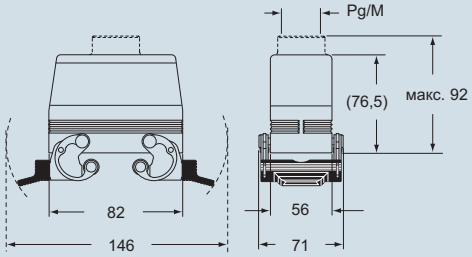
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

CHO X (CAO X/CFO X) и **MHO X (MAO X/MFO X)**



CAV X (CFV X) и **MAV X (MFV X)**

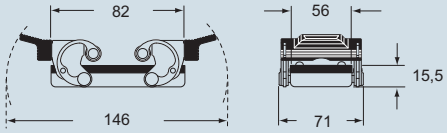


размеры в мм

CHC



CHC G



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:		страница
CDD	24 полюса + ⏚	59
CQE	10 полюсов + ⏚	80
CSH	6 полюсов + ⏚	88
CCE	6 полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6 полюсов + ⏚	118
CT, CTE, CTSE	6 полюсов + ⏚	126 и 130
MIXO	2 модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

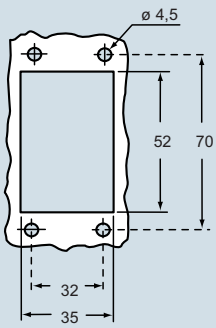


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагами	**CHI 06 L**	
с рычагом и крышкой	**CHI 06 LS**	
со штифтами [1]		**CHI 06 LC**
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]		**CHI 06 LCS**
со штифтами и пластиковой крышкой [1]		**CHI 06 LCP**

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CHV 06 LX
- CHO/CHV 06 LX

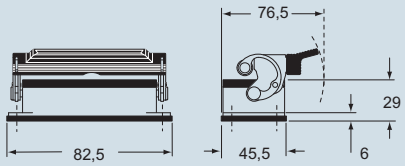
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

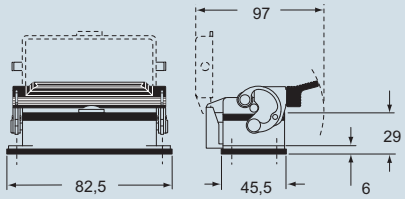


размеры в мм

CHI L

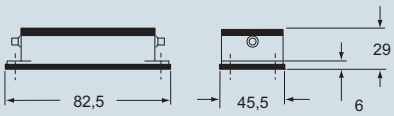


CHI LS

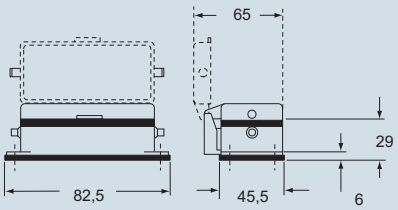


размеры в мм

CHI LC



CHI LCS/LCP



Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:		страница
CDD	24 полюса + ⏚	59
CQE	10 полюсов + ⏚	80
CSH	6 полюсов + ⏚	88
CCE	6 полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6 полюсов + ⏚	118
MIXO	2 модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



Угловые корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



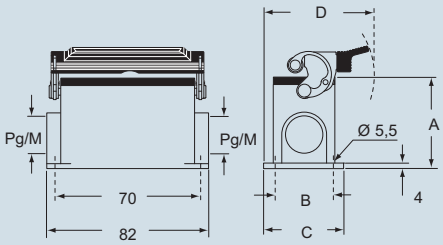
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
с рычагом	**CHP 06 L**	16	**MHP 06 L20**	20		
с рычагом	**CHP 06 L2**	16 x 2	**MHP 06 L220**	20 x 2		
с рычагом, увеличенной высоты	**CAP 06 L**	21	**MAP 06 L32**	32		
с рычагом, увеличенной высоты	**CAP 06 L2**	21 x 2	**MAP 06 L232**	32 x 2		
с рычагом, увеличенной высоты	**CAP 06 L29**	29	**MAP 06 L40**	40		
с рычагом, увеличенной высоты	**CAP 06 L229**	29 x 2	**MAP 06 L240**	40 x 2		
с рычагом и крышкой	**CHP 06 LS**	16	**MHP 06 LS20**	20		
с рычагом и крышкой	**CHP 06 LS2**	16 x 2	**MHP 06 LS220**	20 x 2		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	**CAP 06 LS**	21	**MAP 06 LS32**	32		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	**CAP 06 LS2**	21 x 2	**MAP 06 LS232**	32 x 2		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	**CAP 06 LS29**	29	**MAP 06 LS40**	40		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	**CAP 06 LS229**	29 x 2	**MAP 06 LS240**	40 x 2		
с рычагом, с вводом под сальник, с закрытым отверстием у панели*					**MAV 06LG25-F**	**M25**

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

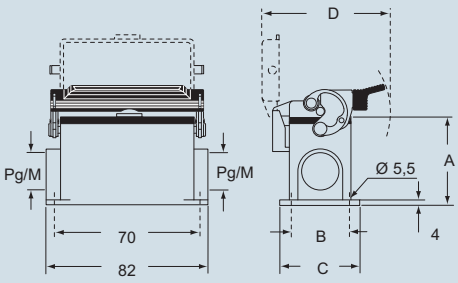
* для использования только с комплектным сальником (заказывается отдельно)
* исполнения с кабельным вводом M 32 , Pg 21 и Pg 29 поставляются под заказ

размеры в мм

CHP L - CAP L и **MHP L - MAP L**



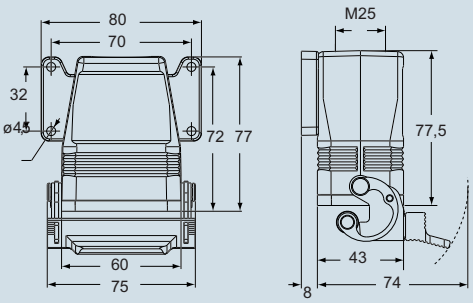
CHP LS - CAP LS и **MHP LS - MAP LS**



тип	A	B	C	D
CHP L / MHP L	53	40	52	73,5
CAP L / MAP L	74	45	57	82
CHP LS / MHP LS	53	40	52	97
CAP LS / MAP LS	74	45	57	97

размеры в мм

MAV 06LG25-F



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

C-TYPE - размер 44.27

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “44.27” типового исполнения

Вставки:		страница
CDD	24 полюса + ⏚	59
CQE	10 полюсов + ⏚	80
CSH	6 полюсов + ⏚	88
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6 полюсов + ⏚	118
MIXO	2 модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с 2 штифтами



Кожухи с 1 рычагом



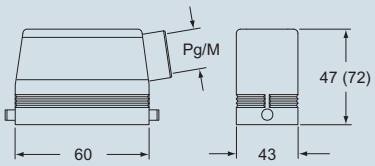
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**CHO 06 L13**	13.5	**MHO 06 L20**	20				
со штифтами, боковой ввод	**CHO 06 L16**	16	**MHO 06 L25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 06 L21**	21	**MAO 06 L25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 06 L29**	29	**MAO 06 L32**	32				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFO 06 L21**	21	**MFO 06 L25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFO 06 L29**	29	**MFO 06 L32**	32				
со штифтами, боковой ввод	**CHV 06 L13**	13.5	**MHV 06 L20**	20				
со штифтами, боковой ввод	**CHV 06 L16**	16	**MHV 06 L25**	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 06 L21**	21	**MAV 06 L25**	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 06 L29**	29	**MAV 06 L32**	32				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFV 06 L21**	21	**MFV 06 L25**	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFV 06 L29**	29	**MFV 06 L32**	32				
с рычагом, верхний ввод					**CHV 06 LG**	16	**MHV 06 LG25**	25
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAV 06 LG21**	21	**MAV 06 LG25**	25
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAV 06 LG29**	29	**MAV 06 LG32**	32
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *					**CFV 06 LG21**	21	**MFV 06 LG25**	25
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *					**CFV 06 LG29**	29	**MFV 06 LG32**	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

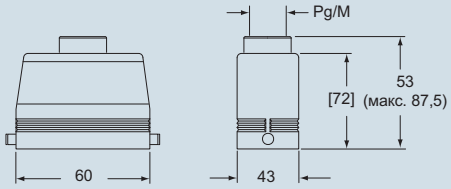
Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержвеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

размеры в мм

CHO L (CAO L) и **(CFO L)**
MHO L (MAO L) и **(MFO L)**

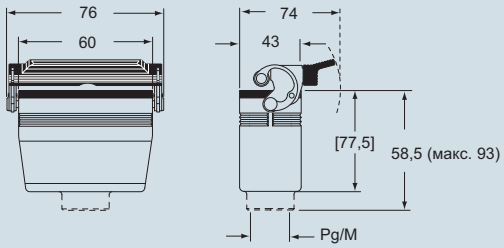


CHV L (CAV L) и **[CFV L]**
MHV L (MAV L) и **[MFV L]**



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и **[CFV LG]**
MHV LG (MAV LG) и **[MFV LG]**



Тип 4/4X/12

в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD ..... 24 полюса + ⏚	59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚	80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚	88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚	95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚	118
CT, CTE, CTSE ..... 6 полюсов + ⏚	126 и 130
MIXO ..... 2 модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с 1 рычагом



Крышки



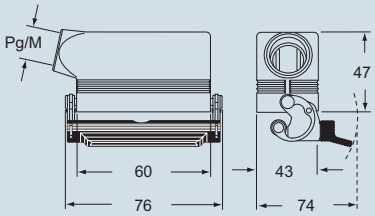
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагом, без прокладки, боковой ввод [1]	**CHO 06 LX16**	16	**MHO 06 LX20**	20	
с рычагом, без прокладки, боковой ввод [1]			**MHO 06 LX25**	25	
с рычагом, без прокладки, верхний ввод [1]	**CHV 06 LX16**	16	**MHV 06 LX20**	20	
с рычагом, без прокладки, верхний ввод [1]			**MHV 06 LX25**	25	
с рычагом (для кожухов со штифтами)					**CHC 06 LG**
со штифтами (для корпусов с рычагом)					**CHC 06 L**
со штифтами и прокладкой (для кожухов с рычагом) [2]					**CHC 06 LC**

[1] совместим с корпусами: CHI 06 LCS/LCP/LC

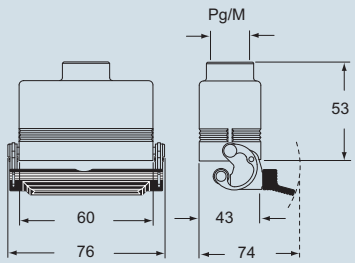
[2] совместим с корпусами:
- CHO/CHV 06 LX
- CHO/CHV 06 LX

размеры в мм

CHO LX и **MHO LX**

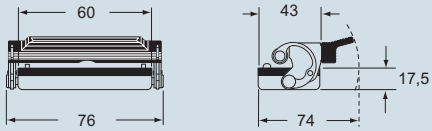


CHV LX и **MHV LX**

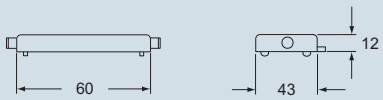


размеры в мм

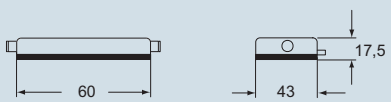
CHC LG



CHC L



CHC LC



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “57.27” типового исполнения

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CT, CTE, CTSE	10	полюсов + ⏚	127 и 131
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

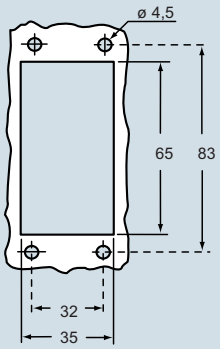


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	**CHI 10**	**CHI 10 L**
со штифтами [1]	**CHI 10 C**	
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHI 10 CS**	
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHI 10 CP**	
с рычагом и крышкой		**CHI 10 LS**

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 10 X и CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X и MHV/MAV 10 X

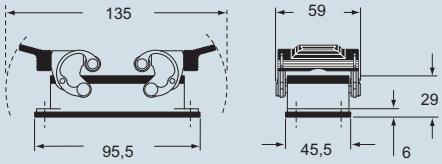
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

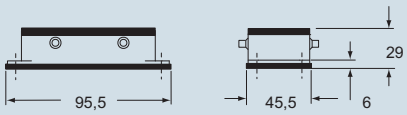


размеры в мм

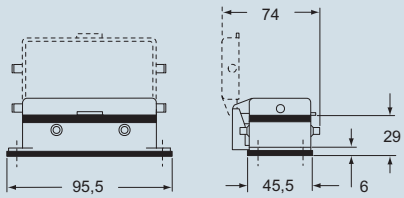
CHI



CHI C

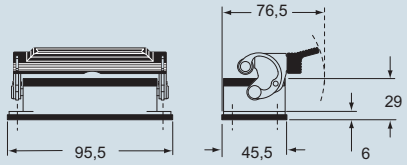


CHI CS/CP

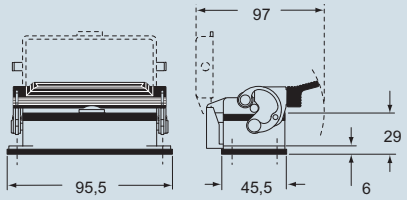


размеры в мм

CHI L



CHI LS



cULus Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CT, CTE, CTSE	10	полюсов + ⏚	127 и 131
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



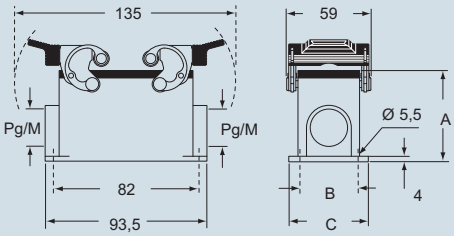
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	**CHP 10**	16	**MHP 10.20**	20	**CHP 10 L**	16	**MHP 10 L20**	20
с рычагами	**CHP 10.2**	16 x 2	**MHP 10.220**	20 x 2	**CHP 10 L2**	16 x 2	**MHP 10 L220**	20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 10.21**	21	**MAP 10.32**	32	**CAP 10 L**	21	**MAP 10 L32**	32
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 10.221**	21 x 2	**MAP 10.232**	32 x 2	**CAP 10 L2**	21 x 2	**MAP 10 L232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 10.29**	29	**MAP 10.40**	40	**CAP 10 L29**	29	**MAP 10 L40**	40
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 10.229**	29 x 2	**MAP 10.240**	40 x 2	**CAP 10 L229**	29 x 2	**MAP 10 L240**	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHP 10 CS**	16	**MHP 10 CS20**	20				
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHP 10 CS2**	16 x 2	**MHP 10 CS220**	20 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CS**	21	**MAP 10 CS32**	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CS2**	21 x 2	**MAP 10 CS232**	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CS29**	29	**MAP 10 CS40**	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CS229**	29 x 2	**MAP 10 CS240**	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHP 10 CP**	16	**MHP 10 CP20**	20				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHP 10 CP2**	16 x 2	**MHP 10 CP220**	20 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CP**	21	**MAP 10 CP32**	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CP2**	21 x 2	**MAP 10 CP232**	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CP29**	29	**MAP 10 CP40**	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 10 CP229**	29 x 2	**MAP 10 CP240**	40 x 2				
с рычагом и крышкой					**CHP 10 LS**	16	**MHP 10 LS20**	20
с рычагом и крышкой					**CHP 10 LS2**	16 x 2	**MHP 10 LS220**	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 10 LS**	21	**MAP 10 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 10 LS2**	21 x 2	**MAP 10 LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 10 LS29**	29	**MAP 10 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 10 LS229**	29 x 2	**MAP 10 LS240**	40 x 2

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 10 X и CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X и MHV/MAV 10 X

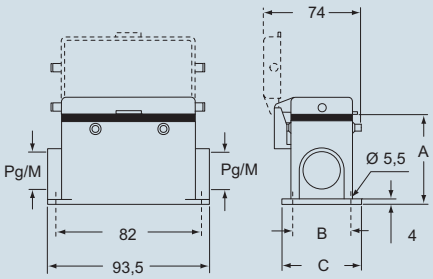
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CHP - CAP и MHP - MAP



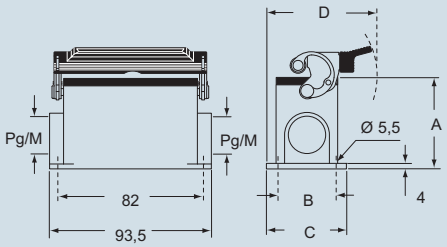
CHP CS/CP - CAP CS/CP и MHP CS/CP - MAP CS/CP



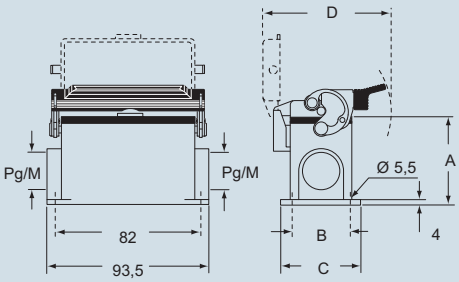
тип	A	B	C
CHP / MHP	57	40	52
CAP / MAP	74	45	57
CHP CS / MHP CS	57	40	52
CAP CS / MAP CS	74	45	57
CHP CP / MHP CP	57	40	52
CAP CP / MAP CP	74	45	57

размеры в мм

CHP L - CAP L и MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS и MHP LS - MAP LS



тип	A	B	C	D
CHP L / MHP L	57	40	52	79,5
CAP L / MAP L	74	45	57	82
CHP LS / MHP LS	57	40	52	97
CAP LS / MAP LS	74	45	57	97

c UL us Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “57.27” типового исполнения

Вставки:			страница
CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**CHO 10**	16	**MHO 10.20**	20	**CHO 10 L**	16	**MHO 10 L20**	20
со штифтами, боковой ввод			**MHO 10.25**	25			**MHO 10 L25**	25
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 10.21**	21	**MAO 10.32**	32	**CAO 10 L21**	21	**MAO 10 L32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 10.29**	29	**MAO 10.40**	40	**CAO 10 L29**	29	**MAO 10 L40**	40
со штифтами, верхний ввод	**CHV 10**	16	**MHV 10.20 ****	20	**CHV 10 L**	16	**MHV 10 L20 ****	20
со штифтами, верхний ввод			**MHV 10.25**	25			**MHV 10 L25**	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 10.21**	21	**MAV 10.32**	32	**CAV 10 L21**	21	**MAV 10 L32**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 10.29**	29	**MAV 10.40**	40	**CAV 10 L29**	29	**MAV 10 L40**	40
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	**CAF 10**	16	**MAF 10.20**	20				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFF 10**	16	**MFF 10.20**	20				

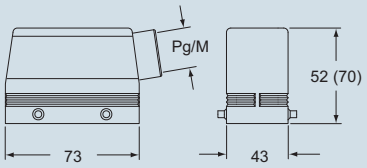
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

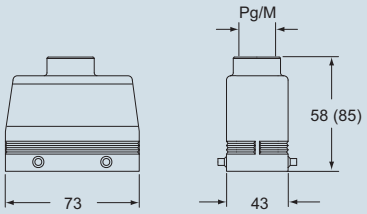
Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

размеры в мм

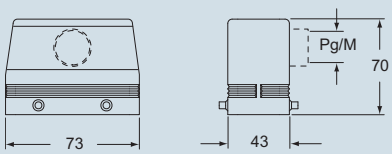
CHO (CAO) и **MHO (MAO)**



CHV (CAV) и **MHV (MAV)**

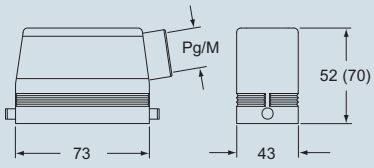


CAF/CFF и **MAF/MFF**

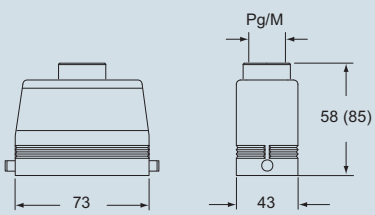


размеры в мм

CHO L (CAO L) и **MHO L (MAO L)**



CHV L (CAV L) и **MHV L (MAV L)**



Тип 4/4X/12

в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

			страница
CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с двойным верхним кабельным вводом

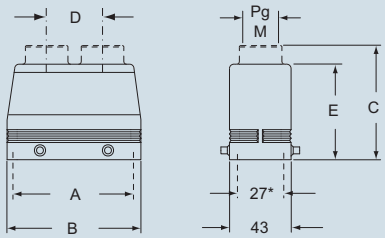


Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером “57.27”	**CAV 10.213**	13.5 x 2	**MAV 10.220**	20 x 2
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером “57.27”	**CFV 10.213**	13.5 x 2	**MFV 10.220**	20 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

CAV/CFV и **MAV/MFV**



Каталожный №	A	B	C	D	E
CAV 10.213/MAV 10.220	57	73	82 (84,5)	26 (28,5)	70
CFV 10.213/MFV 10.220	57	73	—	28.5 (26)	70

*) расстояние между центрами крепежных винтов

Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:			страница
CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

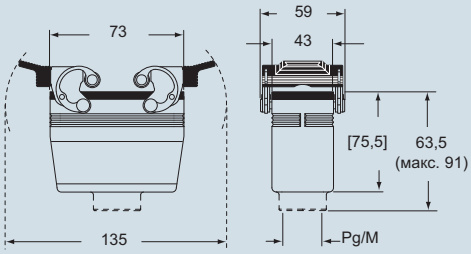


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	**CHV 10 G**	16	**MHV 10 G25**	25	**CHV 10 LG**	16	**MHV 10 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 10 G**	21	**MAV 10 G25**	25	**CAV 10 LG21**	21	**MAV 10 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 10 G29**	29	**MAV 10 G32**	32	**CAV 10 LG29**	29	**MAV 10 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFV 10 G**	21	**MFV 10 G25**	25	**CFV 10 LG21**	21	**MFV 10 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFV 10 G29**	29	**MFV 10 G32**	32	**CFV 10 LG29**	29	**MFV 10 LG32**	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

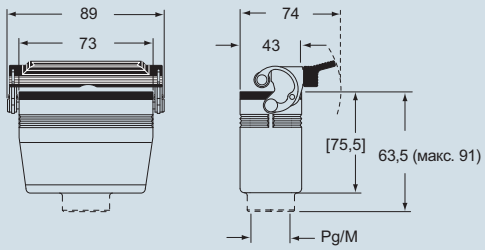
размеры в мм

CHV G (CAV G) и **[CFV G]**,
MHV G (MAV G) и **[MFV G]**



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и **[CFV LG]**,
MHV LG (MAV LG) и **[MFV LG]**



Тип 4/4X/12

IP66

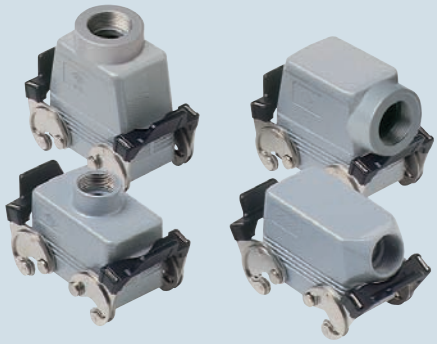
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

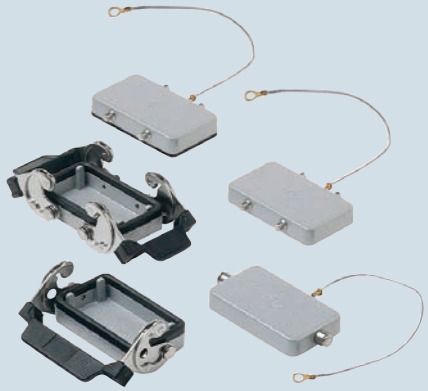
			страница
CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **57 x 27 мм**

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод [1]	**CHO 10 X**	16	**MHO 10 X20**	20	
с рычагами, боковой ввод [1]			**MHO 10 X25**	25	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 10 X**	21	**MAO 10 X32**	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 10 X29**	29	**MAO 10 X40**	40	
с рычагами, верхний ввод [1]	**CHV 10 X**	16	**MHV 10 X20** **	20	
с рычагами, верхний ввод [1]			**MHV 10 X25**	25	
с рычагами, верхний ввод,увеличенной высоты [1]	**CAV 10 X**	21	**MAV 10 X32**	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты [1]	**CAV 10 X29**	29	**MAV 10 X40**	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					**CHC 10**
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) [2]					**CHC 10 C**
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					**CHC 10 L**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					**CHC 10 G**
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					**CHC 10 LG**

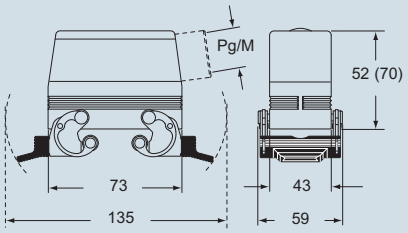
[1] совместим с корпусами:
- CHI/CHP/CAP 10 CS/CP/C
- MHP/MAP 10 CS/CP

[2] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 10 X и CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X и MHV/MAV 10 X

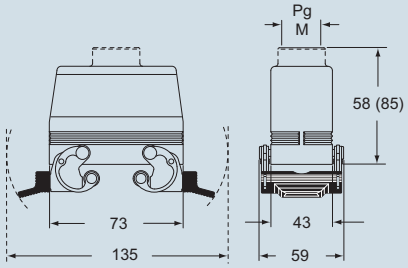
** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

CHO X (CAO X) и **MHO X (MAO X)**



CHV X (CAV X) и **MHV X (MAV X)**

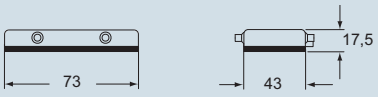


размеры в мм

CHC



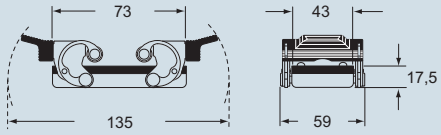
CHC C



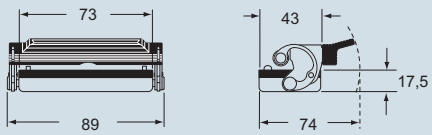
CHC L



CHC G



CHC LG



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “77.27” типового исполнения

Вставки:			страница
CD	40	полюсов + ⏚	49
CT, CTS (10A)	40	полюсов + ⏚	56
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CTE, CTE, CTSE (16A)	16	полюсов + ⏚	128 и 132
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюсов + ⏚	152 и 153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

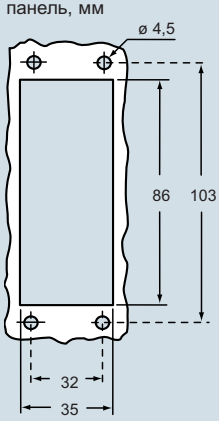


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	**CHI 16**	**CHI 16 L**
со штифтами [1]	**CHI 16 C**	
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHI 16 CS**	
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHI 16 CP**	
с рычагом и крышкой		**CHI 16 LS**

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 16 X и CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X и MHV/MAV 16 X

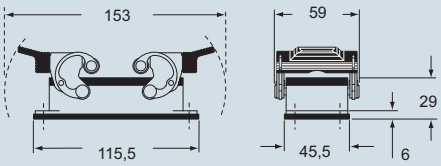
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

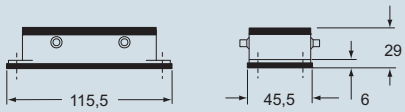


размеры в мм

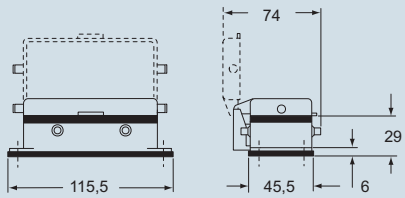
CHI



CHI C

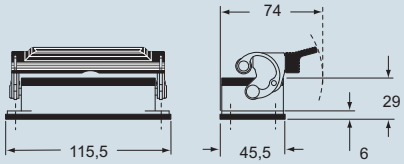


CHI CS/CP

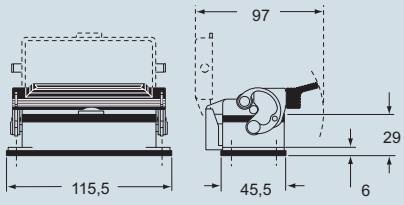


размеры в мм

CHI L



CHI LS



Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюсов + ⏚	152 и 153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



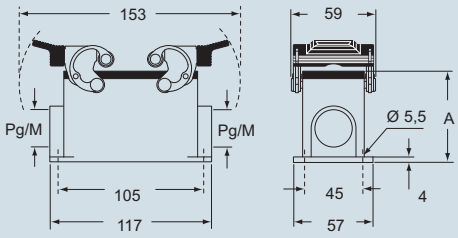
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	**CHP 16**	21	**MHP 16.25**	25	**CHP 16 L**	21	**MHP 16 L25**	25
с рычагами	**CHP 16.2**	21 x 2	**MHP 16.225**	25 x 2	**CHP 16 L2**	21 x 2	**MHP 16 L225**	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 16.21**	21	**MAP 16.32**	32	**CAP 16 L**	21	**MAP 16 L32**	32
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 16.221**	21 x 2	**MAP 16.232**	32 x 2	**CAP 16 L2**	21 x 2	**MAP 16 L232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 16.29**	29	**MAP 16.40**	40	**CAP 16 L29**	29	**MAP 16 L40**	40
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 16.229**	29 x 2	**MAP 16.240**	40 x 2	**CAP 16 L229**	29 x 2	**MAP 16 L240**	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHP 16 CS**	21	**MHP 16 CS25**	25				
с рычагом и алюминиевой крышкой [1]	**CHP 16 CS2**	21 x 2	**MHP 16 CS225**	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой,увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CS**	21	**MAP 16 CS32**	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CS2**	21 x 2	**MAP 16 CS232**	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CS29**	29	**MAP 16 CS40**	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CS229**	29 x 2	**MAP 16 CS240**	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHP 16 CP**	21	**MHP 16 CP25**	25				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHP 16 CP2**	21 x 2	**MHP 16 CP225**	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CP**	21	**MAP 16 CP32**	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CP2**	21 x 2	**MAP 16 CP232**	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CP29**	29	**MAP 16 CP40**	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 16 CP229**	29 x 2	**MAP 16 CP240**	40 x 2				
с рычагом и крышкой					**CHP 16 LS**	21	**MHP 16 LS25**	25
с рычагом и крышкой					**CHP 16 LS2**	21 x 2	**MHP 16 LS225**	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 16 LS**	21	**MAP 16 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 16 LS2**	21 x 2	**MAP 16 LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 16 LS29**	29	**MAP 16 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 16 LS229**	29 x 2	**MAP 16 LS240**	40 x 2

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 16 X и CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X и MHV/MAV 16 X

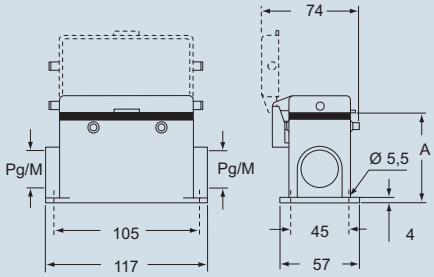
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CHP - CAP и MHP - MAP



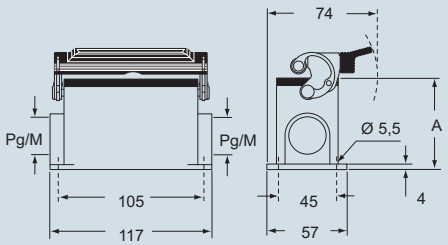
CHP CS/CP - CAP CS/CP и MHP CS/CP - MAP CS/CP



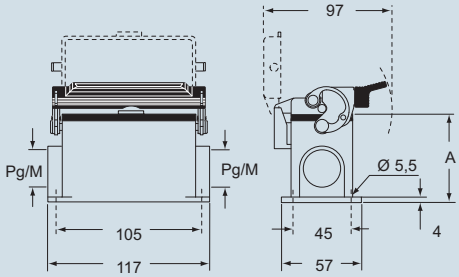
тип	A
CHP / MHP	63
CAP / MAP	81
CHP CS / MHP CS	63
CAP CS / MAP CS	81
CHP CP / MHP CP	63
CAP CP / MAP CP	81

размеры в мм

CHP L - CAP L и MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS и MHP LS - MAP LS



тип	A
CHP L / MHP L	63
CAP L / MAP L	81
CHP LS / MHP LS	63
CAP LS / MAP LS	81

Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “77.27” типового исполнения

Вставки:

			страница
CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюсов + ⏚	152 и 153
CX	4/0 и 4/2	полюсов + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



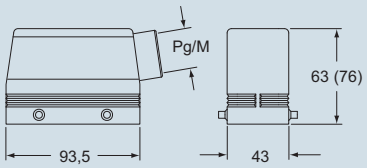
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**CHO 16**	21	**MHO 16.25**	25	**CHO 16 L**	21	**MHO 16 L25**	25
со штифтами, боковой ввод			**MHO 16.32**	32			**MHO 16 L32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 16.21**	21	**MAO 16.32**	32	**CAO 16 L21**	21	**MAO 16 L32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 16.29**	29	**MAO 16.40**	40	**CAO 16 L29**	29	**MAO 16 L40**	40
со штифтами, верхний ввод	**CHV 16**	21	**MHV 16.25** **	25	**CHV 16 L**	21	**MHV 16 L25**	25
со штифтами, верхний ввод			**MHV 16.32**	32			**MHV 16 L32**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 16.21**	21	**MAV 16.32**	32	**CAV 16 L21**	21	**MAV 16 L32**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 16.29**	29	**MAV 16.40**	40	**CAV 16 L29**	29	**MAV 16 L40**	40
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	**CAF 16**	21	**MAF 16.25**	25				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFF 16**	21	**MFF 16.25**	25				

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

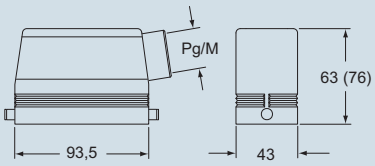
размеры в мм

CHO (CAO) и **MHO (MAO)**



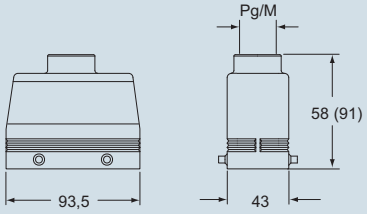
размеры в мм

CHO L (CAO L) и **MHO L (MAO L)**

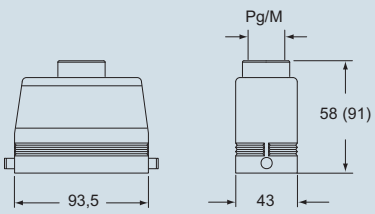


Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

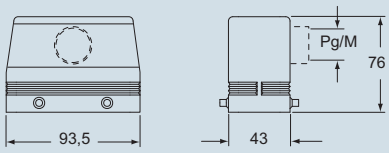
CHV (CAV) и **MHV (MAV)**



CHV L (CAV L) и **MHV L (MAV L)**



CAF/CFF и **MAF/MFF**



Тип 4/4X/12

IP66 IP67 — в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюсов + ⏚	152 и 153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Кожухи с двойным верхним кабельным вводом



Кожухи с двойным передним кабельным вводом

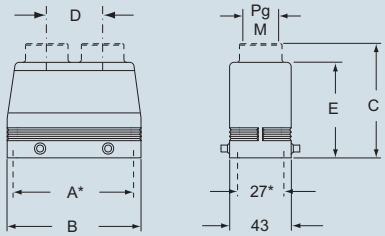


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером “77.27” - используется с корпусами размером “77.27”	**CAV 16.216** **CAV 16.221**	16 x 2 21 x 2	**MAV 16.220** **MAV 16.225**	20 x 2 25 x 2				
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером “77.27” - используется с корпусами размером “77.27”	**CFV 16.216** **CFV 16.221**	16 x 2 21 x 2	**MFV 16.220** **MFV 16.225**	20 x 2 25 x 2				
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером “77.27”					**CAF 16.221**	21 x 2	**MAF 16.225**	25 x 2
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером “77.27”					**CFF 16.221**	21 x 2	**MFF 16.225**	25 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

CAV/CFV и **MAV/MFV**

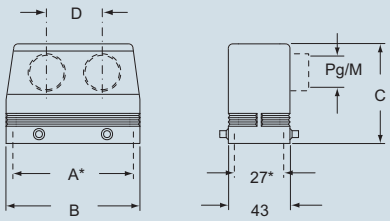


Каталожный №	A*	B	C	D	E
CAV 16.216/MAV 16.220	77,5	93,5	89 (90,5)	35 (30)	76
CAV 16.221/MAV 16.225	77,5	93,5	90,5	40	76
CFV 16.216/MFV 16.220	77,5	93,5	—	30 (35)	76
CFV 16.221/MFV 16.225	77,5	93,5	—	40	76

*) расстояние между центрами крепежных винтов

размеры в мм

CAF/CFF и **MAF/MFF**



Каталожный №	A*	B	C	D
CAF/CFF 16.221 / MAF/MFF 16.225	77,5	93,5	76	40

*) расстояние между центрами крепежных винтов

Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

Тип 4/4X/12

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CMSE ..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE ..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP ..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152 и 153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Наклонные кожухи для 2 рычагов с боковым кабельным вводом



НОВИНКА

Наклонные кожухи для 2 рычагов с верхним кабельным вводом



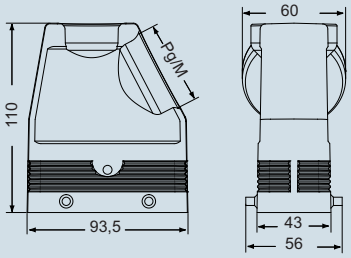
НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
- используется с корпусами размером “77.27” - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод	**CIO 16.36**	36	**MIO 16.40** **MIO 16.50**	40 50				
- используется с корпусами размером “77.27” - со штифтами для двух рычагов, верхний ввод					**CIV 16.29**	29	**MIV 16.40**	40

Кроме того, кожухи со штифтами и совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

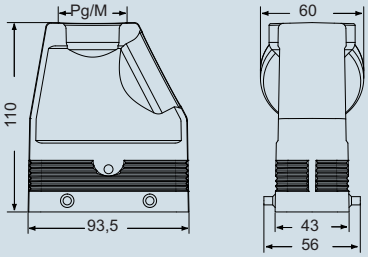
размеры в мм

CIO и **MIO**



размеры в мм

CIV и **MIV**



EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529 в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:			страница
CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюсов + ⏚	152 и 153
CX	4/0 и 4/2	полюсов + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

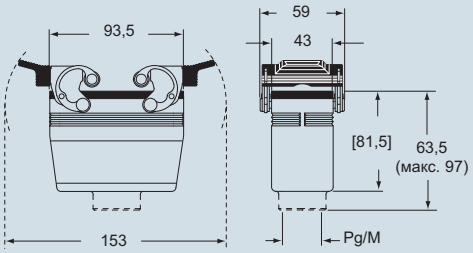


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	**CHV 16 G**	21	**MHV 16 G32**	32	**CHV 16 LG**	21	**MHV 16 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 16 G**	21	**MAV 16 G25**	25	**CAV 16 LG21**	21	**MAV 16 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 16 G29**	29	**MAV 16 G32**	32	**CAV 16 LG29**	29	**MAV 16 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFV 16 G**	21	**MFV 16 G25**	25	**CFV 16 LG21**	21	**MFV 16 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CFV 16 G29**	29	**MFV 16 G32**	32	**CFV 16 LG29**	29	**MFV 16 LG32**	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

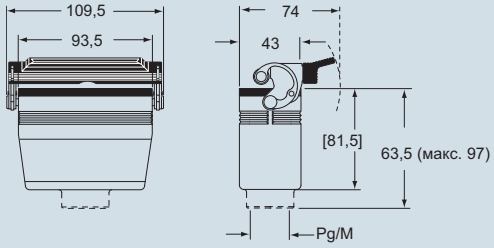
размеры в мм

CHV G (CAV G) и **[CFV G]**, **MHV G (MAV G)** и **[MFV G]**



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и **[CFV LG]**, **MHV LG (MAV LG)** и **[MFV LG]**



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

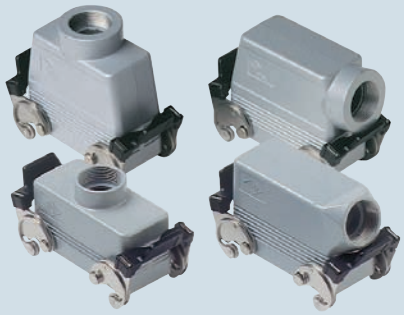
Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “77.27” типового исполнения

Вставки:

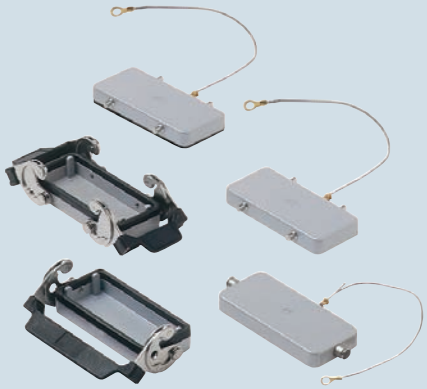
			страница
CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюса + ⏚	152 и 153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



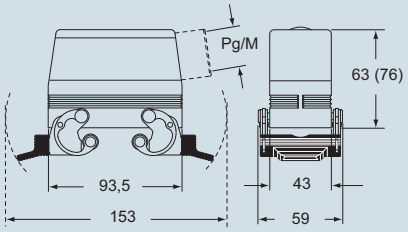
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод [1]	**CHO 16 X**	21	**MHO 16 X25**	25	
с рычагами, боковой ввод [1]			**MHO 16 X32**	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 16 X**	21	**MAO 16 X32**	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 16 X29**	29	**MAO 16 X40**	40	
с рычагами, верхний ввод [1]	**CHV 16 X**	21	**MHV 16 X25**	25	
с рычагами, верхний ввод [1]			**MHV 16 X32**	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты [1]	**CAV 16 X**	21	**MAV 16 X32**	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты [1]	**CAV 16 X29**	29	**MAV 16 X40**	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					**CHC 16**
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) [2]					**CHC 16 C**
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					**CHC 16 L**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					**CHC 16 G**
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					**CHC 16 LG**

[1] совместим с корпусами:
- CHI/CHP/CAP 16 CS/CP/C
- MHP/MAP 16 CS/CP

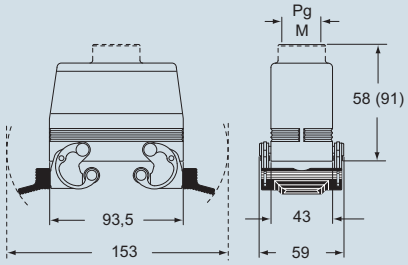
[2] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 16 X и CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X и MHV/MAV 16 X

размеры в мм

CHO X (CAO X) и MHO X (MAO X)



CHV X (CAV X) и MHV X (MAV X)

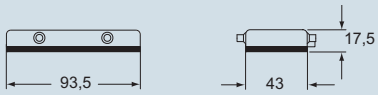


размеры в мм

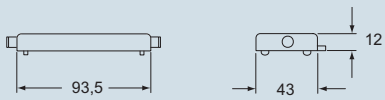
CHC



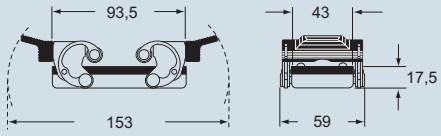
CHC C



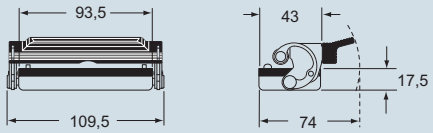
CHC L



CHC G



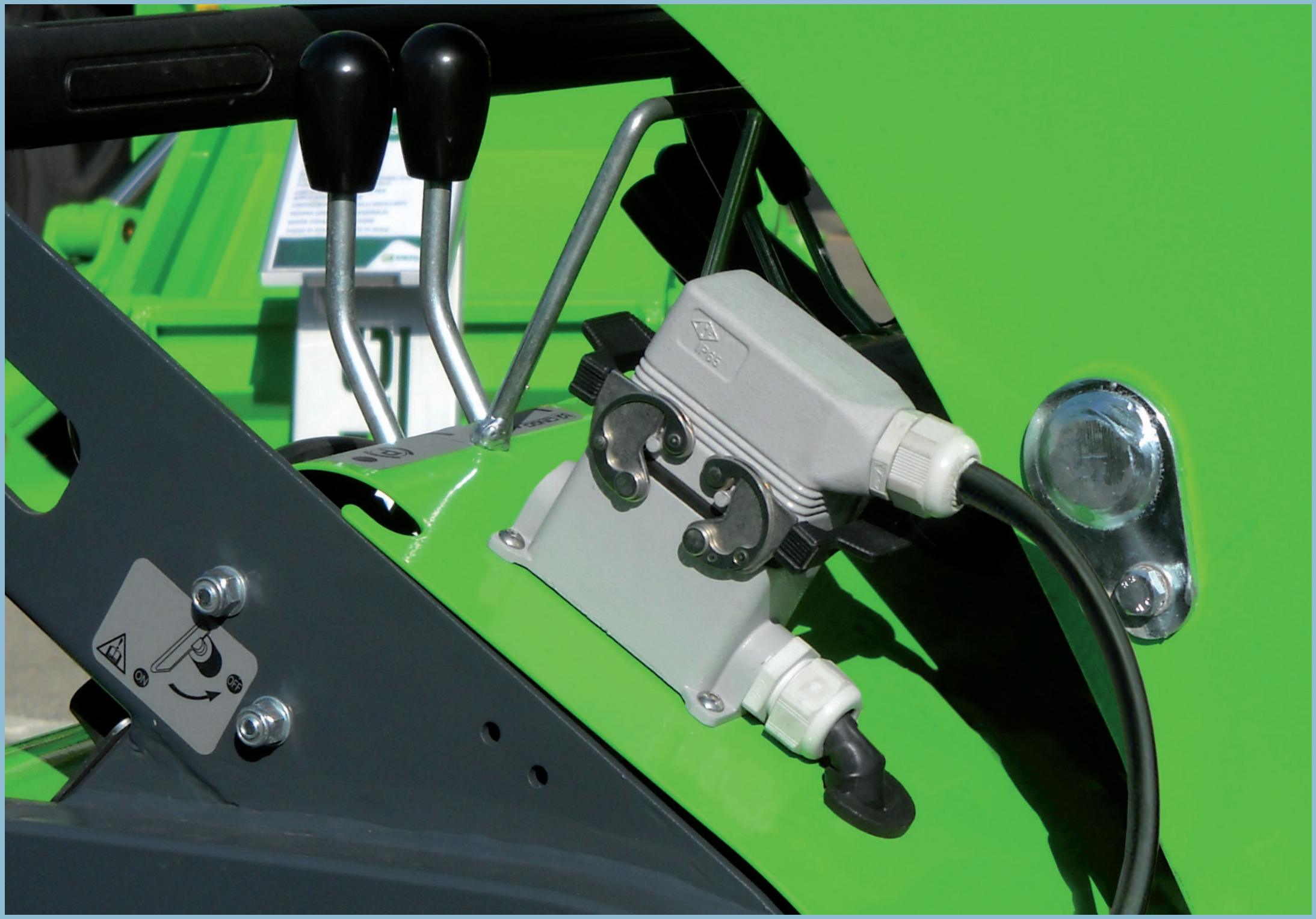
CHC LG



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.


IP65
ON
OFF

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “104.27” типового исполнения

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CT, CTS (10A)	64	полюса + ⏚	57
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюса + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CT, CTE, CTSE (16A)	24	полюса + ⏚	129 и 133
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

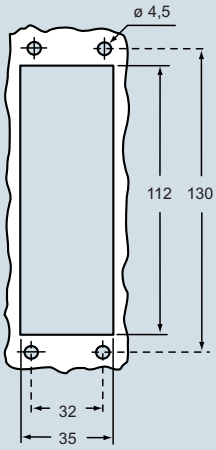


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	**CHI 24**	**CHI 24 L**
со штифтами [1]	**CHI 24 C**	
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHI 24 CS**	
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHI 24 CP**	
с рычагом и крышкой		**CHI 24 LS**

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 24 X и CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X и MHV/MAV 24 X

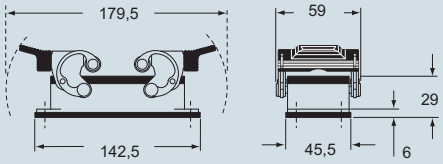
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

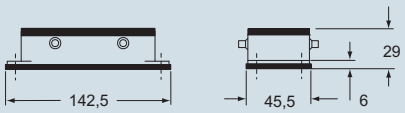


размеры в мм

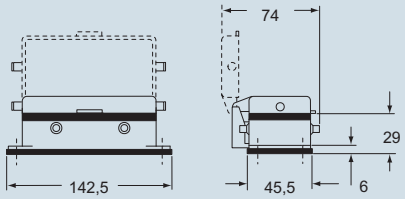
CHI



CHI C

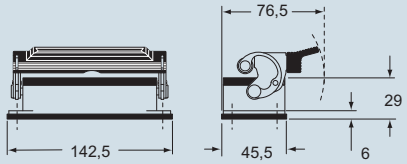


CHI CS/CP

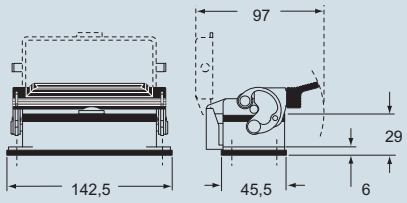


размеры в мм

CHI L



CHI LS



Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66 EN 60529 IEC 60529

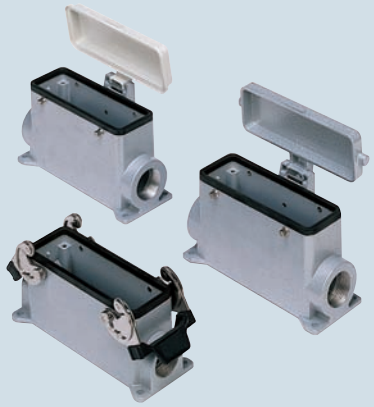
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

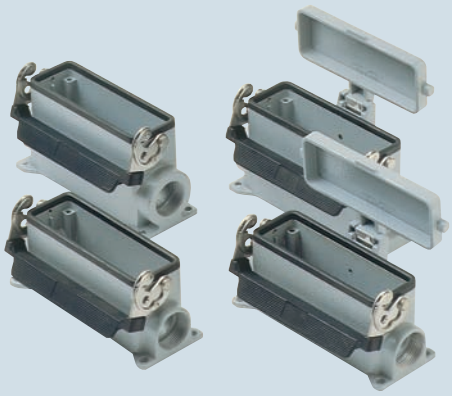
CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CT, CTE, CTSE (16A)	24	полюса + ⏚	129 и 133
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



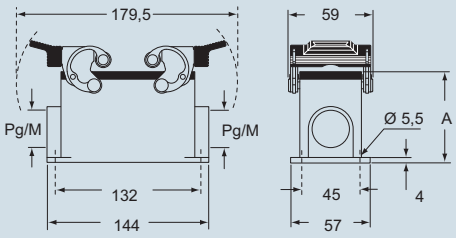
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	**CHP 24**	21	**MHP 24.25**	25	**CHP 24 L**	21	**MHP 24 L25**	25
с рычагами	**CHP 24.2**	21 x 2	**MHP 24.225**	25 x 2	**CHP 24 L2**	21 x 2	**MHP 24 L225**	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 24.21**	21	**MAP 24.32**	32	**CAP 24 L**	21	**MAP 24 L32**	32
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 24.221**	21 x 2	**MAP 24.232**	32 x 2	**CAP 24 L2**	21 x 2	**MAP 24 L232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 24.29**	29	**MAP 24.40**	40	**CAP 24 L29**	29	**MAP 24 L40**	40
с рычагами, увеличенной высоты	**CAP 24.229**	29 x 2	**MAP 24.240**	40 x 2	**CAP 24 L229**	29 x 2	**MAP 24 L240**	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHP 24 CS**	21	**MHP 24 CS25**	25				
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CHP 24 CS2**	21 x 2	**MHP 24 CS225**	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CS**	21	**MAP 24 CS32**	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CS2**	21 x 2	**MAP 24 CS232**	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CS29**	29	**MAP 24 CS40**	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CS229**	29 x 2	**MAP 24 CS240**	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHP 24 CP**	21	**MHP 24 CP25**	25				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CHP 24 CP2**	21 x 2	**MHP 24 CP225**	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CP**	21	**MAP 24 CP32**	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CP2**	21 x 2	**MAP 24 CP232**	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CP29**	29	**MAP 24 CP40**	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CAP 24 CP229**	29 x 2	**MAP 24 CP240**	40 x 2				
с рычагом и крышкой					**CHP 24 LS**	21	**MHP 24 LS25**	25
с рычагом и крышкой					**CHP 24 LS2**	21 x 2	**MHP 24 LS225**	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 24 LS**	21	**MAP 24 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 24 LS2**	21 x 2	**MAP 24 LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 24 LS29**	29	**MAP 24 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CAP 24 LS229**	29 x 2	**MAP 24 LS240**	40 x 2

[1] 1) совместим с корпусами:
- CHO/CAO 24 X и CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X и MHV/MAV 24 X

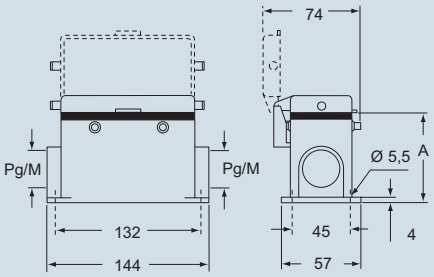
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CHP - CAP и MHP - MAP



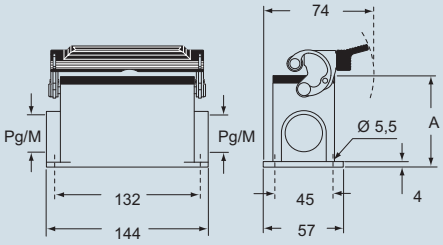
CHP CS/CP - CAP CS/CP и MHP CS/CP - MAP CS/CP



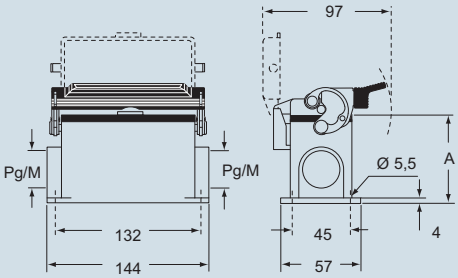
тип	A
CHP / MHP	63
CAP / MAP	81
CHP CS / MHP CS	63
CAP CS / MAP CS	81
CHP CP / MHP CP	63
CAP CP / MAP CP	81

размеры в мм

CHP L - CAP L и MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS и MHP LS - MAP LS



тип	A
CHP L / MHP L	63
CAP L / MAP L	81
CHP LS / MHP LS	63
CAP LS / MAP LS	81

Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “104.27” типового исполнения

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**CHO 24**	21	**MHO 24.25**	25	**CHO 24 L**	21	**MHO 24 L25**	25
со штифтами, боковой ввод			**MHO 24.32**	32			**MHO 24 L32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 24.21**	21	**MAO 24.32**	32	**CAO 24 L21**	21	**MAO 24 L32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	**CAO 24.29**	29	**MAO 24.40**	40	**CAO 24 L29**	29	**MAO 24 L40**	40
со штифтами, верхний ввод	**CHV 24**	21	**MHV 24.25** **	25	**CHV 24 L**	21	**MHV 24 L25**	25
со штифтами, верхний ввод			**MHV 24.32**	32			**MHV 24 L32**	32
со штифтами, верхний ввод	**CHV 24.29**	29	**MHV 24.40**	40	**CHV 24 L29**	29	**MHV 24 L40**	40
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 24.21**	21	**MAV 24.32**	32	**CAV 24 L21**	21	**MAV 24 L32**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 24.29**	29	**MAV 24.40**	40	**CAV 24 L29**	29	**MAV 24 L40**	40
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	**CAF 24.21**	21	**MAF 2425**	25				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	**CAF 24.29**	29	**MAF 24.32**	32				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CFF 24.21**	21	**MFF 24.25**	25				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CFF 24.29**	29	**MFF 24.32**	32				

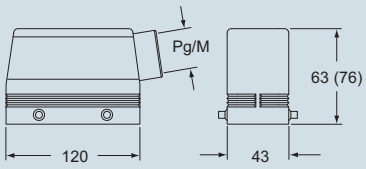
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

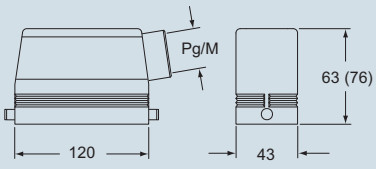
размеры в мм

размеры в мм

CHO (CAO) и **MHO (MAO)**

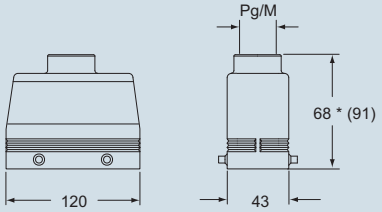


CHO L (CAO L) и **MHO L (MAO L)**



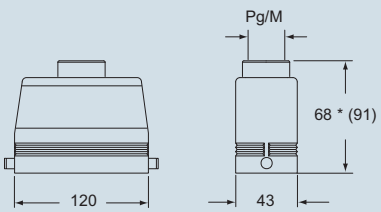
Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

CHV (CAV) и **MHV (MAV)**



* 69,5 для Pg 29 - M 40

CHV L (CAV L) и **MHV L (MAV L)**

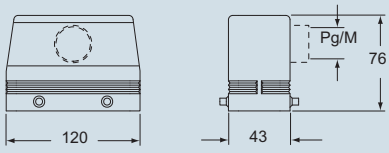


* 69,5 для Pg 29 - M 40

Тип 4/4X/12

в зависимости от типа рычага

CAF/CFF и **MAF/MFF**



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с двойным верхним кабельным вводом и 4 штифтами



Кожухи с двойным передним кабельным вводом и 4 штифтами

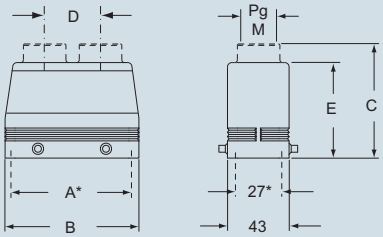


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером “104.27” - используется с корпусами размером “104.27”	**CAV 24.221** **CAV 24.229**	21 x 2 29 x 2	**MAV 24.232**	32 x 2				
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером “104.27”	**CFV 24.221**	21 x 2	**MFV 24.232**	32 x 2				
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером “104.27”					**CAF 24.221**	21 x 2	**MAF 24.225**	25 x 2
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером “104.27”					**CFF 24.221**	21 x 2	**MFF 24.225**	25 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

CAV/CFV и **MAV/MFV**

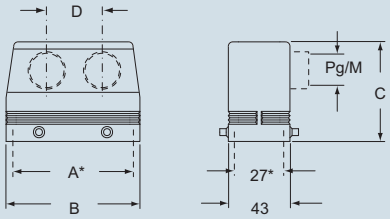


Каталожный №	A*	B	C	D	E
CAV 24.221/MAV 24.232	104	120	90,5 (91)	50	76
CAV 24.229	104	120	90,5	50	76
CFV 24.221/MFV 24.232	104	120	—	50	76

*) расстояние между центрами крепежных винтов

размеры в мм

CAF/CFF и **MAF/MFF**



Каталожный №	A*	B	C	D
CAF/CFF 24.221 / MAF/MFF 24.225	104	120	76	50

*) расстояние между центрами крепежных винтов

Кроме того, кожухи со штифтами и совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

Тип 4/4X/12

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CI** и **MI** размер “104.27” типового исполнения

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CMSE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Наклонные кожухи для 2 рычагов с боковым кабельным вводом



НОВИНКА

Наклонные кожухи для 2 рычагов с верхним кабельным вводом

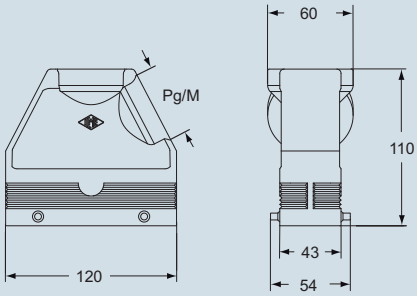


НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
используется с корпусами размером “104.27” - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод	**CIO 24.36**	36	**MIO 24.40** **MIO 24.50**	40 50				
используется с корпусами размером “104.27” - со штифтами для двух рычагов, верхний ввод - со штифтами для двух рычагов, верхний ввод					**CIV 24.36**	36	**MIV 24.40** **MIV 24.50**	40 50

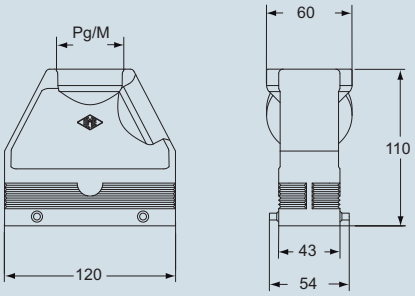
размеры в мм

CIO и **MIO**



размеры в мм

CIV и **MIV**



Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529 в зависимости от типа рычага

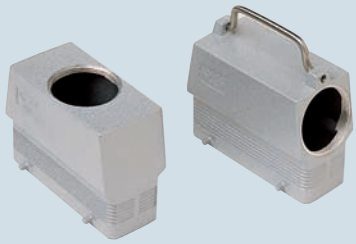
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

			страница
CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

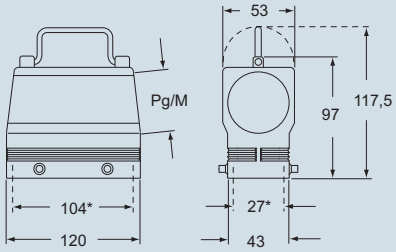
Увеличенные кожухи,
боковой или верхний ввод, с 4 штифтами



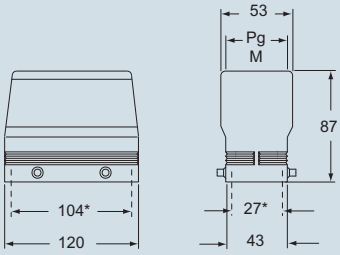
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
используется с корпусами размером “104.27”				
- со штифтами для двух рычагов, боковой ввод	**CQO 24**	36	**MQO 24.40**	40
- со штифтами для двух рычагов, верхний ввод	**CQV 24**	36	**MQV 24.40**	40

размеры в мм

CQO и **MQO**



CQV и **MQV**



*) расстояние между центрами крепежных винтов

Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

Тип 4/4X/12

IP66 IP67 в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “104.27” типового исполнения

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CMSE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

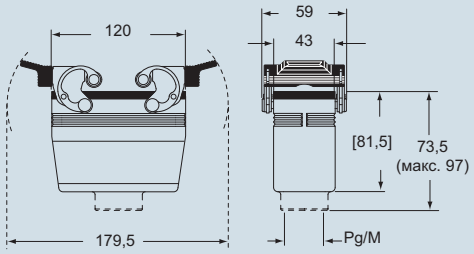


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	**CHV 24 G**	21	**MHV 24 G32**	32	**CHV 24 LG**	21	**MHV 24 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 24 G**	21	**MAV 24 G25**	25	**CAV 24 LG21**	21	**MAV 24 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	**CAV 24 G29**	29	**MAV 24 G32**	32	**CAV 24 LG29**	29	**MAV 24 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CFV 24 G**	21	**MFV 24 G25**	25	**CFV 24 LG21**	21	**MFV 24 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CFV 24 G29**	29	**MFV 24 G32**	32	**CFV 24 LG29**	29	**MFV 24 LG32**	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

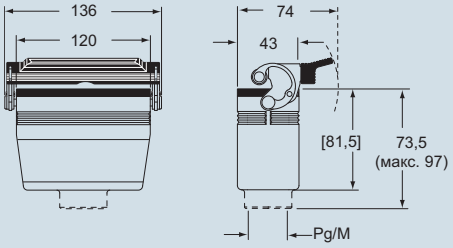
размеры в мм

CHV G (CAV G) и **[CFV G]**, **MHV G (MAV G)** и **[MFV G]**



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и **[CFV LG]**, **MHV LG (MAV LG)** и **[MFV LG]**



Тип 4/4X/12

IP66

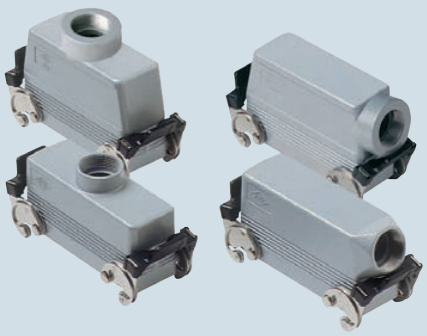
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

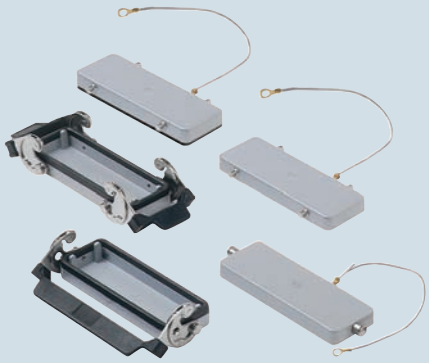
CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CMSE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Крышки



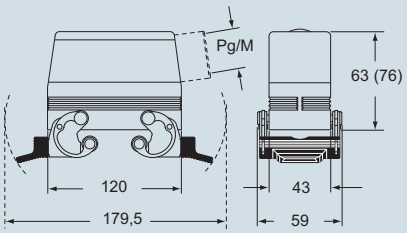
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод [1]	**CHO 24 X**	21	**MHO 24 X25**	25	
с рычагами, боковой ввод [1]			**MHO 24 X32**	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 24 X**	21	**MAO 24 X32**	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты [1]	**CAO 24 X29**	29	**MAO 24 X40**	40	
с рычагами, верхний ввод [1]	**CHV 24 X**	21	**MHV 24 X25**	25	
с рычагами, верхний ввод [1]			**MHV 24 X32**	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты [1]	**CAV 24 X**	21	**MAV 24 X32**	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты [1]	**CAV 24 X29**	29	**MAV 24 X40**	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					**CHC 24**
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) [2]					**CHC 24 C**
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					**CHC 24 L**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					**CHC 24 G**
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					**CHC 24 LG**

[1] совместим с корпусами:
- CHI/CHP/CAP 24 CS/CP/C
- MHP/MAP 24 CS/CP

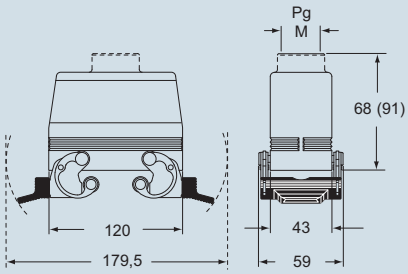
[2] совместим с корпусами:
- CHO/CAO 24 X и CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X и MHV/MAV 24 X

размеры в мм

CHO X (CAO X) и **MHO X (MAO X)**

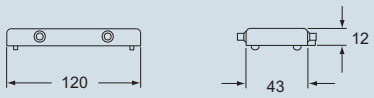


CHV X (CAV X) и **MHV X (MAV X)**

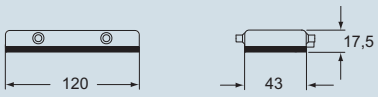


размеры в мм

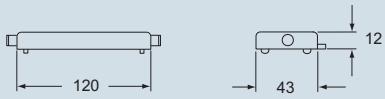
CHC



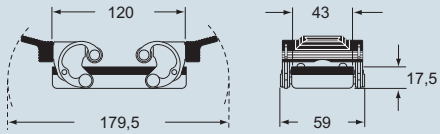
CHC C



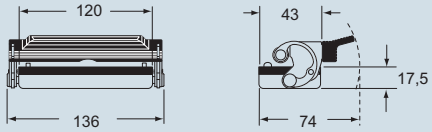
CHC L



CHC G



CHC LG



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH** и **MH** размер “77.62” типового исполнения

Вставки: страница

CD	80	полюсов + ⏚	52
CDD	144	полюса + ⏚	65
CQE	64	полюса + ⏚	84
CSH	32	полюса + ⏚	92
CCE	32	полюса + ⏚	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE	32	полюса + ⏚	103 и 110
CSS	32	полюса + ⏚	122
CMSE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CMCE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	140
CME	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CP	12	полюсов + ⏚	150
MIXO	4 + 4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

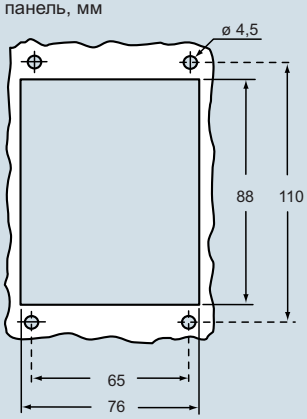


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	**CHI 32**	**CHI 32 L**
со штифтами и крышкой [1]	**CHI 32 CS**	
с рычагом и крышкой		**CHI 32 LS**

[1] совместим с корпусами:
- CHO/CHV/CFO/CFV 32 X
- MHO/MHV/MFO/MFV 32 X

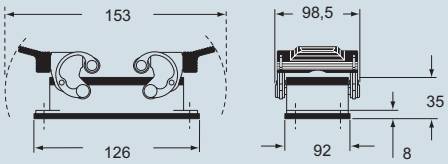
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

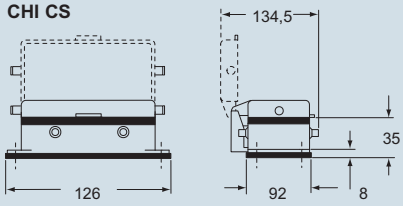


размеры в мм

CHI

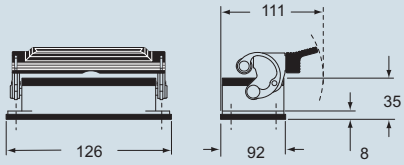


CHI CS

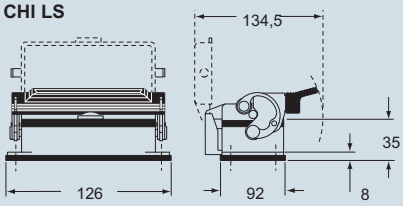


размеры в мм

CHI L



CHI LS



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	80	полюсов + ⏚	52
CDD	144	полюса + ⏚	65
CQE	64	полюса + ⏚	84
CSH	32	полюса + ⏚	92
CCE	32	полюса + ⏚	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE	32	полюса + ⏚	103 и 110
CSS	32	полюса + ⏚	122
CMSE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CMCE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	140
CME	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CP	12	полюсов + ⏚	150
MIXO	4 + 4	модуля	156÷195

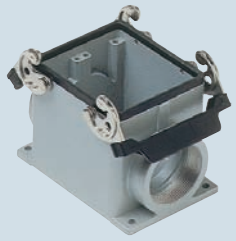
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления

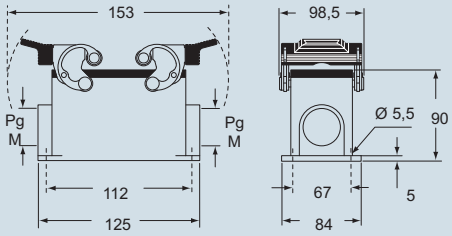
Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с одним или двумя рычагами	**CHP 32.29**	29	**MHP 32.40**	40
с одним или двумя рычагами	**CHP 32.229**	29 x 2	**MHP 32.240**	40 x 2
с одним или двумя рычагами	**CHP 32**	36	**MHP 32.50**	50
с одним или двумя рычагами	**CHP 32.2**	36 x 2	**MHP 32.250**	50 x 2
с одним или двумя рычагами	**CHP 32.42**	42		
с одним или двумя рычагами	**CHP 32.242**	42 x 2		
с рычагом и крышкой				
с рычагом и крышкой				
с рычагом и крышкой				
с рычагом и крышкой				
с рычагом и крышкой				
с рычагом и крышкой				

размеры в мм

CHP и **MHP**



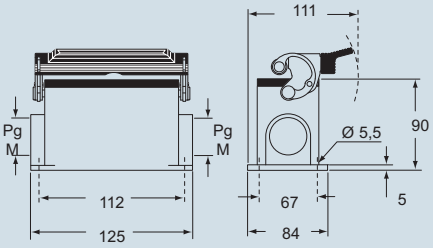
Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



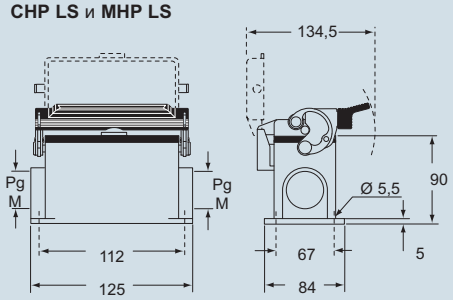
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с одним или двумя рычагами	**CHP 32 L29**	29	**MHP 32 L40**	40
с одним или двумя рычагами	**CHP 32 L229**	29 x 2	**MHP 32 L240**	40 x 2
с одним или двумя рычагами	**CHP 32 L**	36	**MHP 32 L50**	50
с одним или двумя рычагами	**CHP 32 L2**	36 x 2	**MHP 32 LS250**	50 x 2
с одним или двумя рычагами	**CHP 32 L42**	42		
с одним или двумя рычагами	**CHP 32 L242**	42 x 2		
с рычагом и крышкой	**CHP 32 LS29**	29	**MHP 32 LS40**	40
с рычагом и крышкой	**CHP 32 LS229**	29 x 2	**MHP 32 LS240**	40 x 2
с рычагом и крышкой	**CHP 32 LS**	36	**MHP 32 LS50**	50
с рычагом и крышкой	**CHP 32 LS2**	36 x 2	**MHP 32 LS250**	50 x 2
с рычагом и крышкой	**CHP 32 LS42**	42		
с рычагом и крышкой	**CHP 32 LS242**	42 x 2		

размеры в мм

CHP L и **MHP L**



CHP LS и **MHP LS**



C-TYPE - размер 77.62

Корпуса **CH** и **MH** размер “77.62” типового исполнения

Вставки: страница

CD ..... 80 полюсов + ⏚ 52
CDD ..... 144 полюса + ⏚ 65
CQE ..... 64 полюса + ⏚ 84
CSH ..... 32 полюса + ⏚ 92
CCE ..... 32 полюса + ⏚ 102
CNE, CSE, JCNE, JCSE 32 полюса + ⏚ 103 и 110
CSS ..... 32 полюса + ⏚ 122
CMSE .... 12+4 (вспом.) полюса + ⏚ 141
CMCE .... 12+4 (вспом.) полюса + ⏚ 140
CME ..... 12+4 (вспом.) полюса + ⏚ 141
CP ..... 12 полюсов + ⏚ 150
MIXO ..... 4 + 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Кожухи с 4 штифтами и 2 рычагами



Кожухи с 2 штифтами и 1 рычагом

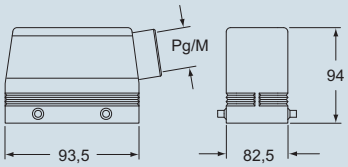


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**CHO 32.29**	29	**MHO 32.32**	32				
со штифтами, боковой ввод	**CHO 32**	36	**MHO 32.40**	40	**CHO 32 L**	36	**MHO 32 L40**	40
со штифтами, боковой ввод	**CHO 32.42**	42	**MHO 32.50**	50				
со штифтами, боковой ввод, без переходника*	**CFO 32.29**	29	**MFO 32.32**	32				
со штифтами, боковой ввод, без переходника*	**CFO 32**	36	**MFO 32.40**	40	**CFO 32 L**	36	**MFO 32 L40**	40
со штифтами, боковой ввод, без переходника*	**CFO 32.42**	42	**MFO 32.50**	50				
со штифтами, верхний ввод	**CHV 32.29**	29	**MHV 32.32**	32				
со штифтами, верхний ввод	**CHV 32**	36	**MHV 32.40**	40	**CHV 32 L**	36	**MHV 32 L40**	40
со штифтами, верхний ввод	**CHV 32.42**	42	**MHV 32.50**	50				
со штифтами, верхний ввод, без переходника*	**CFV 32.29**	29	**MFV 32.32**	32				
со штифтами, верхний ввод, без переходника*	**CFV 32**	36	**MFV 32.40**	40	**CFV 32 L**	36	**MFV 32 L40**	40
со штифтами, верхний ввод, без переходника*	**CFV 32.42**	42	**MFV 32.50**	50				
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	**CHV 32 G29**	29	**MHV 32 G32**	32				
с одним или двумя рычагами и прокладкой, верхний ввод	**CHV 32 G**	36	**MHV 32 G40**	40	**CHV 32 LG**	36	**MHV 32 LG40**	40
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	**CHV 32 G42**	42	**MHV 32 G50**	50				
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, без переходника*	**CFV 32 G29**	29	**MFV 32 G32**	32				
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, без переходника*	**CFV 32 G**	36	**MFV 32 G40**	40	**CFV 32 LG**	36	**MFV 32 LG40**	40
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, без переходника*	**CFV 32 G42**	42	**MFV 32 G50**	50				

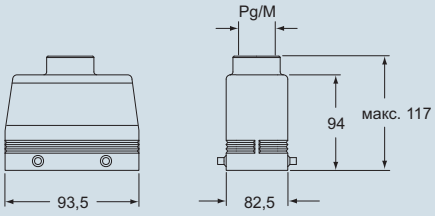
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

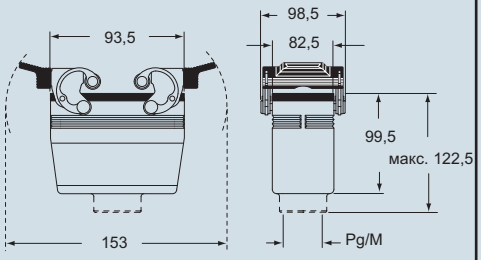
CHO/CFO и **MHO/MFO**



CHV/CFV и **MHV/MFV**

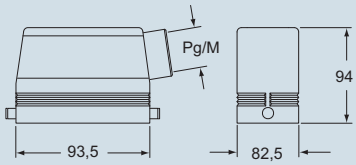


CHV/CFV G и **MHV/MFV G**

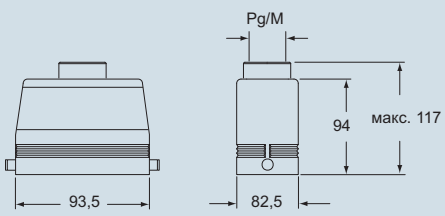


размеры в мм

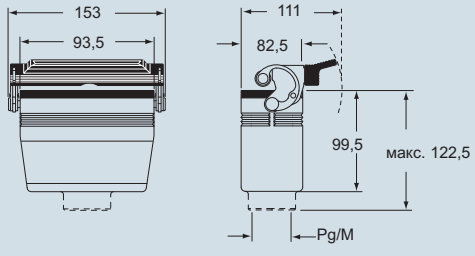
CHO/CFO L и **MHO/MFO L**



CHV/CFV L и **MHV/MFV L**



CHV/CFV LG и **MHV/MFV LG**



c UL us Тип 4/4X/12

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	80	полюсов + ⏚	52
CDD	144	полюса + ⏚	65
CQE	64	полюса + ⏚	84
CSH	32	полюса + ⏚	92
CCE	32	полюса + ⏚	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE	32	полюса + ⏚	103 и 110
CSS	32	полюса + ⏚	122
CMSE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CMCE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	140
CME	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CP	12	полюсов + ⏚	150
MIXO	4 + 4	модуля	156÷195

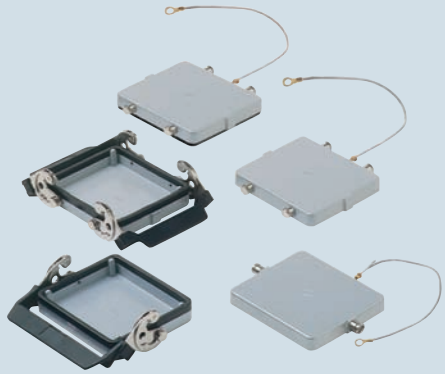
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Крышки версий C, G и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод [1]	**CHO 32 X**	36	**MHO 32 X40**	40	
с рычагами, боковой ввод, без переходника* [1]	**CFO 32 X**	36	**MFO 32 X40**	40	
с рычагами, верхний ввод [1]	**CHV 32 X**	36	**MHV 32 X40**	40	
с рычагами, верхний ввод, без переходника* [1]	**CFV 32 X**	36	**MFV 32 X40**	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой) с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) [2] с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					**CHC 32** **CHC 32 C** **CHC 32 L**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами) с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					**CHC 32 G** **CHC 32 LG**

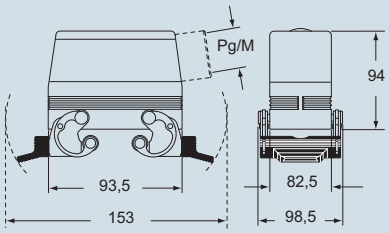
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

[1] совместим с корпусами CHI 32 CS

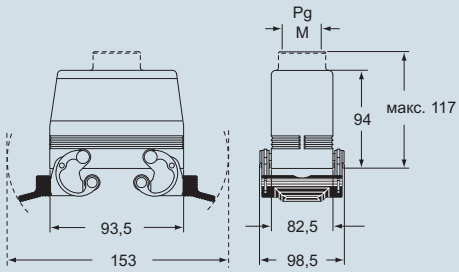
[2] совместим с корпусами:
- CHO/CFO 32 X и CHV/CFV 32 X
- MHO/MFO 32 X и MHV/MFV 32 X

размеры в мм

CHO/CFO X и **MHO/MFO X**



CHV/CFV X и **MHV/MFV X**

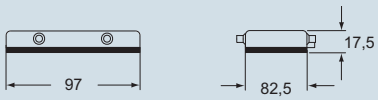


размеры в мм

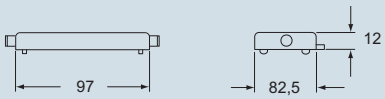
CHC



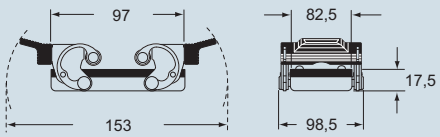
CHC C



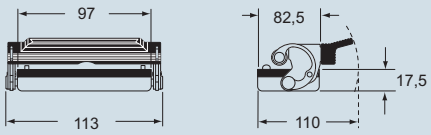
CHC L



CHC G



CHC LG



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	128	полюсов + ⏚	53
CDD	216	полюсов + ⏚	66
CQE	92	полюса + ⏚	85
CSH	48	полюсов + ⏚	93
CCE	48	полюсов + ⏚	104
CNE, CSE, JCNE, JCSE	48	полюсов + ⏚	105 и 111
CSS	48	полюсов + ⏚	123
CMSE	20+4 (вспом.)	полюса + ⏚	143
CMCE	20+4 (вспом.)	полюса + ⏚	142
CME	20+4 (вспом.)	полюса + ⏚	143
CME	32+4 (вспом.)	полюса + ⏚	147
CMCE	32+4 (вспом.)	полюса + ⏚	146
MIXO	6 + 6	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (104 x 27) мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность с одним рычагом



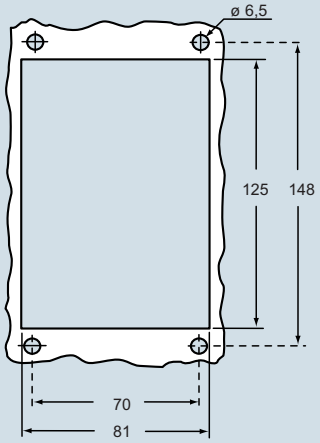
Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпуса для монтажа на панель, с рычагом	**CHI 48 L**	—						
Корпуса для монтажа на панель, с рычагом и крышкой	**CHI 48 LS**	—						
Корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	**CHP 48 LS29**	29 x 2	**MHP 48 LS40**	40 x 2				
Корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	**CHP 48 LS**	36 x 2	**MHP 48 LS50**	50 x 2				
со штифтами, боковой ввод					**CHO 48 L29**	29	**MHO 48 L32**	32
со штифтами, боковой ввод					**CHO 48 L**	36	**MHO 48 L40**	40
со штифтами, боковой ввод					**CHO 48 L42**	42	**MHO 48 L50**	50
со штифтами, боковой ввод, без переходника*					**CFO 48 L29**	29	**MFO 48 L32**	32
со штифтами, боковой ввод, без переходника*					**CFO 48 L**	36	**MFO 48 L40**	40
со штифтами, боковой ввод, без переходника*					**CFO 48 L42**	42	**MFO 48 L50**	50
со штифтами, верхний ввод					**CHV 48 L29**	29	**MHV 48 L32**	32
со штифтами, верхний ввод					**CHV 48 L**	36	**MHV 48 L40**	40
со штифтами, верхний ввод					**CHV 48 L42**	42	**MHV 48 L50**	50
со штифтами, верхний ввод, без переходника*					**CFV 48 L29**	29	**MFV 48 L32**	32
со штифтами, верхний ввод, без переходника*					**CFV 48 L**	36	**MFV 48 L40**	40
со штифтами, верхний ввод, без переходника*					**CFV 48 L42**	42	**MFV 48 L50**	50

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



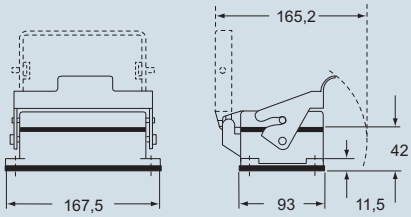
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

Тип 4/4X/12

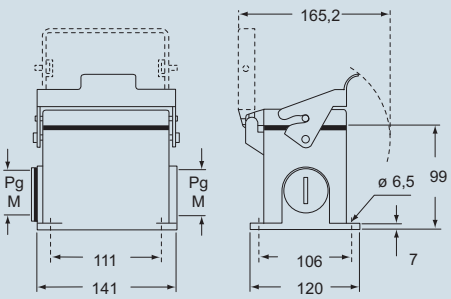
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CHI L - LS

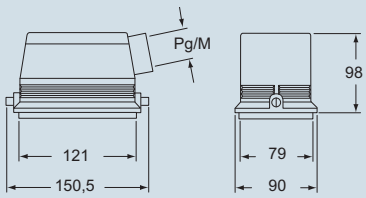


CHP LS и **MHP LS**

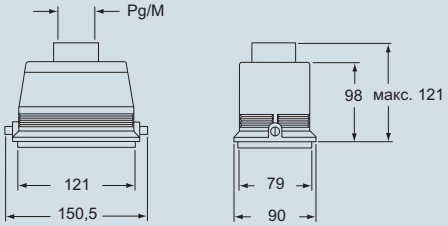


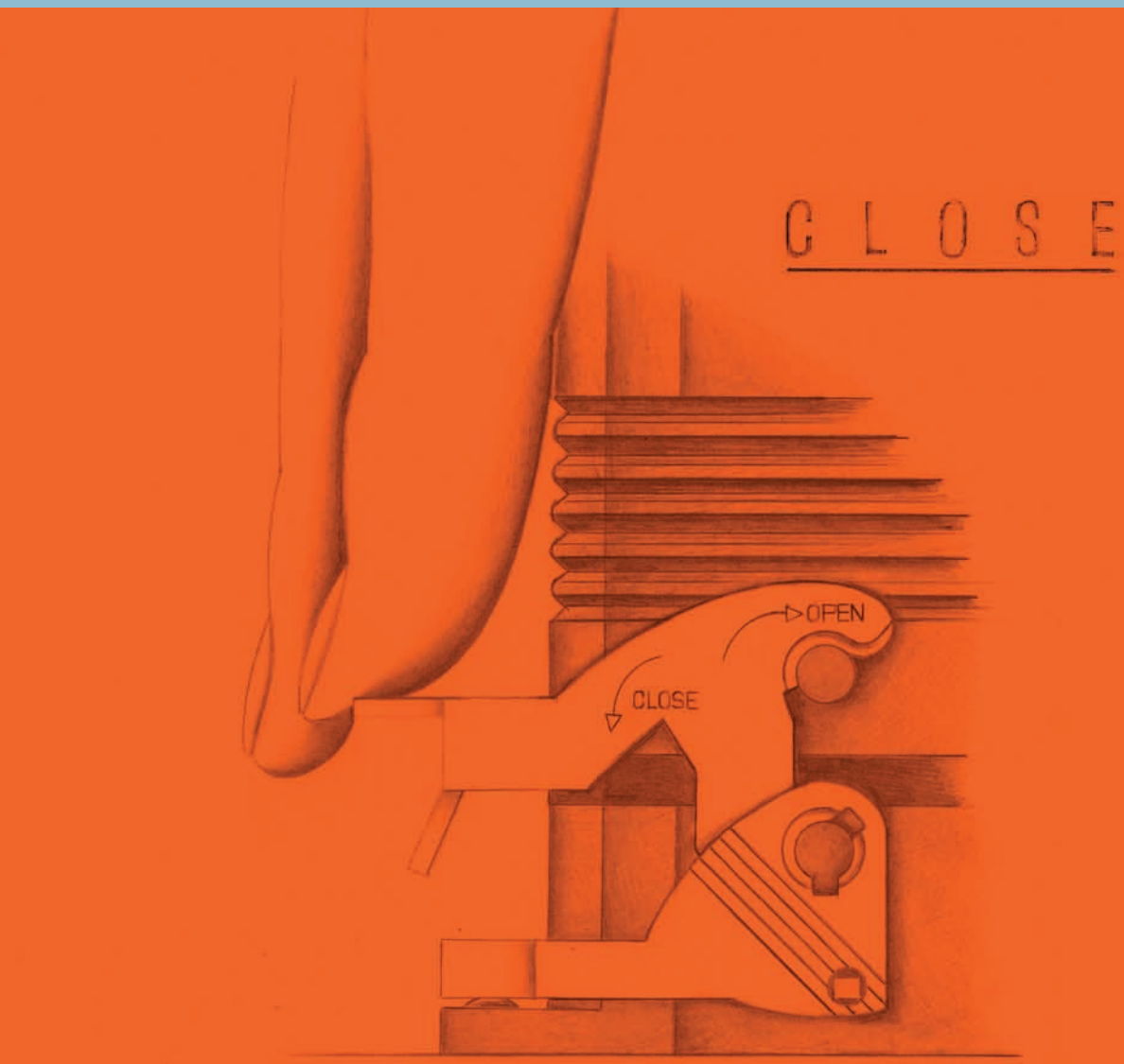
размеры в мм

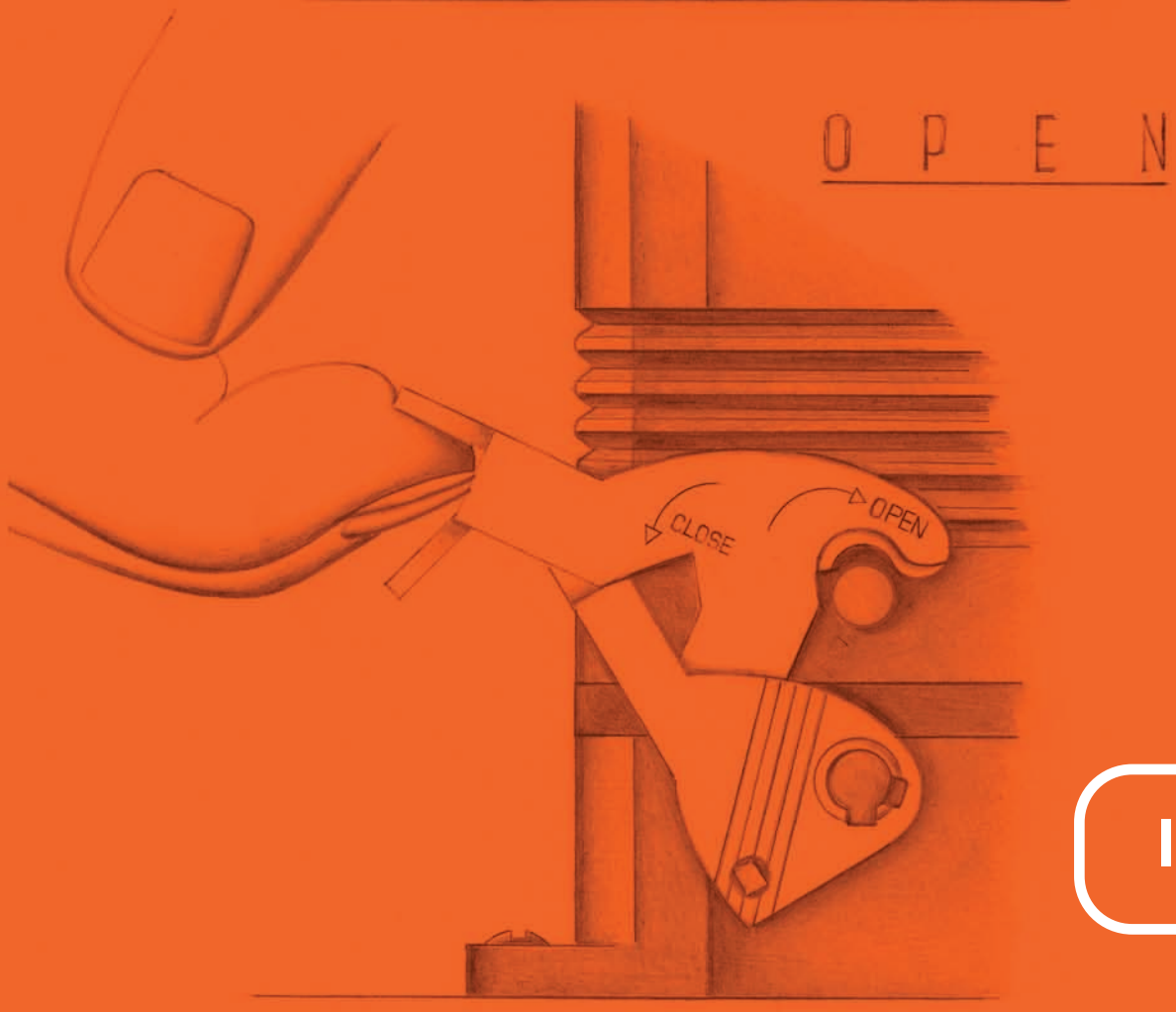
CHO/CFO L и **MHO/MFO L**



CHV/CFV L и **MHV/MFV L**







IP67

Корпуса с запорными механизмами “V-TYPE”

Требования к характеристикам элементов **защиты соединений** становятся все более разнообразными и узкоспециальными.

В качестве ответа на такой большой диапазон потребностей **в компании ILME разработали несколько новых решений, в том числе инновационный рычаг “V-TYPE”**.

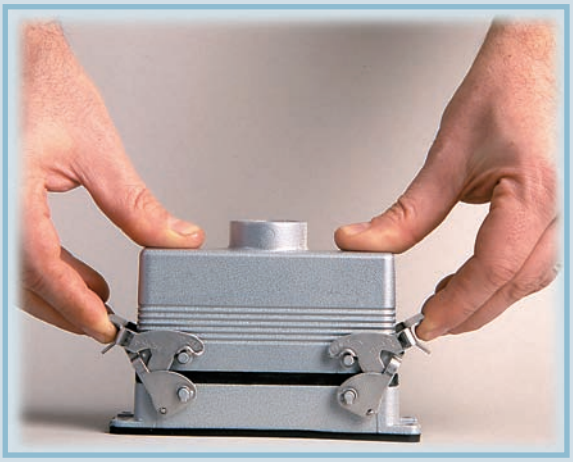
Благодаря **вертикальному запирающему движению** новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и **стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника)** обеспечивает **степень защиты IP66 и IP67** (по EN 60529).
Таким образом, обеспечение высокой степени защиты не требует применения специальных прокладок и запорных устройств.

Крепежные фланцы такие же, как и у обычных моделей.
Это означает возможность использования новых корпусов в качестве **альтернативы обычным без ущерба для взаимозаменяемости** и без изменения размеров, объемов, фланцем и мест расположения крепежа.

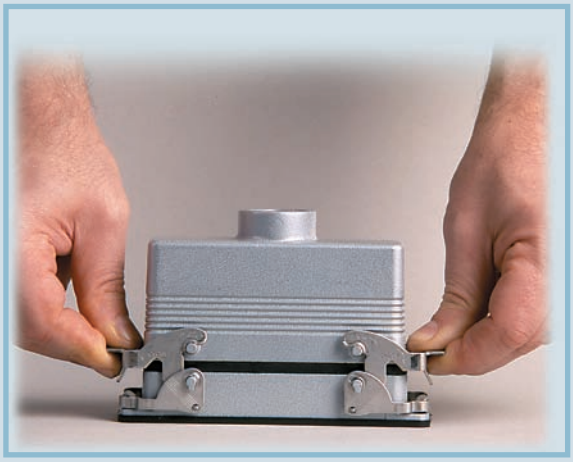
Новый рычаг “V-TYPE” расширяет модельный ряд, ранее представленный только традиционными исполнениями (серия CLASS) с пружинами и роликами, новым изолирующим исполнением (“T-TYPE”), таким образом предлагая клиентам большой выбор на все случаи жизни. ILME является ЕДИНСТВЕННОЙ компанией, которая предлагает рычажные системы под любые возможные требования.

Рычаг “V-TYPE” — это результат непрекращающихся исследований систем защиты соединений, что еще раз подтверждает **ведущую роль компании ILME, обладающей сорокалетним опытом, в поиске новых технических решений**.
Новый рычаг отличается от других имеющихся на рынке системой запирания, состоящей из двух шарнирных элементов, вращающихся вокруг закрепленного на корпусе штифта.
Этим движением рычаг сначала заводится за штифт на корпусе (это вращательное движение фиксирует корпус), а затем опускается, фиксируя запорный механизм.

Открыто



Закрыто



Герметичность после закрытия и простота движения являются ключевыми характеристиками, которые **только компания ILME смогла объединить в одном рычаге**.

Рычаг “V-TYPE” также обладает другими интересными функциональными особенностями, полезными для тех или иных областей применения:
- **Трение на штифте практически отсутствует,** так как рычаг оказывает давление вертикально, тем самым значительно уменьшая его износ при частом использовании.
- Весь рычаг **выполнен из нержавеющей стали** и оснащён фиксатором, исключающим его случайное отсоединение.
- **Отсутствие пластмассовых деталей** гарантирует повышенную стойкость к ударам, маслам и агрессивным химическим веществам, а также высоким температурам.
- **Рычаг можно использовать в условиях вибрации**, так как в нём отсутствуют пружины, что делает его более жёстким.
- При закрытии рычаг **требует очень малого пространства**.
- **Его рекомендуется использовать** в тех случаях, когда обычные рычаги **отсоединяются под тяжестью кабелей**, например в случае если разъём установлен вертикально, а кабель подведён снизу.

Взаимозаменяемость со аналогичными традиционными рычагами с пружинами и роликами **упрощает управление запасами, снижает затраты и увеличивает гибкость в применении**.

Доступны в исполнениях для монтажа на панель или на поверхность под размеры "44.27" с одним рычагом и "57.27", "77.27" и "104.27" с двумя рычагами. Модели увеличенной высоты поставляются под заказ.

Обозначения C7 и M7 в составе каталожного номера указывают на принадлежность **к новой серии**:
- C7I корпус для монтажа на панель
- C7P корпус для монтажа на поверхность, резьба стандарта Pg, стандартная высота
- M7P корпус для монтажа на поверхность, метрическая резьба, стандартная высота
- C7AP корпус для монтажа на поверхность, резьба стандарта Pg, высокий
- M7AP корпус для монтажа на поверхность, метрическая резьба, высокий

Соответствует уровню защиты **тип 4 по UL (NEMA 4), тип 4X по UL (= NEMA 4X) и тип 12 по UL (= NEMA 12)**.
Наши корпуса были сертифицированы организацией UL на соответствие американскому стандарту ANSI/UL50 в качестве изделий, разрешенных для применения в США и Канаде (знак «cURus») в качестве принадлежностей нашего набора вставок разъемов сертифицированных на соответствие стандартам UL и CSA (заявка UL E115072, заявка CSA 082270_0_000).

В собранном состоянии и с соответствующими кабельными сальниками разъем обеспечивает **степень защиты IP69K по DIN 40050-9** (герметичность при воздействии воды с температурой 80±5°C) под давлением 80...100 бар в течение 30 с под всеми углами (0°, 30°, 60° и 90°) к поверхности).

Рабочие температуры: от –40 до +125°C.

В корпуса могут **устанавливаться все вставки размерами** "44.27", "57.27", "77.27" и "104.27" с обжимными соединениями, винтовыми зажимами, пружинными зажимами и инновационными зажимами Squich ®.

Вставки серий CMCE (для обжимного соединения) и CMSE (с пружинным зажимом) могут использоваться при номинальных напряжениях до 830 В.
По отдельному запросу мы можем предоставить корпуса, в который могут устанавливаться вставки серии CME с номинальным напряжением 830 В благодаря предусмотренным в корпусе дополнительным полосам изоляции.

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины с плоскими или пружинными шайбами M4. Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

Рекомендуется комплектовать корпус соответствующими кабельными сальниками и соединениями.

Новая серия расширяет семейство традиционной серии корпусов CLASS и поддерживает различные решения: **стандартное (серый цвет), для агрессивных сред (черный), для температур до 180°C (красный), со степенью защиты IP68 и в изоляции из термопласта (“T-TYPE”)**.



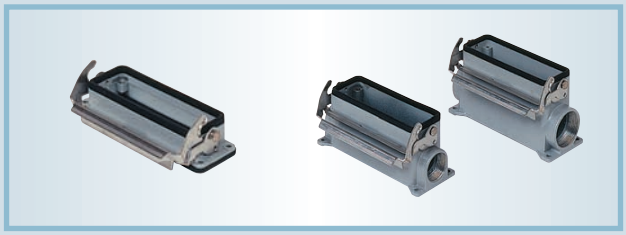
С 1 рычагом
размер 44.27



С 2 рычагами
размеры 57.27,
77.27, 104.27

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Также существуют однорычажные стационарные корпуса и кожухи с рычагом (рычагами):



С 1 рычагом
размеры 57.27, 77.27, 104.27

EN 60529 IP66 IEC 60529 IP65 с крышкой

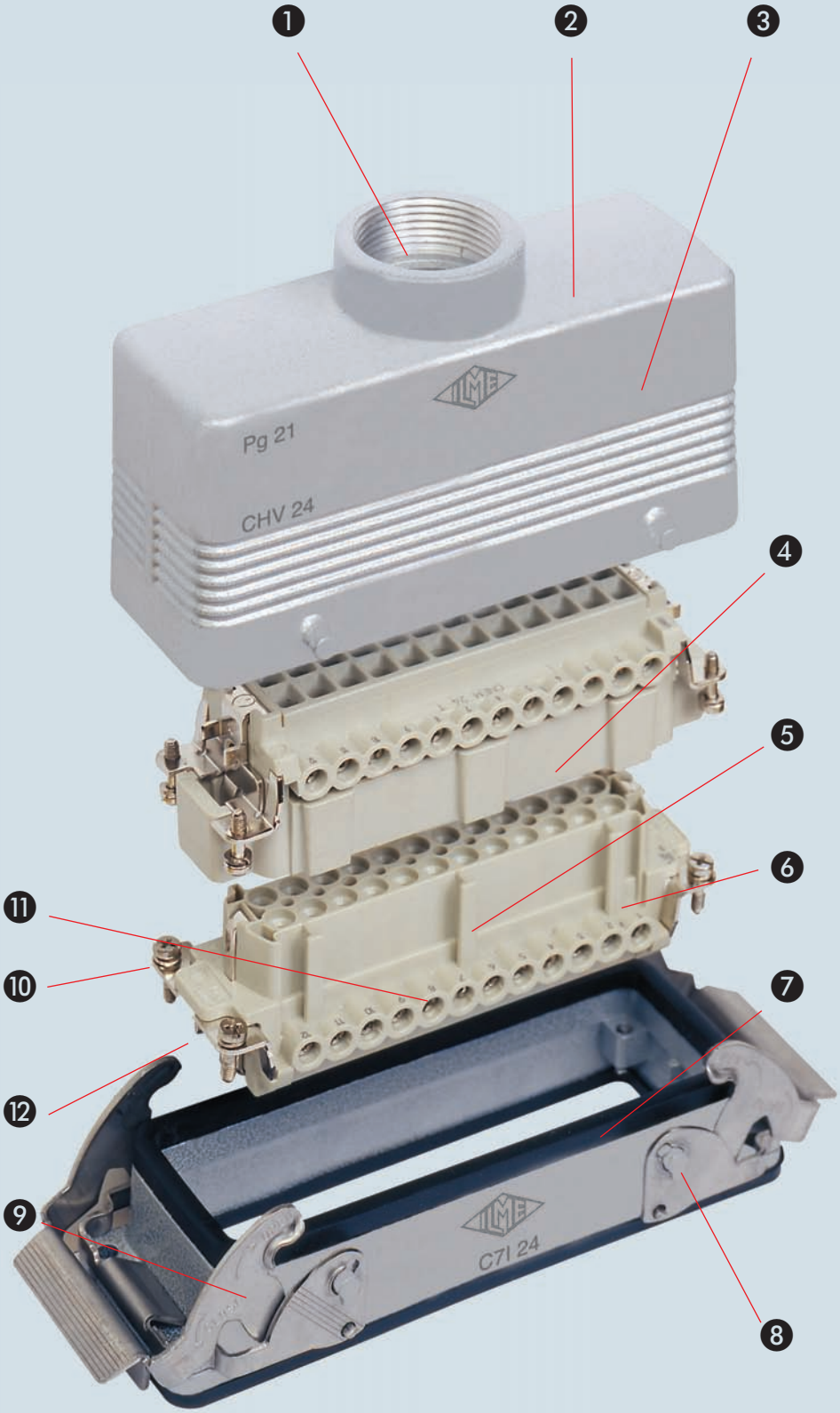


С 1 рычагом
размеры 44.27, 57.27,
77.27, 104.27



С 2 рычагами
размеры 57.27,
77.27, 104.27

EN 60529 IP66 IEC 60529 IP65 с крышкой



1. Резьбовой кабельный ввод различных диаметров с резьбой Pg (типы с кодировкой ”C”) либо метрической резьбой (типы с кодировкой ”M”) по EN 60423, предусмотренной для кабельных вводов по EN 50262 (вариант с резьбой NPT под заказ) может располагаться вертикально, горизонтально или фронтально.

2. Прочные корпуса из литого под давлением сплава алюминия.
Существуют исполнения для монтажа на поверхность, для монтажа на панель. и кожухи.

3. Металлические корпуса с покрытием из эпоксидного полиэфира с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и внешним факторам.

4. Вставки выполняются из сертифицированного по UL самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, и предназначены для работы при температурах от –40 °C до +125 °C.

5. Профиль вставок несимметричен за счет применения асимметрично установленных направляющих, исключающих некорректную стыковку.
Срок службы вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

6. Вставки производятся в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627) и имеют отметку о сертификации по UL и CSA.

7. Специальные уплотнительные прокладки из нестареющего, масло- и топливостойкого винил-нитрильного эластомера.

8. Стопорные рычаги и пружины из нержавеющей стали обеспечивают идеальное закрытие и уплотнение.

9. Запорное устройство доступно в двух исполнениях – одиночном (с одним рычагом) и двойном (с двумя рычагами).

10. Невыпадающие крепежные винты для вставок с предотвращающей самоотвинчивание пружинной шайбой.

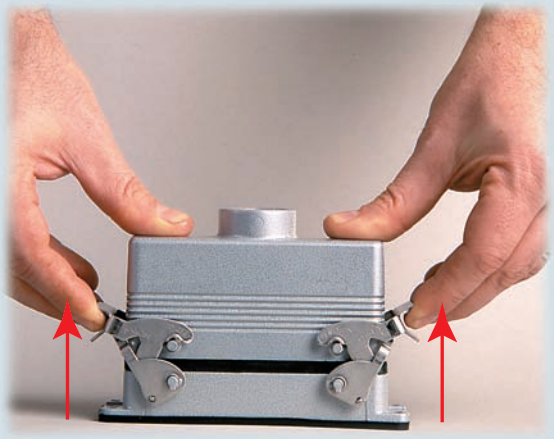
11. Положение контактов обозначено цифрами или кодом на обеих сторонах каждой вставки и нанесено с помощью лазера или пресс-матрицы.

12. Клемма защитного заземления с большой контактной поверхностью.

Открыто

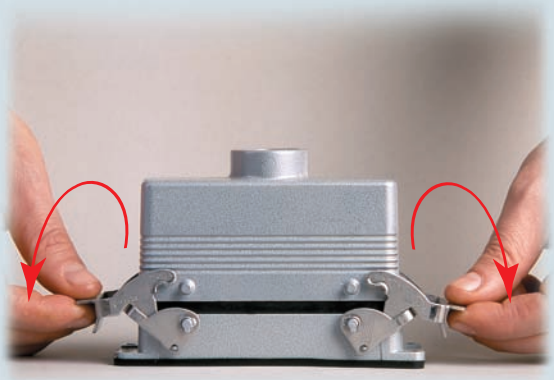
Закрыто

❶



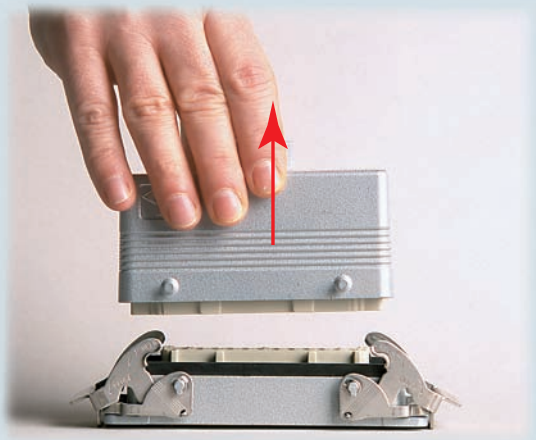
Поднимите рычаги

❷



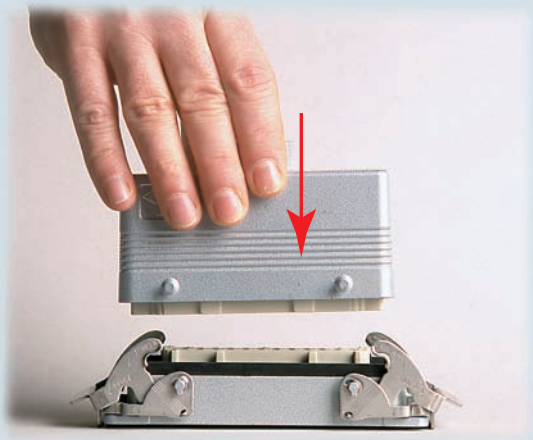
Опустите рычаги

❸



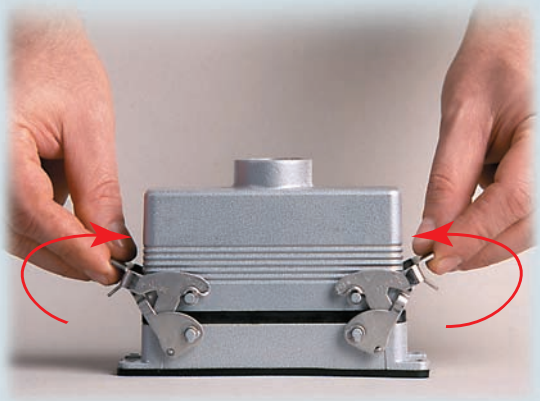
Извлеките разъём

①



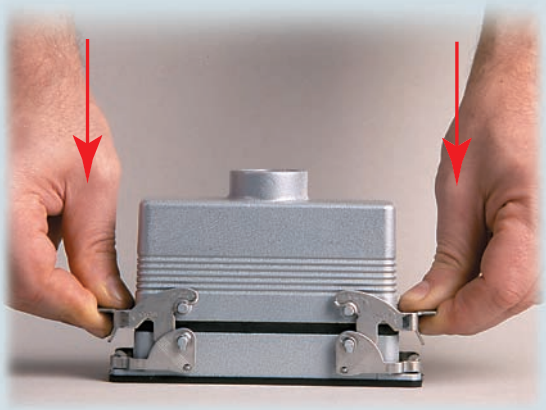
Установите разъём

②



Защёлкните рычаги за штифты

③



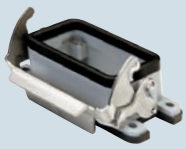
Опустите рычаг до щелчка

Вставки: страница

CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚ 118
CT, CTE, CTSE *) .. 6 полюсов + ⏚ 126 и 130
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом из нержавеющей стали



Рычаг из нержавеющей стали

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом из нержавеющей стали



Рычаг из нержавеющей стали

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

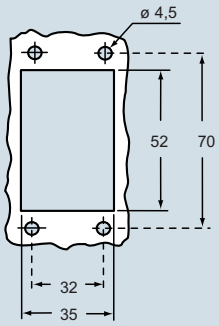
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод с Pg	Каталожный №	ввод с M
с рычагом, размер “44.27”	**C7I 06 L**				
с рычагом, размер “44.27”		**C7P 06 L**	16	**M7P 06 L20**	20
с рычагом, размер “44.27”		**C7P 06 L2**	16 x 2	**M7P 06 L220**	20 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L**	21	**M7AP 06 L32**	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L2**	21 x 2	**M7AP 06 L232**	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L29**	29	**M7AP 06 L40**	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L229**	29 x 2	**M7AP 06 L240**	40 x 2

***) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель**

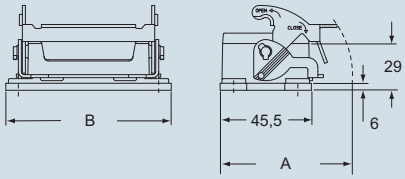
размеры в мм

размеры в мм

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

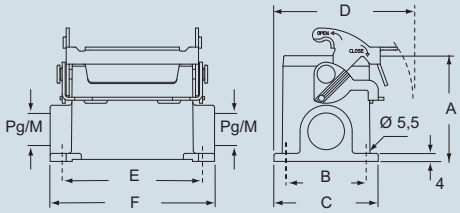


C7I L



	A	B
C7I 06 L	66	82,5

C7P L - C7AP L и **M7P L - M7AP L**



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 06 L	53	40	52	70	70	82
C7AP/M7AP 06 L	73	45	57	72,5	70	82

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой).
В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе и на фланце) и с контргайкой M4.
Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

c UL us Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE *) ... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE ..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE ..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность с двумя рычагами из нержавеющей стали



Рычаг из нержавеющей стали

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Корпуса для монтажа на поверхность с двумя рычагами или 4 штифтами с рычагом из нержавеющей стали



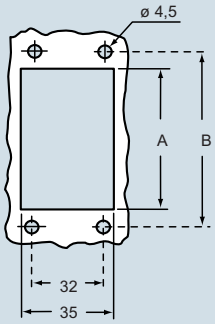
Рычаг из нержавеющей стали

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод с Pg	Каталожный №	Ввод с M
с рычагом, размер “57.27”	**C7I 10**				
с рычагом, размер “57.27”		**C7P 10**	16	**M7P 10.20**	20
с рычагом, размер “57.27”		**C7P 10.2**	16 x 2	**M7P 10.220**	20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.21**	21	**M7AP 10.32**	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.221**	21 x 2	**M7AP 10.232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.29**	29	**M7AP 10.40**	40
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.229**	29 x 2	**M7AP 10.240**	40 x 2

***) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель**

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

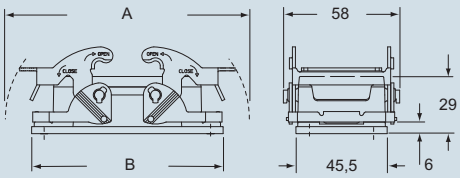


	A	B
C7I 10	65	83

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

размеры в мм

C7I

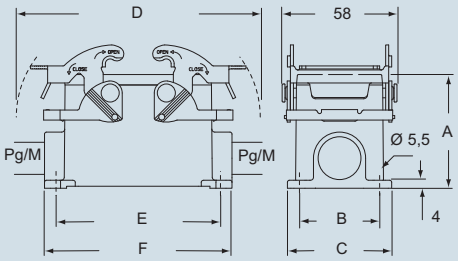


	A	B
C7I 10	122	95,5

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе и на фланце) и с контргайкой M4.
Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

размеры в мм

C7P - C7AP и M7P - M7AP



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 10	57	40	52	122	82	93,5
C7AP/M7AP 10	73	45	57	122	82	93,5

Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 59
CT, CTS (10A) ..... 40 полюсов + ⏚ 56
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE (16A) *) . 16 полюсов + ⏚ 128 и 132
CMSE ..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE ..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP ..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность с двумя рычагами



Рычаг из нержавеющей стали

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Корпуса для монтажа на поверхность с двумя рычагами или 4 штифтами с рычагом из нержавеющей стали



Рычаг из нержавеющей стали

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

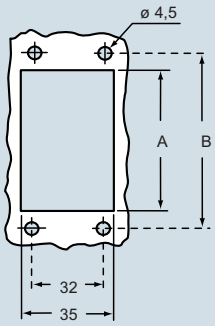
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод с Pg	Каталожный №	ввод с M
с рычагами, размер “77.27”	**C7I 16**				
с рычагом, размер ”77.27“		**C7P 16**	21	**M7P 16.25**	25
с рычагом, размер ”77.27“		**C7P 16.2**	21 x 2	**M7P 16.225**	25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”77.27“		**C7AP 16.21**	21	**M7AP 16.32**	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”77.27“		**C7AP 16.221**	21 x 2	**M7AP 16.232**	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”77.27“		**C7AP 16.29**	29	**M7AP 16.40**	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”77.27“		**C7AP 16.229**	29 x 2	**M7AP 16.240**	40 x 2

***) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель**

размеры в мм

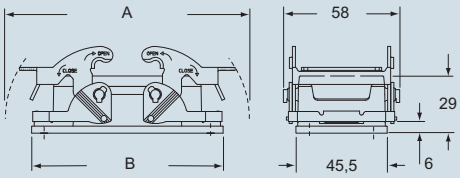
размеры в мм

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



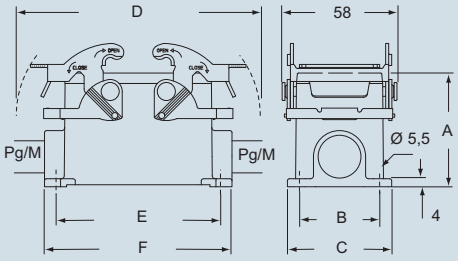
	A	B
C7I 16	86	103

C7I



	A	B
C7I 16	142,5	115,5

C7P - C7AP и **M7P - M7AP**



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 16	63	45	57	142,5	105	117
C7AP/M7AP 16	77	45	57	142,5	105	117

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется при установке на достаточно жёсткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (допустимый изгиб поверхности при затяжении крепёжных винтов составляет 0,8 ÷ 1,2 Нм, иначе возможно деформирование под тяжестью собранного разъёма). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе и на фланце) и с контргайкой M4.
Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

cULus Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CT, CTS (10A)	64	полюса + ⏚	57
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CT, CTE, CTSE (16A) ***)**	24	полюса + ⏚	129 и 133
CMSE	10 + 2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10 + 2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюса + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами:
104 x 27 мм

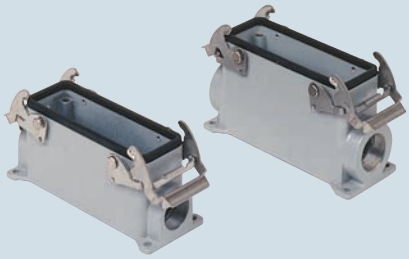
Корпуса для монтажа на панель и поверхность с двумя рычагами из нержавеющей стали



Рычаг из нержавеющей стали

EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Корпуса для монтажа на поверхность с двумя рычагами или 4 штифтами с рычагом из нержавеющей стали



Рычаг из нержавеющей стали

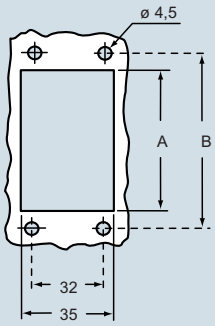
EN 60529 IP66 IP67 IEC 60529

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод с Pg	Каталожный №	ввод с M
с рычагами, размер “104.27”	**C7I 24**				
с рычагом, размер ”104.27“		**C7P 24**	21	**M7P 24.25**	25
с рычагом, размер ”104.27“		**C7P 24.2**	21 x 2	**M7P 24.225**	25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”104.27“		**C7AP 24.21**	21	**M7AP 24.32**	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”104.27“		**C7AP 24.221**	21 x 2	**M7AP 24.232**	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”104.27“		**C7AP 24.29**	29	**M7AP 24.40**	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер ”104.27“		**C7AP 24.229**	29 x 2	**M7AP 24.240**	40 x 2

***) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель**

размеры в мм

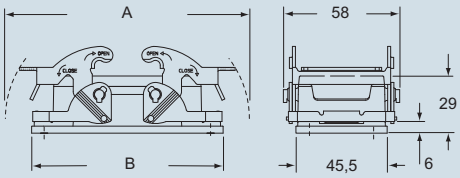
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



	A	B
C7I 24	112	130

размеры в мм

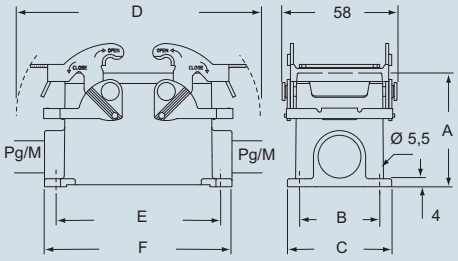
C7I



	A	B
C7I 24	169	142,5

размеры в мм

C7P - C7AP и **M7P - M7AP**



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 24	63	45	57	169	132	144
C7AP/M7AP 24	80	45	57	169	132	144

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе и на фланце) и с контргайкой M4.
Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

c UL us Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD .....40, 64 полюса + ⏚ 49 и 51
CDD ... 24, 42, 72, 108 полюсов + ⏚ 59÷64
CQE ..... 10, 18, 32, 46 полюсов + ⏚ 80÷83
CSH ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 88÷91
CCE ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 94÷100
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 95÷101
JCNE, JCSE 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 106÷109
CMSE .. $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$ полюса + ⏚ 135÷139
CMCE .. $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$ полюса + ⏚ 134÷138
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX .... 8/24, 6/36, 12/2 полюсов + ⏚ 151÷153
CX ..... 4/0, 4/2, 4/8 полюсов + ⏚ 154÷155
MIXO ..... 2, 3, 4, 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм, 57 x 27 мм, 77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Кожухи с 2 штифтами



Кожухи с 4 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод, размер "44.27"	**CHO 06 L13**	13.5	**MHO 06 L20**	20				
со штифтами, боковой ввод, размер "44.27"	**CHO 06 L16**	16	**MHO 06 L25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	**CFO 06 L21**	21	**MFO 06 L25**	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	**CFO 06 L29**	29	**MFO 06 L32**	32				
со штифтами, боковой ввод, размер "57.27"					**CHO 10**	16	**MHO 10.20**	20
со штифтами, боковой ввод, размер "57.27"							**MHO 10.25**	25
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"					**CAO 10.21**	21	**MAO 10.32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"					**CAO 10.29**	29	**MAO 10.40**	40
со штифтами, боковой ввод, размер "77.27"					**CHO 16**	21	**MHO 16.25**	25
со штифтами, боковой ввод, размер "77.27"							**MHO 16.32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					**CAO 16.21**	21	**MAO 16.32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					**CAO 16.29**	29	**MAO 16.40**	40
со штифтами, боковой ввод, размер "104.27"					**CHO 24**	21	**MHO 24.25**	25
со штифтами, боковой ввод, размер "104.27"							**MHO 24.32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					**CAO 24.21**	21	**MAO 24.32**	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					**CAO 24.29**	29	**MAO 24.40**	40
со штифтами, верхний ввод, размер "44.27"	**CHV 06 L13**	13.5	**MHV 06 L20**	20				
со штифтами, верхний ввод, размер "44.27"	**CHV 06 L16**	16	**MHV 06 L25**	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	**CFV 06 L21**	21	**MFV 06 L25**	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	**CFV 06 L29**	29	**MFV 06 L32**	32				
со штифтами, верхний ввод, размер "57.27"					**CHV 10**	16	**MHV 10.20**	20
со штифтами, верхний ввод, размер "57.27"							**MHV 10.25**	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"					**CAV 10.21**	21	**MAV 10.32**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"					**CAV 10.29**	29	**MAV 10.40**	40
со штифтами, верхний ввод, размер "77.27"					**CHV 16**	21	**MHV 16.25**	25
со штифтами, верхний ввод, размер "77.27"							**MHV 16.32**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					**CAV 16.21**	21	**MAV 16.32**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					**CAV 16.29**	29	**MAV 16.40**	40
со штифтами, верхний ввод, размер "104.27"					**CHV 24**	21	**MHV 24.25**	25
со штифтами, верхний ввод, размер "104.27"							**MHV 24.32**	32
со штифтами, верхний ввод, размер "104.27"					**CHV 24.29**	29	**MHV 24.40**	40
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					**CAV 2421**	21	**MAV 2432**	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					**CAV 24.29**	29	**MAV 24.40**	40

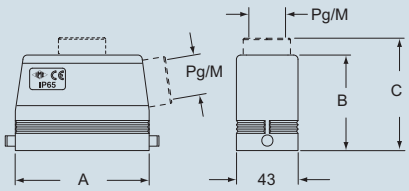
Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

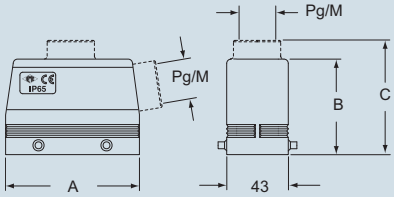
CHO L - CFO L и **MHO L - MFO L**
CHV L - CFV L и **MHV L - MFV L**



	A	B	C
CHO/MHO 06	60	47	-
CHO/MHO 10	73	52	-
CHO/MHO 16	93,5	63	-
CHO/MHO 24	120	63	-
CFO/MFO 06	60	72	-
CAO/MAO 10	73	70	-
CAO/MAO 16	93,5	76	-
CAO/MAO 24	120	76	-

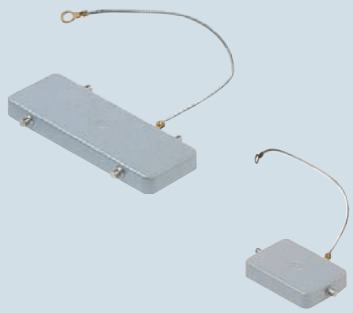
размеры в мм

CHO - CAO и **MHO - MAO**
CHV - CAV и **MHV - MAV**



	A	B	C
CHV/MHV 06	60	40	53
CHV/MHV 10	73	45	58
CHV/MHV 16	93,5	45	58
CHV/MHV 24	120	55	69,5
CFV/MFV 06	60	72	88
CAV/MAV 10	73	70	85
CAV/MAV 16	93,5	76	91
CAV/MAV 24	120	76	91

Крышки



Вспомогательная рамка для монтажа корпусов на панель



Наименование	Каталожный № с 2 штифтами	Каталожный № с 4 штифтами	Каталожный №
- используется с корпусами размером “44.27” - используется с корпусами размером “57.27” - используется с корпусами размером “77.27” - используется с корпусами размером “104.27”	**CHC 06 L**	**CHC 10** **CHC 16** **CHC 24**	
размер “44.27” размер “57.27” размер “77.27” размер “104.27”			**C7 06 FL** **C7 10 FL** **C7 16 FL** **C7 24 FL**

Крышками степень защиты IP66/IP67 не обеспечивается

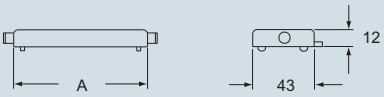
размеры в мм

CHC



- для корпусов с 2 рычагами

CHC L



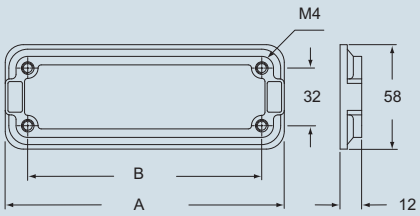
- для корпусов с 1 рычагом

CHC - CHC L	A
06	60
10	73
16	93,5
24	120

Тип 4/4X/12

размеры в мм

C7..FL



	A	B
C7 06 FL	96	70
C7 10 FL	109	83
C7 16 FL	129	103
C7 24 FL	156	130

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE..... 10 полюса + ⏚ 80
CSH..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE .... 6 полюсов + ⏚ 95и106
CSS..... 6 полюсов + ⏚ 118
CT, CTE, CTSE (16 A) ..... 6 полюсов + ⏚ 126и130
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

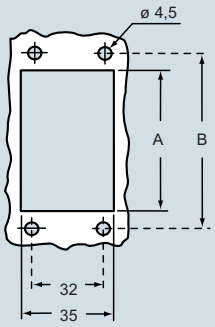
Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №
с рычагом и крышкой из алюминия, размер “44.27”	**CVI 06 LS**
с рычагом и крышкой из пластика, размер “44.27”	**CVI 06 LP**

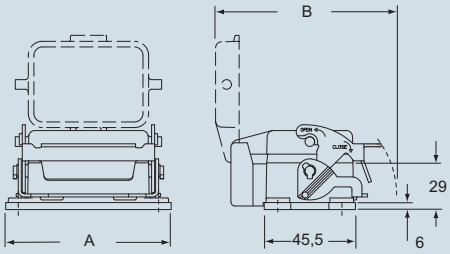
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



тип	A	B
CVI 06	52	70

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	A	B
CVI 06 LS/LP	82,5	89

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP65

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	24 полюса + ⏚	59
CQE	10 полюсов + ⏚	80
CSH	6 полюсов + ⏚	88
CCE	6 полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6 полюсов + ⏚	118
MIXO	2 модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и пластиковой крышкой



С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и алюминиевой крышкой

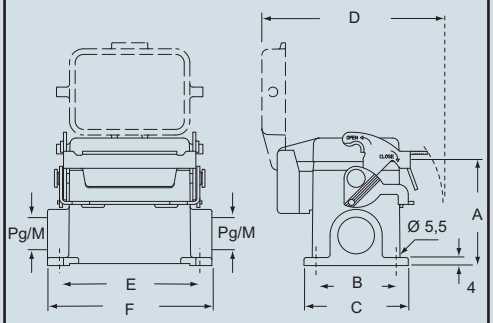


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер “44.27”	**CVP 06 LP**	16	**MVP 06 LP20**	20	**CVP 06 LS**	16	**MVP 06 LS20**	20
с рычагом и крышкой, размер “44.27”	**CVP 06 LP2**	16 x 2	**MVP 06 LP220**	20 x 2	**CVP 06 LS2**	16 x 2	**MVP 06 LS220**	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “44.27”	**CVAP 06 LP**	21	**MVAP 06 LP32**	32	**CVAP 06 LS**	21	**MVAP 06 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “44.27”	**CVAP 06 LP2**	21 x 2	**MVAP 06 LP232**	32 x 2	**CVAP 06 LS2**	21 x 2	**MVAP 06LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “44.27”	**CVAP 06 LP29**	29	**MVAP 06 LP40**	40	**CVAP 06 LS29**	29	**MVAP 06 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “44.27”	**CVAP 06 LP229**	29 x 2	**MVAP 06 LP240**	40 x 2	**CVAP 06LS229**	29 x 2	**MVAP 06LS240**	40 x 2

размеры в мм

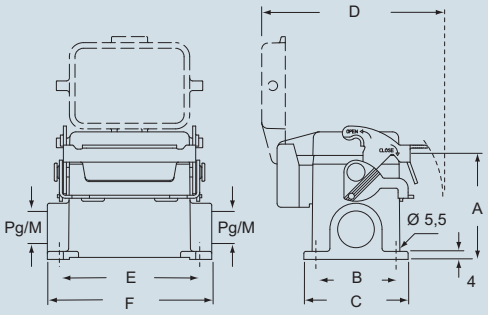
CVP LP - CVAP LP и **MVP LP - MVAP LP**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 06 LP	53	40	52	91	70	82
CVAP/MVAP 06 LP	73	45	57	91	70	82

размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и **MVP LS - MVAP LS**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 06 LS	53	40	52	91	70	82
CVAP/MVAP 06 LS	73	45	57	91	70	82

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

EN 60529 IP65 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚ 118
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи, верхний ввод с прокладкой и 1 рычагом

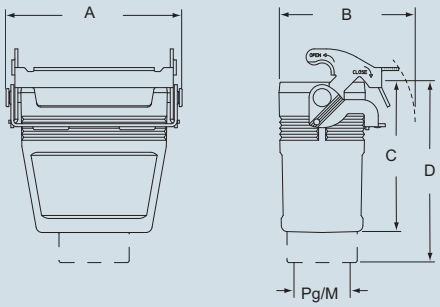


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “44.27”	**CVV 06 LG**	16	**MVV 06 LG25**	25
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”	**CVAV 06 LG21**	21	**MVAV 06 LG25**	25
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”	**CVAV 06 LG29**	29	**MVAV 06 LG32**	32
с рычагом, увеличенной высоты, без переходника, размер “44.27”	**CVFV 06 LG21**	21	**MVFV 06 LG25**	25
с рычагом, увеличенной высоты, без переходника, размер “44.27”	**CVFV 06 LG29**	29	**MVFV 06 LG32**	32

размеры в мм

CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и
MVV LG - MVAV LG - MVFV LG



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 06 LG	74	65	45,5	58,5
CVAV/MVAV 06 LG	74	65	77	93
CVFV/MVFV 06 LG	74	65	77	—

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 98
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE ..... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CME..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

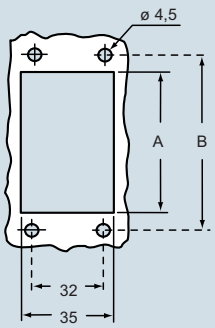
Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “57.27”	**CVI 10 L**	
с рычагом и крышкой из алюминия, размер “57.27”		**CVI 10 LS**
с рычагом и крышкой из пластика, размер “57.27”		**CVI 10 LP**

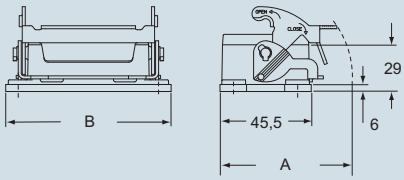
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



тип	A	B
CVI 10	65	83

размеры в мм

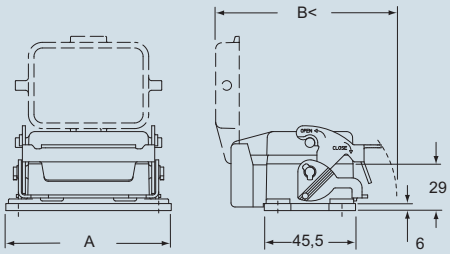
CVI L



тип	A	B
CVI 10 L	70	95,5

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	B	C
CVI 10 LS/LP	95,5	94

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

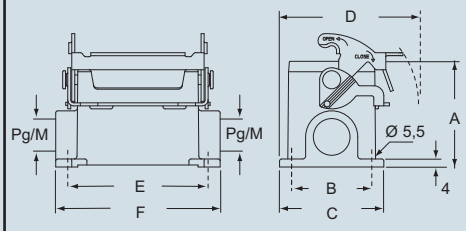


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер “57.27”	**CVP 10 L**	16	**MVP 10 L20**	20
с рычагом (рычагами), размер “57.27”	**CVP 10 L2**	16 x 2	**MVP 10 L220**	20 x 2
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 L21**	21	**MVAP 10 L32**	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 L221**	21 x 2	**MVAP 10 L232**	32 x 2
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 L29**	29	**MVAP 10 L40**	40
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 L229**	29 x 2	**MVAP 10 L240**	40 x 2

размеры в мм

CVP L - CVAP L и **MVP L - MVAP L**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 10 L	57	40	52	73	82	93,5
CVAP/MVAP 10 L	73	45	57	75,5	82	93,5

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 98
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и пластиковой крышкой

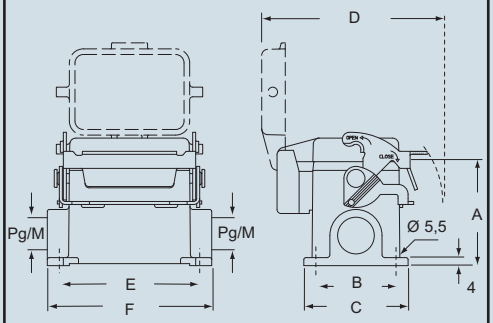


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер “57.27”	**CVP 10 LP**	16	**MVP 10 LP20**	20
с рычагом и крышкой, размер “57.27”	**CVP 10 LP2**	16 x 2	**MVP 10 LP220**	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 LP21**	21	**MVAP 10 LP32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 LP221**	21 x 2	**MVAP 10 LP232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 LP29**	29	**MVAP 10 LP40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 LP229**	29 x 2	**MVAP 10 LP240**	40 x 2

размеры в мм

CVP LP - CVAP LP и **MVP LP - MVAP LP**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 10 LP	57	40	52	94	82	93,5
CVAP/MVAP 10 LP	73	45	57	94	82	93,5

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и алюминиевой крышкой

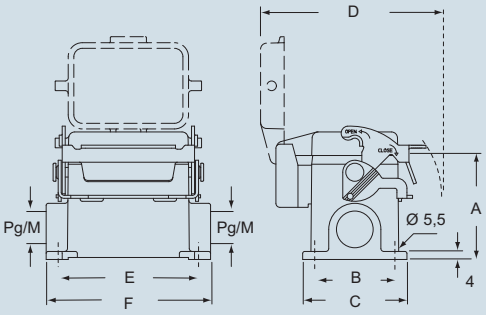


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер “57.27”	**CVP 10 LS**	16	**MVP 10 LS20**	20
с рычагом и крышкой, размер “57.27”	**CVP 10 LS2**	16 x 2	**MVP 10 LS220**	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 LS**	21	**MVAP 10 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 LS2**	21 x 2	**MVAP 10LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10 LS29**	29	**MVAP 10 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAP 10LS229**	29 x 2	**MVAP 10LS240**	40 x 2

размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и **MVP LS - MVAP LS**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 10 LS	57	40	52	94	82	93,5
CVAP/MVAP 10 LS	73	45	57	94	82	93,5

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 98
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой, с 2 штифтами

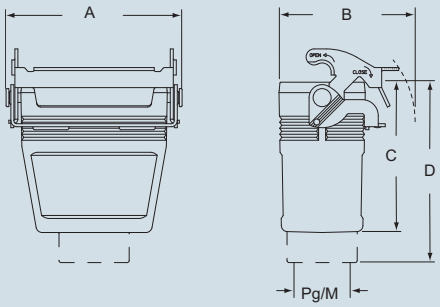


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер “57.27”	**CVV 10 LG**	16	**MVV 10 LG25**	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAV 10 LG**	21	**MVAV 10 LG25**	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер “57.27”	**CVAV 10 LG29**	29	**MVAV 10 LG32**	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “57.27”	**CVFV 10 LG21**	21	**MVFV 10 LG25**	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “57.27”	**CVFV 10 LG29**	29	**MVFV 10 LG32**	32

размеры в мм

CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и
MVV LG - MVAV LG - MVFV LG



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 10 LG	87	68	50,5	63,5
CVAV/MVAV 10 LG	87	68	75	91
CVFV/MVFV 10 LG	87	68	75	—

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой, с 4 штифтами

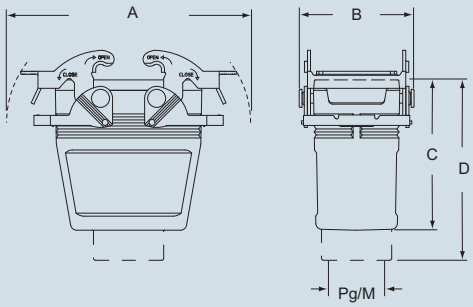


С рычагом из нержавеющей стали

Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
CVV 10 G	16	**MVV 10 G25**	25
CVAV 10 G21	21	**MVAV 10 G25**	25
CVAV 10 G29	29	**MVAV 10 G32**	32
CVFV 10 G21	21	**MVFV 10 G25**	25
CVFV 10 G29	29	**MVFV 10 G32**	32

размеры в мм

CVV G - CVAV G - CVFV G и
MVV G - MVAV G - MVFV G



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 10 G	122	57	50,5	63,5
CVAV/MVAV 10 G	122	57	75	91
CVFV/MVFV 10 G	122	57	75	—

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CT, CTS (10A) ..... 40 полюсов + ⏚ 56
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH .....16 полюсов + ⏚ 90
CCE .....16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS..... ..16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE (16A) ...16 полюсов + ⏚ 128 и 132
CMSE, CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + ⏚ 136 и 137
CME ..... 6 + 2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

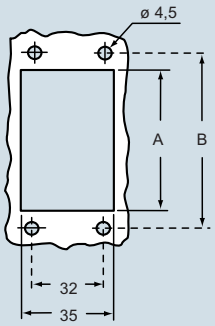
Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “77.27”	**CVI 16 L**	
с рычагом и крышкой из алюминия, размер “77.27”		**CVI 16 LS**
с рычагом и крышкой из пластика, размер “77.27”		**CVI 16 LP**

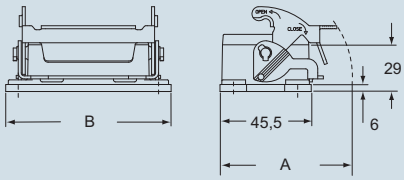
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



тип	A	B
CVI 16	86	103

размеры в мм

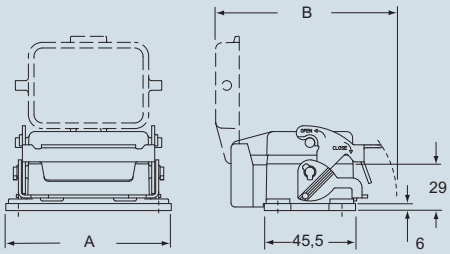
CVI L



тип	A	B
CVI 16 L	70	115,5

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	A	B
CVI 16 LS/LP	115,5	94

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH .....16 полюсов + ⏚ 90
CCE .....16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CMSE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP ..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

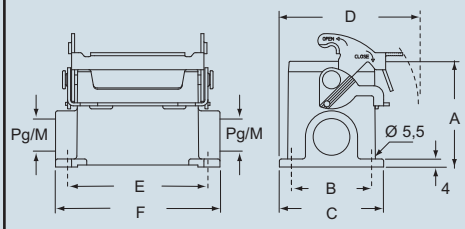


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “77.27”	**CVP 16 L**	21	**MVP 16 L25**	25
с рычагом, размер “77.27”	**CVP 16 L2**	21 x 2	**MVP 16 L225**	25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 L21**	21	**MVAP 16 L32**	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 L221**	21 x 2	**MVAP 16 L232**	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 L29**	29	**MVAP 16 L40**	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 L229**	29 x 2	**MVAP 16 L240**	40 x 2

размеры в мм

CVP L - CVAP L и **MVP L - MVAP L**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 16 L	63	45	57	75,5	105	117
CVAP/MVAP 16 L	77	45	57	75,5	105	117

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS.....16 полюсов + ⏚ 120
CMSE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX .....6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX .....4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и пластиковой крышкой

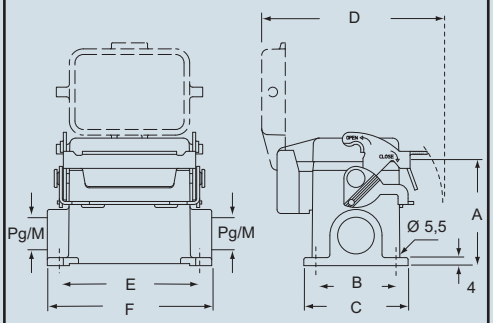


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер “77.27”	**CVP 16 LP**	21	**MVP 16 LP25**	25
с рычагом и крышкой, размер “77.27”	**CVP 16 LP2**	21 x 2	**MVP 16 LP225**	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 LP21**	21	**MVAP 16 LP32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 LP221**	21 x 2	**MVAP 16 LP232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 LP29**	29	**MVAP 16 LP40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAP 16 LP229**	29 x 2	**MVAP 16 LP240**	40 x 2

размеры в мм

CVP LP - CVAP LP и **MVP LP - MVAP LP**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 16 LP	63	45	57	94	105	117
CVAP/MVAP 16 LP	77	45	57	94	105	117

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и алюминиевой крышкой

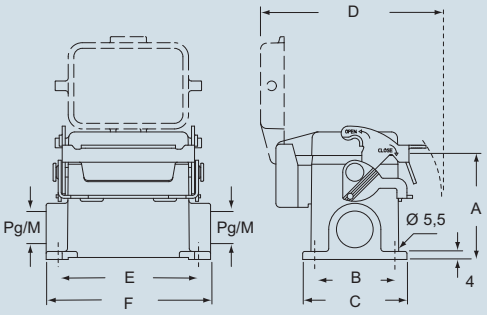


С рычагом из нержавеющей стали

Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
CVP 16 LS	21	**MVP 16 LS25**	25
CVP 16 LS2	21 x 2	**MVP 16 LS225**	25 x 2
CVAP 16 LS	21	**MVAP 16 LS32**	32
CVAP 16 LS2	21 x 2	**MVAP 16LS232**	32 x 2
CVAP 16 LS29	29	**MVAP 16 LS40**	40
CVAP 16LS229	29 x 2	**MVAP 16LS240**	40 x 2

размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и **MVP LS - MVAP LS**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 16 LS	63	45	57	94	105	117
CVAP/MVAP 16 LS	77	45	57	94	105	117

Вставки: страница

CD .....40 полюсов + ⏚ 49
CDD.....72 полюса + ⏚ 62
CQE.....32 полюса + ⏚ 82
CSH.....16 полюсов + ⏚ 90
CCE.....16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS .....16 полюсов + ⏚ 120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX .....4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой и 1 рычагом, 2 рычагами



С рычагом из нержавеющей стали

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой, с 4 штифтами

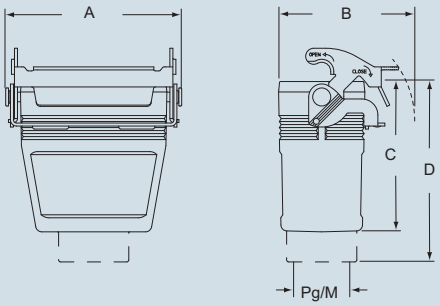


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер “77.27”	**CVV 16 LG**	21	**MVV 16 LG32**	32	**CVV 16 G**	21	**MVV 16 G32**	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAV 16 LG**	21	**MVAV 16 LG25**	25	**CVAV 16 G21**	21	**MVAV 16 G25**	25
с рычагами, увеличенной высоты, размер “77.27”	**CVAV 16 LG29**	29	**MVAV 16 LG32**	32	**CVAV 16 G29**	29	**MVAV 16 G32**	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “77.27”	**CVFV 16 LG21**	21	**MVFV 16 LG25**	25	**CVFV 16 G21**	21	**MVFV 16 G25**	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “77.27”	**CVFV 16 LG29**	29	**MVFV 16 LG32**	32	**CVFV 16 G29**	29	**MVFV 16 G32**	32

размеры в мм

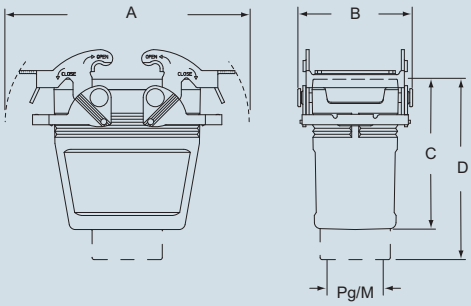
CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и **MVV LG - MVAV LG - MVFV LG**



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 16 LG	107,5	68	50,5	63,5
CVAV/MVAV 16 LG	107,5	68	81	97
CVFV/MVFV 16 LG	107,5	68	81	—

размеры в мм

CVV G - CVAV G - CVFV G и **MVV G - MVAV G - MVFV G**



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 16 G	142,5	57	50,5	63,5
CVAV/MVAV 16 G	142,5	57	81	97
CVFV/MVFV 16 G	142,5	57	81	—

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CT, CTS (10A) ..... 64 полюса + ⏚ 57
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CT, CTE, CTSE (16A) .. 24 полюса + ⏚ 129 и 133
CMSE ....10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE ....10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ . . 155
MIXO .....6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **104 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

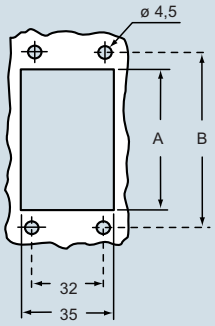


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “104.27”	**CVI 24 L**	
с рычагом и крышкой из алюминия, размер “104.27”		**CVI 24 LS**
с рычагом и крышкой из пластика, размер “104.27”		**CVI 24 LP**

***) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель**

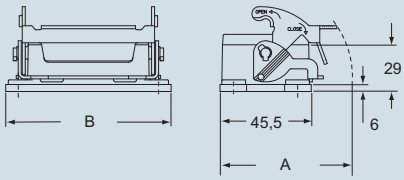
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



тип	A	B
CVI 24	112	130

размеры в мм

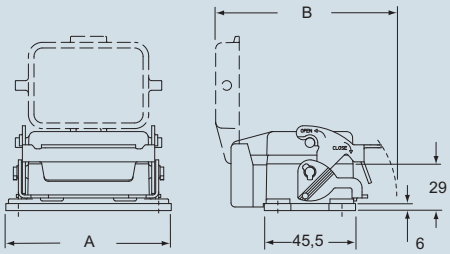
CVI L



тип	A	B
CVI 24 L	70	142,5

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	B	C
CVI 24 LS/LP	142,5	94

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модуле	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

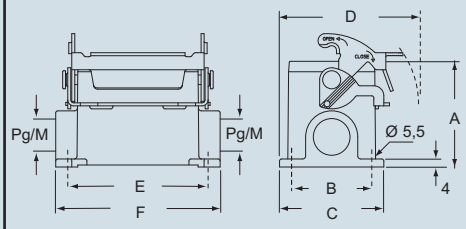


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “104.27”	**CVP 24 L**	21	**MVP 24 L25**	25
с рычагом, размер “104.27”	**CVP 24 L2**	21 x 2	**MVP 24 L225**	25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 L21**	21	**MVAP 24 L32**	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 L221**	21 x 2	**MVAP 24 L232**	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 L29**	29	**MVAP 24 L40**	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 L229**	29 x 2	**MVAP 24 L240**	40 x 2

размеры в мм

CVP L - CVAP L и **MVP L - MVAP L**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 24 L	63	45	57	75,5	132	144
CVAP/MVAP 24 L	80	45	57	75,5	132	144

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE..... 46 полюсов + ⏚ . . . 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ . . . 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ . . . 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE .. 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ . . 121
CMSE ... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE.... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность однорычажные и с пластиковой крышкой



С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на поверхность однорычажные и с алюминиевой крышкой



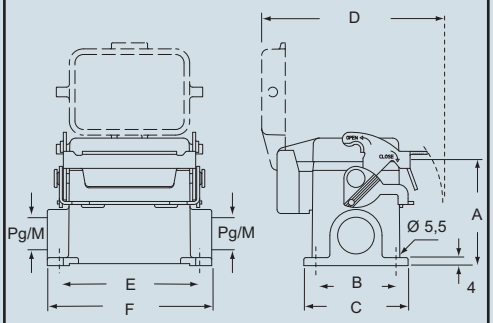
С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер “104.27”	**CVP 24 LP**	21	**MVP 24 LP25**	25	**CVP 24 LS**	21	**MVP 24 LS25**	25
с рычагом и крышкой, размер “104.27”	**CVP 24 LP2**	21 x 2	**MVP 24 LP225**	25 x 2	**CVP 24 LS2**	21 x 2	**MVP 24 LS225**	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 LP21**	21	**MVAP 24 LP32**	32	**CVAP 24 LS**	21	**MVAP 24 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 LP221**	21 x 2	**MVAP 24 LP232**	32 x 2	**CVAP 24 LS2**	21 x 2	**MVAP 24LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 LP29**	29	**MVAP 24 LP40**	40	**CVAP 24 LS29**	29	**MVAP 24 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAP 24 LP229**	29 x 2	**MVAP 24 LP240**	40 x 2	**CVAP 24LS229**	29 x 2	**MVAP 24LS240**	40 x 2

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.

размеры в мм

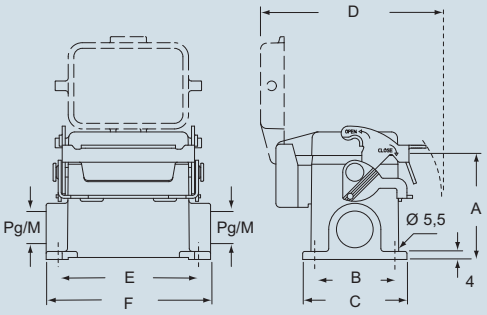
CVP LP - CVAP LP и **MVP LP - MVAP LP**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 24 LP	63	45	57	94	132	144
CVAP/MVAP 24 LP	80	45	57	94	132	144

размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и **MVP LS - MVAP LS**



тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 24 LS	63	45	57	94	132	144
CVAP/MVAP 24 LS	80	45	57	94	132	144

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CMSE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой и 1 рычагом, 2 рычагами

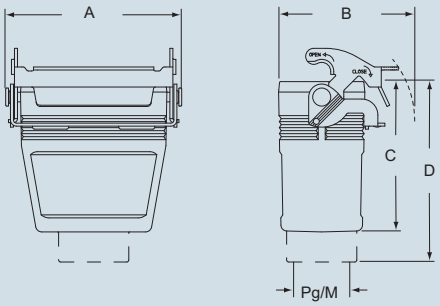


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер “104.27”	**CVV 24 LG**	21	**MVV 24 LG32**	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAV 24 LG**	21	**MVAV 24 LG25**	25
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAV 24 LG29**	29	**MVAV 24 LG32**	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “104.27”	**CVFV 24 LG21**	21	**MVFV 24 LG25**	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “104.27”	**CVFV 24 LG29**	29	**MVFV 24 LG32**	32

размеры в мм

CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и
MVV LG - MVAV LG - MVFV LG



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 24 LG	134	68	60,5	73,5
CVAV/MVAV 24 LG	134	68	81	97
CVFV/MVFV 24 LG	134	68	81	—

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой, с 4 штифтами

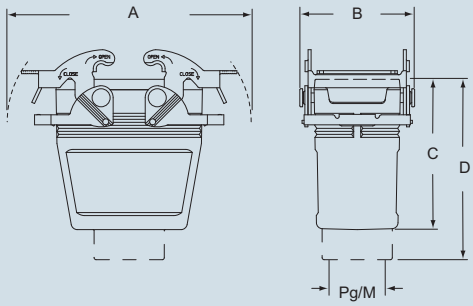


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер “104.27”	**CVV 24 G**	21	**MVV 24 G32**	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAV 24 G21**	21	**MVAV 24 G25**	25
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”	**CVAV 24 G29**	29	**MVAV 24 G32**	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “104.27”	**CVFV 24 G21**	21	**MVFV 24 G25**	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер “104.27”	**CVFV 24 G29**	29	**MVFV 24 G32**	32

размеры в мм

CVV G - CVAV G - CVFV G и
MVV G - MVAV G - MVFV G



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 24 G	169	57	60,5	73,5
CVAV/MVAV 24 G	169	57	81	97
CVFV/MVFV 24 G	169	57	81	—

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.


TMA0 16.32
M32



Изолирующие корпуса (T-TYPE)



Широкий ассортимент традиционных металлических корпусов для многополюсных разъемов компании ILME, теперь пополнился **новыми сериями** корпусов, выполненных из **самозатухающего термопласта**, самых популярных размеров “44.27”, “57.27”, “77.27” и “104.27”.

Качество и невысокая стоимость, основные достоинства этих корпусов, стали результатом серьезной проектной работы.

Отличительные характеристики этих новых корпусов следующие:
- **значительная конструктивная надежность** и механическая прочность благодаря большой толщине;

- **устойчивость к основным химическим веществам**, присутствующим в промышленной среде (см. таблицу на стр. 281);

- **предварительно установленная прокладка** для облегчения монтажа;



- **внешние размеры корпусов** для монтажа на панель **такие же, как и размеры соответствующих металлических корпусов, центры установочных отверстий не изменились**.

Изолирующие корпуса (T-TYPE)

- большое пространство внутри корпусов для кабелей, подключенных ко вставкам, аналогично соответствующим металлическим корпусам увеличенной высоты;
- возможность выполнения **полностью изолированных** конструкций (соответствующих классу II);





- корпуса увеличенной высоты для **монтажа на поверхность** поставляются **с открытым резьбовым вводом** и противоположным заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть **вскрыт** пользователем (с помощью соответствующего инструмента);
- **отсутствие порошкового ЛКП** в условиях, в которых оно не рекомендовано;
- **неэлектростатический** термопластичный материал;
- изготовлен из изолирующих материалов и не требует **специальной усиленной изоляции** (в отличие от металлических) при использовании со вставками **серий CME для повышенных высоких напряжений** (с винтовыми зажимами);
- степень защиты при состыкованных разъемах - **IP65** по стандарту **IEC/EN 60529**;
- степень защиты **UL Type 12** (= NEMA 12) по американским стандартам **ANSI/UL 50** для использования вне помещений;
- на каждый корпус нанесен каталожный номер и маркировка соответствия;
- рабочие температуры: -40°C ... +90°C.

Корпуса отличаются оригинальным дизайном и выпускаются следующих типов:

• корпус для монтажа на панель



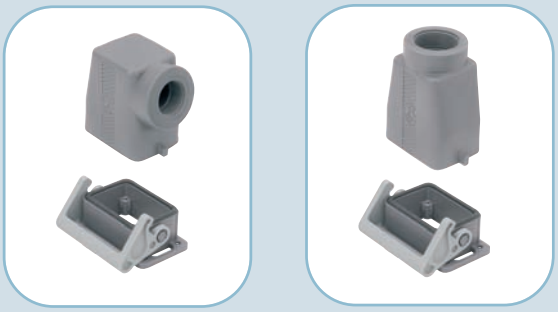
• корпус для монтажа на поверхность (с двумя вводами, один из которых закрыт, но имеет резьбу)



• крышка (для корпусов)



• с одним рычагом, боковой и верхний вводы, для размера (“44.27”)



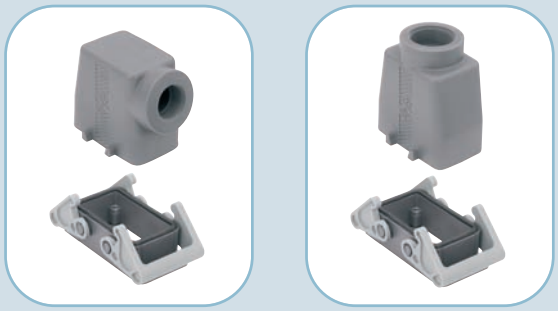
• кожух с боковым вводом



• кожух с верхним вводом



• с одним рычагом, боковой и верхний вводы, для других размеров (“57.27, 77.27, 104.27”)



Все используемые материалы отвечают требованиям **«Директивы об ограничении применения вредных материалов» 2002/95/EC** (и ее последующих версий).

Новая серия изолирующих корпусов (T-TYPE)

1. Конструкция

Благодаря использованию техники литья BC-MUL® и материалов MIL.BOX® эти корпуса обладают конструктивной прочностью и надежностью вследствие увеличенной толщины. Они устойчивы к основным загрязнителями, присутствующим в промышленной атмосфере. Штифты рычага корпуса находятся внутри него. Крепление вставок к корпусам выполняется винтами M3.
В отличие от металлических корпусов, которые в соответствии с требованиями норм безопасности электрических установок должны заземляться перемычкой на клемму заземления вставки внутри корпуса, корпуса новых серий изолированы полностью (соответствуют классу II). Используемый термопластичный материал – темно-серого цвета (RAL 7012), самозатухающий по **UL 94V-2** - прошел испытание раскаленной проволокой с IEC (EN) 60695-2-11 при температуре **650°C** в соответствии с назначенной областью применения.

2. Прокладки

Прокладки производятся с помощью технологии FIPFG (создание пенной прокладки на месте). Таким образом, они являются составной частью опорного фланца корпуса для установки на панели, тем самым облегчая монтаж.

3. Рычаги

Запирающие рычаги изготовлены из самозатухающего термопласта, окрашенного в серый цвет (RAL 7001).

4. Размеры

Внутренние размеры позволяют монтировать все вставки соответствующих размеров. Внешние размеры корпусов для монтажа на панель такие же, как и размеры соответствующих металлических корпусов, центры установочных отверстий не изменились. Кожухи имеют внутреннее пространство для кабеля, такое же, как у соответствующих металлических корпусов увеличенной высоты. Прочие характеристики соответствуют действующему стандарту безопасности для электрических разъемов – **IEC/EN 61984**.

5. Кабельные вводы

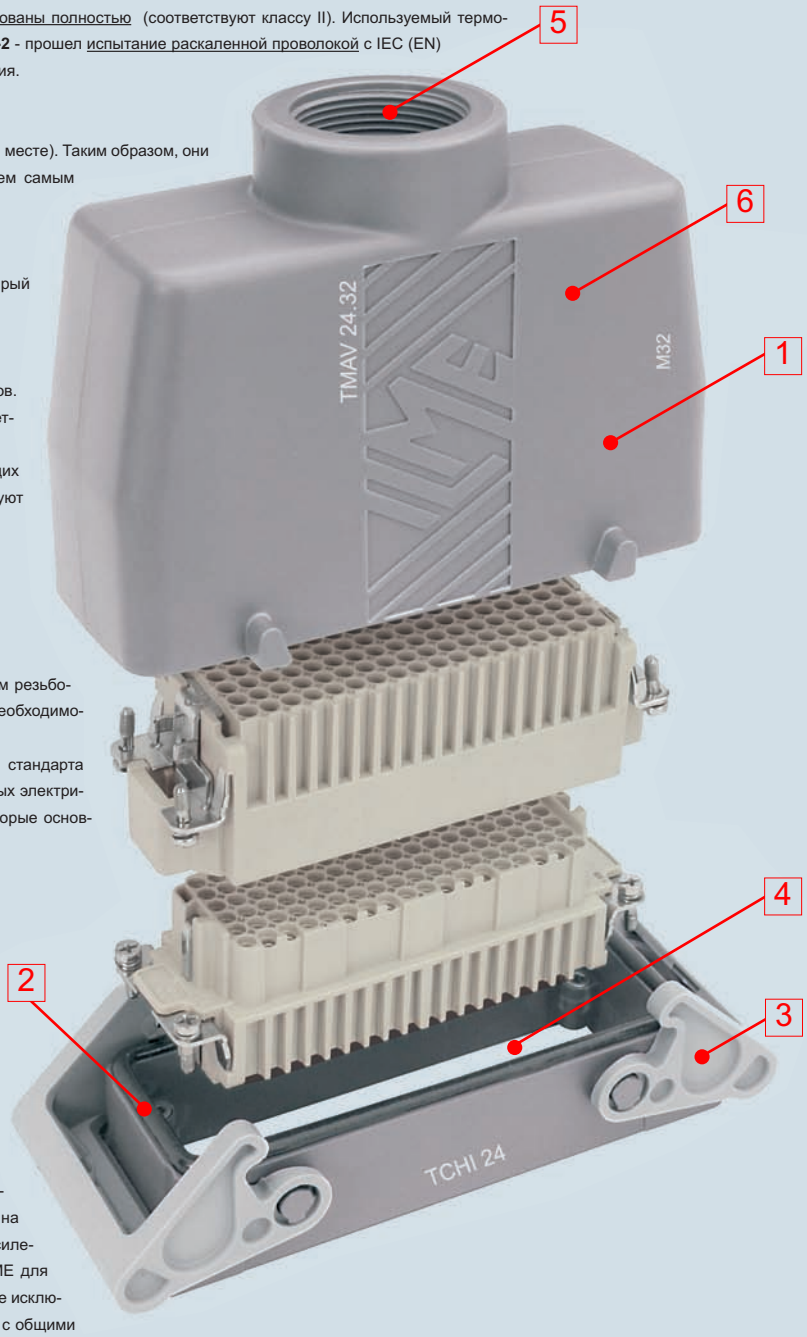
Кабельные вводы корпусов и кожухов выполняются с метрическими резьбами:
• **M25** или **M32** для меньших размеров “44.27” и“57.27”;
• **M32** или **M40** для больших размеров “77.27” и “104.27”.
Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).
Конструкция изделия предусматривает его соответствие требованиям недавнего стандарта **IEC/EN 61076-7-100** на кабельные вводы с метрическими резьбами для многополюсных электрических разъемов для использования в тяжелых условиях, который определяет некоторые основные размеры вводов и их принадлежностей (прокладки, прижимные гайки).

6. Маркировка

На каждый корпус наносится его каталожный номер и маркировка соответствия.

Взаимозаменяемость с другими сериями компании ILME

Корпуса серии TCH могут состыковываться с металлическими кожухами. Изолирующие кожухи могут состыковываться с металлическими корпусами "Тип V". Кожухи размеров “57.27”, “77.27” и “104.07” могут устанавливаться на корпусы **COB TCQ** и **COB BC** с заменой штатных рычагов рычагами **COB L** (заказываются отдельно).
Изолирующие корпуса - идеальный вариант для установки всех вставок компании ILME, за исключением серии моделей CT 40/ 64 и CTS 40/ 64. Вставки с клеммными колодками под 45° серии CTE (с винтовыми зажимами) и CTSE (с пружинными зажимами) могут вставляться только с передней стороны (не сзади) корпусов для монтажа на панель. Они выполнены из изолирующих материалов и не требуют специального усиления изоляции, как металлические версии, при использовании с сериями вставок CME для повышенных напряжений (с винтовыми зажимами). За исключением приведенных ниже исключений, как правило, модульные разъемы и рамки серии MIXO могут устанавливаться с общими планками для проводов заземления и экранов, предназначенными для этих серий.



Ограничения

По сравнению с металлическими корпусами, у изолирующих корпусов компании ILME есть некоторые ограничения в части совместимости с некоторыми принадлежностями:
• Панель-заглушки CRZ 06/ 10/ 16/ 24 не могут устанавливаться с корпусами TCHI для монтажа на панели из-за увеличенного соединительного фланца этих изолирующих корпусов.
• Сквозное соединение с CYG 16 не может выполнятся на корпусах TCHI 16 для монтажа на панели, так как прокладки у таких корпусов несовместимы с профилем соединения.
• Установка кожухов CYR 16.3 и CYR 24.4 для пропуска круглого кабеля на соответствующие корпуса TCHI 16 и TCHI 24 для монтажа на панели затруднена.
• Разовая защитная крышка CPT 24 не может быть установлена на изолирующие корпуса из-за увеличенных внешних размеров этих корпусов.
• Планки вставок серии MIXO не могут устанавливаться на корпуса TMAO 06/ 10.
• Планки вставок серии MIXO не могут устанавливаться на корпуса TMAO 06/ 10.
• При использовании одновременно двух кабельных вводов корпусов для монтажа на панели необходим изолирующий рукав для кабеля.

Стойкость к воздействию химических веществ [1]

Ацетат аммония	●
Виноградный уксус	X
Ацетон	X
Жирные кислоты	●
Борная кислота	●
Борная кислота, 10% водный раствор	●
Лимонная кислота	X
Соляная кислота, < 2% водный раствор	X
Молочная кислота	●
Концентрированная соляная кислота	X
Масляная кислота	●
Щавелевая кислота	●
Серная кислота, 2% водный раствор	X
Стеариновая кислота	●
Янтарная кислота	●
Виннокаменная кислота	●
Вода	●
Борная вода	●
Морская вода	●
Царская водка	X
Белый спирт (этанол + изопропанол)	○
Амиловый спирт	○
100% неденатурированный этиловый спирт	●
Изопропиловый спирт	○
50% разведенный этиловый спирт	○
Квасцы	●
Водный крахмал	●
Пары аммиака	○
Жидкий аммиак	X
Аммиак, 10% водный раствор	●
Аминобензол	○
Средство от моли	○
Асфальт	○
Бензол	X
Бензин	○
Простой петролейный эфир	○
Бикарбонат натрия (оксид)	●
Пиво	●
Гидросульфит натрия, водный раствор	●
Бура	○
Газообразный бутан	○
Жидкий бутан	○
Карбонат аммония	●
Карбонат калия	●
Углекислый натрий (сода)	●
Смола	○
Цианид калия, водный раствор	●

Циклогексан	○
Бертолетова соль	●
Хлористый натр	●
Хлор	X
Нашатырь	●
Разбавленная суспензия хлорной извести	●
Кальций хлористый	●
Кальций хлористый, 10% водный раствор	●
Хлорид железа, 10% водный раствор	X
Хлористый калий	●
Хлорид натрия (соль)	●
Крезол	○
Декагидронафталин	X
Бихромат калия	○
Диэтилфталат	●
Диизононилфталат	●
Сернистый ангидрит	○
Диоктилфталат	●
Гептан	○
Гексан	○
Скипидар	X
Этиловый спирт	X
Петролейный эфир	○
Разбавленный оксибензол	○
Формалин	X
Фосфат аммония	●
Фосфат натрия	●
Дизель	○
Гипс (сульфат кальция)	●
Глицерин	●
Разбавленный глицерин	●
Этиленгликоль или пропиленгликоль	●
Разбавленный этиленгликоль	●
Разбавленная глюкоза	●
Сероводород	○
Каустическая сода (едкий натр)	X
12,5% каустическая сода (щелок)	○
Чернила	●
Йодид калия	○
Натрий гипохлорит (отбеливатель)	X
Ртуть	●
Метанол	X
Нафталин	○
Н-бутанол	●
Нитрат аммония	●
Кальциевая селитра	●
Калийная селитра	○

Нитрат натрия	●
Нитрит натрия	○
Жидкие топлива	○
Минеральные масла (пресные)	●
Моторное топливо	○
Минеральное масло	●
Сырая нефть	○
Смазочно-охлаждающая жидкость	○
Льняное масло	●
Нефть парафинового основания	●
Кремнийорганическое масло	●
Масло IRM 901, 20°C	●
Масло IRM 902, 20°C	○
Масло IRM 903, 20°C	○
Смазочное масло	●
Трансформаторное масло	●
Растительное масло	●
Октан (изооктан)	○
Озон	X
Перборат натрия	●
Персульфат калия	○
Нефть	●
Гидроксид калия 10%	X
Пропан	X
Пищевая соль, водный раствор	●
Солидол, тавот	●
Силикат натрия	●
Сульфат аммония	●
Сульфат кальция	●
Сульфат калия	○
Медный купорос, 10% водный раствор	●
Сульфат натрия	●
Сульфид натрия	●
Раствор крезола	○
Раствор для проявки фотопленки	●
Мыльный раствор	○
Фруктовый сок	●
Гипосульфит (фиксирующая соль)	●
Толуол	X
Трихлорэтилен	X
Трикрезилфосфат	●
Разбавленный карбамид	●
Карбамид	●
Ксилол	X
Сера	●

● = **стойкий** ○ = **ограниченно стойкий** X = **нестойкий**

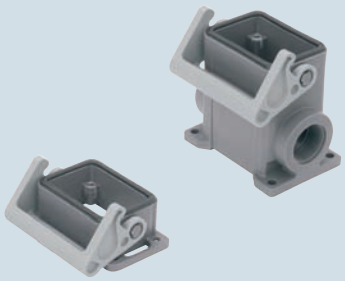
[1] Предложенная классификация является справочной и позволяет сделать первичный выбор. Она основана на данных, предоставленных поставщиками используемого сырья и основанных на результатах испытаний образцов, проводимых иногда в самых разных условиях и с применением методов ускорения испытаний; соответственно, такие условия не всегда соответствуют реальным условиям эксплуатации. Фактическое поведение изделий в рабочих условиях может быть лучше или хуже указанного, что может быть обусловлено различными переменными параметрами окружающей среды (температура, относительная влажность, одновременное присутствие нескольких веществ и их концентрации, время воздействия, динамические или статические режимы эксплуатации и т.д.) Поэтому корректность переноса указанных свойств на реальные условия эксплуатации остается под вопросом, и данная информация не подразумевает каких-либо гарантий или ответственности со стороны компании ILME.

Вставки: страница

CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚ 118
CT, CTE, CTSE *)..... 6 полюсов + ⏚ 126 и 130
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпус с одним рычагом

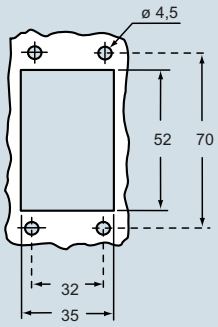


Кожухи с двумя штифтами



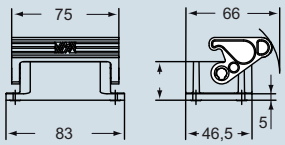
Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом	**TCHI 06 L**			
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	**TMAP 06 L25** **TMAP 06 L32**	**25** **32**		
кожух со штифтами, боковой ввод** кожух со штифтами, боковой ввод**			**TMAO 06 L25** **TMAO 06 L32**	**25** **32**
кожух со штифтами, верхний ввод** кожух со штифтами, верхний ввод**			**TMAV 06 L25** **TMAV 06 L32**	**25** **32**
крышка со штифтами			**TCHC 06 L**	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

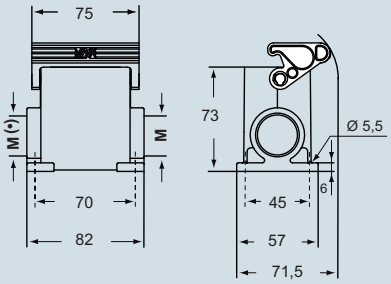


размеры в мм

TCHI 06 L



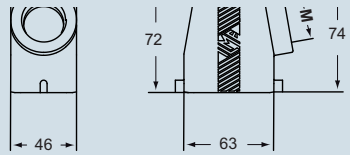
TMAP 06 L25 и **TMAP 06 L32**



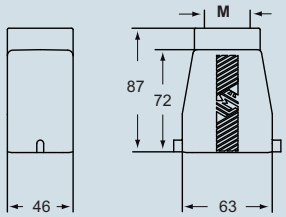
(•)
Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом (•) и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

размеры в мм

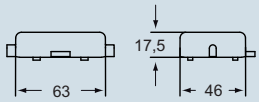
TMAO 06 L25 и **TMAO 06 L32**



TMAV 06 L25 и **TMAV 06 L32**



TCHC 06 L



***) только для стандартного изолированного исполнения TCHI**

Тип 12

IP65

- рабочая температура: -40°C ... +90°C

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE *).... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE ..... 3+2 (aux) полюса + ⏚ 135
CMCE ..... 3+2 (aux) полюса + ⏚ 134
CME ..... 3+2 (aux) полюса + ⏚ 135
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпус с двумя рычагами

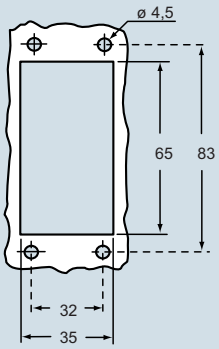


Кожухи с четырьмя штифтами



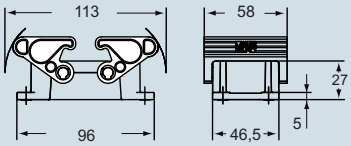
Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом	**TCHI 10**			
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	**TMAP 10.25** **TMAP 10.32**	**25** **32**		
кожух со штифтами, боковой ввод** кожух со штифтами, боковой ввод**			**TMAO 10.25** **TMAO 10.32**	**25** **32**
кожух со штифтами, верхний ввод** кожух со штифтами, верхний ввод**			**TMAV 10.25** **TMAV 10.32**	**25** **32**
крышка с цапфами			**TCHC 10**	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

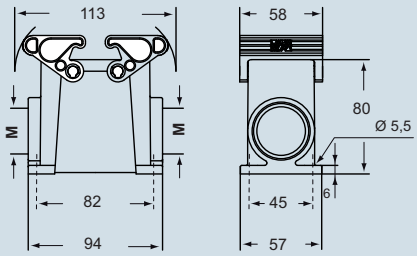


размеры в мм

TCHI 10

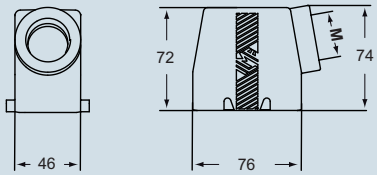


TMAP 10.25 и **TMAP 10.32**

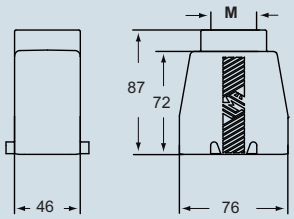


размеры в мм

TMAO 10.25 и **TMAO 10.32**



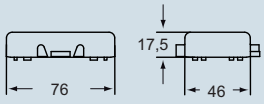
TMAV 10.25 и **TMAV 10.32**



***) только для стандартного изолированного исполнения TCHI**

Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

TCHC 10



cULus Тип 12

EN 60529 IP65 IEC 60529

- рабочая температура: -40°C ... +90 °C

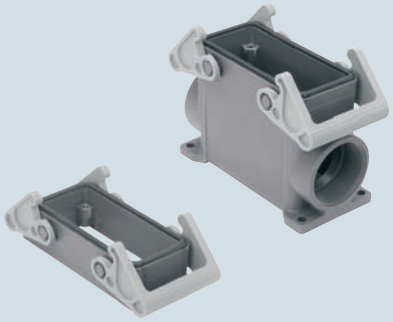
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99и108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE *).... 16 полюсов + ⏚ 128и132
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CME..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпус с двумя рычагами

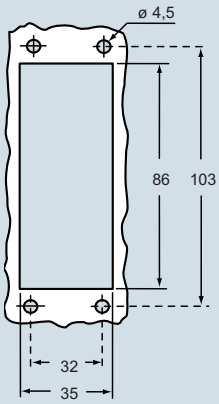


Кожухи с четырьмя штифтами



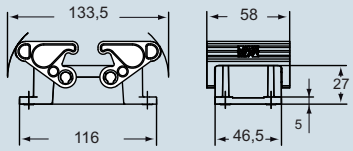
Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом	**TCHI 16**			
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	**TMAP 16.32** **TMAP 16.40**	**32** **40**		
кожух со штифтами, боковой ввод** кожух со штифтами, боковой ввод**			**TMAO 16.32** **TMAO 16.40**	**32** **40**
кожух со штифтами, верхний ввод** кожух со штифтами, верхний ввод**			**TMAV 16.32** **TMAV 16.40**	**32** **40**
крышка со штифтами			**TCHC 16**	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

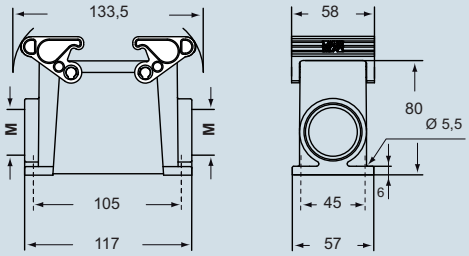


размеры в мм

TCHI 16



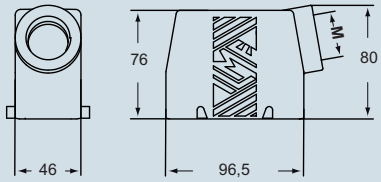
TMAP 16.32 и **TMAP 16.40**



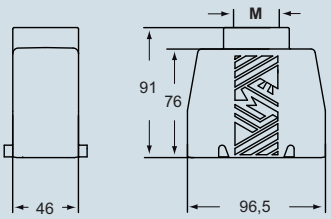
Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

размеры в мм

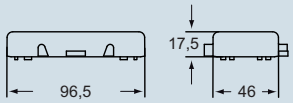
TMAO 16.32 и **TMAO 16.40**



TMAV 16.32 и **TMAV 16.40**



TCHC 16



***) только для стандартного изолированного исполнения TCHI**

Тип 12

- рабочая температура: -40°C ... +90°C

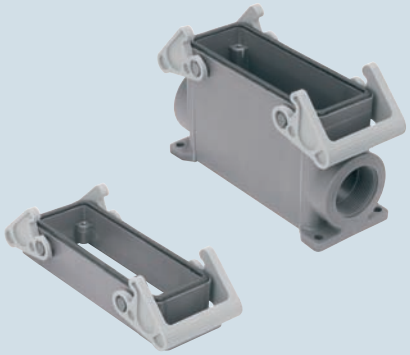
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CT, CTE, CTSE *).... 24 полюса + ⏚ 129 и 133
CMSE.... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .. 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CME..... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CME..... 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 145
CMCE .. 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 144
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпус с двумя рычагами

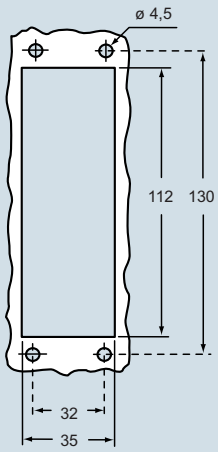


Кожухи с четырьмя штифтами



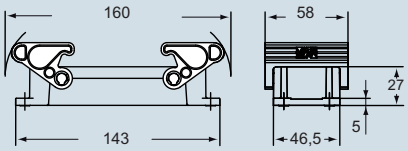
Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом	**TCHI 24**			
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	**TMAP 24.32** **TMAP 24.40**	**32** **40**		
кожух со штифтами, боковой ввод** кожух со штифтами, боковой ввод**			**TMAO 24.32** **TMAO 24.40**	**32** **40**
кожух со штифтами, верхний ввод** кожух со штифтами, верхний ввод**			**TMAV 24.32** **TMAV 24.40**	**32** **40**
крышка со штифтами			**TCHC 24**	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

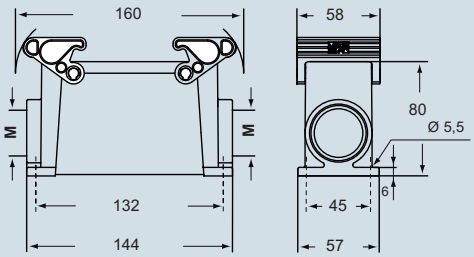


размеры в мм

TCHI 24



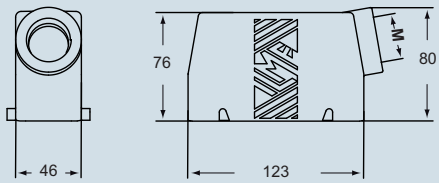
TMAP 24.32 и **TMAP 24.40**



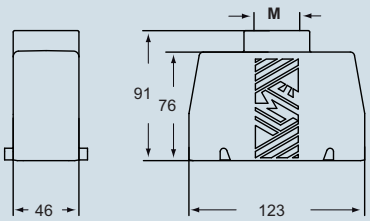
Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

размеры в мм

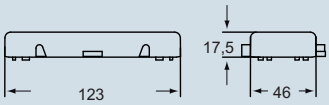
TMAO 24.32 и **TMAO 24.40**



TMAV 24.32 и **TMAV 24.40**



TCHC 24



***) только для стандартного изолированного исполнения TCHI**

cULus Тип 12

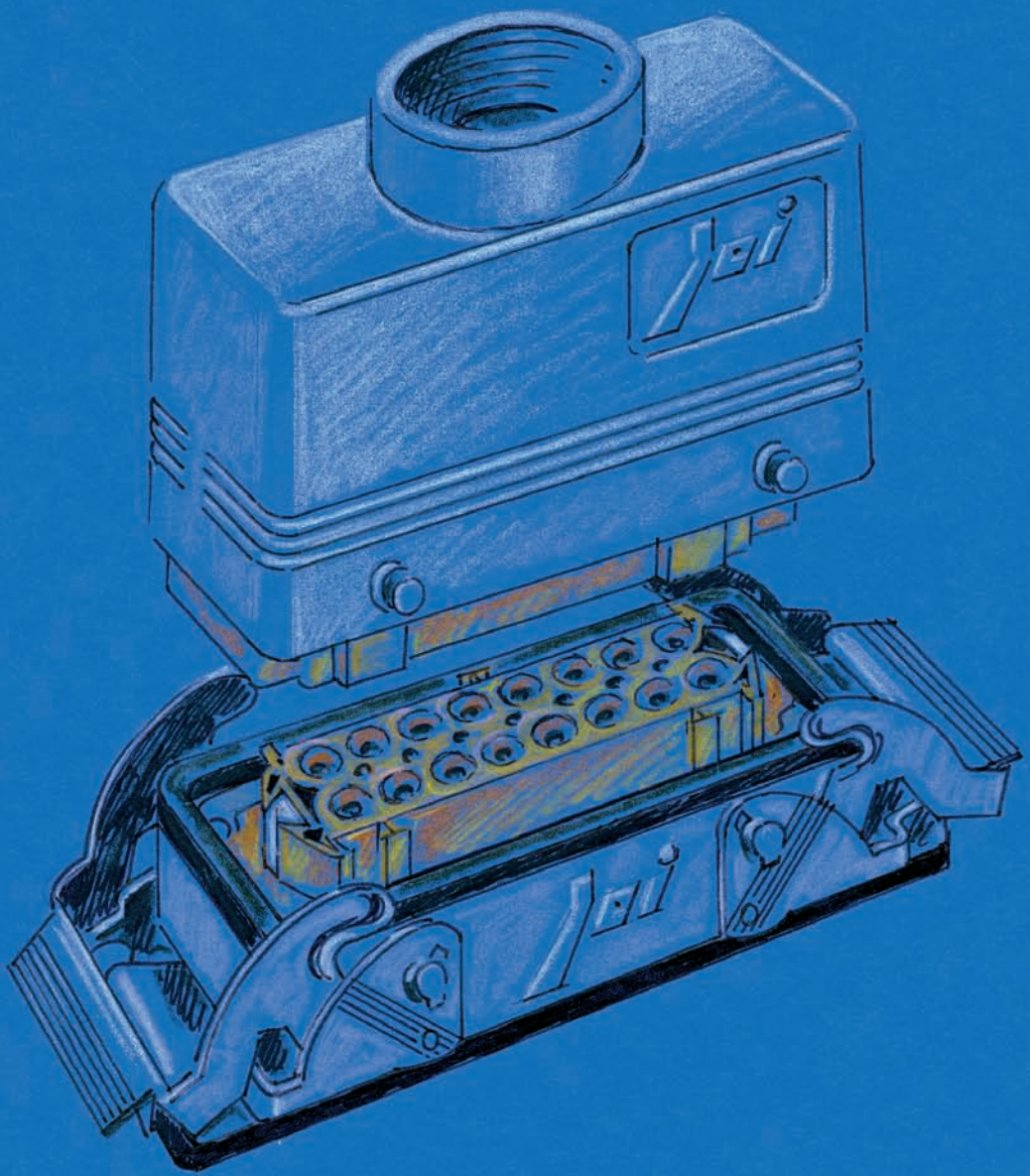
IP65 EN 60529 IEC 60529

- рабочая температура: -40°C ... +90°C

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.


ALFAGOMMA FLEXOPAK 2SC

Jei



Вставки: страница

CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚ 118
CT, CTE, CTSE *) .... 6 полюсов + ⏚ 126 и 130
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

Корпуса для монтажа на панель с одним оцинкованным стальным рычагом

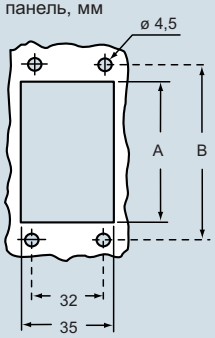


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “44.27”	**JCVI 06 L**	
с рычагом и пластиковой крышкой, размер “44.27”		**JCVI 06 LP**

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

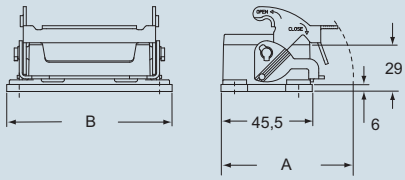
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



тип	A	B
JCVI 06	52	70

размеры в мм

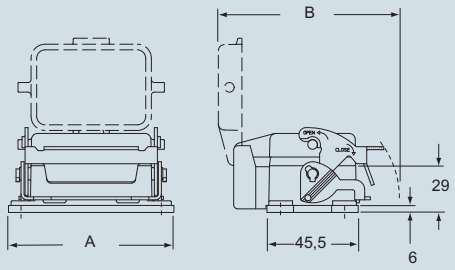
JCVI L



тип	A	B
JCVI 06 L	66	82,5

размеры в мм

JCVI LP



тип	A	B
JCVI 06 LP	82,5	89

Примечание: корпуса обеспечивают степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
MIXO	2	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом

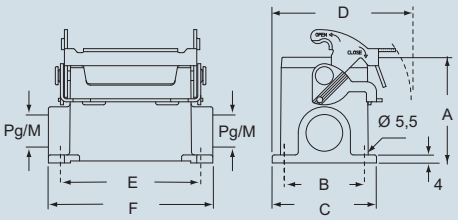


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “44.27”	**JCVP 06 L**	16	**JMVP 06 L20**	20

размеры в мм

JCVP L - JMVP L



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	53	40	52	70	70	82

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом

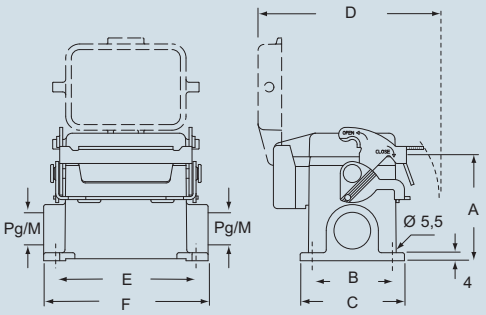


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер “44.27”	**JCVP 06 LP**	16	**JMVP 06 LP20**	20

размеры в мм

JCVP 06 LP - JMVP LP



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	53	40	52	91	70	82

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **JCV** размер “57.27” Тип JEI, версия с рычагом

Вставки: страница

CDD	42 полюса + ⏚	61
CQE	18 полюсов + ⏚	81
CSH	10 полюсов + ⏚	89
CCE	10 полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10 полюсов + ⏚	119
CT, CTE, CTSE *)	10 полюсов + ⏚	127 и 131
CMSE	3+2 (вспом.) полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.) полюса + ⏚	134
CX	8/24 полюса + ⏚	151
MIXO	3 модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

Корпуса для монтажа на панель с двумя оцинкованными стальными рычагами

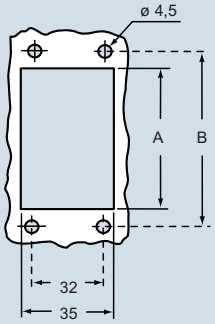


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “57.27”	**JCVI 10 L**	
с рычагом и пластиковой крышкой, размер “57.27”	**JCVI 10 LP**	
с рычагом, размер “57.27”		**JCVI 10**

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

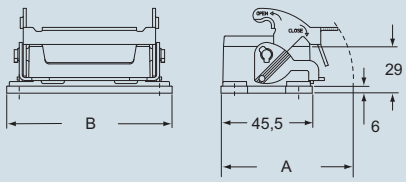
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



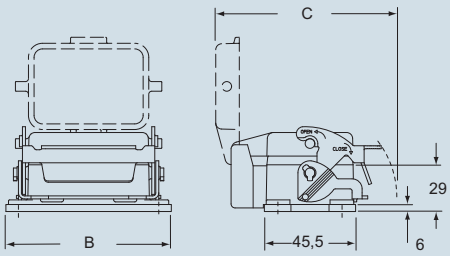
тип	A	B
JCVI 10	65	83

размеры в мм

JCVI L



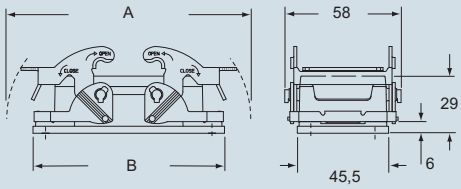
JCVI LP



тип	A	B	C
JCVI 10 L	70	95,5	-
JCVI 10 LP	-	95,5	94

размеры в мм

JCVI



тип	A	B
JCVI 10	122	95,5

Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	135
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом

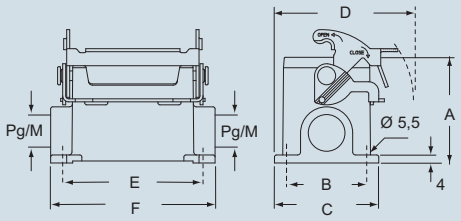


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “57.27”	**JCVP 10 L**	16	**JMVP 10 L20**	20

размеры в мм

JCVP L - JMVP L



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	57	40	52	73	82	93,5

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом

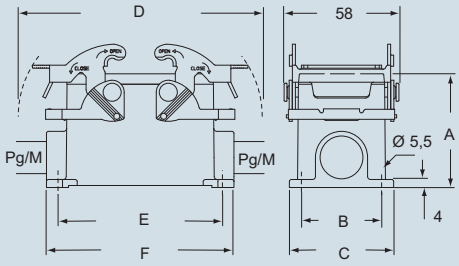


Рычаг из оцинкованной стали

Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
JCVP 10	16	**JMVP 10.20**	20

размеры в мм

JCVP - JMVP



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	57	40	52	122	82	93,5

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **JCV** размер “77.27” Тип JEI, версия с рычагом

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CT, CTS (10A)	40	полюсов + ⏚	56
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CT, CTE, CTSE (16A) *)	16	полюсов + ⏚	128 и 132
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюса + ⏚	152÷153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на панель с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

Корпуса для монтажа на панель с двумя оцинкованными стальными рычагами



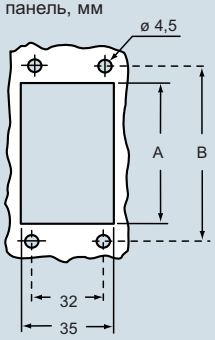
Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №
с рычагом, размер “77.27”	**JCVI 16 L**
с рычагом и пластиковой крышкой, размер “77.27”	**JCVI 16 LP**

Наименование	Каталожный №
с рычагом, размер “77.27”	**JCVI 16**

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

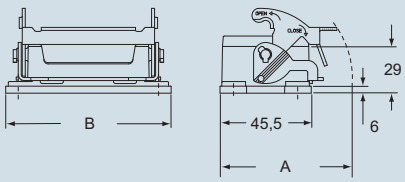
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



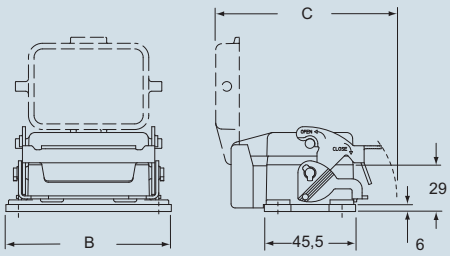
тип	A	B
JCVI 16	86	103

размеры в мм

JCVI L



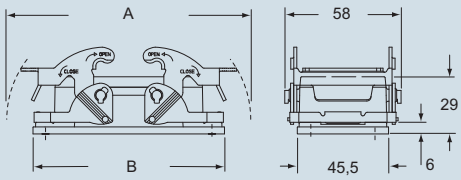
JCVI LP



тип	A	B	C
JCVI 16 L	70	115,5	-
JCVI 16 LP	-	115,5	94

размеры в мм

JCVI



тип	A	B
JCVI 16	142,5	115,5

Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **JCV** размер “77.27” Тип JEI, версия с рычагом

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CMSE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	1137
CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюса + ⏚	152÷153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом

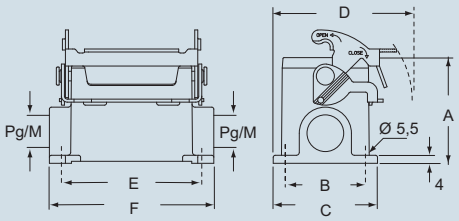


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “77.27”	**JCVP 16 L**	21	**JMVP 16 L25**	25

размеры в мм

JCVP L - JMVP L



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP L - JMVP L	63	45	57	75,5	105	117

Корпуса для монтажа на поверхность с двумя оцинкованными стальными рычагами

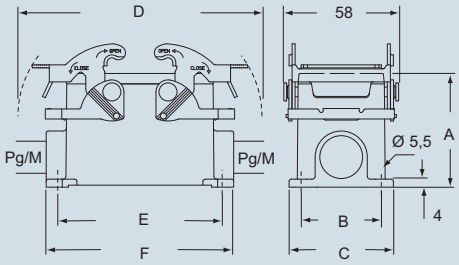


Рычаг из оцинкованной стали

Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
JCVP 16	21	**JMVP 16.25**	25

размеры в мм

JCVP - JMVP



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	63	45	57	142,5	105	117

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

JEI - размер 77.27

Корпуса **JCV** размер “104.27” Тип JEI, версия с рычагом

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CT, CTS (10A)	64	полюса + ⏚	57
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CT, CTE, CTSE *)	24	полюса + ⏚	129 и 133
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

Корпуса для монтажа на панель с двумя оцинкованными стальными рычагами

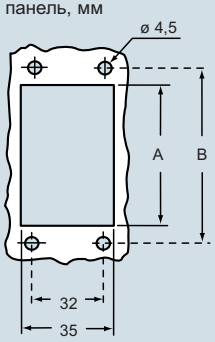


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “104.27”	**JCVI 24 L**	
с рычагом и пластиковой крышкой, размер “104.27”	**JCVI 24 LP**	
с рычагом, размер “104.27”		**JCVI 24**

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

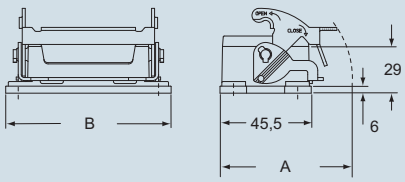
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



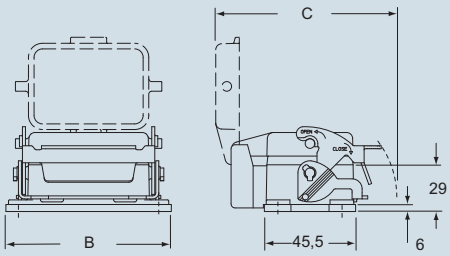
тип	A	B
JCVI 24	112	130

размеры в мм

JCVI L



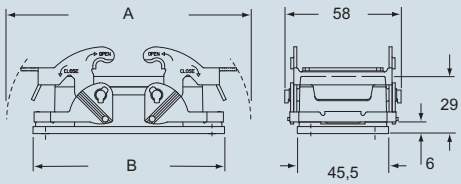
JCVI LP



тип	A	B	C
JCVI 24 L	70	142,5	-
JCVI 24 LP	-	142,5	94

размеры в мм

JCVI



тип	A	B
JCVI 24	169	142,5

Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CMSE	10+2 ((вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 ((вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом

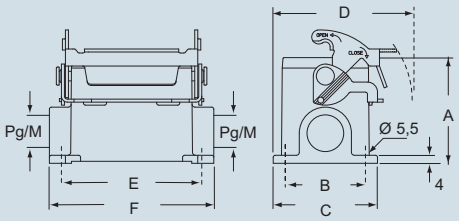


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “104.27”	**JCVP 24 L**	21	**JMVP 24 L25**	25

размеры в мм

JCVP L



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP L - JMVP L	63	45	57	75,5	132	144

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом

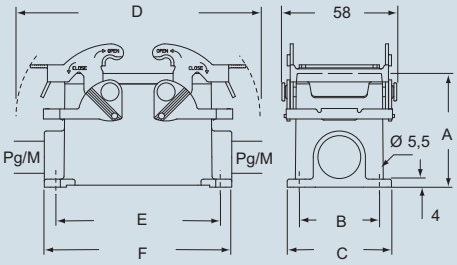


Рычаг из оцинкованной стали

Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
JCVP 24	21	**JMVP 24.25**	25

размеры в мм

JCVP

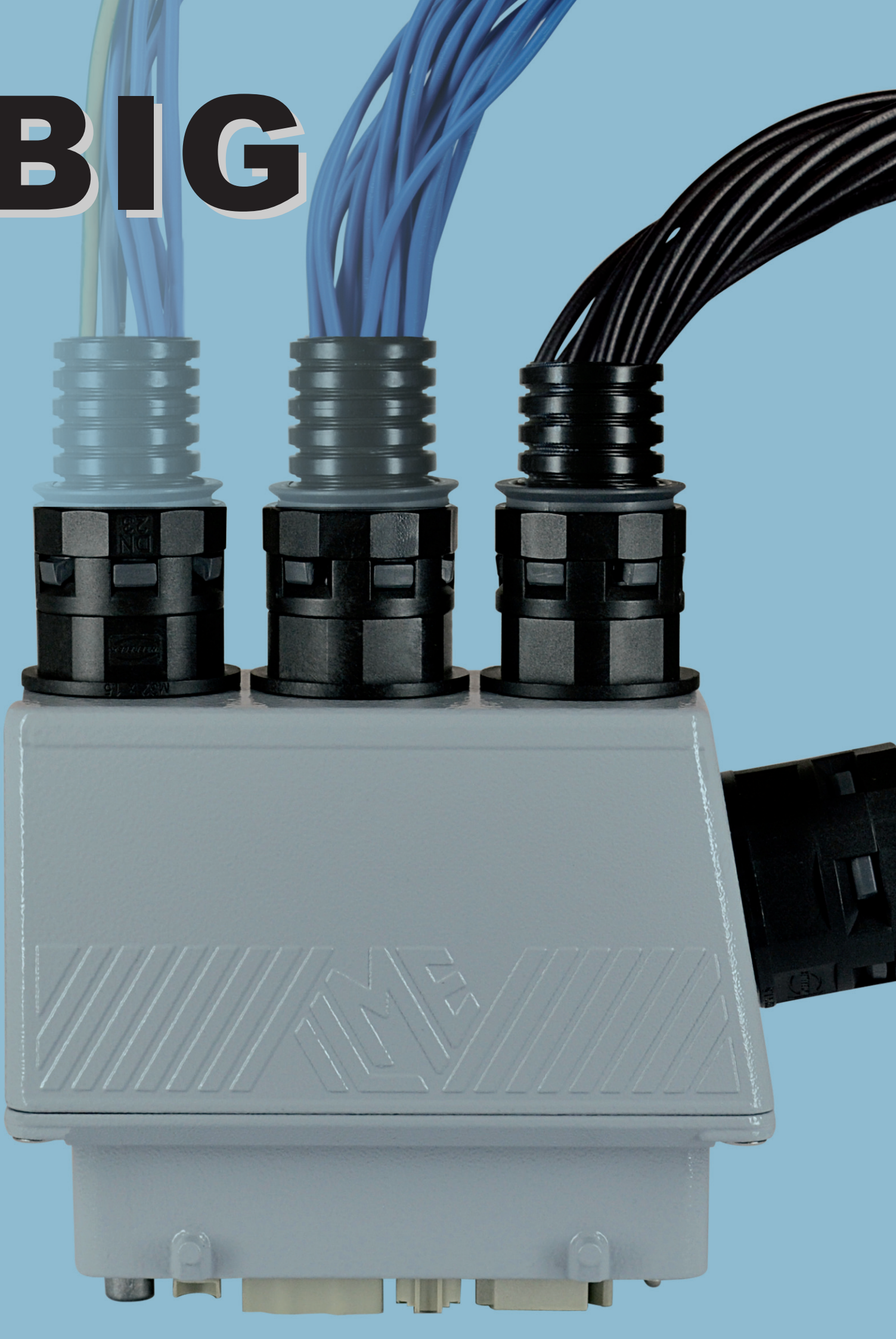


тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	63	45	57	169	132	144

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

BIG

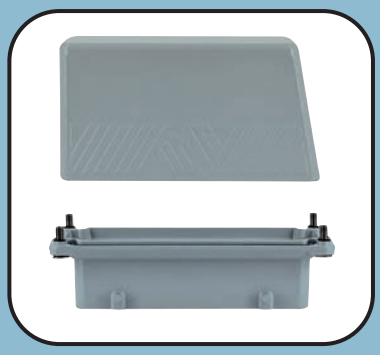




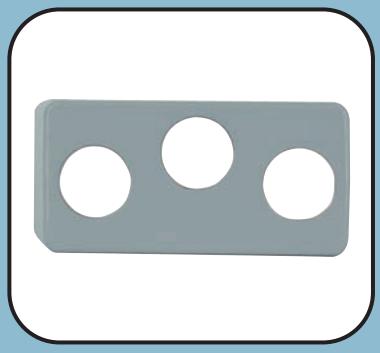
ILME

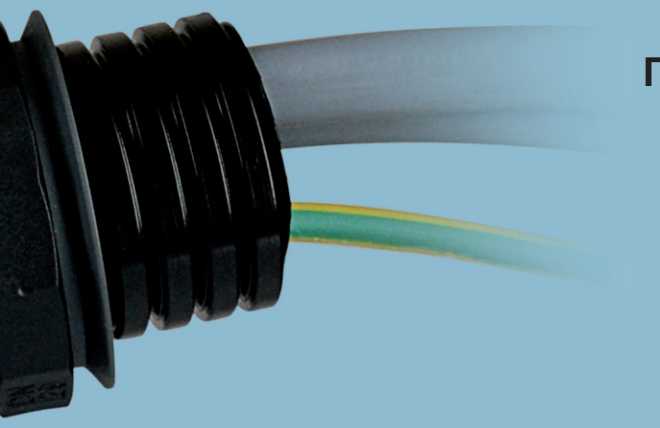
Мы создаем разъемы

БОЛЬШИЕ МОДУЛЬНЫЕ КОРПУСА

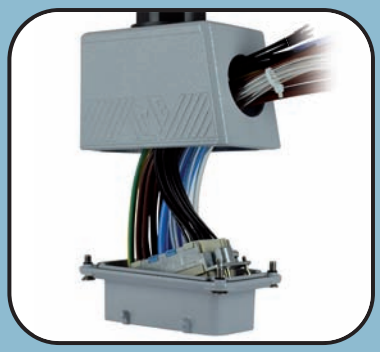


БОЛЬШЕ ВВОДОВ И ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ





ПРОСТОТА ПРОВОДКИ И ОСМОТРА



СЛОТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ



Серия BIG — общие сведения

BIG

ПРОСТРАНСТВО, КОТОРОГО ВАМ ВСЕГДА НЕ ХВАТАЛО...

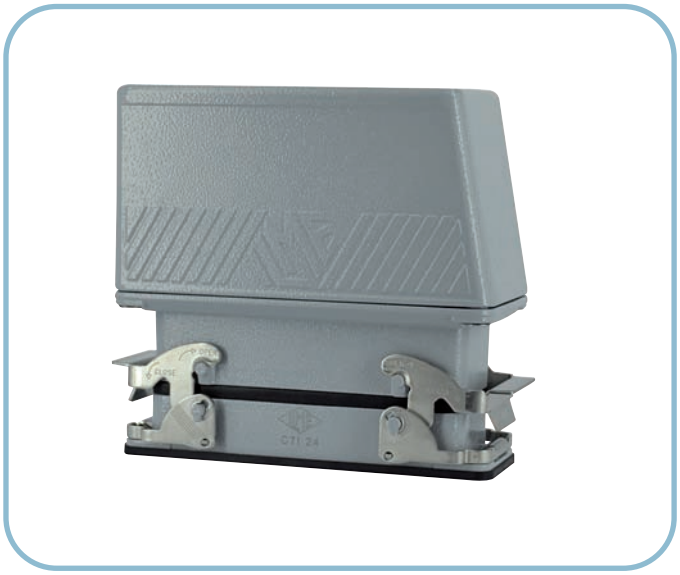
Корпуса **BIG** *Пространство, которого вам всегда не хватало...*

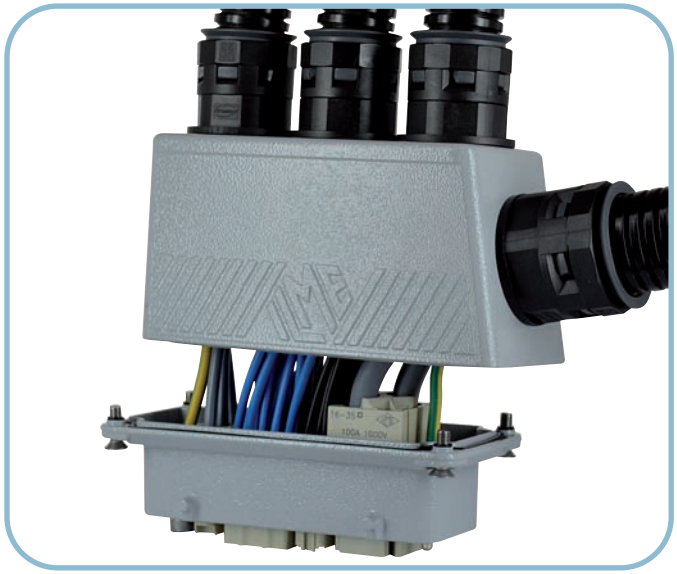
Серия BIG, основанная на обширном опыте компании ILME, несет большие **изменения в конструкции кожухов**. **Она была создана с целью обеспечить соответствие новым требованиям на рынке электротехники.**

Новые корпуса **дополняют собой существующий модельный ряд** и **прекрасно подходят для использования в местах, где необходим комплексный сложный электромонтаж**.

Выверенный дизайн

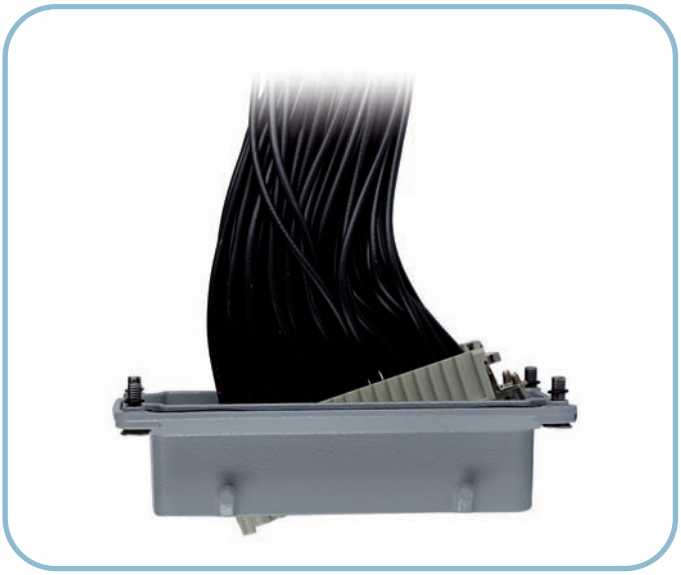
Большие размеры этих инновационных корпусов дают нашим заказчикам **достаточно пространства для размещения проводников**. **Ширина** новых корпусов **больше, чем у предыдущего поколения**: 66 мм по сравнению с 43 мм у обычных корпусов. **Высота** корпусов серии BIG также была **увеличена до 100 мм** для размеров “44.27” и “57.27” (у обычных корпусов увеличенной высоты – 70 и 72 мм) и **до 110 мм** для размеров “77.27” и “104.27” (у обычных корпусов увеличенной высоты – 76 мм).
Кабельный отсек теперь полностью доступен при сборке (вставка разъема полностью входит в нижнюю часть корпуса), **обеспечивая в три раза больше свободного пространства по сравнению с обычными корпусами**. Это позволяет изгибать кабели и трубки с большим радиусом.
Благодаря этому важному качеству новые корпуса серии BIG за счет своей универсальности и настраиваемости **особенно хорошо подходят для модульных вставок серии MIXO** с выполнением нескольких кабельных вводов.
Каждая вставка имеет определенную специализацию – питание, сигнал, пневматика, оптоволокно или сеть Ethernet, что позволяет комбинировать их по мере необходимости. **Один большой разъем может использоваться там, где раньше было необходимо использовать два.**





Простота использования

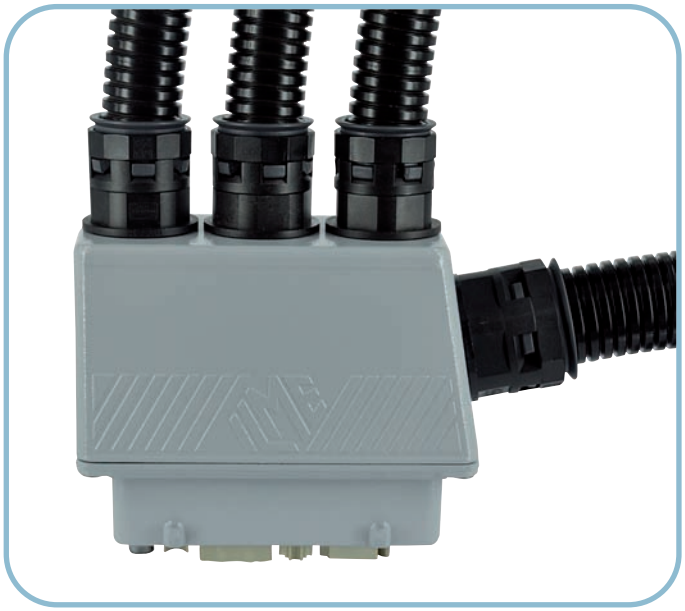
Возможность разделения корпуса на две половины упрощает установку вставки.
Также возможно **установить в нижнюю часть корпуса вставку с заранее подключенным кабелем** (за исключением исполнения с 6-ю полюсами).





Кабельные вводы

Особое внимание было уделено количеству и размерам кабельных вводов.
Резьбовые вводы производятся в нескольких метрических диаметрах по EN 60423 для устройств ввода по EN 50262 с вертикальной или горизонтальной ориентацией.



Преимущества по сравнению со стандартными исполнениями:

- резьбы M40 и M50 доступны в том числе и для корпусов малых размеров (“44,27”). В настоящее время наибольшим размером резьбы для стандартных корпусов размера “44,27” является M32.

- Резьба M50 также для корпусов размера “57.27” (в обычных корпусах наибольший размер резьбы – M40).

- До 7-ти резьбовых вводов в одном корпусе.



Размер “44.27”
3 резьбовых ввода M20



Размер “57.27”
4 резьбовых ввода M20



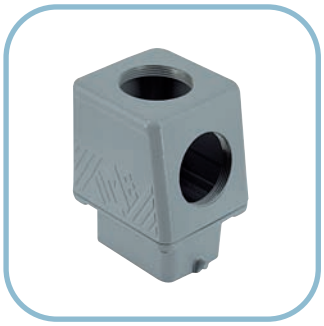
Размер “77.27”
6 резьбовых вводов M20



Размер “104.27”
7 резьбовых вводов M20



Корпуса с двумя горизонтальными резьбовыми вводами на одной стороне

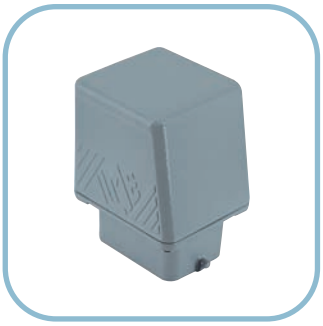


Корпуса с двумя кабельными вводами –
одним горизонтальным и одним вертикальным

Также имеются исполнения с двумя горизонтальными резьбовыми вводами на одной стороне или двумя резьбовыми вводами – одним горизонтальным и одним вертикальным.



Корпус с фронтальными отверстиями



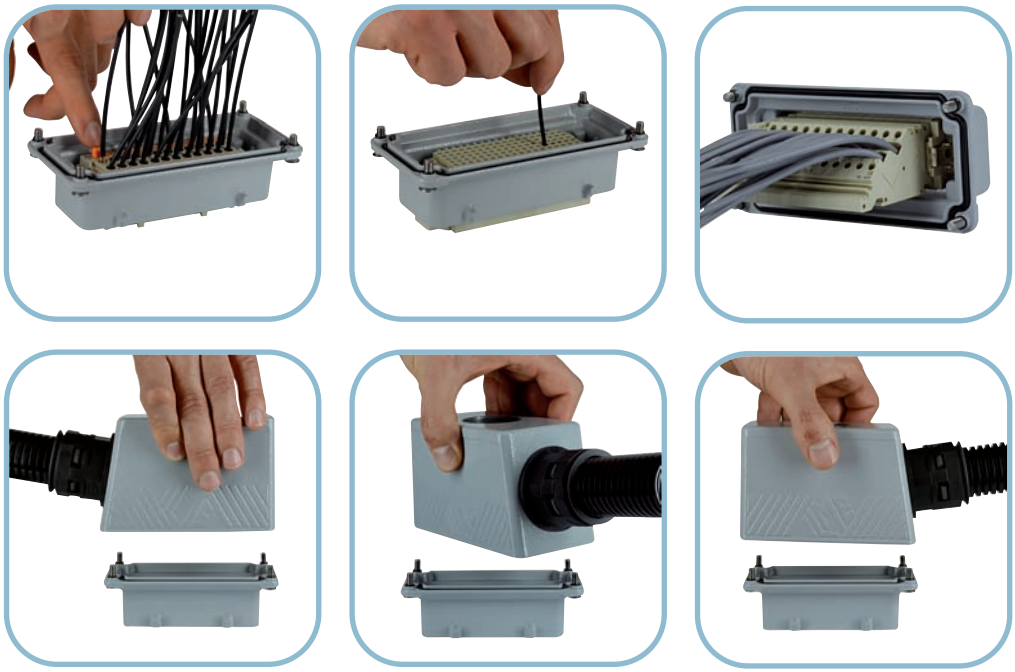
Корпус без отверстий

Исполнение с фронтальными отверстиями поставляется под заказ.

Также возможен заказ закрытых кожухов, в которых можно просверлить отверстия с любой необходимой стороны.

Электромонтаж стал проще

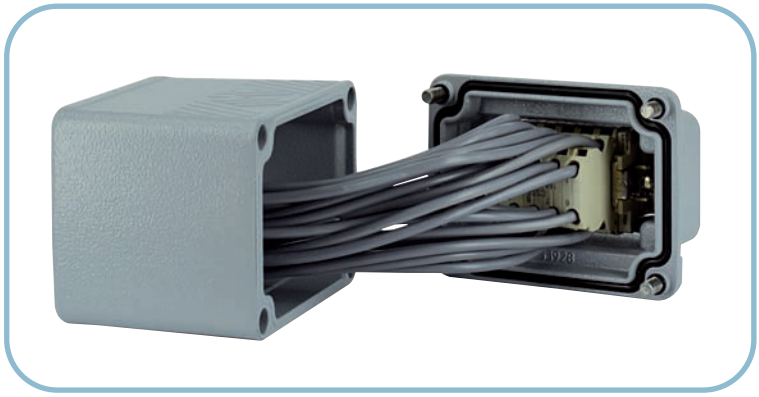
Подключение вставок разъемов может выполняться уже после установки нижней части корпуса.



В случае неправильной сборки верхнюю часть корпуса **можно повернуть на 180°, чтобы кабельный ввод оказался с другой стороны**.

Универсальность

Корпуса серии BIG **можно использовать с любыми вставками стандартных размеров “44.27”, “57.27”, “77.27” и “104.27”** и с любыми зажимами: SQUICH, винтовыми, пружинными и обжимными (кроме вставок CT 40/64).
Также можно заказать исполнение с дополнительной внутренней теплоизоляцией для вставок типа CME и CMCE 16+2.
Это означает, что наши заказчики теперь могут устанавливать вставки CT/CTSE 6/10/16/24 в **кожухах**.





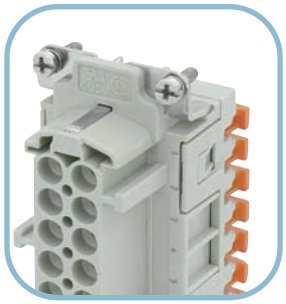
ОБЖИМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ



ПРУЖИННЫЙ ЗАЖИМ

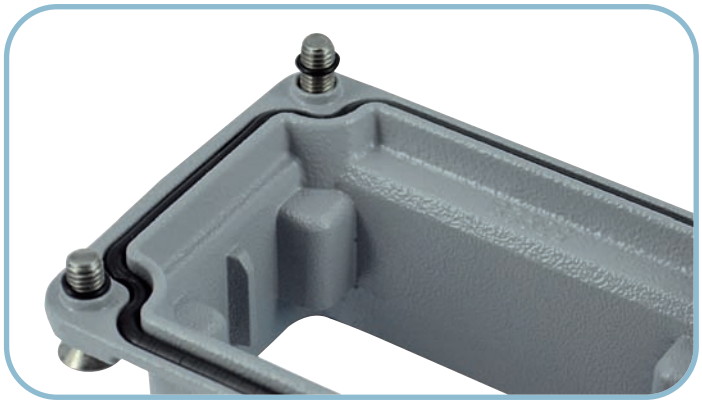


ЗАЖИМ SQUICH

Возможность подключения устройств управления и сигнализации

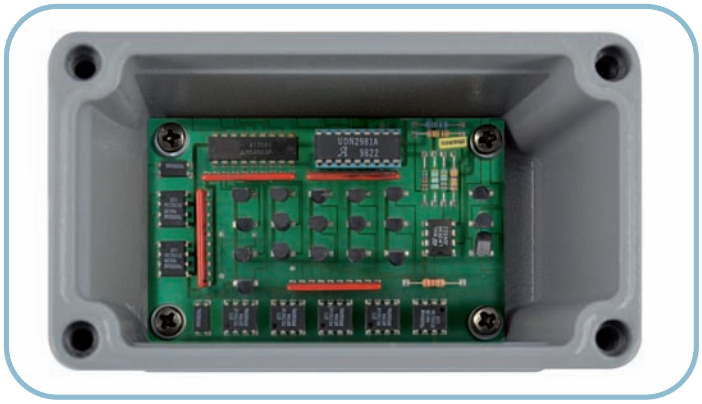
Все пять стенок верхней половины корпуса обладают достаточной толщиной для того, чтобы их можно было просверлить и нарезать резьбу, в том числе и многозаходную.
Корпуса серии BIG позволяют устанавливать кнопки, регуляторы, переключатели и сигнальные лампы, для чего необходимо выполнить соответствующие отверстия. Например, можно управлять силовыми или сигнальными цепями даже после состыковки разъема.





Упрощенная установка

Новые кожухи устанавливаются просто и быстро.
Более не требуются специальные принадлежности, инструменты или дополнительные затратные работы.
Нижняя половина корпуса крепится к верхней посредством четырех штатных винтов.
Можно исключить разбалтывание крепежных винтов установкой на каждый винт кольцевого уплотнения, которые поставляются с корпусами.



Отсек для электронных плат

В нижнюю часть корпуса с боковым вводом можно устанавливать электронные платы. В этом случае для закрепления платы на своем месте необходимо отдельно заказать винты типа CR MBS.



Лучшая защита

Также можно установить одну клемму заземления в верхней половине корпуса для обеспечения защиты от пробоя изоляции.
В этом случае необходимо отдельно заказать клемму заземления CR MBT, состоящую из крепежных винтов и наконечника для проводников сечением 6 мм^2.

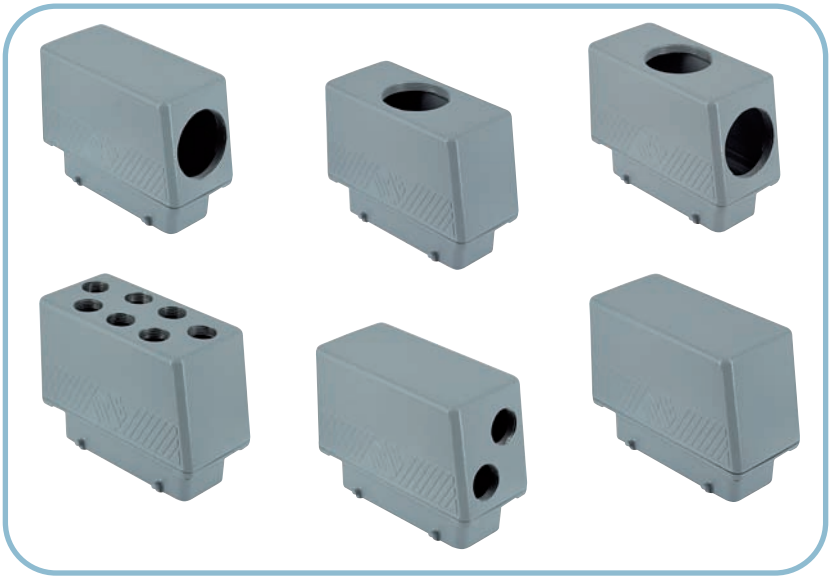
Модельный ряд

Новым изделиям присвоены следующие обозначения:

- MBO – корпуса с боковым вводом;
- MBV – корпуса с одним или несколькими верхними вводами;
- MBVO – корпуса с верхним и боковым вводами;
- CBC – корпуса без отверстий (выполняются заказчиком).

Предлагаются следующие исполнения:

- корпуса размером “44.27” – с одним рычагом;
- корпуса размерами “57.27”, “72.27” и “104.27” – с двумя рычагами.



Внимание

Из-за значительной массы кожухов серии BIG при установке вставок, проводников и кабельных сальников рекомендуется использовать их с корпусами с запорными рычагами типа V (C7/M7/CV/MV/JCV/JMV).
При использовании в сочетании корпусами серии CLASS рекомендуется обеспечивать закрепление кабелей, чтобы их вес не передавался на запорные рычаги.





Технические характеристики

1) Новые корпуса серии BIG изготовлены из литого под давлением сплава алюминия и оснащены литыми штифтами повышенной прочности, с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием.
Расположенная внутри корпуса уплотнительная прокладка из нестареющего бутадиен-нитрильного каучука, устойчивая к воздействию масел и топлив, обеспечивает надежную защиту от света и атмосферных явлений.

2) Корпуса серии BIG обеспечивают степень защиты IP66 (по EN 60529) при условии состыковки разъема и установки соответствующих кабельных сальников. Они производятся в соответствии со стандартом IEC/EN 61984.

3) Диапазон температур окружающей среды от -40 до +125°C.

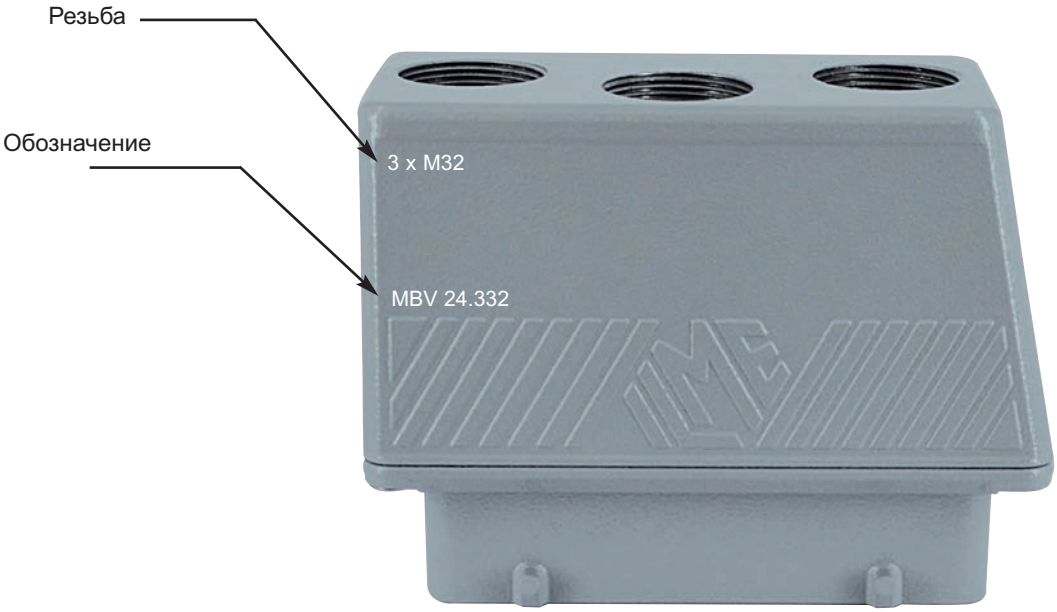
4) Также по заказу поставляются исполнения класса W для для агрессивных сред.





Маркировка

На каждый корпус нанесен его каталожный номер и размер резьбы ввода.

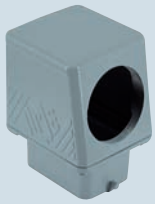


Вставки: страница

CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚ 118
CT, CTE, CTSE ..... 6 полюсов + ⏚ 126 и 130
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с двумя штифтами



Кожухи с двумя штифтами

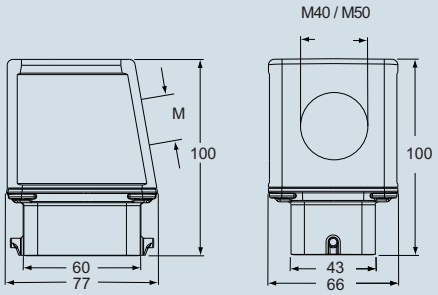


Наименование	Каталожный №	ввод M
корпус со штифтами, боковой ввод	**MBO 06 L40**	40
корпус со штифтами, боковой ввод	**MBO 06 L50**	50

Наименование	Каталожный №	ввод M
корпус со штифтами, верхний ввод	**MBV 06 L40**	40
корпус со штифтами, верхний ввод	**MBV 06 L50**	50

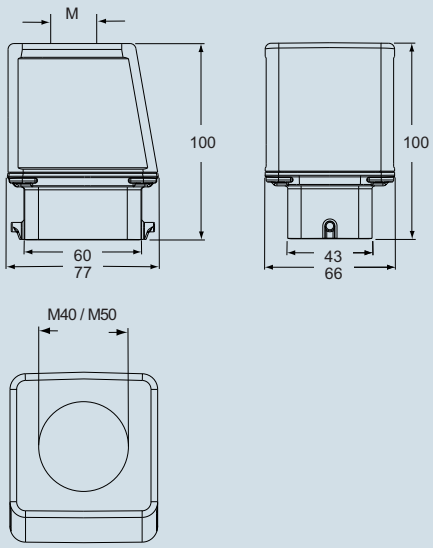
размеры в мм

MBO 06 L



размеры в мм

MBV 06 L



EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚ 118
CT, CTE, CTSE ..... 6 полюсов + ⏚ 126 и 130
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с двумя штифтами



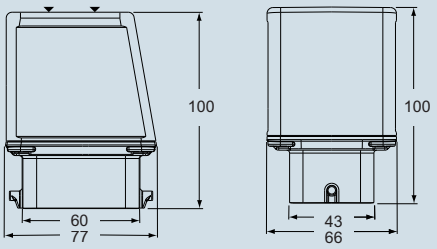
Кожухи с двумя штифтами

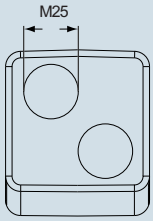


Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
корпус со штифтами, верхний ввод	**MBV 06 L225**	25 x 2		
корпус со штифтами, верхний ввод			**MBV 06 L320**	20 x 3

размеры в мм

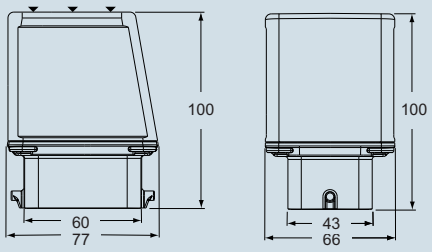
MBV 06 L225

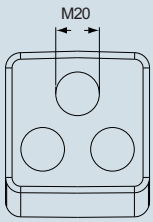




размеры в мм

MBV 06 L320





IP66 EN 60529 IEC 60529

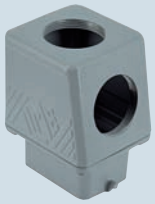
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

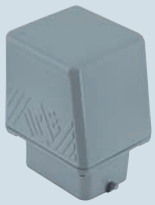
CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH ..... 6 полюсов + ⏚ 88
CCE ..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95 и 106
CSS ..... 6 полюсов + ⏚ 118
CT, CTE, CTSE ..... 6 полюсов + ⏚ 126 и 130
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с двумя штифтами

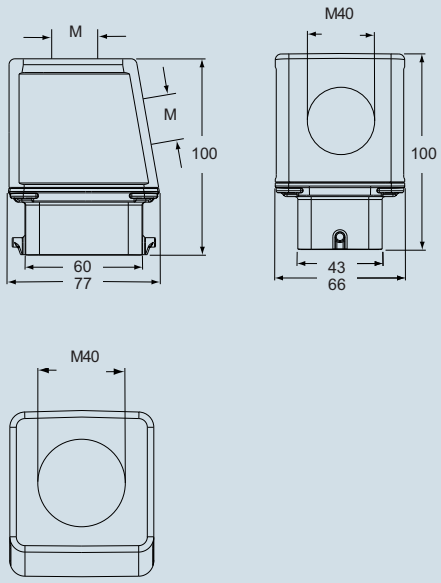


Кожухи с двумя штифтами

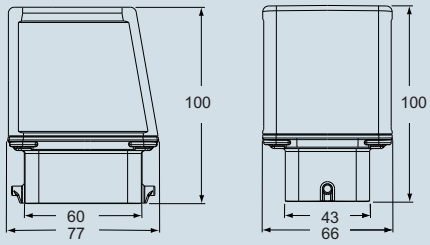


Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
со штифтами, боковой и верхний вводы	**MBVO 06 L240**	2 x 40	
со штифтами, без вводов, для самостоятельного сверления			**CBC 06 L**

размеры в мм
MBVO 06 L240



размеры в мм
CBC 06 L



EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

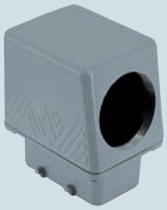

7 x M20
MBV 24.720
V110536
OPEN
CLOSE
C71 24

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE ..... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



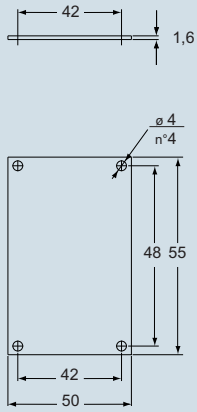
Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод M
корпус со штифтами, боковой ввод	**MBO 10.40**	40
корпус со штифтами, боковой ввод	**MBO 10.50**	50

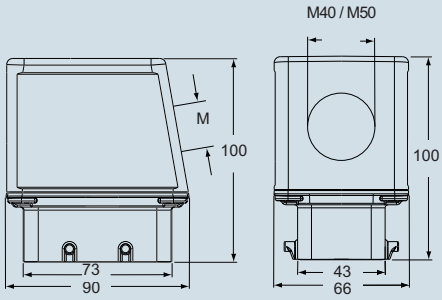
Наименование	Каталожный №	ввод M
корпус со штифтами, боковой ввод	**MBV 10.40**	40
корпус со штифтами, боковой ввод	**MBV 10.50**	50

Размеры электронных плат для корпусов типа MBO боковой ввод



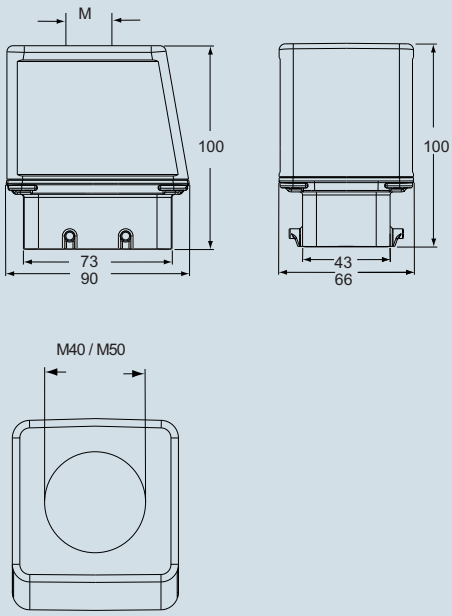
размеры в мм

MBO 10



размеры в мм

MBV 10



IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CT, CTE, CTSE	10	полюсов + ⏚	127 и 131
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

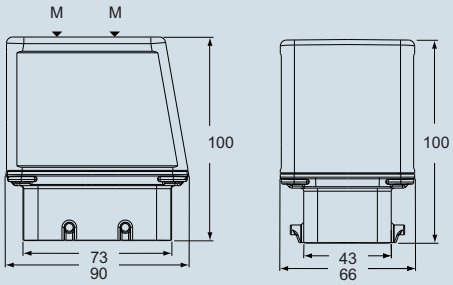
Кожухи с четырьмя штифтами

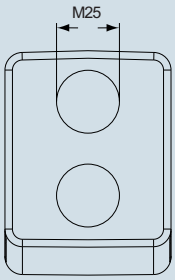


Наименование	Каталожный №	ввод M
со штифтами, верхний ввод	**MBV 10.225**	25 x 2

размеры в мм

MBV 10.225





EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

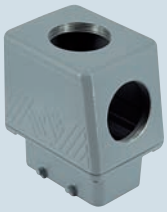
CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE ..... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами

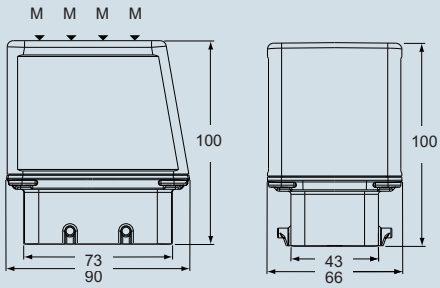


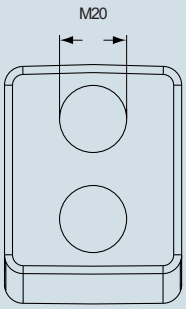
Кожухи с четырьмя штифтами



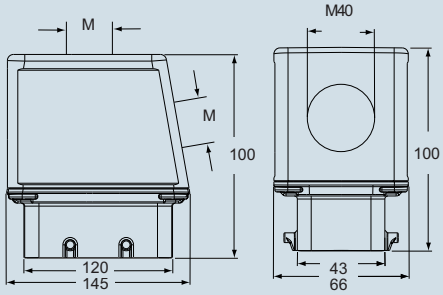
Наименование	Каталожный №	ввод M
корпус со штифтами, верхний ввод	**MBV 10.420**	20 x 4
со штифтами, боковой и верхний вводы	**MBVO 10.240**	40 x 2

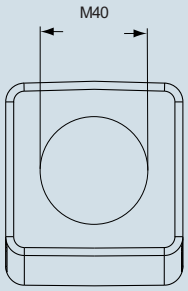
размеры в мм
MBV 10.420





размеры в мм
MBVO 10.240





EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE ..... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

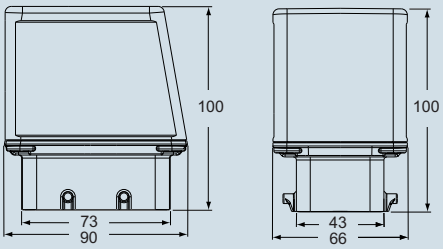
Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование	Каталожный №
со штифтами без вводов, для самостоятельного сверления	**CBC 10**

размеры в мм

CBC 10



IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE ..... 16 полюсов + ⏚ 128 и 132
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами

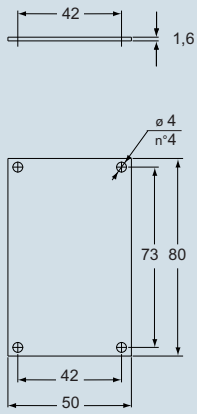


Кожухи с четырьмя штифтами



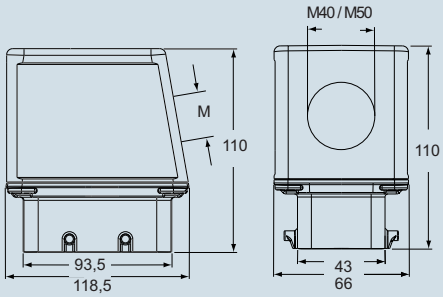
Наименование	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**MBO 16.40**	40
со штифтами, боковой ввод	**MBO 16.50**	50
со штифтами, боковой ввод	**MBV 16.40**	40
со штифтами, боковой ввод	**MBV 16.50**	50

Размеры электронных плат для корпусов типа MBO боковой ввод



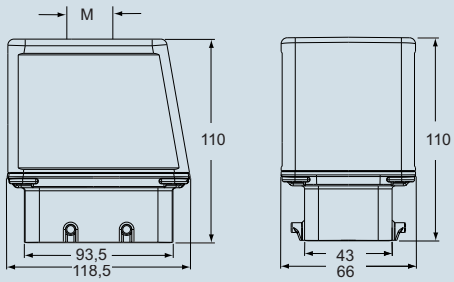
размеры в мм

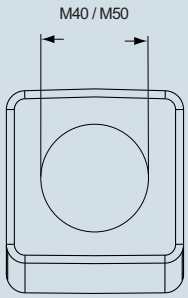
MBO 16



размеры в мм

MBV 16





IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE ..... 16 полюсов + ⏚ 128 и 132
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

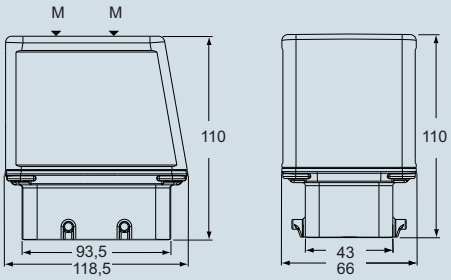
Кожухи с четырьмя штифтами

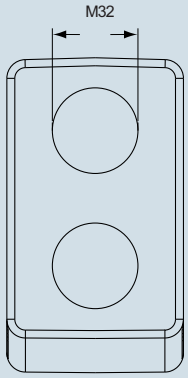


Наименование	Каталожный №	ввод M
со штифтами, верхний ввод	**MBV 16.232**	32 x 2

размеры в мм

MBV 16.232





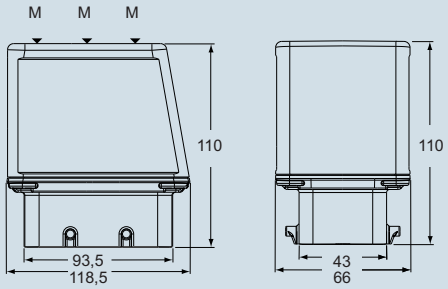
Кожухи с четырьмя штифтами

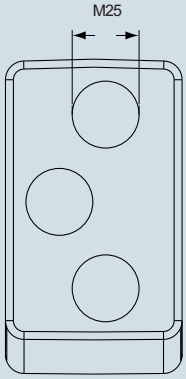


Каталожный №	ввод M
MBV 16.325	25 x 3

размеры в мм

MBV 16.325





IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE ..... 16 полюсов + ⏚ 128 и 132
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

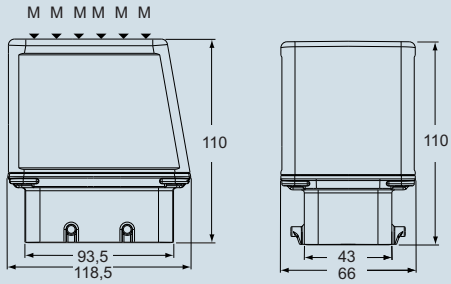
Кожухи с четырьмя штифтами

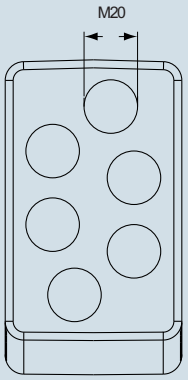


Наименование	Каталожный №	ввод M
со штифтами, верхний ввод	**MBV 16.620**	20 x 6

размеры в мм

MBV 16.620





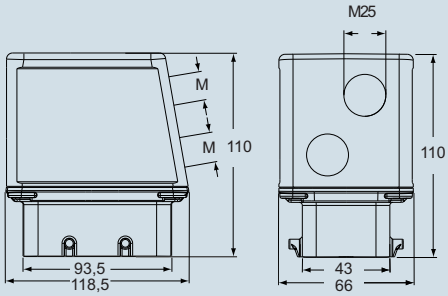
Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	**MBO 16.225**	25 x 2

размеры в мм

MBO 16.225



IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE ..... 16 полюсов + ⏚ 128 и 132
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



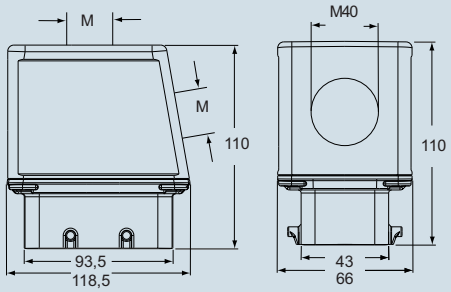
Кожухи с четырьмя штифтами

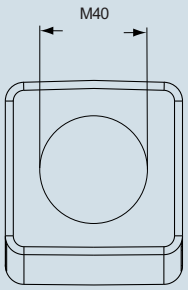


Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
со штифтами, боковой и верхний вводы	**MBVO 16.240**	40 x 2	
со штифтами, без вводов, для самостоятельного сверления			**CBC 16**

размеры в мм

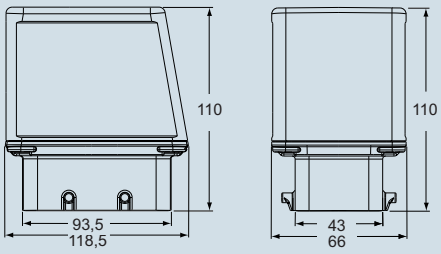
MBVO 16.240





размеры в мм

CBC 16



IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CT, CTE, CTSE ..... 24 полюса + ⏚ 129 и 133
CMSE.... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .. 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюса + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами

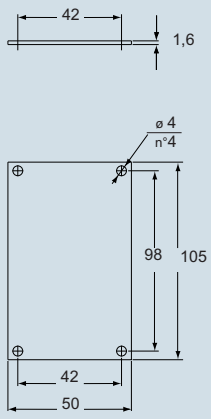


Кожухи с четырьмя штифтами



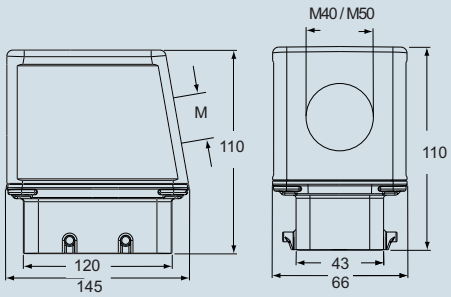
Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод со штифтами, боковой ввод	**MBO 2440** **MBO 24.50**	40 50		
со штифтами, верхний ввод со штифтами, верхний ввод			**MBV 24.40** **MBV 2450**	40 50

Размеры электронных плат для корпусов типа MBO боковой ввод



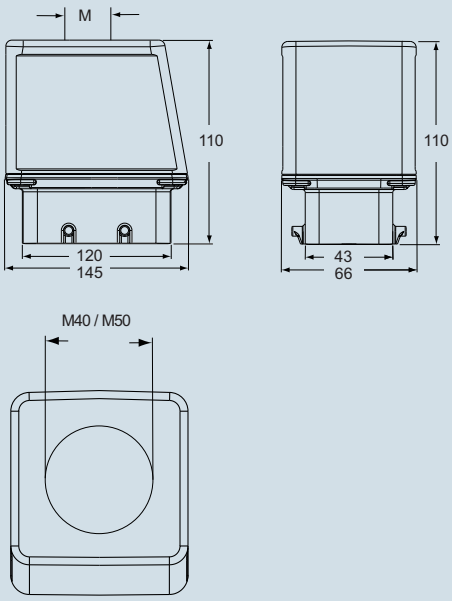
размеры в мм

MBO 24



размеры в мм

MBV 24



IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CT, CTE, CTSE ..... 24 полюса + ⏚ 129 и 133
CMSE.... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .. 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюса + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



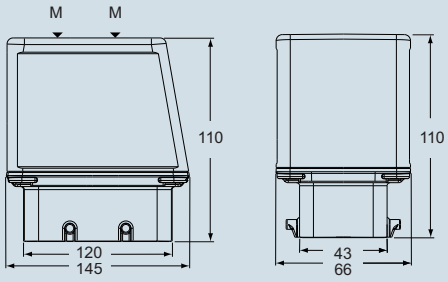
Кожухи с четырьмя штифтами

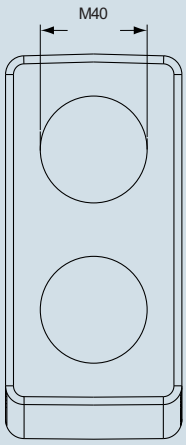


Наименование	Каталожный №	ввод M
со штифтами, верхний ввод	**MBV 24.240**	40 x 2
со штифтами, верхний ввод	**MBV 24.332**	32 x 3

размеры в мм

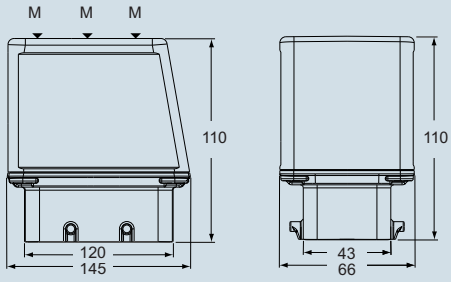
MBV 24.240

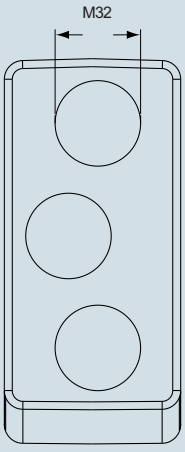




размеры в мм

MBV 24.332





IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CT, CTE, CTSE ..... 24 полюса + ⏚ 129 и 133
CMSE.... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .. 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюса + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



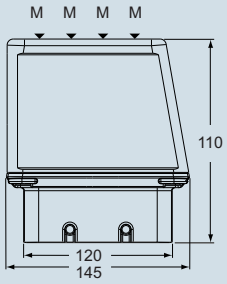
Кожухи с четырьмя штифтами



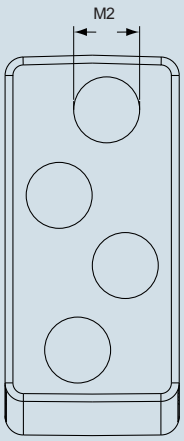
Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод M
со штифтами, верхний ввод	**MBV 24.425**	25 x 4		
со штифтами, верхний ввод	**MBV 24.720**	20 x 7		
со штифтами, боковой ввод			**MBO 24,225**	25 x 2

размеры в мм

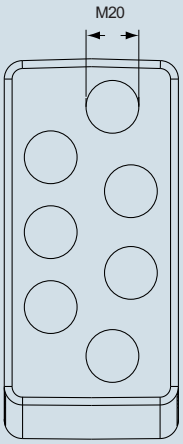
MBV 24



MBV 24.425

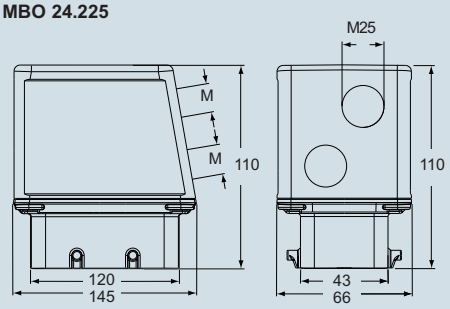


MBV 24.720



размеры в мм

MBO 24.225



EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CT, CTE, CTSE ..... 24 полюса + ⏚ 129 и 133
CMSE.... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .. 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюса + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



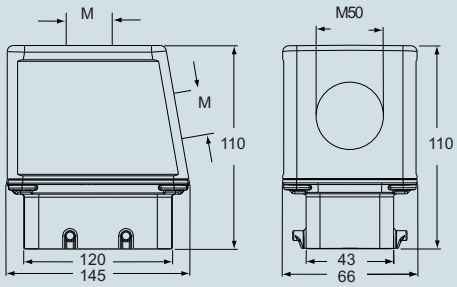
Кожухи с четырьмя штифтами

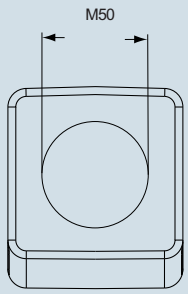


Наименование	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
со штифтами, боковой и верхний вводы	**MBVO 24.250**	50 x 2	
со штифтами, без вводов, для самостоятельного сверления			**CBC 24**

размеры в мм

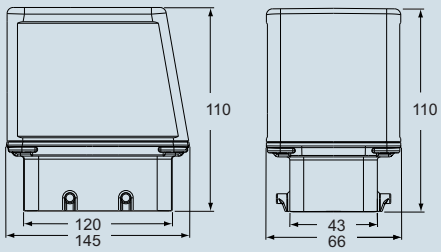
MBVO 24.250





размеры в мм

CBC 24



IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

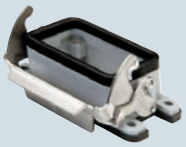
Вставки: страница

CDD ..... 24 полюса + ⏚ 59
CQE ..... 10 полюсов + ⏚ 80
CSH..... 6 полюсов + ⏚ 88
CTSE, CT *) ..... 6 полюсов + ⏚ 126 и 130
CCE..... 6 полюсов + ⏚ 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + ⏚ 95
MIXO ..... 2 модуля 156÷195

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



рекомендуется использовать с серией BIG

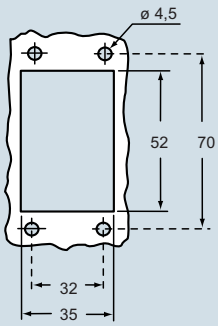
Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



рекомендуется использовать с серией BIG

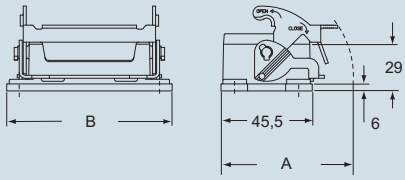
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “44.27”	**C7I 06 L**				
с рычагом, размер “44.27”		**C7P 06 L**	16	**M7P 06 L20**	20
с рычагом, размер “44.27”		**C7P 06 L2**	16 x 2	**M7P 06 L220**	20 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L**	21	**M7AP 06 L32**	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L2**	21 x 2	**M7AP 06 L232**	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L29**	29	**M7AP 06 L40**	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер “44.27”		**C7AP 06 L229**	29 x 2	**M7AP 06 L240**	40 x 2

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



размеры в мм

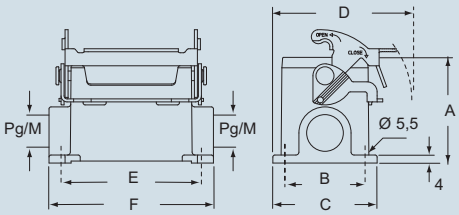
C7I L



	A	B
C7I 06 L	66	82,5

размеры в мм

C7P L - C7AP L и **M7P L - M7AP L**



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 06 L	53	40	52	70	70	82
C7AP/M7AP 06 L	73	45	57	72,5	70	82

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой).
В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины, с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе) и M6 (на фланце), и стопорными гайками M4.
Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

c UL us Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40, 64 полюса + ⏚ 49 и 51
CDD ..... 42, 72, 108 полюсов + ⏚ 61÷64
CQE ..... 18, 32, 46 полюсов + ⏚ 81÷83
CSH ..... 10, 16, 24 полюса + ⏚ 89÷91
CTSE, CT *) 10, 16, 24 полюса + ⏚ 127÷133
CCE ..... 10, 16, 24 полюса + ⏚ 96÷100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10, 16, 24 полюса + ⏚ 97÷101
CMSE, CMCE 3+², 6+², 10+² полюса + ⏚ 135÷139
CP ..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX .... 8/24, 6/36, 12/2 полюса + ⏚ 151÷153
CX ..... 4/0, 4/2, 4/8 полюсов + ⏚ 154÷155
MIXO ..... 3, 4, 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм, 77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с двумя рычагами



рекомендуется использовать с серией BIG

Корпуса для монтажа на поверхность с двумя рычагами



рекомендуется использовать с серией BIG

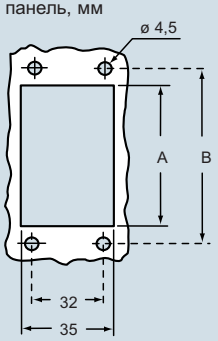
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами, размер “57.27”	**C7I 10**				
с рычагами, размер “77.27”	**C7I 16**				
с рычагами, размер “104.27”	**C7I 24**				
с рычагами, размер “57.27”		**C7P 10**	16	**M7P 10.20**	20
с рычагами, размер “57.27”		**C7P 10.2**	16 x 2	**M7P 10.220**	20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.21**	21	**M7AP 10.32**	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.221**	21 x 2	**M7AP 10.232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.29**	29	**M7AP 10.40**	40
с рычагами, увеличенной высоты, размер “57.27”		**C7AP 10.229**	29 x 2	**M7AP 10.240**	40 x 2
с рычагами, размер “77.27”		**C7P 16**	21	**M7P 16.25**	25
с рычагами, размер “77.27”		**C7P 16.2**	21 x 2	**M7P 16.225**	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “77.27”		**C7AP 16.21**	21	**M7AP 16.32**	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер “77.27”		**C7AP 16.221**	21 x 2	**M7AP 16.232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “77.27”		**C7AP 16.29**	29	**M7AP 16.40**	40
с рычагами, увеличенной высоты, размер “77.27”		**C7AP 16.229**	29 x 2	**M7AP 16.240**	40 x 2
с рычагами, размер “104.27”		**C7P 24**	21	**M7P 2425**	25
с рычагами, размер “104.27”		**C7P 24.2**	21 x 2	**M7P 24.225**	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”		**C7AP 24.21**	21	**M7AP 24.32**	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”		**C7AP 24.221**	21 x 2	**M7AP 24.232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”		**C7AP 2429**	29	**M7AP 2440**	40
с рычагами, увеличенной высоты, размер “104.27”		**C7AP 24.229**	29 x 2	**M7AP 24.240**	40 x 2

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

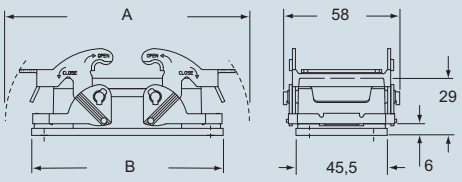
размеры в мм

C7I

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



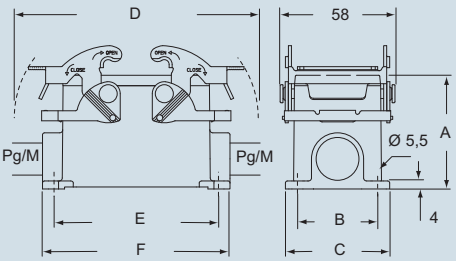
	A	B
C7I 10	65	83
C7I 16	86	103
C7I 24	112	130



	A	B
C7I 10	122	95,5
C7I 16	142,5	115,5
C7I 24	169	142,5

размеры в мм

C7P - C7AP и M7P - M7AP



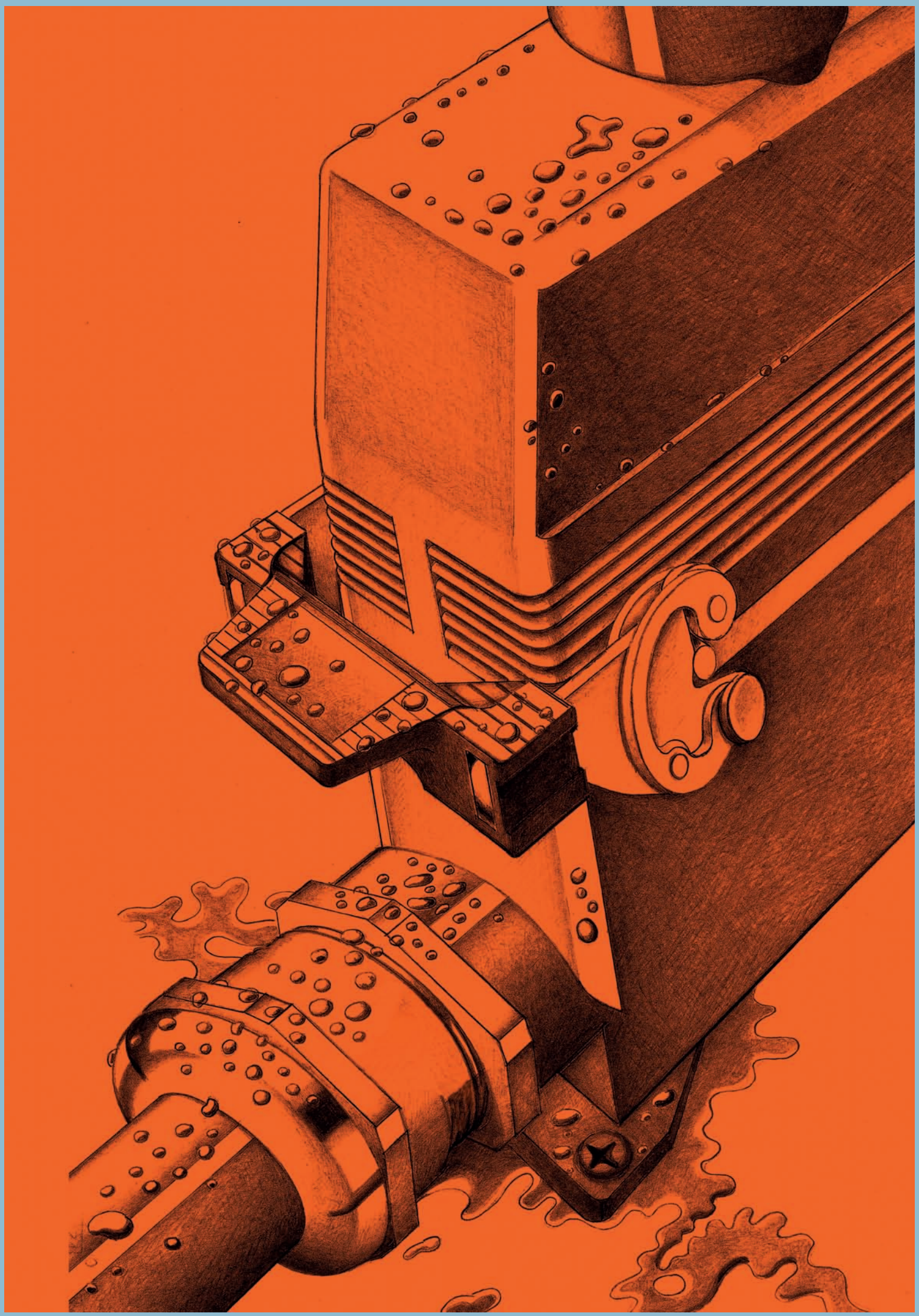
	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 10	57	40	52	122	82	93,5
C7P/M7P 16	63	45	57	142,5	105	117
C7P/M7P 24	63	45	57	169	132	144
C7AP/M7AP 10	73	45	57	122	82	93,5
C7AP/M7AP 16	77	45	57	142,5	105	117
C7AP/M7AP 24	80	45	57	169	132	144

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

Типы 4/4X/12

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины, с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе) и M6 (на фланце), и стопорными гайками M4. Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Корпуса для агрессивных сред

В серии CLASS впервые были представлены новые исполнения корпусов Heavy Duty для тяжелых режимов работы в агрессивных средах, отличающиеся черным цветом (RAL 9005).

Серия Heavy Duty создана специально **для применения в промышленных условиях, где присутствуют особенно агрессивные внешние факторы** (напр., соленая среда и т. п.).

Модельный ряд включает корпуса восьми основных размеров, а также в двойном исполнении с 32 и 48 полюсами.
Это могут быть корпуса для установки на панель или поверхность либо кожухи с боковым либо верхним вводом.

Новые корпуса **отличаются черным цветом** и обладают следующими характеристиками:
- выполняются **из литого под давлением металла с хроматированием** (соответствует «Директиве об ограничении применения вредных материалов»), что обеспечивает **повышение коррозионной стойкости на 50% по результатам испытаний в солевой камере** (по UNI EN ISO 9227) по сравнению с предыдущими исполнениями с зеленой окраской;
- **окрашены в термокамере эпоксидным порошком** (**улучшена устойчивость** к химическим веществам по сравнению с эпоксидным полиэфирным покрытием).

Другие конструктивные характеристики:
1) Серии CKA..W и MKA..W
- вставки размера 21.21;
- прокладки из нестареющего фторкаучука;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей стали.

2) Серии CH..W, CA..W и MH..W, MA..W
- вставки размером 44.27, 57.27, 77.27, 104.27, 77.62, 104.62 и 66.40;
- прокладки из нестареющего фторкаучука;
- штифты их нержавеющей стали;
- рычаги типа CLASS (корпус рычага, пружины и штифты из нержавеющей стали, рычаг из термопласта, армированного стекловолокном);
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

3) Серии CZ..W и MZ..W
- вставки размером 49.16 и 66.16;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- штифты их нержавеющей стали;
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

Одобрены UL для использования в США и Канаде со степенями защиты **UL типа 4 (= NEMA 4), UL типа 4X (= NEMA 4X) и UL типа 12 (= NEMA 12)** по американскому стандарту ANSI/UL 50.

В собранном состоянии и с соответствующими кабельными сальниками могут обеспечивать степени защиты IP44, IP66 по EN 60529 и IP69K по DIN 40050-9 (герметичность при воздействии воды температурой 80°C (± 5°C) под давлением 80 ÷ 100 бар в течение 30 с под каждым из углов наклона – 0°, 30°, 60° и 90° – относительно поверхности).

Диапазон температур окружающей среды от -40 до +125°C.

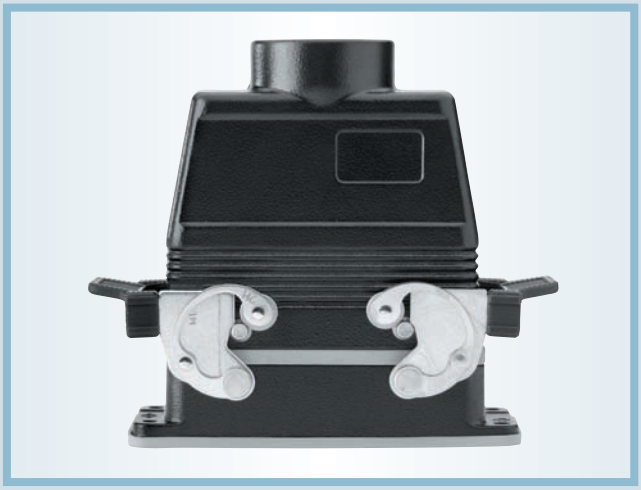
В эти корпуса **можно устанавливать вставки** с обжимными контактами, винтовыми и пружинными зажимами, а также инновационными зажимами Squich®.

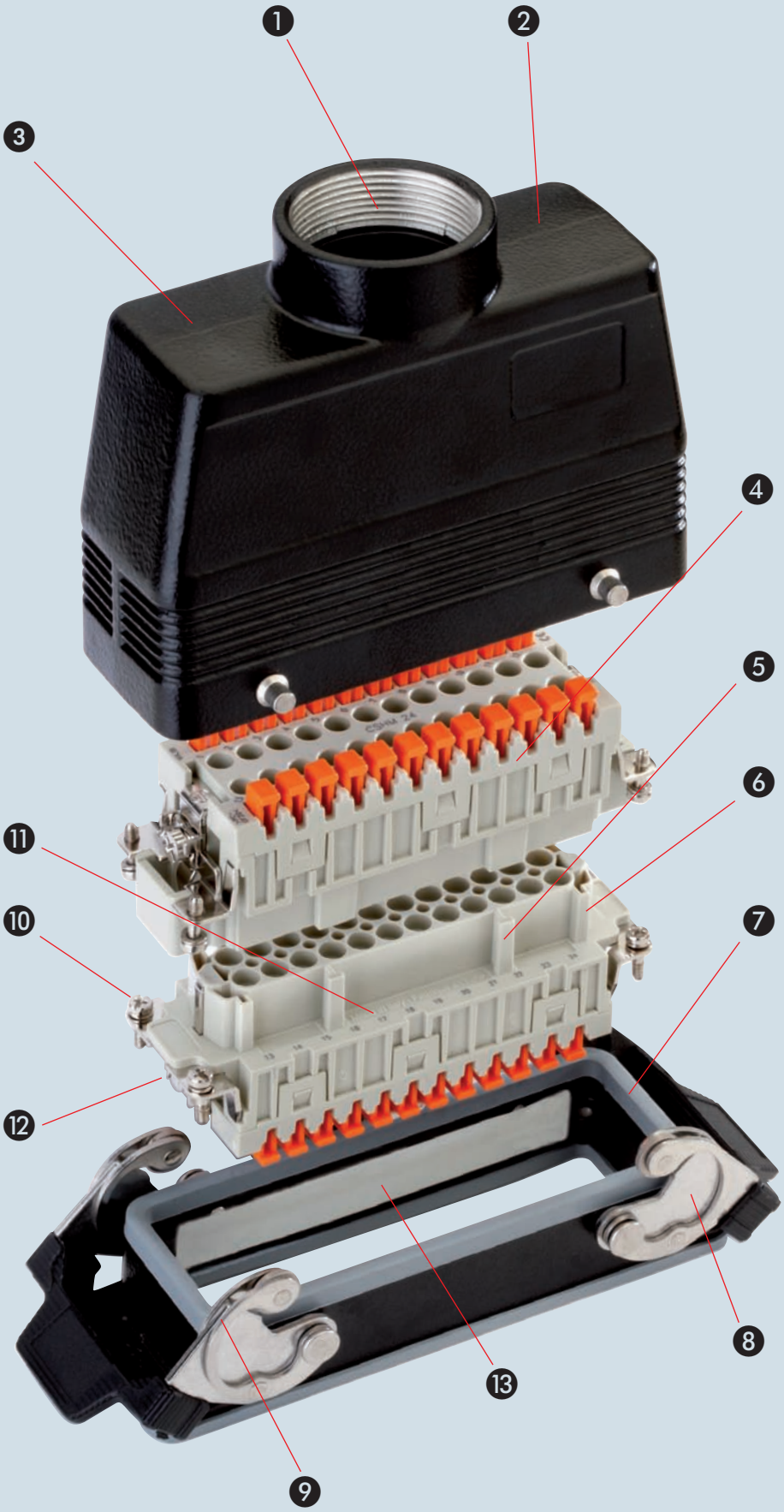
В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что п**озволяет устанавливать в них вставки CME** с номинальным напряжением 830 В (благодаря расположенным внутри изоляционным полоскам).

Новая серия расширяет семейство традиционной серии корпусов CLASS и поддерживает **различные решения: стандартное (серый цвет), для температур до 180°C (красный), со степенью защиты IP68, в изоляции из термопласта (тип T) и с вертикальной рычажной запорной системой (тип V).**

Новые корпуса черного цвета (RAL 9005) для агрессивных сред пришли на смену предыдущим аналогичным изделиям зеленого цвета.







1. Резьбовые кабельные отверстия различного диаметра с резьбой Pg (маркировка корпусов начинается с буквы "C") либо с метрической резьбой (маркировка корпусов начинается с буквы "M") по EN 60423 для установки кабельных вводов по EN 50262 (с резьбой NPT под заказ) могут располагаться вертикально, горизонтально или фронтально.

2. Прочные корпуса из высококачественного литейного алюминиевого сплава с точеными штифтами из нержавеющей стали.

3. Металлические корпуса с эпоксидным полиэфирным порошковым покрытием с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и внешним факторам. Выполняются из литого под давлением металла с хроматированием (соответствует «Директиве об ограничении применения вредных материалов»), что обеспечивает повышение коррозионной стойкости на 50% по результатам испытаний в солевой камере (по UNI EN ISO 9227) по сравнению с предыдущими исполнениями с зеленой окраской.

4. Вставки изготавливаются из сертифицированного по UL армированного стекловолокном самозатухающего термопласта и работают при температурах от -40 °C до +125 °C.

5. Профиль вставок выполнен несимметричным за счет применения направляющих для предотвращения неправильной стыковки. Ресурс вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

6. Вставки производятся в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627) и имеют отметку о сертификации по UL, CSA, CCC, GL и ГОСТ.

7. Прокладки из нестареющего, масло- и топливостойкого фторкаучука.

8. Стопорные пружинные рычаги из нержавеющей стали обеспечивают идеальное закрытие и уплотнение.

9. Запорное устройство выпускается в двух исполнениях – простом (с одним рычагом) и двойном (с двумя рычагами).

10. Невыпадающие крепежные винты для вставок с предотвращающей самоотвинчивание пружинной шайбой.

11. Положение контактов обозначено цифрами или кодом на обеих сторонах каждой вставки и нанесено с помощью лазера или штамповки.

12. Клемма защитного заземления с большой поверхностью контакта.

13. Дополнительная изоляция внутри корпуса.

Вставки: страница

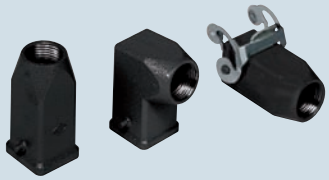
CK	3	полюса + ⏚	40
CK	4	полюса + ⏚	40
CKS	3	полюса + ⏚	41
CKS	4	полюса + ⏚	41
CD	8	полюсов	46
CQ	5	полюсов + ⏚	69
CQ	12	полюсов + ⏚	68

размеры вставки:
21 x 21 мм

Корпуса для монтажа на панель прямые и угловые

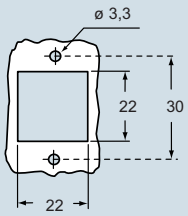


Кожухи



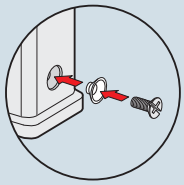
Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из нержавеющей стали	**CKAXW 03 I**			
без сальника, рычаг из нержавеющей стали	**CKAXW 03 IA**			
без сальника, рычаг из нержавеющей стали	**CKAXW 03 IAP**	**MKAXW IAP20**		
без сальника, рычаг из нержавеющей стали	**CKAXW 03 AP**	**MKAXW AP20**		
со штифтами, верхний ввод			**CKAW 03 V**	**MKAW V20**
со штифтами, верхний ввод			**CKAW 03 VA**	**MKAW VA20**
с рычагом из нержавеющей стали, верхний ввод			**CKAXW 03 VG**	**MKAXW VG20**
прокладка и комплект винтов для обеспечения IP66/IP67 [1] для вставок CK, CQ 05, CKS	**CKR 65**		**CKR 65**	
прокладка и комплект винтов для обеспечения IP66/IP67 [1] для вставок CD 08	**CKR 65 D**		**CKR 65 D**	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, в который входит прокладка и крепежные винты, под которые она устанавливается (см. пример на рисунке).

Примечание:
вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



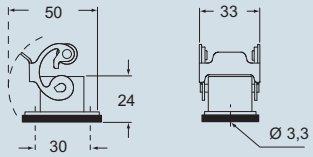
Тип 12
Только типы 4 и 4X
с CKR 65 (D)

EN 60529 IP44 IEC 60529 степень защиты IP66/IP67 с CKR 65 (D) [1]
степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

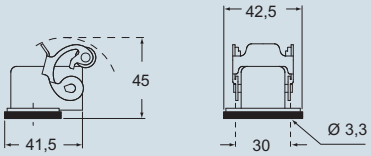
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

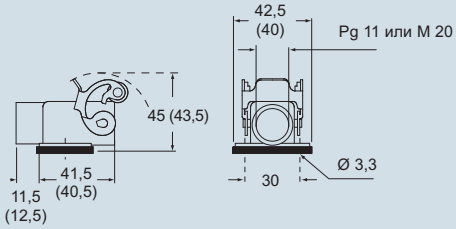
CKAXW I



CKAXW IA

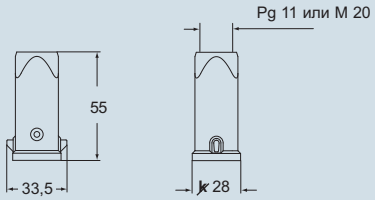


CKAXW IAP (CKAXW AP) и
MKAXW IAP (MKAXW AP)

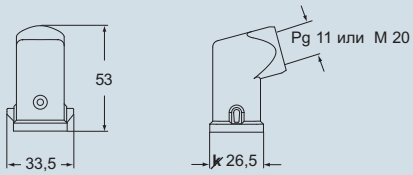


размеры в мм

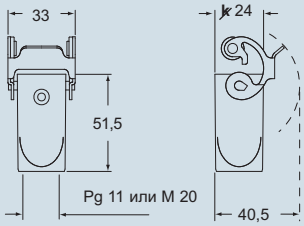
CKAW V и **MKAW V**



CKAW VA и **MKAW VA**



CKAXW VG и **MKAXW VG**



W-TYPE - размер 21.21

Корпуса **CK** и **MK** размер “49.16” исполнение для агрессивных сред

Вставки: страница

CD	15	полюсов + ⏚	47
CDA	10	полюсов + ⏚	72
CDC	10	полюсов + ⏚	73
MIXO	1	модуль	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
49 x 16 мм

Крышки для исполнений L и LG несовместимы с кодирующими штифтами.
Если необходимо данное применение, пожалуйста, свяжитесь с ILME SpA.

Корпуса и крышка

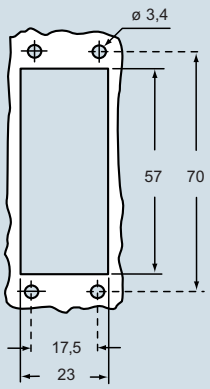


Кожухи и крышка



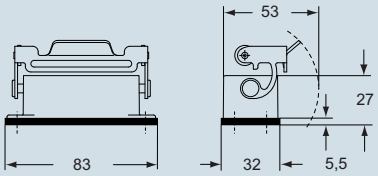
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CZIW 15 L**	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагом	**CZPW 15 L2**	16 x 2	**MZPW 15 L225**	25 x 2				
крышка со штифтами (для корпусов с одним рычагом)	**CZCW 15 L**							
корпус со штифтами, боковой ввод					**CZOW 15 L**	16	**MZOW 15 L20**	20
корпус со штифтами, боковой ввод							**MZOW 15 L25**	25
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CZAOW 15 L21**	21	**MZAOW 15 L25**	25
корпус со штифтами, верхний ввод					**CZVW 15 L**	13,5	**MZVW 15 L20**	20
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CZAVW 15 L21**	21	**MZAVW 15 L25**	25
крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)					CZCW 15 LG			

Вырез в панели для корпуса для монтажа на панель, мм

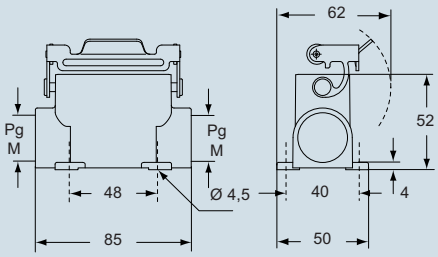


размеры в мм

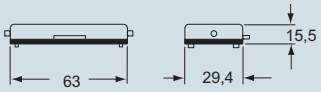
CZIW L



CZPW L и **MZPW L**

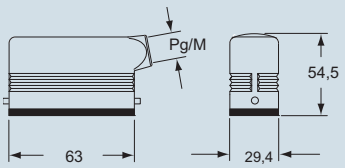


CZCW L

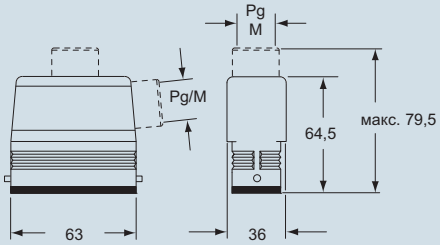


размеры в мм

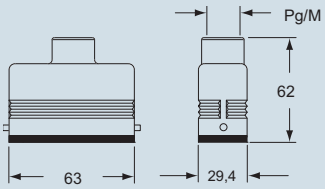
CZOW L и **MZOW L**



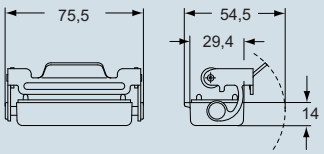
CZAOW L - MZAOW L и **CZAVW L - MZAVW L**



CZVW L и **MZVW L**



CZCW LG



Типы 4/4X/12

степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 25 полюсов + ⏚ 48
CDD ..... 38 полюсов + ⏚ 60
CDA ..... 16 полюсов + ⏚ 74
CDC ..... 16 полюсов + ⏚ 75

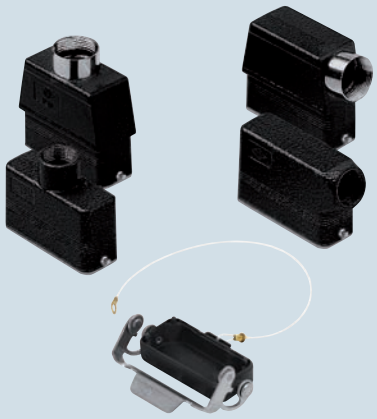
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
66 x 16 мм

Крышки для исполнений L и LG несовместимы с кодирующими штифтами.
При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Корпуса и крышка

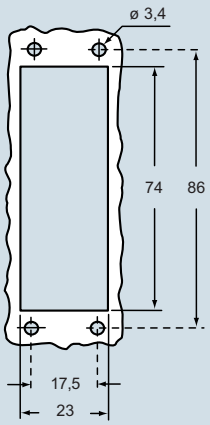


Кожухи и крышка



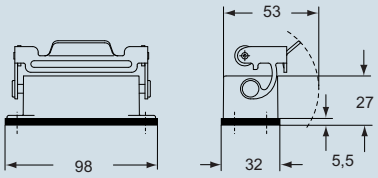
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CZIW 25 L**	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагом	**CZAPW 25 L2**	16 x 2	**MZAPW 25L225**	25 x 2				
крышка со штифтами (для корпусов с одним рычагом)	**CZCW 25 L**							
корпус со штифтами, боковой ввод					**CZOW 25 L**	16	**MZOW 25 L20**	20
корпус со штифтами, боковой ввод							**MZOW 25 L25**	25
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CZAOW 25 L21**	21	**MZAOW 25 L25**	25
корпус со штифтами, верхний ввод					**CZVW 25 L**	16	**MZVW 25 L20** *	20
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CZAVW 25 L21**	21	**MZAVW 25 L25**	25
крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)					**CZCW 25 LG**			

Вырез в панели для корпуса для монтажа на панель, мм

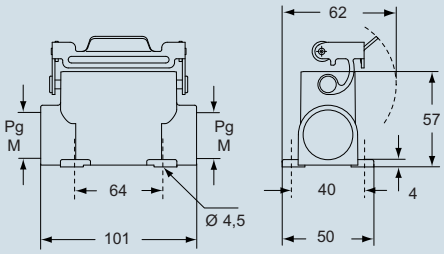


размеры в мм

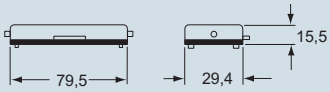
CZIW L



CZAPW L и **MZAPW L**

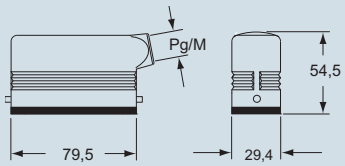


CZCW L

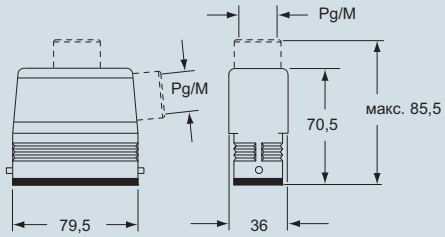


размеры в мм

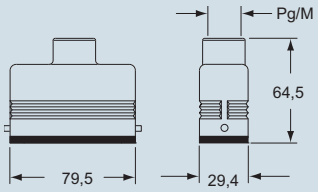
CZOW L и **MZOW L**



CZAOW L - MZAOW L и **CZAVW L - MZAVW L**

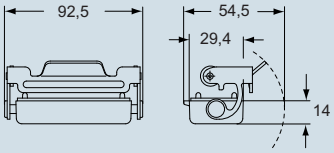


CZVW L и **MZVW L**



* могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно)

CZCW LG



Типы 4/4X/12

IP66 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH – CA** и **MH – MA** размер “66.40” для агрессивных сред

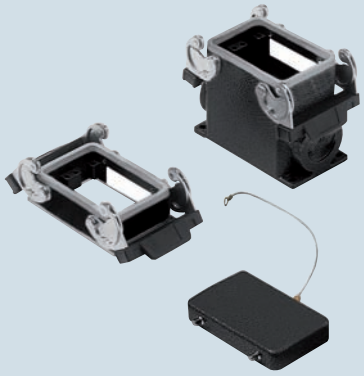
Вставки: страница

CD	50	полюсов + ⏚	50
CDD	76	полюсов + ⏚	63
CDA	32	полюсов + ⏚	76
CDC	32	полюсов + ⏚	77

размеры вставки:
2 x (66 x 16) мм

Крышки исполнений CHCW 50 и CHCW 50 G несовместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Корпуса и крышка

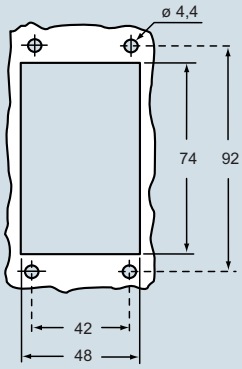


Кожухи и крышка



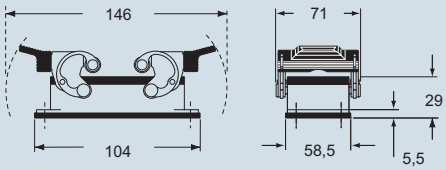
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпуса для монтажа на панель, с рычагом	**CHIW 50**	—						
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом	**CHPW 50.21**	21	**MHPW 50.32**	32				
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом	**CHPW 50.229**	29 x 2	**MHPW 50.250**	50 x 2				
крышка с четырьмя цапфами (для корпуса с двумя рычагами)	**CHCW 50**							
корпус с цапфами, боковой ввод					**CHOW 50**	21	**MHOW 50.25**	25
корпус с цапфами, боковой ввод							**MHOW 50.32**	32
корпус с цапфами, боковой ввод, в высоком исполнении					**CAOW 50.29**	29	**MAOW 50.32**	32
корпус с цапфами, верхний ввод, в высоком исполнении					**CAVW 50.29**	29	**MAVW 50.32**	32
крышка двумя рычагами (для корпусов со четырьмя цапфами)					**CHCW 50 G**			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

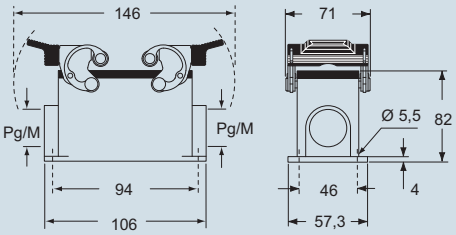


размеры в мм

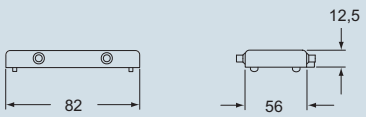
CHIW



CHPW и **MHPW**

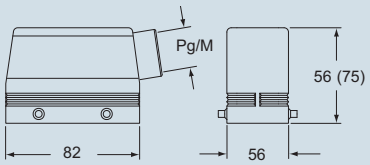


CHCW

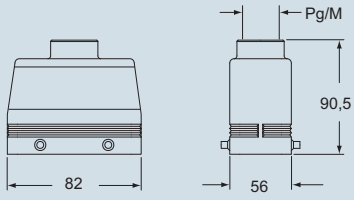


размеры в мм

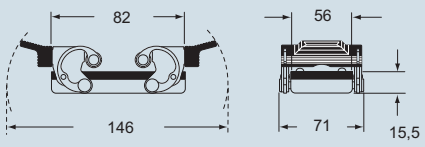
CHOW (CAOW) и **MHOW (MAOW)**



CAVW и **MAVW**



CHCW G



cULus Типы 4/4X/12

IP66 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	24 полюса + ⏚	59
CQE	10 полюсов + ⏚	80
CSH	6 полюсов + ⏚	88
CCE	6 полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6 полюсов + ⏚	118
CT, CTE, CTSE *)	6 полюсов + ⏚	126 и 130
MIXO	2 модуля	156÷195

***) только для корпуса CHIW 06 L**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса и крышка

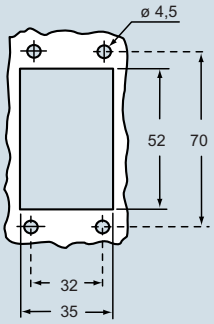


Кожухи и крышка



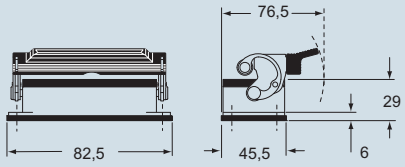
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CZIW 06 L**	—						
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом	**CAPW 06 L**	21	**MAPW 06 L32**	32				
крышка со штифтами (для корпусов с одним рычагом)	**CHCW 06 L**							
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAOW 06 L21**	21	**MAOW 06 L32**	32
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVW 06 L21**	21	**MAVW 06 L32**	32
крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)					**CHCW 06 LG**			
корпус со штифтами и прокладкой, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAVW 06 LG**	21	**MAVW 06 LG32**	32

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

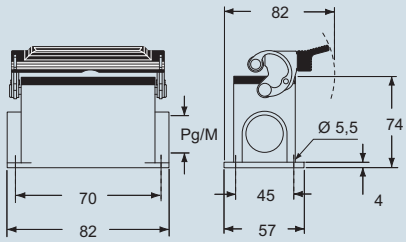


размеры в мм

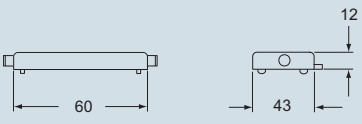
CHIW L



CAPW L и **MAPW L**

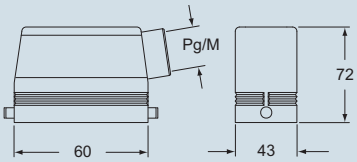


CHCW L

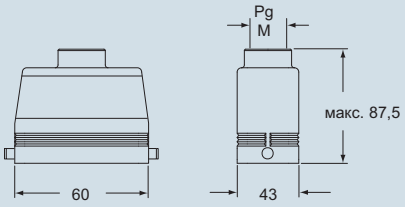


размеры в мм

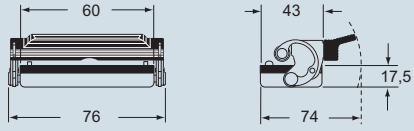
CAOW L и **MAOW L**



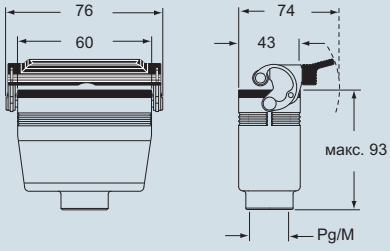
CAVW L и **MAVW L**



CHCW LG



CAVW LG и **MAVW LG**



Типы 4/4X/12

IP66 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH – CA** и **MH – MA** размер “55.27” для агрессивных сред

Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE *).... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CMCE .... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 134
CME..... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

***) только для корпуса CHIW 10**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **57 x 27 мм**

Корпуса и крышка

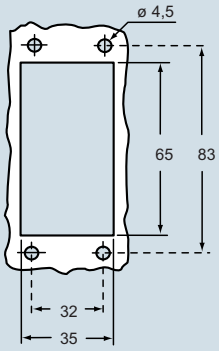


Кожухи и крышка



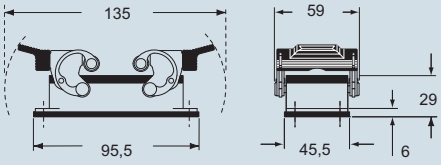
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	**CHIW 10**	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	**CAPW 10.21**	21	**MAPW 10.32**	32				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с 2 рычагами)	**CHCW 10**							
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAOW 10.21**	21	**MAOW 10.32**	32
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVW 10.21**	21	**MAVW 10.32**	32
крышка двумя рычагами (для корпусов со 4 штифтами)					**CHCW 10 G**			
корпус со штифтами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVW 10 G**	21	**MAVW 10 G32**	32

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

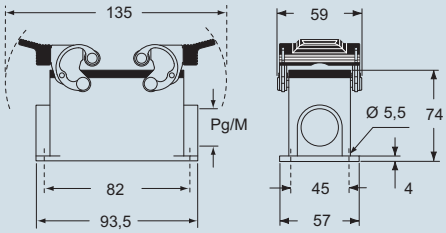


размеры в мм

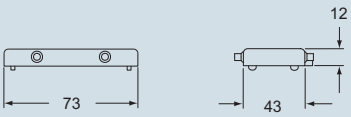
CHIW



CAPW и **MAPW**

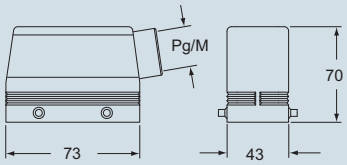


CHCW

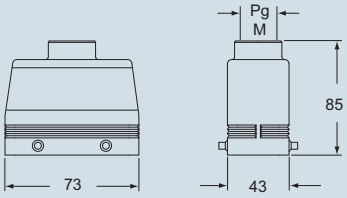


размеры в мм

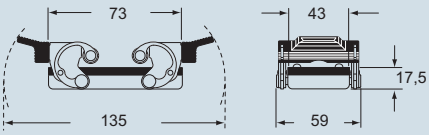
CAOW и **MAOW**



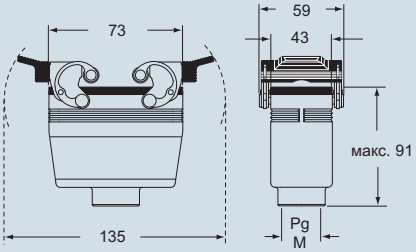
CAVW и **MAVW**



CHCW G



CAVW G и **MAVW G**



Типы 4/4X/12

IP66 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CT, CTS *) (10A)	40	полюсов + ⏚	56
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CT, CTE, CTSE *)	16	полюсов + ⏚	128 и 132
CMSE, CMCE	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	137 и 136
CME	6+2 (вспом.)	полюса + ⏚	1137
CP	6	полюса + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюса + ⏚	152÷153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

***) только для корпуса CHIW 16**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса и крышка

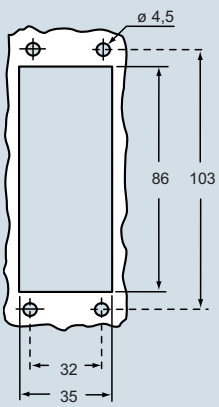


Кожухи и крышка



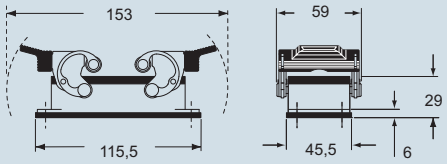
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CHIW 16**	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	**CAPW 16.21**	21	**MAPW 16.32**	32				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с двумя рычагами)	**CHCW 16**							
корпус со штифтами, боковой ввод					**CHOW 16**	21	**MHOW 16.25**	25
корпус со штифтами, боковой ввод							**MHOW 16.32**	32
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAOW 16.29**	29	**MAOW 16.32**	32
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты							**MHOW 16.40**	40
корпус со штифтами, верхний ввод					**CHVW 16**	21	**MHVW 16.25**	25
корпус со штифтами, верхний ввод							**MHVW 16.32**	32
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVW 16.29**	29	**MAVW 16.32**	32
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты							**MAVW 16.40**	40
крышка двумя рычагами (для корпусов со четырьмя штифтами)					**CHCW 16 G**			
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVW 16 G29**	29	**MAVW 16 G32**	32

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

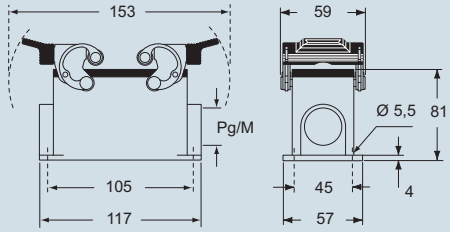


размеры в мм

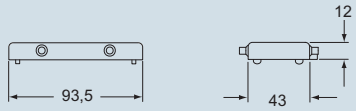
CHIW



CAPW и **MAPW**

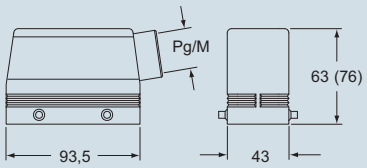


CHCW

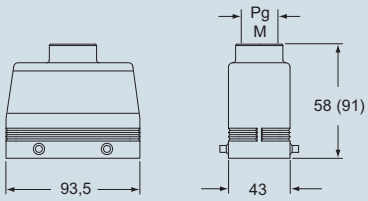


размеры в мм

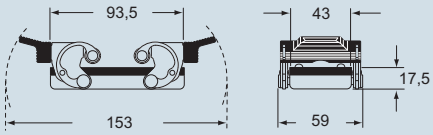
CHOW (CAOW) и **MHOW (MAOW)**



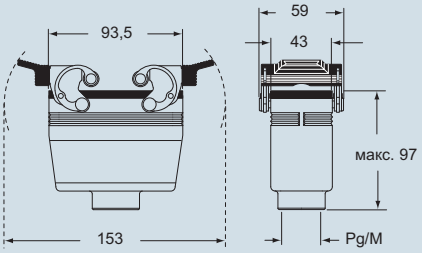
CHVW (CAVW) и **MHVW (MAVW)**



CHCW G



CAVW G и **MAVW G**



Типы 4/4X/12

степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH – CA** и **MH – MA** размер “104.27” для агрессивных сред

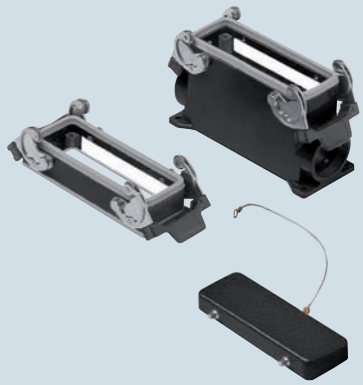
Вставки: страница

CD	64 полюса + ⏚	51
CT, CTS *) (10A)	64 полюса + ⏚	57
CDD	108 полюсов + ⏚	64
CQE	46 полюсов + ⏚	83
CSH	24 полюса + ⏚	91
CCE	24 полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24 полюса + ⏚	121
CT, CTE, CTSE *)	24 полюса + ⏚	129 и 133
CMSE, CMCE	10+2 (вспом.) полюса + ⏚	139 и 138
CME	10+2 (вспом.) полюса + ⏚	139
CME	16+2 (вспом.) полюса + ⏚	145
CMCE	16+2 (вспом.) полюса + ⏚	144
CX	4/8 полюсов + ⏚	155
MIXO	6 модулей	156÷195

***) только для корпуса CHIW 24**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **104 x 27 мм**

Корпуса и крышка

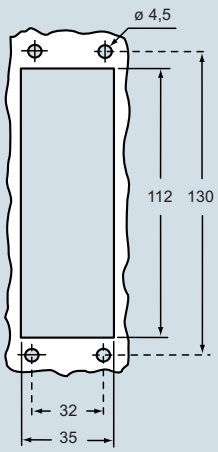


Кожухи и крышка



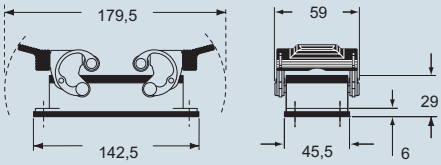
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	**CHIW 24**	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	**CAPW 24.21**	21	**MAPW 24.32**	32				
крышка с четырьмя цапфами(для корпусов с двумя рычагами)	**CHCW 24**		**CHCW 24**					
корпус со штифтами, боковой ввод					**CHOW 24**	21	**MHOW 24.25**	25
корпус со штифтами, боковой ввод							**MHOW 24.32**	32
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAOW 24.29**	29	**MAOW 24.32**	32
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты							**MAOW 24.40**	40
корпус со штифтами, верхний ввод,					**CHVW 24**	21	**MHVW 24.25**	25
корпус со штифтами, верхний ввод,							**MHVW 24.32**	32
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVW 24.29**	29	**MAVW 24.32**	32
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты							**MAVW 24.40**	40
крышка с четырьмя рычагами (для корпусов с двумя штифтами)					**CHCW 24 G**			
корпус с рычагами и прокладкой, верхний ввод					**CHVW 24 G**	21	**MHVW 24 G32**	32

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

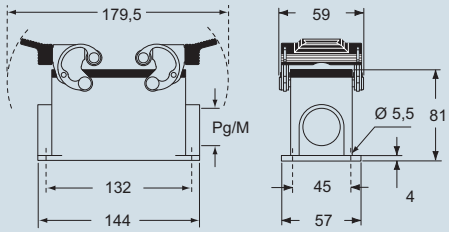


размеры в мм

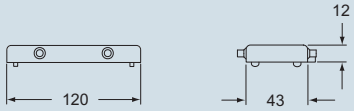
CHIW



CAPW и **MAPW**

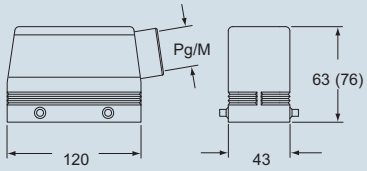


CHCW

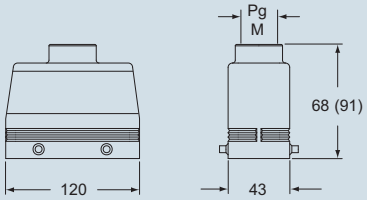


размеры в мм

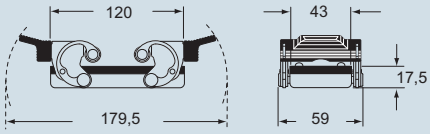
CHOW (CAOW) и **MHOW (MAOW)**



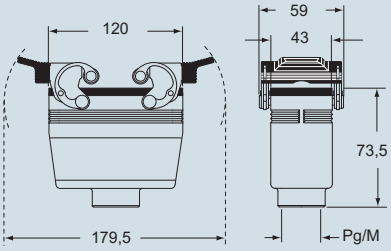
CHVW (CAVW) и **MHVW (MAVW)**



CHCW G



CHVW G и **MHVW G**



Типы 4/4X/12

степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

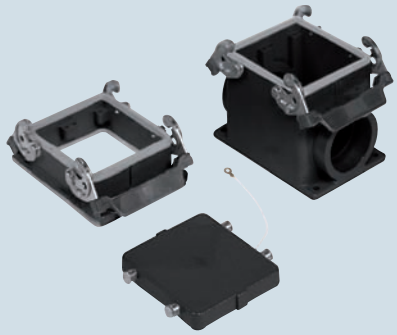
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	80	полюсов + ⏚	52
CDD	144	полюса + ⏚	65
CQE	64	полюса + ⏚	84
CSH	32	полюса + ⏚	92
CCE	32	полюса + ⏚	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE	32	полюса + ⏚	103 и 110
CSS	32	полюса + ⏚	122
CMSE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CMCE	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	140
CME	12+4 (вспом.)	полюса + ⏚	141
CP	12	полюсов + ⏚	150
MIXO	4 + 4	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Корпуса и крышка

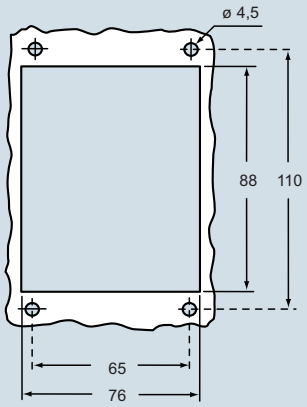


Кожухи и крышка



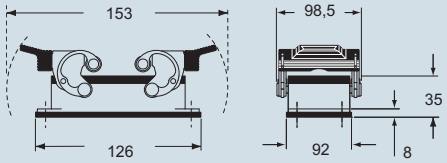
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	**CHIW 32**	—						
корпус для монтажа на поверхность	**CHPW 32**	36	**MHPW 32.50**	50				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с двумя рычагами)	**CHCW 32**							
корпус со штифтами, верхний ввод					**CHOW 32**	36	**MHOW 32.40**	40
корпус со штифтами, верхний ввод					**CHVW 32**	36	**MHVW 32.40**	40
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с двумя штифтами)					**CHCW 32 G**			
корпус со штифтами и прокладкой, боковой ввод, увеличенной высоты					**CHVW 32 G**	36	**MHVW 32 G40**	40

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

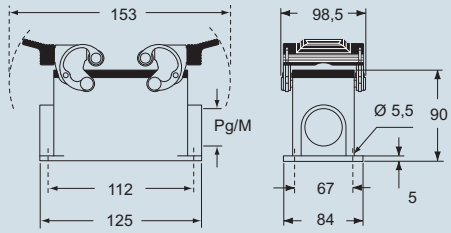


размеры в мм

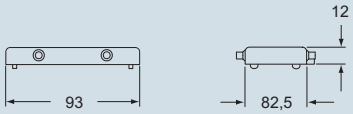
CHIW



CHPW и **MHPW**

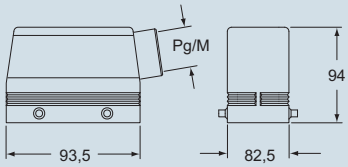


CHCW

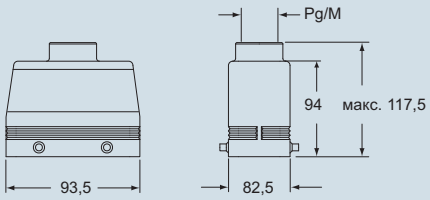


размеры в мм

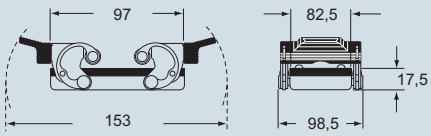
CHOW и **MHOW**



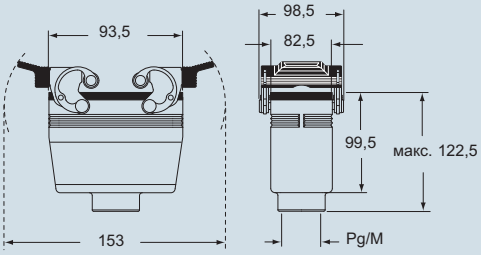
CHVW и **MHVW**



CHCW G



CHVW G и **MHVW G**



Типы 4/4X/12

степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH** и **MH** размер “104.62” исполнение для агрессивных сред

Вставки: pag.

CD	128	полюсов + ⏚	53
CDD	216	полюсов + ⏚	66
CQE	92	полюса + ⏚	85
CSH	48	полюсов + ⏚	93
CCE	48	полюсов + ⏚	104
CNE, CSE, JCNE, JCSE	48	полюсов + ⏚	105 и 111
CSS	48	полюсов + ⏚	123
CMSE	20+4 (aux)	полюса + ⏚	143
CMCE	20+4 (aux)	полюса + ⏚	142
CME	20+4 (aux)	полюса + ⏚	143
CME	32+4 (aux)	полюса + ⏚	147
CMCE	32+4 (aux)	полюса + ⏚	146
MIXO	6 + 6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (104 x 27) мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность

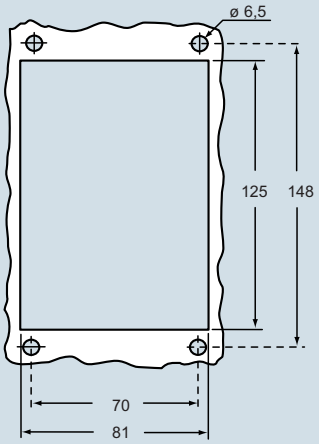


Кожухи



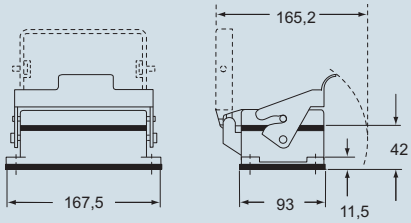
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпуса для монтажа на панель, с рычагом и крышкой	**CHIW 48 LS**	—						
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	**CHPW 48 LS**	36 x 1/2	MHPW 48 LS40	40 x 1/2				
верхний ввод, со штифтами					**CHOW 48 L**	36	**MHOW 48 L40**	40
боковой ввод, со штифтами					**CHVW 48 L**	36	**MHVW 48 L40**	40

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

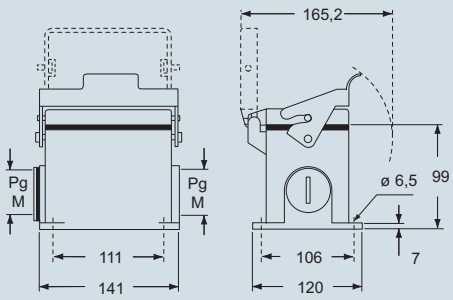


размеры в мм

CHIW LS

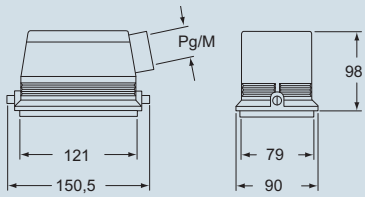


CHPW LS и **MHPW LS**

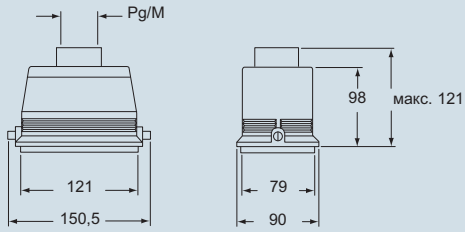


размеры в мм

CHOW L и **MHOW L**



CHVW L и **MHVW L**



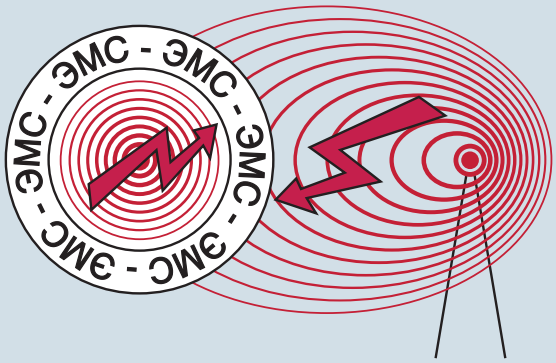
Типы 4/4X/12

степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Разъемы и электромагнитная совместимость (ЭМС). Директивы и стандарты

Смысл **электромагнитной совместимости** (ЭМС) - это изменение в положительном направлении того, что до настоящего времени было известно как **электромагнитные помехи** (ЭМП): ***говорят, что существует электромагнитная совместимость*** между устройством и окружающей средой (включая соседнее оборудование) при отсутствии взаимных электромагнитных помех или их присутствии в допустимых пределах.
Другими словами, ***чтобы добиться электромагнитной совместимости***, следует принять меры к приведению электрического и электронного оборудования к такому уровню **собственного излучения** и **защищенности** от электромагнитных помех, чтобы оно сохраняло свои функции без негативного влияния на другое оборудование, находящегося в окружающей среде.



В электрооборудовании промышленных машин широко используются прямоугольные многополюсные разъемы с металлическими корпусами, отличающиеся высоким уровнем безопасности, качества, механической прочности и устойчивости к коррозии и загрязнению.

Эти разъемы представляют собой пассивные электромеханические компоненты: они не создают электромагнитные помехи, а электромагнитные помехи не нарушают их работы. Поэтому сами по себе они не подпадают под действие Директивы 89/336/EEC по электромагнитной совместимости и не требуют наличия знака «CE» в части обеспечения ЭМС, но при этом, однако, они подпадают под действие «Директивы по низковольтному оборудованию».

Знак «CE» (в т.ч. в части ЭМС) должен наноситься не на сами разъемы, а на те устройства и промышленное оборудование, в состав которого они обычно входят (например, электрическая панель на том или ином ТС); они же должны соответствовать основным требованиям безопасности, установленным «Директивой по ЭМС».
В отношении ЭМС в промышленности существуют два европейских стандарта (не касающиеся конкретного оборудования), регламентирующие уровни излучения и защищенность устройств. Существуют групповые стандарты, один для излучения (EN 50081-2 (1993), ранее IEC 110-13, 1994, проект IEC CISPR 26) и один для защищенности (EN 50082-2 (1995), ранее IEC 110-25, 1995, проект IEC 61000-6-2)[1)].
Они применяются при отсутствии необходимых положений в частных стандартах на ЭМС изделий либо при полном отсутствии таких стандартов. Промышленное оборудование, в котором устройства не предназначены для создания радиочастотного излучения[2)], представляет собой как раз второй случай (отсутствие частных стандартов).
Европейские стандарты на электрические панели (EN 60947-1) и на электрооборудование машин (EN 60204-1) какое-то время за нормами и – при необходимости – способами контроля излучения и защищенности отсылали к вышеуказанным стандартам ЭМС для промышленной среды.

Испытаниям на ЭМС должны подвергаться не отдельные компоненты, а все изделие в сборе, иногда не без некоторых логистических сложностей, связанных с максимальным воспроизведением их работы в реальных условиях эксплуатации.
Поэтому неправильно назначать нормы электромагнитного излучения и защищенности, например, для разъемов, являющихся составной частью изделий.

1) Существуют два похожих стандарта на другую стандартизированную среду, определенную как жилая, коммерческая и характерная для легкой промышленности: это соответственно EN 50081-1 (1992), ранее IEC 110-7, 1992 для излучений (проект IEC CISPR 27) и EN 50082-1 (1992), ранее IEC 110-8, 1992 для защищенности (проект IEC 61000-6-1).

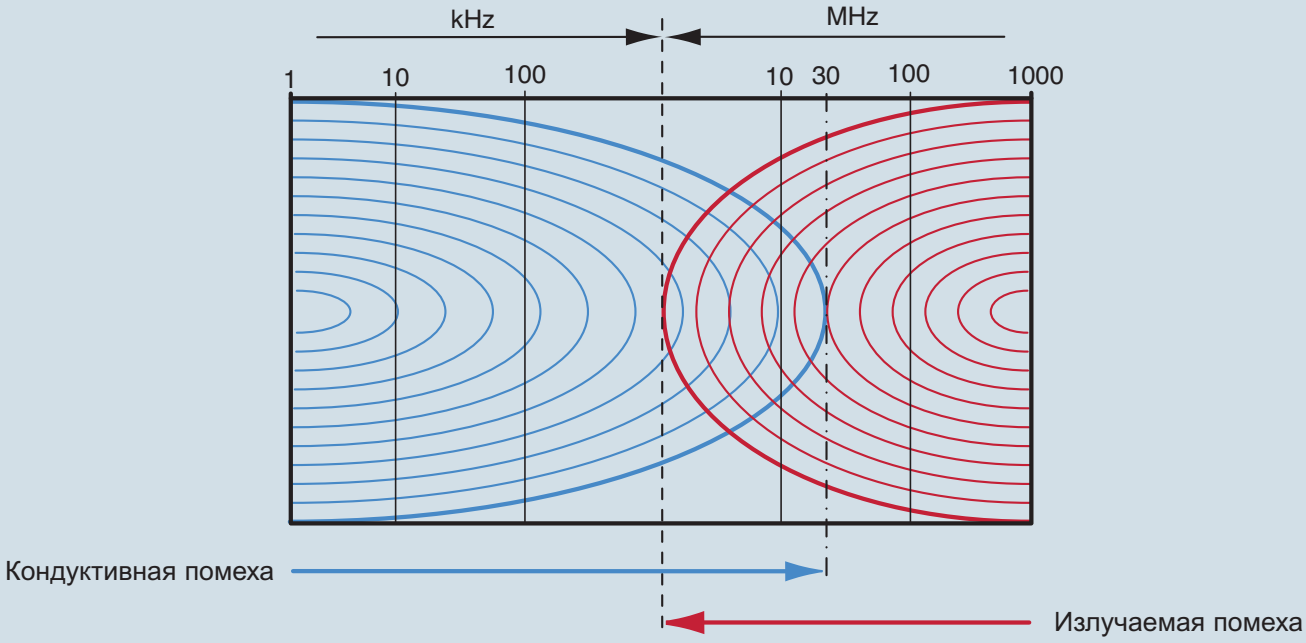
2) В таком случае для подобных устройств, называемых ПНМ (промышленные, научные, медицинские) применяется стандарт EN 55011 на излучение радиопомех.

Разъемы компании ILME и электромагнитные помехи

Вступление в силу «Директивы по ЭМС» с требованием к электрическому и электронному оборудованию отвечать уровням электромагнитного загрязнения, определяемым стандартами, спровоцировало новый интерес к средствам и методам уменьшения эффектов электромагнитных помех.

Электромагнитные помехи существуют в двух формах: **кондуктивные и излучаемые**. Что касается разъемов, **кондуктивная помеха**, передаваемая по подключенному к разъему проводнику, может представлять собой гармонический сигнал, наложенный на напряжение питания частотой 50 Гц, вызванный выходом тока смещения или работой электромеханических или электронных переключателей, или же радиочастотный шум, по индуктивной или емкостной связи попадающий в кабель и перекрывающий передаваемые сигналы.
Такая помеха характеризуется частотой и амплитудой (интенсивностью) и может быть до некоторой степени отфильтрована, как в исходящем направлении (снижение уровня излучения), так и во входящем направлении (повышение защищенности), только при помощи пассивных электрических фильтров, которые должен предусмотреть проектировщик электрооборудования, т.к. он единственный, кто знает все аспекты этой задачи[3)].

Излучаемые помехи, передаваемые в виде электромагнитных волн, характеризуются величинами амплитуды соответствующих электрических (В/м) и магнитных полей и частоты или полосы частот (помеха редко встречается на конкретной одной частоте, чаще она занимает определенной диапазон частот). Они могут исходить изнутри устройства (в таком случае необходимо уменьшать излучение) или приходить снаружи (в таком случае необходимо повышать защищенность).



По правилам проведения испытаний, **помеха с частотой до 30 МГц** рассматривается как кондуктивная, а **при частоте от 30 МГц до 1 ГГц - помеха излучаемая**.

3) Например, что касается трапециевидных разъемов типа Sub-D, предназначенных для передачи цифровых данных, то на рынке существует два разъема с установленными внутри «универсальными» фильтрами для подавления любой кондуктивной помехи.

По характеру своего источника электромагнитные помехи делятся на преднамеренные и непреднамеренные. Первые (например, антенны устройств радиосвязи, мобильные телефоны) генерируют высокочастотные электромагнитные поля непосредственно для выполнения своей основной задачи. Во вторых (например, двигатели внутреннего сгорания, дуговые электропечи) они являются побочным продуктом.

В большинстве промышленных установок, в сравнении с общим уровнем электромагнитных излучений изделия, разъемы (вставки + корпуса) сами по себе не являются основной заботой проектировщика.
Корпуса низкочастотных промышленных разъемов с формой в виде той или иной оболочки, остаются на периферии внимания: конструктор электрического/электронного оборудования прежде всего заботится о «сути» проблемы ЭМП, т.е. об активных компонентах внутри системы, снижая уровни излучений и усиливая защищенность.
Действительно, чтобы излучение, выходящее через отверстие в панели управления, образованное корпусом разъема, стало серьезной проблемой, источник радиочастотного излучения внутри панели должен быть весьма мощным. Т.е. для этого в конструкции изделия должны быть допущены существенные ошибки в части ЭМС всего изделия в целом.

В некоторых случаях слабое звено в цепочке может представлять собой стыковка разъемов, например, если дальнейшее снижение помех от электроники внутри панели управления невозможно по соображениям обеспечения работы изделия. В этом случае такие помехи должны подавляться эффективным экранированием. Даже если производитель оборудования выполняет его экранированным и использует высококачественные экранированные кабели, целостность и непрерывность подобного экранирования будет заметно нарушаться именно в месте сопряжения мобильной части разъема и панели.
Когда речь идет об электромагнитной совместимости электрооборудования той или иной промышленной машины, второй значимый аспект - это наличие большого количества соединительных кабелей.
В таком случае, значительное затухание, обеспечиваемое необходимым для кабелей экраном, не должно нарушаться в корпусах разъемов вследствие некачественного заземления кабельного экрана.

Тем не менее, стоит сказать, что усиление экранирования может быть недостаточным для решения возможных проблем и должно рассматриваться лишь как дополнительное средство.

Электромагнитное экранирование разъемов: основные принципы

Учет электромагнитной совместимости электрических/электронных устройств на конечной стадии контроля изделия, а не на стадии проектирования, почти всегда ведет к заметному удлинению и удорожанию разработки.

Проектировщик, сталкивающийся с проблемой электромагнитной совместимости, должен руководствоваться одними и теми же правилами и принимать одни и те же меры, вне зависимости от того, будет ли оборудование впоследствии экранироваться. Многие изделия отвечают требованиям стандартов электромагнитной совместимости безо всякого экранирования. Тем не менее, когда другие действия по снижению уровней излучения невозможны или неэкономичны, повышение эффективности электромагнитного экрана становится единственной возможностью.

Электромагнитный экран является барьером на пути распространения электромагнитных полей. Обобщая концепцию за счет включения в нее кондуктивных излучений, мы может рассматривать фильтр как разновидность экрана. Здесь мы ограничиваемся представлением об экране как о барьере для излучаемых помех.
Основная задача металлических контейнеров, которые полностью вмещают в себя электрическое/электронное устройство или его часть, заключается в ***предотвращении распространения*** излучения электрических/электронных устройств или их частей за пределы самого контейнера.
Для целей обеспечения электромагнитной совместимости кабель, подсоединенный к устройству, рассматривается как часть такого устройства.
Гибкий многожильный кабель экранируется путем заключения его изолированных проводников проводящей металлической оплеткой.
Существует параметр, характеризующий эффективность электромагнитного экрана.
Коэффициент ослабления, обеспечиваемое экраном, представляет собой соотношение между мощностью излучения, вырабатываемого внутри устройства, и мощностью остаточного излучения, проникающего из устройства в окружающую среду. Ослабление, вносимое экраном, можно определить путем сравнения уровней излучения при отсутствии и при наличии такого экрана. Ослабление, вызванное экранированием, измеряется в децибелах (дБ). Величина 20 дБ соответствует ослаблению на порядок, т.е. в 10 раз, 40 дБ – в 100 раз и т.д.

Чтобы обеспечить большие значения ослабления (напр., 100 дБ), экран должен полностью окружать электронное устройство и не иметь каких-либо отверстий (пазов, стыков, трещин, кабельных вводов). Любое отверстие в экране, если его грамотно не заделать, может радикально снизить эффективность экрана.
Места прохождения кабеля через экран необходимо тщательно изучать. Один из обычных методов - это установка на кабеле фильтра в месте его прохождения через экран. Другой метод - применение экранированных кабелей с экранами, по всему периметру соединенными с экраном изделия.
Чтобы уменьшить излучение от кабелей, их экраны необходимо подключать к точке с нулевым потенциалом (т.е. необходимо обеспечить идеальное m, а не потенциал земли электронной цепи).

Для выполнения электромагнитного экранирования используются проводящие материалы (металлы). Ослабление, вызванное экранированием, зависит от главным образом от электрической проводимости материалов и толщины экрана.

Прямоугольные или квадратные разъемы, по своей сути анизотропные, хуже экранируются и менее предсказуемы, чем круглые разъемы (отличающиеся изотропной геометрией); не случайно именно последние используются с коаксиальными оконечными устройствами в радиооборудовании.
Корпуса разъемов обычно изготавливают из алюминиевого сплава, этот металл идеально экранирует электрические поля, так как является отличным проводником. Он гораздо лучше стали экранирует импульсные помехи (типичный пример – электростатический разряд), которые вносят шум в высокочастотную часть спектра и являются наиболее коварными и опасными.
Очень важно обеспечить электрическую целостность по границе корпуса, не только для того, чтобы обеспечить качественное затухание, обусловленное экранированием, но также чтобы избежать скопления статического электричества.
Крайне важно не экономить на системе экранирования, эффективность которой определяется эффективностью ее самого слабого элемента.

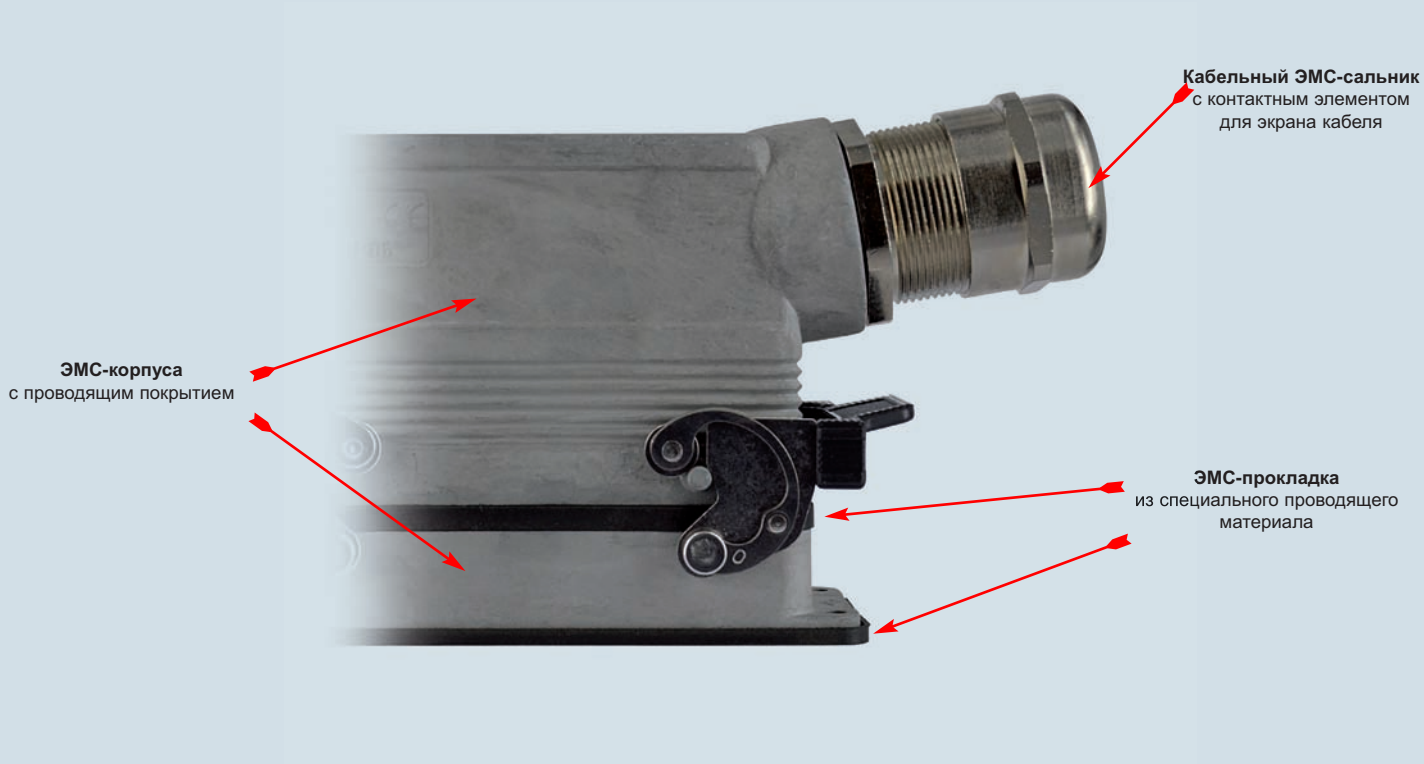
У хорошо экранированного кабеля ослабление экрана гораздо больше, чем ослабление разъема, но только на очень малых длинах (около одного метра). С увеличением длины экранированного кабеля ослабление экрана значительно снижается.
Это означает, что гораздо важнее совершенствовать качество экранирования кабелей (которые являются основным источником излучаемых помех и обычно присутствуют в электросистеме в больших количествах). нежели экранирование разъемов.

Эффективность экранирования в большой мере определяется качеством соединения экрана с проводящим элементом: ЭМ-совместимый кабельный сальник обеспечивает равномерный и непрерывный контакт между экраном кабеля и корпусом разъема.

Корпуса ЭМС-разъемов и принадлежности к ним

В связи с вышесказанным, компания ILME разработала для проектировщиков электрического и электронного промышленного оборудования новые серии корпусов для ЭМС-разъемов и принадлежности к ним.
Такие корпуса производятся для монтажа на панель и с кожухами разного размера (06/10/16/24); они обеспечивают надежность и прочность, характерные для обычных корпусов, при этом обладая повышенными характеристиками в части экранирования высокочастотных излучений.
При разработке ЭМС-корпусов было принято решение не отходить от размеров и форм обычных корпусов в стремлении обеспечить размерную сочетаемость: задавая ЭМС-корпуса, конструктору не нужно думать, как изменить трассировку из-за увеличенных размеров, и не нужно отказываться от удобства обычных стопорных рычагов.
Большее ослабление экрана достигается главным образом за счет обеспечения максимально однородного и равномерного заземления на экран кабеля в соединениях кабеля с кожухом и кожуха с корпусом.
В зоне контакта между корпусом для монтажа на панель и монтажной поверхностью предусматривается специальная проводящая прокладка.

ЭМС-разъем



Поверхности корпуса обрабатываются с обеспечением максимальной проводимости с сохранением антикоррозионных свойств.
Для корпуса для монтажа на панель предусмотрена специальная проводящая прокладка. Для наилучшего результата поверхность под прокладкой должна быть проводящей.
Так как такая система корпусов предполагает использование экранированных кабелей, на кожухе должен быть предусмотрен специальный кабельный сальник с планкой для экрана кабеля.
Эти металлические кабельные сальники обеспечивают степень защиты IP65, обладают антикоррозионными свойствами и оборудованы внутри контактным элементом с геометрией, обеспечивающей равномерное заземления экрана кабеля на металлическую оболочку кожуха.
Даже со стандартными (не ЭМС) корпусами обеспечиваемый ЭМС-сальником контакт между экраном кабеля и корпусом разъема, постоянно заземленным на вставку внутри него, вызывает затухание электромагнитных помех в среднем большее (примерно на 6 ÷ 15 дБ до 600 МГц, что соответствует коэффициенту 2 ÷ 5,6), чем затухание, получаемое посредством подключения экранной оплетки к клемме заземления вставки.

Происходит это по следующим причинам:

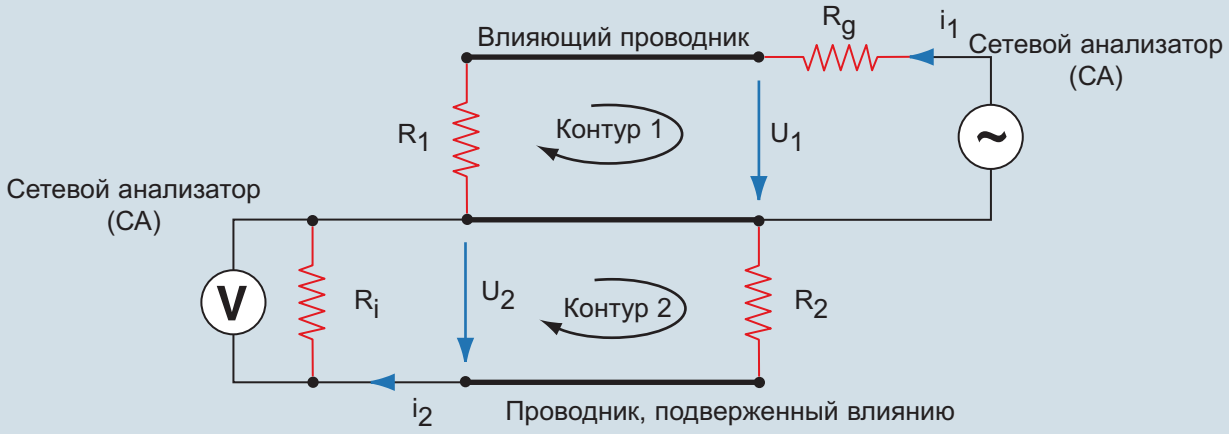
- Единообразный контакт по всей окружности контактного устройства ЭМС-сальника исключает ситуацию, которая может иметь место при под ключении экранирующей оплетки к клемме заземления разъема, а именно – разрыв непрерывности экрана, возникающий как раз вокруг разъема.
- Более эффективное распределение токовых наводок, циркулирующих в по экранирующей оплетке.
- Вовлечение в работу металлической оболочки, а именно – корпуса, исключает передачу передаваемых помех к разъему, что имеет место при подключении экрана к клемме заземления разъема.

Испытания

Измерительные испытания эффективности экранирования специальных ЭМС-корпусов для многополюсных прямоугольных разъемов промышленного назначения были проведены компанией ILME в лаборатории ЭМС CESI города Милан, государственной организацией по сертификации на соответствие Директиве по ЭМС.
Ослабление излучения того или иного изделия экраном определяется как соотношение мощности, излучаемой таким изделием, и предельной мощность помех, регистрируемых в помещении вне этого изделия (VG 95214-11).
По аналогии с кабелями, для разъемов это может быть выражено функцией передаточного импеданса, который является представляет собой отношение напряжения, наводимого в экране, и тока, протекающего вне его. Измерение передаточного импеданса – широко используемый и общепризнанный метод определения ослабления, обусловленного экранированием коаксиальных кабелей и разъемов. Лишь недавно благодаря увеличению скоростей передачи цифровых данных и росту частот передаваемых сигналов, вопрос определения действенных и надежных методов измерения эффективности экранирования (в том числе и для разъемов, традиционно рассматриваемых как низкочастотные), стал решаться на нормативном уровне.

Экспериментальный метод определения поверхностного передаточного импеданса состыкованных низкочастотных разъемов все еще разрабатывается МЭК.

Метод, выбранный компанией ILME для проверки своих ЭМС-корпусов и их принадлежностей – это метод линейного излучения, основанный на немецких военных стандартах **VG 95214-10** и **VG 95214-11.**



Условные обозначения:

R_g =выходной импеданс генератора сигнала (порт 1 СА)
R_1 =согласующее сопротивление цепи генератора (контур 1)
R_i = входной импеданс измерительного прибора (порт 2 СА)
R_2 =согласующее сопротивление цепи генератора (контур 2)

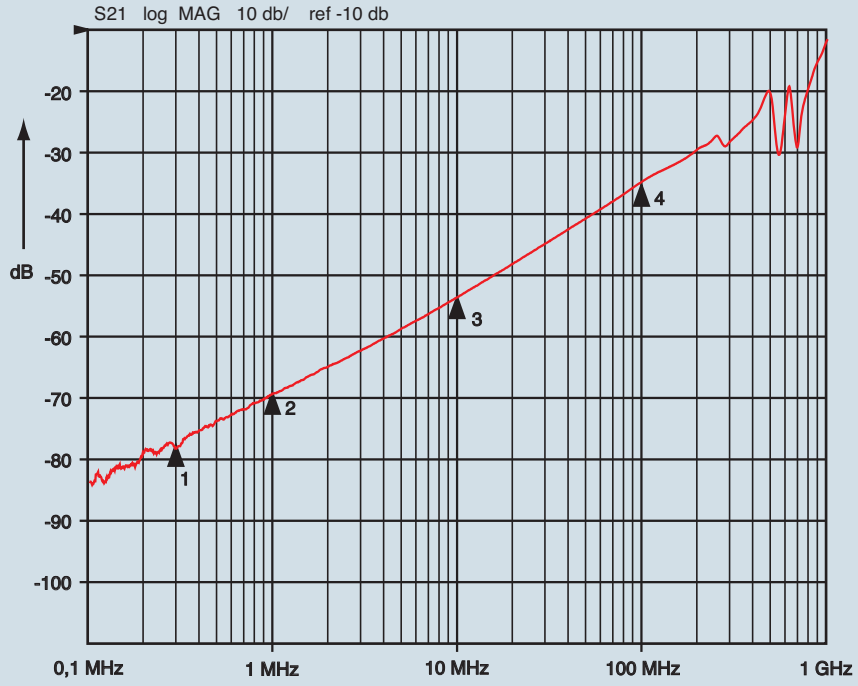
Сигнал с частотой 0,1 МГц и 1000 МГц, генерируемый портом 1 измерительного прибора (сетевой анализатор с выходным импедансом 75 Ом), циркулирует в контуре 1, включающем изолированный проводник (влияющий проводник), расположенный на поверхности двух состыкованных корпусов (экране), и заканчивающимся калиброванным (и экранированным) сопротивлением 75 Ом. В результате инжекции тока i1 в контур 1 в контуре 2 наводится напряжение U2; контур 2 состоит из проводника, подверженного влиянию, подключенного к двум контактам в центре вставок, заканчивается другим калиброванным и экранированным сопротивлением 75 Ом и, в свою очередь, заземлен на состыкованные корпуса, работающие экраном. Электрическое напряжение измеряется на порте 2 измерительного устройства, откуда вычисляются параметры рассеивания. Сетевой анализатор воспринимает испытываемое устройство как фильтр и обсчитывает результаты измерения, предоставляя диаграммы, изображающие ослабление, создаваемое экраном (в дБ), как функцию частоты (в МГц).

Были испытаны:

- состыкованные стандартные корпуса;
- состыкованные ЭМС-корпуса.

Результаты показаны на графиках, представленных ниже.

График для стандартного корпуса



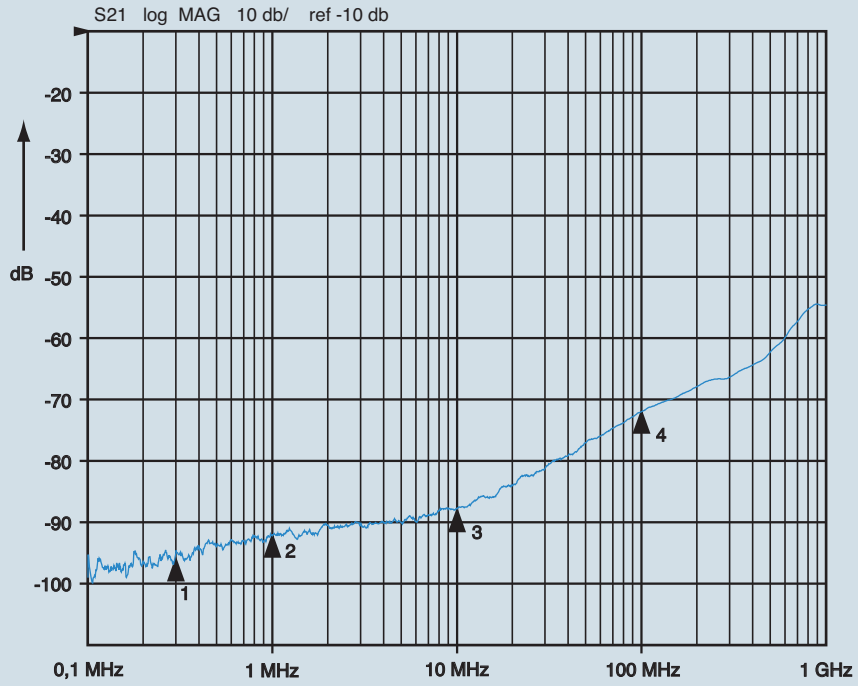
1_:-78,167 дБ
300 кГц

2_:-69,369 дБ
1 МГц

3_:-53,543 дБ
10 МГц

4_:-34,719 дБ
100 МГц

График для ЭМС-корпуса



1_:-93,988 дБ
300 кГц

2_:-91,86 дБ
1 МГц

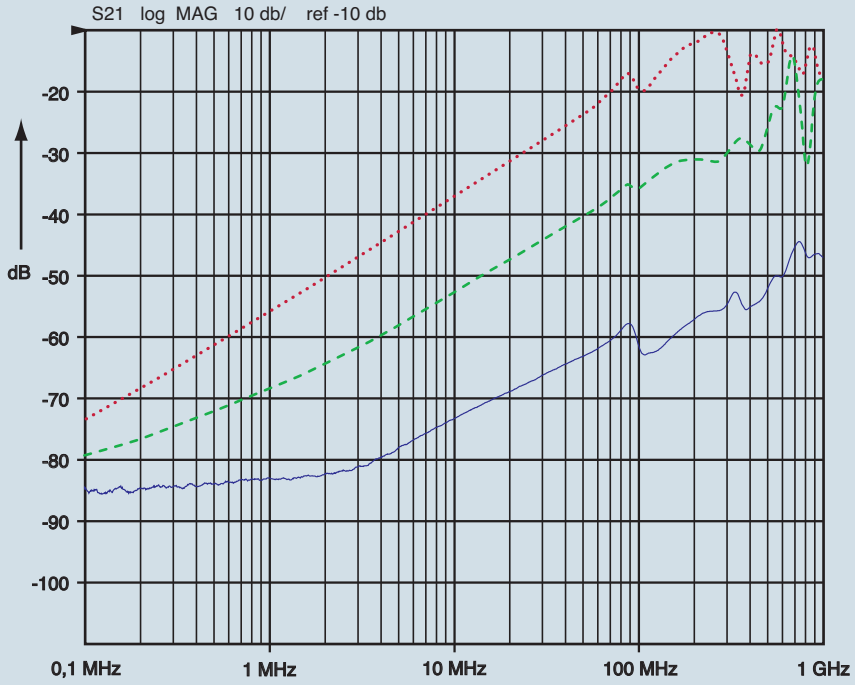
3_:-87,557 дБ
10 МГц

4_:-71,649 дБ
100 МГц

Чтобы подчеркнуть влияние кабельного сальника, измерения ослабления экрана были повторно проведены на:

- Состыкованных стандартных корпусах со стандартным сальником и кабельным экраном, заземленным на клемму заземления разъема. См. кривую A.
- Состыкованных стандартных корпусах с ЭМС-сальником и кабельным экраном, заземленным на сальник. См. кривую B.
- Состыкованных ЭМС-корпусах с ЭМС-сальником и кабельным экраном, заземленным на сальник. См. кривую C.

Результаты показаны на графиках, представленных ниже.



Кривая A
Кривая B
Кривая C

Выводы

Измерения показали следующее:

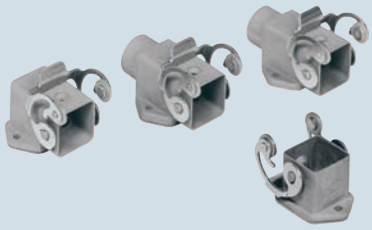
- Стандартные корпуса сами по себе обеспечивают хороший уровень ослабления.
- При использовании с ЭМС-сальником стандартные корпуса обеспечивают значительно более высокое ослабление.
- ЭМС-корпуса, обладая еще лучшими показателями ослабления, работают еще лучше.

Вставки: страница

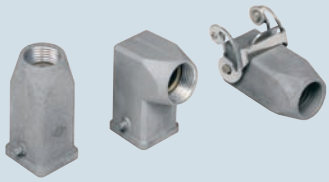
CK	3	полюса + ⏚	40
CK	4	полюса + ⏚	40
CKS	3	полюса + ⏚	41
CKS	4	полюса + ⏚	41
CD	8	полюсов	46
CQ	5	полюсов + ⏚	69
CQ	12	полюсов + ⏚	68

размеры вставок:
21 x 21 мм

Прямые и угловые корпуса для монтажа на панель

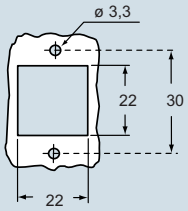


Кожухи



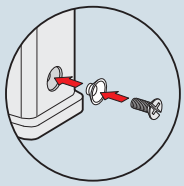
Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из нержавеющей стали без сальника, с рычагом из нержавеющий стали с сальником, с рычагом из нержавеющий стали с сальником, с рычагом из нержавеющий стали, с закр. отверстием у панели	**CKAXS 03 I** **CKAXS 03 IA** **CKAXS 03 IAP** **CKAXS 03 AP**	 **MKAXS IAP20** **MKAXS AP20**		
со штифтами, верхний ввод со штифтами, боковой ввод			**CKAS 03 V** **CKAS 03 VA**	**MKAS V20** **MKAS VA20**
с рычагом из нержавеющей стали, верхний ввод			**CKAXS 03 VG**	**MKAXS VG20**
с комплектом уплотнителей и винтов для IP66/IP67 [1] для вставок CK, CQ 05, CKS	**CKR 65**		**CKR 65**	
с комплектом уплотнителей и винтов для IP66/IP67 [1] для вставок CD 08	**CKR 65 D**		**CKR 65 D**	

Вырез в панели для корпусов, мм



1) для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусматривается комплект, состоящий из крепежных винтов для вставки и уплотнителей под эти винты (см. пример на рисунке)

Примечание:
вставки CQ 12 поставляются комплектно с уплотнителем и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



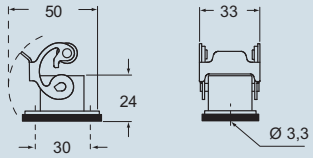
Тип 12
Только тип 4/4X
с CKR 65 (D)

IP66/IP67 с CKR 65 (D) 1)

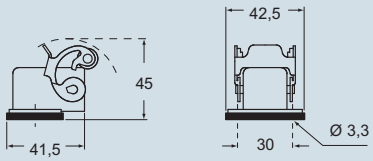
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

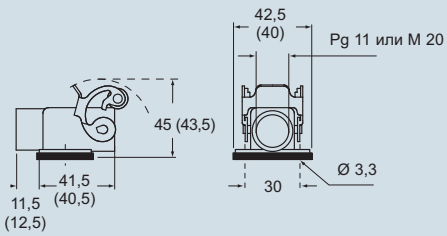
CKAXS I



CKAXS IA

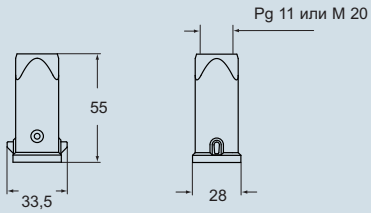


CKAXS IAP (CKAXS AP) и MKAXS IAP (MKAXS AP)

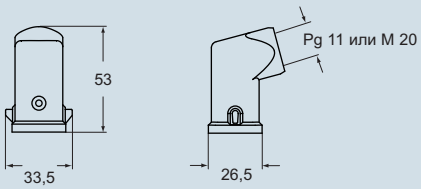


размеры в мм

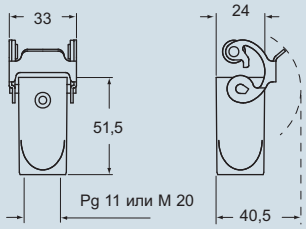
CKAS V и MKAS V



CKAS VA и MKAS VA



CKAXS VG и MKAXS VG



Вставки: страница

CQ 08 ..... 8 полюсов + ⏚ 70
CQ 04/2 ..... 4 полюса + 2 полюса + ⏚ 71

- металлические изолированные корпуса



Корпус для монтажа на панель с одним рычагом



Кожух с двумя штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg
с рычагом без входа для сальника, угловой, с рычагом со входом для сальника, угловой, с рычагом	**CQS 08 I** **CQS 08 IA** **CQS 08 IAP**	21
со штифтами, боковой ввод**		
со штифтами, верхний ввод**		

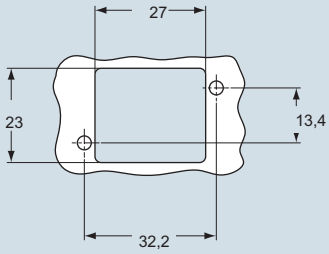
Каталожный №	ввод Pg
CQS 08 VA	16
CQS 08 V	21

** наружная резьба Pg

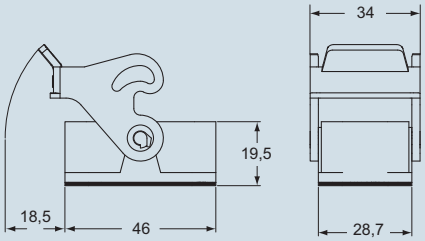
размеры в мм

размеры в мм

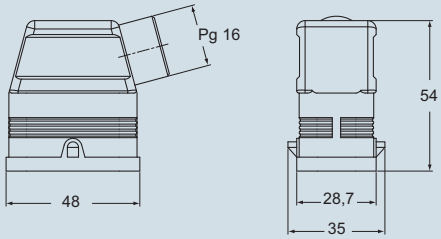
Вырез в панели для корпусов CQS I, мм



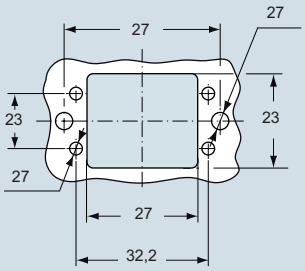
CQS I



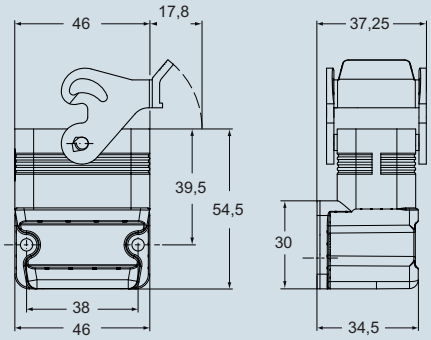
CQS VA



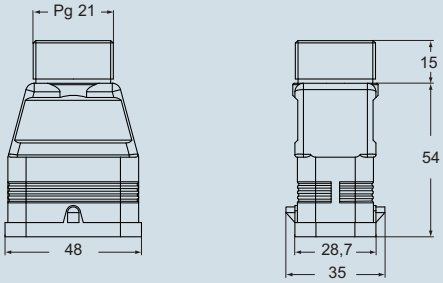
Вырез в панели для корпусов CQS IA - CQS IAP, мм



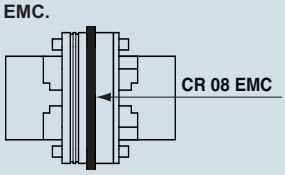
CQS IA



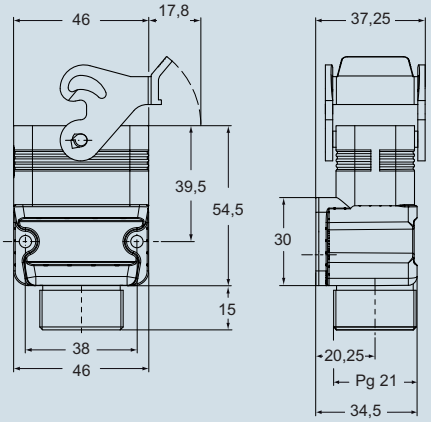
CQS V



Примечание:
при использовании серии корпусов CQS 08 заменить штатное уплотнение, поставляемое со вставками-вилками, на проводящее уплотнение **CR 08 EMC.**



CQS IAP



EN 60529
IP66
IP67
IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CQ 08 ..... 8 полюсов + ⏚ 70
CQ 04/2 ..... 4 полюса + 2 полюса + ⏚ 71

- металлические изолированные корпуса

Кожух с одним рычагом



НОВИНКА

Проводящее уплотнение для вставок-вилок CQM Термопластовые сальники



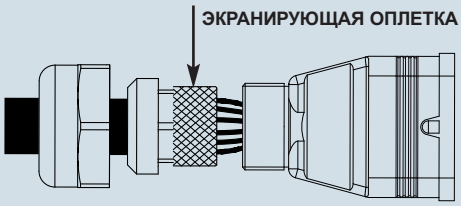
НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №
с рычагами, верхний ввод**	**CQS 08 VG**	21	
проводящее уплотнение для вставок-вилок CQM			**CR 08 EMC**
головка сальника и уплотнение для корпусов CQS 08 VA головка сальника и уплотнение для корпусов CQS 08 V VG и IAP			**CRQ 16** **CRQ 21**

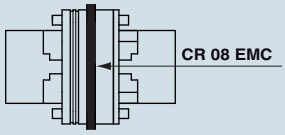
** наружная резьба Pg

Диаметр кабеля для сальников:
- CRQ 16: 10 - 14,5 мм (4 - 7 мм под заказ)
- CRQ 21: 14 - 18 мм (7 - 10 мм под заказ)

Располагать экран кабеля между уплотнением сальника CRQ и посадочным местом под это уплотнение.



При использовании серии корпусов CQS 08 заменить штатное уплотнение, поставляемое со вставками-вилками, на проводящее уплотнение **CR 08 EMC.**

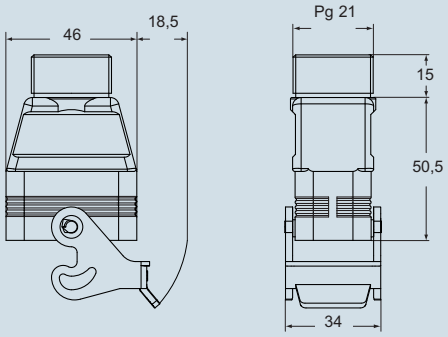




Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

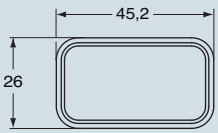
размеры в мм

CQS VG

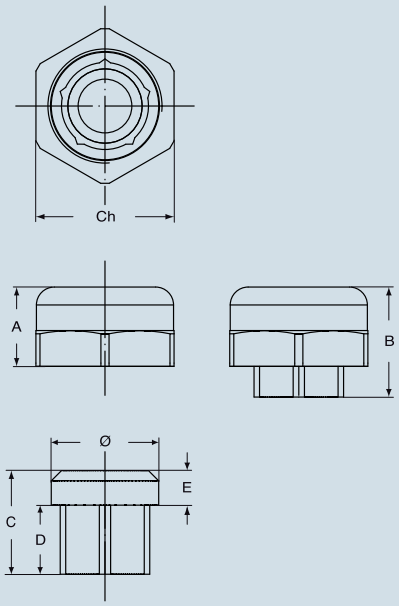


размеры в мм

CR 08 EMC



CRQ 16 и **CRQ 21**



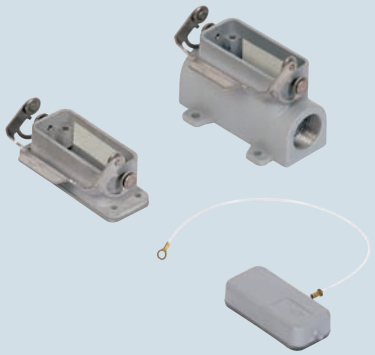
Каталожный №	A	B	C	D	E	Ø	Ch
CRQ 16	15,5	21,5	20,25	13,5	6,75	21	27
CRQ 21	18,2	27,5	25	15,5	9	26,5	33

Вставки: страница

CD	15	полюсов + ⏚	47
CDA	10	полюсов + ⏚	72
CDC	10	полюсов + ⏚	73
MIXO	1	модуль	156÷195

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их применения обращайтесь в компанию ILME.

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

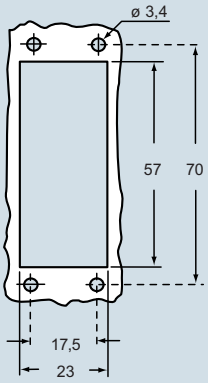


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



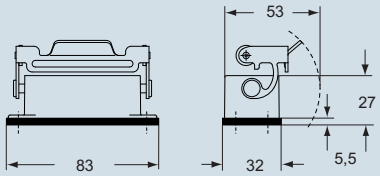
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CZIS 15 L**	—						
Корпус для монтажа на поверхность, с рычагом	**CZPS 15 L2**	16 x 2	**MZPS 15 L225**	25 x 2				
Крышки со штифтами (для корпуса с 1 рычагом)	**CZCS 15 L**							
Корпуса со штифтами, боковой ввод					**CZOS 15 L**	16	**MZOS 15 L20**	20
Корпуса со штифтами, боковой ввод							**MZOS 15 L25**	25
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CZAOS 15 L21**	21	**MZAOS 15 L25**	25
Корпуса со штифтами, верхний ввод					**CZVS 15 L**	13.5	**MZVS 15 L20**	20
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CZAVS 15 L21**	21	**MZAVS 15 L25**	25
Крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)					**CZCS 15 LG**			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

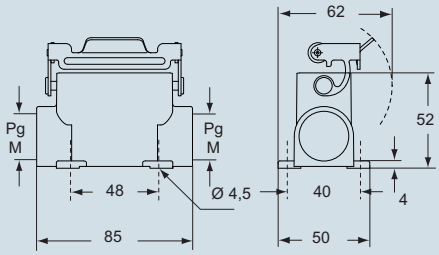


размеры в мм

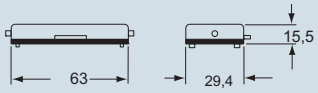
CZIS L



CZPS L и **MZPS L**

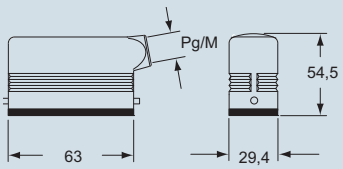


CZCS L

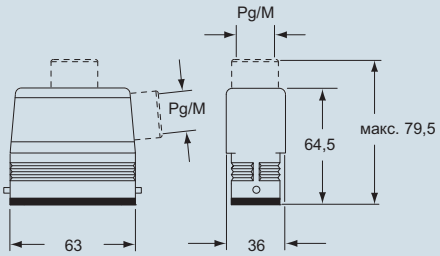


размеры в мм

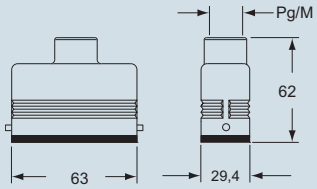
CZOS L и **MZOS L**



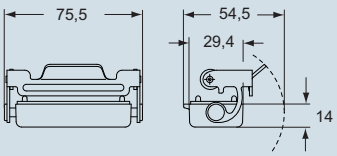
CZAOS L - MZAOS L и **CZAVS L - MZAVS L**



CZVS L и **MZVS L**



CZCS LG



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

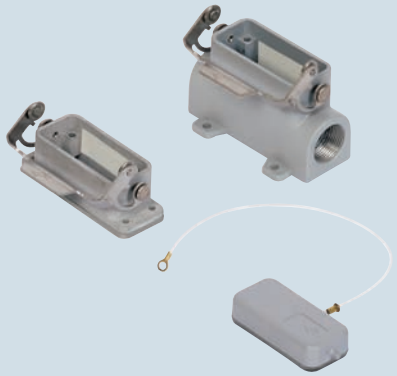
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	25	полюсов + ⏚	48
CDD	38	полюсов + ⏚	60
CDA	16	полюсов + ⏚	74
CDC	16	полюсов + ⏚	75

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их применения обращайтесь в компанию ILME SpA.

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

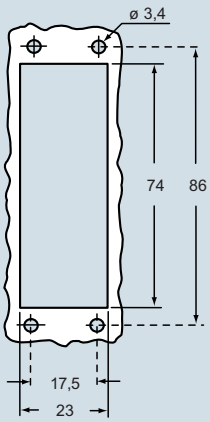


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CZIS 25 L**	—						
Корпус для монтажа на поверхность, боковой ввод	**CZAPS 25 L2**	16 x 2	**MZAPS 25L225**	25 x 2				
Крышки с цапфами (для корпуса с 1 рычагом)	**CZCS 25 L**							
Корпуса с цапфами, боковой ввод					**CZOS 25 L**	16	**MZOS 25 L20**	20
Корпуса с цапфами, боковой ввод							**MZOS 25 L25**	25
Корпуса с цапфами, боковой ввод, высокое исполнение					**CZAOS 25 L21**	21	**MZAOS 25 L25**	25
Корпуса с цапфами, верхний ввод					**CZVS 25 L**	16	**MZVS 25 L20***	20
Корпуса с цапфами, верхний ввод, высокое исполнение					**CZAVS 25 L21**	21	**MZAVS 25 L25**	25
Крышка с рычагом (для корпусов с цапфами)					**CZCS 25 LG**			

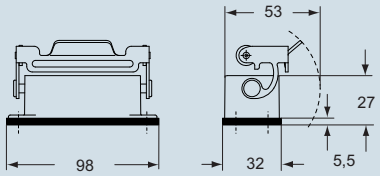
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



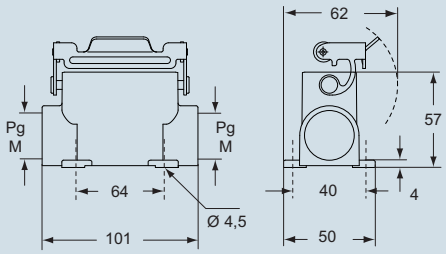
* могут использоваться только с сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

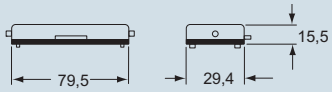
CZIS L



CZAPS L и **MZAPS L**

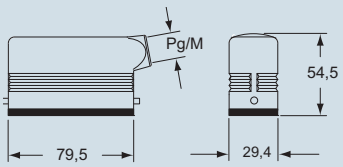


CZCS L

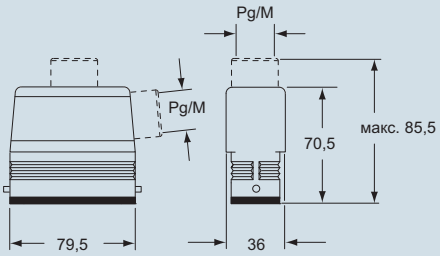


размеры в мм

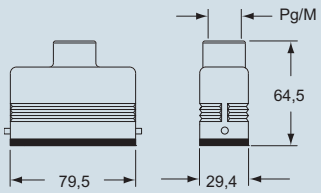
CZOS L и **MZOS L**



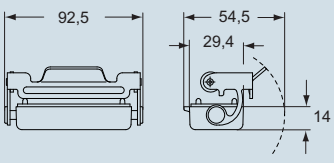
CZAOS L - MZAOS L и **CZAVS L - MZAVS L**



CZVS L и **MZVS L**



CZCS LG



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CH - CA** и **MH - MA** размер “44.27” ЭМС-исполнение

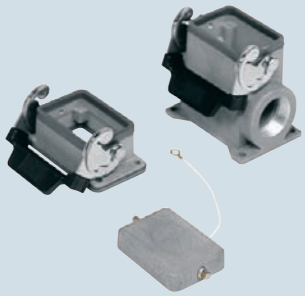
Вставки: страница

CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
CT, CTE, CTSE *)	6	полюсов + ⏚	126 и 130
MIXO	2	модуля	156÷195

***) только для корпусов CHIS 06 L**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

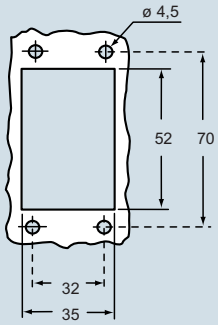


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



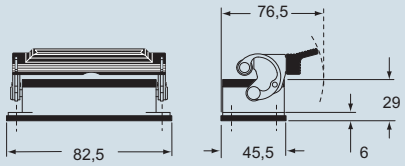
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CHIS 06 L**	—						
Корпус для монтажа на поверхность с рычагом, увеличенной высоты	**CAPS 06 L**	21	**MAPS 06 L32**	32				
Крышки со штифтами (для корпуса с 1 рычагом)	**CHCS 06 L**							
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAOS 06 L21**	21	**MAOS 06 L32**	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVS 06 L21**	21	**MAVS 06 L32**	32
Крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)					**CHCS 06 LG**			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

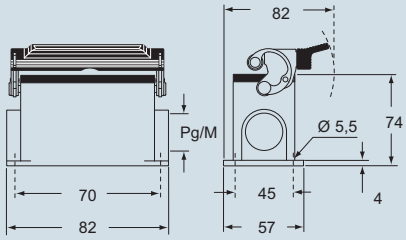


размеры в мм

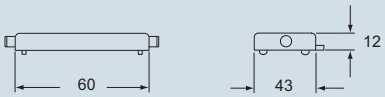
CHIS L



CAPS L и **MAPS L**

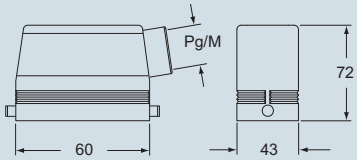


CHCS L

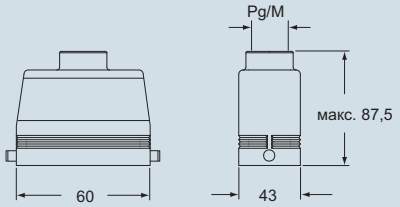


размеры в мм

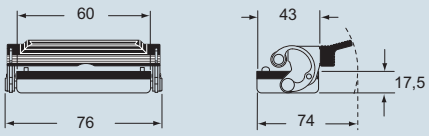
CAOS L и **MAOS L**



CAVS L и **MAVS L**



CHCS LG



cULus Тип 4/4X/12

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

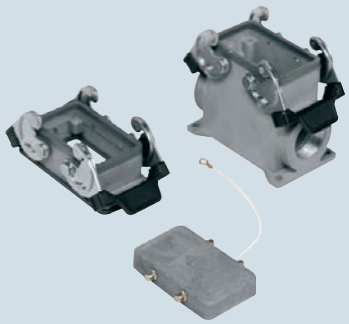
Вставки: страница

CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CQE ..... 18 полюсов + ⏚ 81
CSH ..... 10 полюсов + ⏚ 89
CCE ..... 10 полюсов + ⏚ 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + ⏚ 97 и 107
CSS ..... 10 полюсов + ⏚ 119
CT, CTE, CTSE *).... 10 полюсов + ⏚ 127 и 131
CMSE ..... 3+2 (aux) полюса + ⏚ 135
CMCE ..... 3+2 (aux) полюса + ⏚ 134
CX ..... 8/24 полюса + ⏚ 151
MIXO ..... 3 модуля 156÷195

***) только для корпусов CHIS 10**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

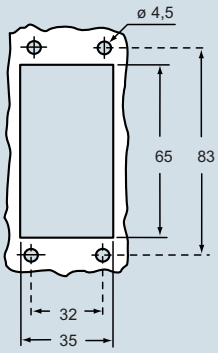


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



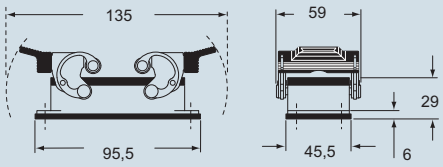
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CHIS 10**	—						
Корпус для монтажа на поверхность с рычагами, увеличенной высоты	**CAPS 10.21**	21	**MAPS 10.32**	32				
Крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с двумя рычагами)	**CHCS 10**							
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAOS 10.21**	21	**MAOS 10.32**	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVS 10.21**	21	**MAVS 10.32**	32
Крышка с двумя рычагами (для корпусов с 4 штифтами)					**CHCS 10 G**			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

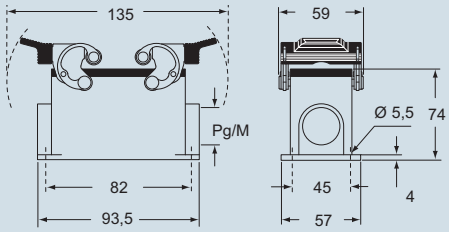


размеры в мм

CHIS



CAPS и **MAPS**

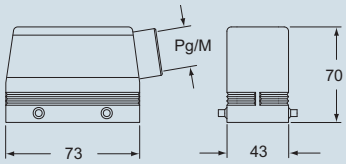


CHCS

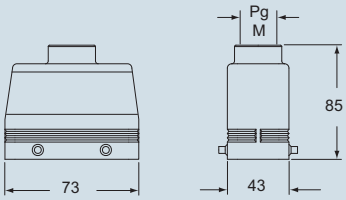


размеры в мм

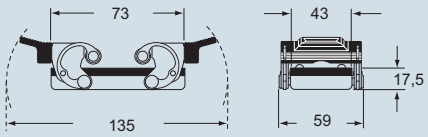
CAOS и **MAOS**



CAVS и **MAVS**



CHCS G



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

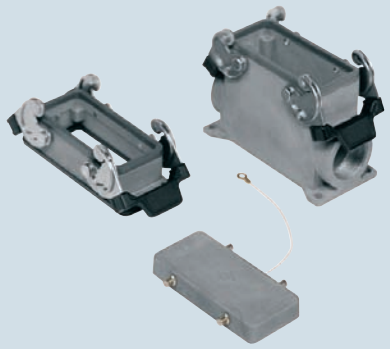
Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CT, CTS *) (10A) .... 40 полюсов + ⏚ 56
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CT, CTE, CTSE *) .. 16 полюсов + ⏚ 128 и 132
CMSE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP ..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152 и 153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

***) только для корпусов CHIS 16**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

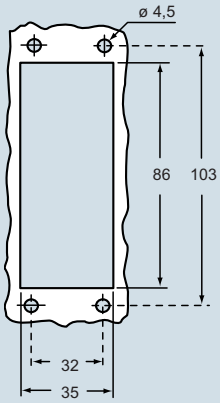


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



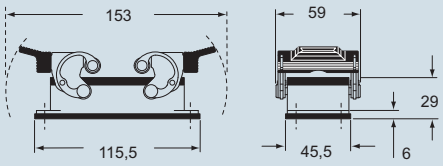
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагами	**CHIS 16**	—						
Корпус для монтажа не поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	**CAPS 16.21**	21	**MAPS 16.32**	32				
Крышка с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами)	**CHCS 16**							
Корпуса со штифтами, боковой ввод					**CHOS 16**	21	**MHOS 16.25**	25
Корпуса со штифтами, боковой ввод							**MHOS 16.32**	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					**CAOS 16.29**	29	**MAOS 16.32**	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты							**MAOS 16.40**	40
Корпуса со штифтами, верхний ввод					**CHVS 16**	21	**MHVS 16.25**	25
Корпуса со штифтами, верхний ввод							**MHVS 16.32**	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					**CAVS 16.29**	29	**MAVS 16.32**	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты							**MAVS 16.40**	40
Крышка с 2 рычагами (для корпусов с 4 штифтами)					**CHCS 16 G**			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

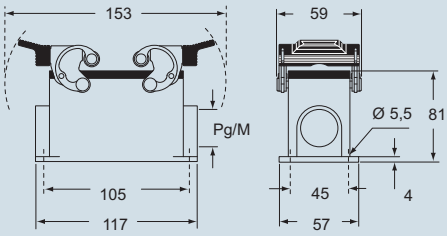


размеры в мм

CHIS



CAPS и **MAPS**

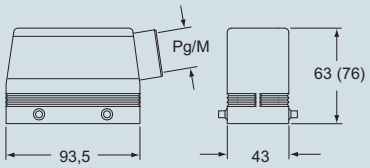


CHCS

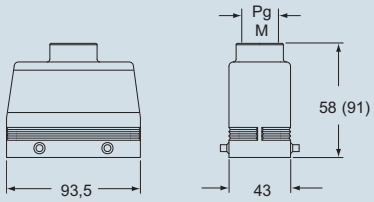


размеры в мм

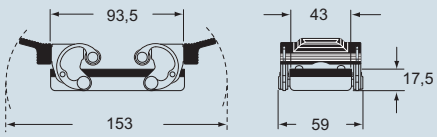
CHOS (CAOS) и **MHOS (MAOS)**



CHVS (CAVS) и **MHVS (MAVS)**



CHCS G



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

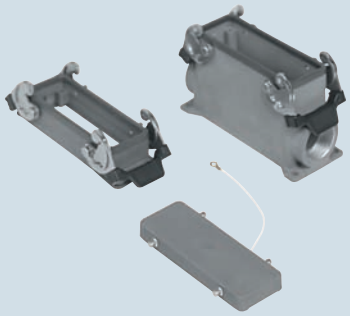
Вставки: страница

CD ..... 64 полюса + ⏚ 51
CT, CTS *) (10A) .... 64 полюса + ⏚ 57
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CQE ..... 46 полюсов + ⏚ 83
CSH ..... 24 полюса + ⏚ 91
CCE ..... 24 полюса + ⏚ 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + ⏚ 101 и 109
CSS ..... 24 полюса + ⏚ 121
CT, CTE, CTSE *).... 24 полюса + ⏚ 129 и 133
CMSE.... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CMCE .. 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 138
CX ..... 4/8 полюсов + ⏚ 155
MIXO ..... 6 модулей 156÷195

***) только для корпусов CHIS 24**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

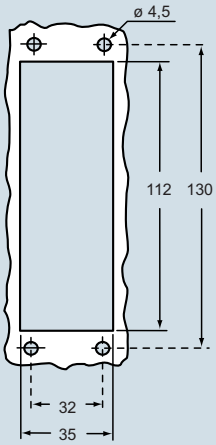


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



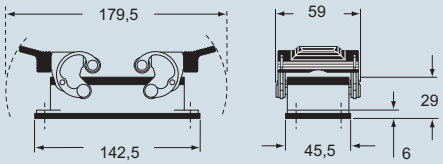
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагами	**CHIS 24**	—						
Корпус для монтажа не поверхность, с рычагами, высокое исполнение	**CAPS 24.21**	21	**MAPS 24.32**	32				
Крышка с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами)	**CHCS 24**							
Корпуса со штифтами, боковой ввод					**CHOS 24**	21	**MHOS 24.25**	25
Корпуса со штифтами, боковой ввод							**MHOS 24.32**	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, высокое исполнение					**CAOS 24.29**	29	**MAOS 24.32**	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, высокое исполнение							**MAOS 24.40**	40
Корпуса со штифтами, верхний ввод					**CHVS 24**	21	**MHVS 24.25**	25
Корпуса со штифтами, верхний ввод							**MHVS 24.32**	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, высокое исполнение					**CAVS 24.29**	29	**MAVS 24.32**	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, высокое исполнение							**MAVS 24.40**	40
Крышка с 2 рычагами (для корпусов с 4 штифтами)					**CHCS 24 G**			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

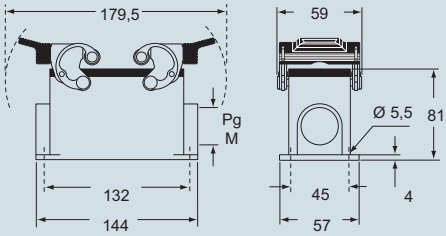


размеры в мм

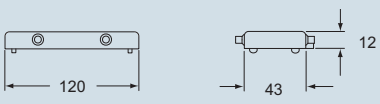
CHIS



CAPS и **MAPS**

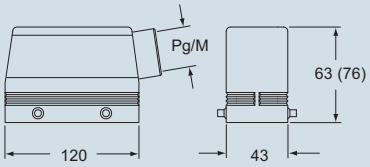


CHCS

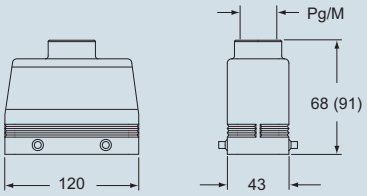


размеры в мм

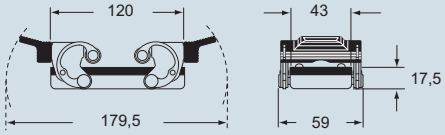
CHOS (CAOS) и **MHOS (MAOS)**



CHVS (CAVS) и **MHVS (MAVS)**



CHCS G



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

КОРПУСА ДЛЯ 180 °C



Описание

Эта серия предназначена для применения в промышленных установках в особо неблагоприятных по температуре условиях (от -40°C до +180°C).
Внутри этих корпусов предусмотрены дополнительные полосы изолирующего материала.
Предназначены для установки в них вставок из самозатухающего термопласта (полифениленсульфида).
Корпуса этого исполнения окрашиваются в характерный красный цвет.

Сертифицированы на соответствие UL для США и Канады для степеней защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12 (информация нанесена на упаковку).
Степени защиты – IP65, IP66 и IP69K.

Сведения о материалах:

- отливка из алюминиевого сплава;
- хроматирование отливки;
- специальное термореактивное порошковое покрытие, стойкое к высоким температурам;
- прокладки из нестареющего фторкаучука;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- моноблочные рукоятки рычагов из нержавеющей стали (для версий CZ..R, CH..R 48 и MZ..R, MH..R 48);
- рукоятки рычагов из литого алюминия со специальным покрытием (для версий CH..R 10, 16, 24 и MH..R 10, 16, 24);
- дополнительная изоляция внутри корпусов.

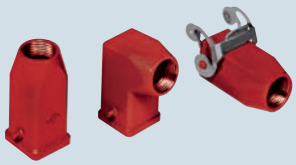
Вставки: страница

CK RY ..... 3 полюса + ⏚ 43
CK RY ..... 4 полюса + ⏚ 43

Прямые и угловые корпуса для монтажа на панель

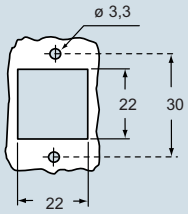


Кожухи



Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из нержавеющей стали [1] без сальника, с рычагом из нержавеющий стали [1] с сальником, с рычагом из нержавеющий стали [1] с сальником, с рычагом из нержавеющий стали [1], с закрытым отверстием к панели	**CKAXR 03 I** **CKAXR 03 IA** **CKAXR 03 IAP** **CKAXR 03 AP**	 **MKAXR IAP20** **MKAXR AP20**		
со штифтами, с верхним вводом [1] со штифтами, с боковым вводом [1]			**CKAR 03 V** **CKAR 03 VA**	**MKAR V20** **MKAR VA20**
с рычагом из нержавеющей стали, с верхним вводом [1]			**CKAXR 03 VG**	**MKAXR VG20**

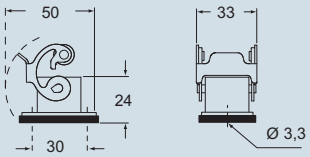
Вырез в панели под корпуса, мм



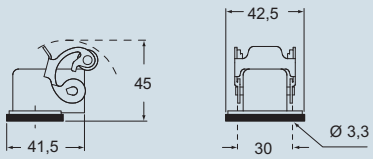
1) корпуса со степенью защиты IP44

размеры в мм

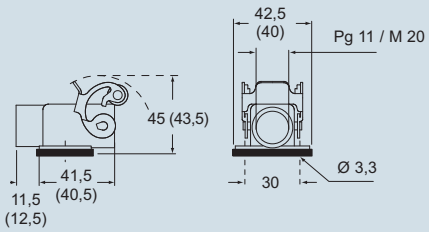
CKAXR I



CKAXR IA

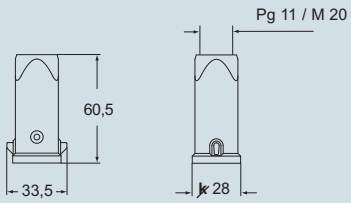


CKAXR IAP (CKAXR AP) и **MKAXR IAP (MKAXR AP)**

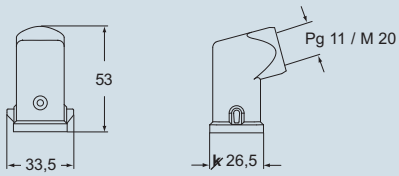


размеры в мм

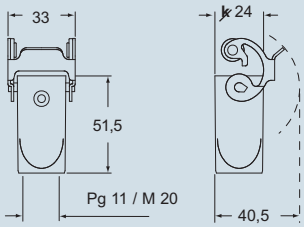
CKAR V и **MKAR V**



CKAR VA и **MKAR VA**



CKAXR VG и **MKAXR VG**



cULus Тип 4/4X/12

EN 60529 IP44 IEC 60529

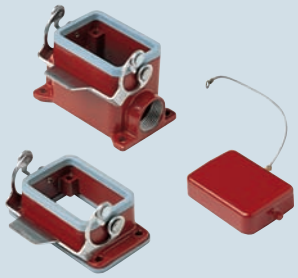
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CNE RY ... 6 полюсов + ⏚ 112

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность и крышка

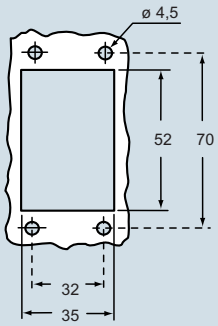


Кожухи и крышка



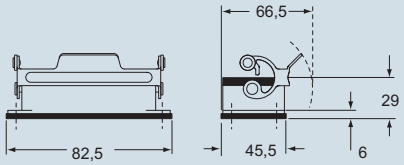
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпус для монтажа на панель с рычагом корпус для монтажа на поверхность с рычагом корпус для монтажа на поверхность с рычагом, увеличенной высоты	**CZIR 06 L** **CZPR 06 L** **CZAPR 06 L**	— 16 21	**MZPR 06 L20** **MZAPR 06 L32**	20 32				
крышка со штифтами (для корпусов)	**CHCR 06 L**	—						
корпуса со штифтами, с боковым вводом корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты корпуса со штифтами, с верхним вводом корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					**CHOR 06 L13** **CAOR 06 L21** **CHVR 06 L13** **CAVR 06 L21**	13.5 21 13.5 21	**MHOR 06 L20** **MAOR 06 L32** **MHVR 06 L20** **MAVR 06 L32**	20 32 20 32
крышка с рычагом (для кожухов)			**CZCR 06 LG**	—				

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

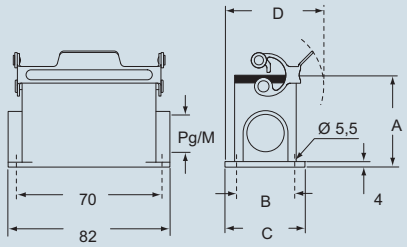


размеры в мм

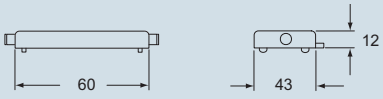
CZIR L



CZPR L - CZAPR L и **MZPR L - MZAPR L**



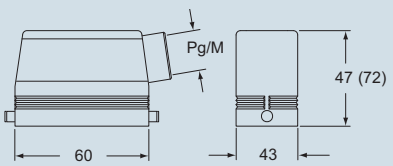
CHCR L



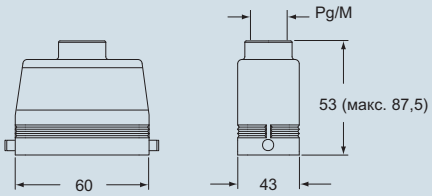
тип	A	B	C	D
CZPR L / MZPR L	53	40	52	69,5
CZAPR L / MZAPR L	74	45	57	72

размеры в мм

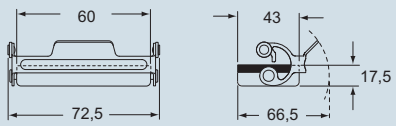
CHOR L (CAOR L) и **MHOR L (MAOR L)**



CHVR L (CAVR L) и **MHVR L (MAVR L)**



CZCR LG



Тип 4/4X/12

IP65

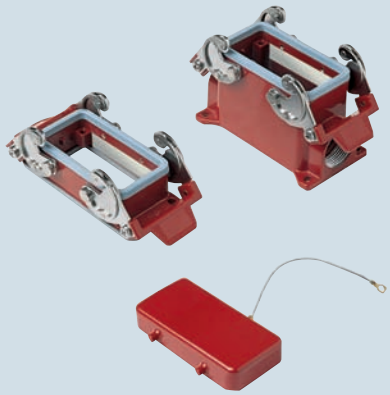
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CNE RY .... 10 полюсов + ⏚ 113

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность и крышка



Кожухи и крышка



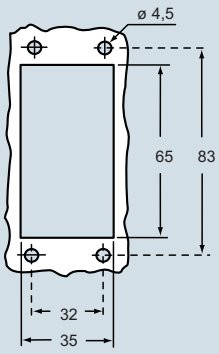
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагом	**CHIR 10**	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами	**CHPR 10**	16	**MHPR 10.20**	20				
корпус для монтажа на поверхность, с рычагом, увеличенной высоты	**CAPR 10.21**	21	**MAPR 10.32**	32				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов)	**CHCR 10**							
корпуса со штифтами, с боковым вводом					**CHOR 10**	16	**MHOR 10.20**	20
корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты					**CAOR 10.21**	21	**MAOR 10.32**	32
корпуса со штифтами, с верхним вводом					**CHVR 10**	16	**MHVR 10.20** **	20
корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					**CAVR 10.21**	21	**MAVR 10.32**	32
крышка с двумя рычагами (для кожухов)					**CHCR 10 G**			

** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно)

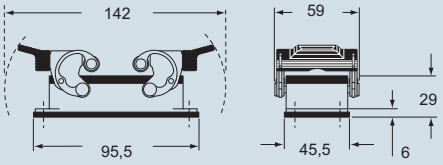
размеры в мм

размеры в мм

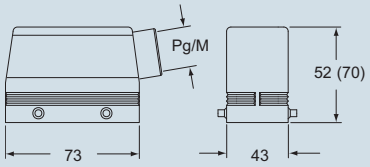
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



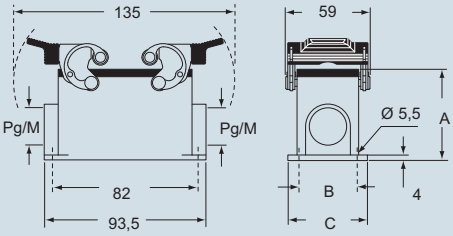
CHIR



CHOR (CAOR) и MHOR (MAOR)

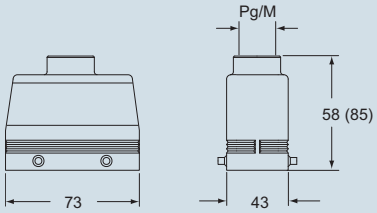


CHPR - CAPR и MHPR - MAPR



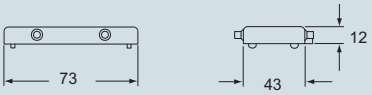
тип	A	B	C
CHPR / MHPR	57	40	52
CAPR / MAPR	74	45	57

CHVR (CAVR) и MHVR (MAVR)

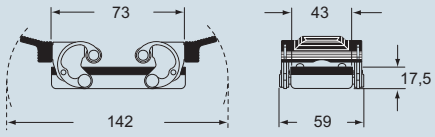


Тип 4/4X/12

CHCR



CHCR G



IP65

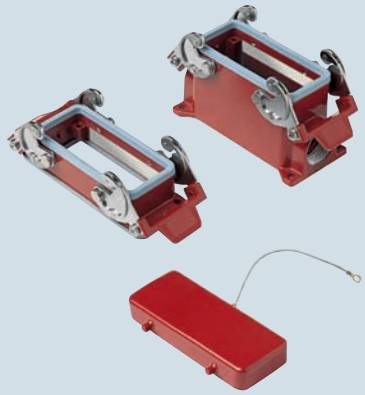
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

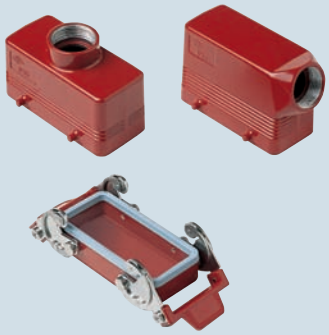
CNE RY..... 16 полюсов + ⏚ 114
CP RY..... 6 полюсов + ⏚ 149

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность и крышка

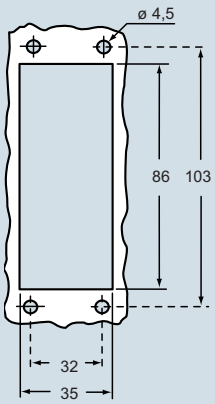


Кожухи и крышка



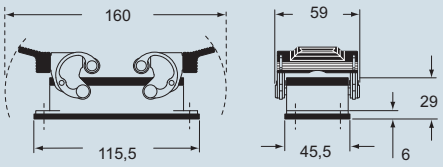
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	**CHIR 16**	---						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	**CAPR 16.21**	21	**MAPR 16.32**	32				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов)	**CHCR 16**							
корпуса со штифтами, с боковым вводом					**CHOR 16**	21	**MHOR 16.25**	25
корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты					**CAOR 16.21**	21	**MAOR 16.40**	40
корпуса со штифтами, с верхним вводом					**CHVR 16**	21	**MHVR 16.25**	25
корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					**CAVR 16.21**	21	**MAVR 16.40**	40
крышка с двумя рычагами (для кожухов)					**CHCR 16 G**			

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

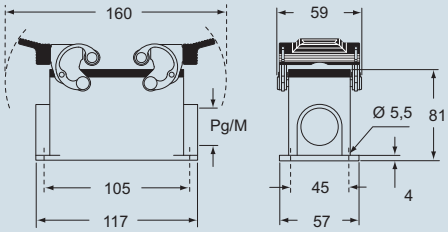


размеры в мм

CHIR



CAPR и **MAPR**

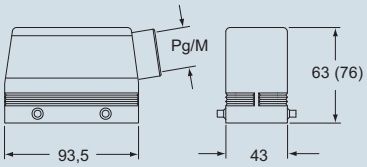


CHCR

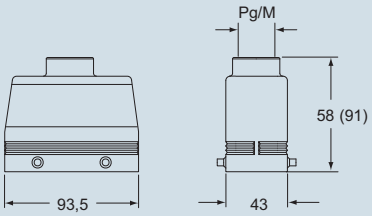


размеры в мм

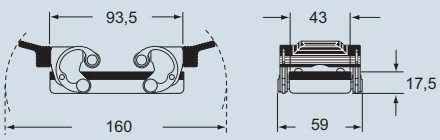
CHOR (CAOR) и **MHOR (MAOR)**



CHVR (CAVR) и **MHVR (MAVR)**



CHCR G



Тип 4/4X/12

IP65

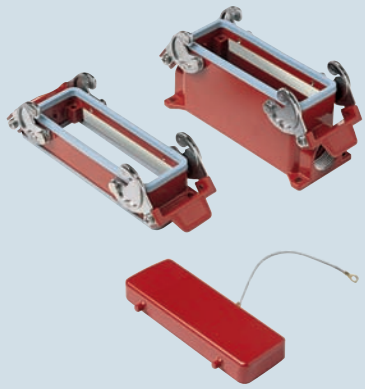
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CNE RY..... 24 полюса + ⏚ 115

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность и крышка

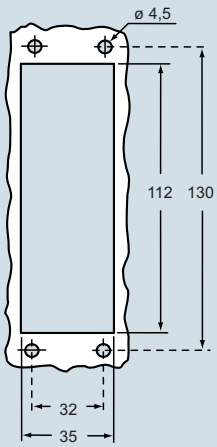


Кожухи и крышка



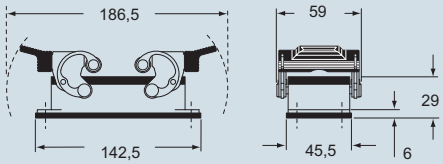
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	**CHIR 24**	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	**CAPR 24.21**	21	**MAPR 24.32**	32				
крышка с четырьмя штифтам (для корпусов)	**CHCR 24**							
корпуса со штифтами, с боковым вводом					**CHOR 24**	21	**MHOR 24.25**	25
корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты					**CAOR 24.29**	29	**MAOR 24.40**	40
корпуса со штифтами, с верхним вводом					**CHVR 24**	21	**MHVR 24.25**	25
корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					**CAVR 24.29**	29	**MAVR 24.40**	40
крышка с двумя рычагами (для кожухов)					**CHCR 24 G**			

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

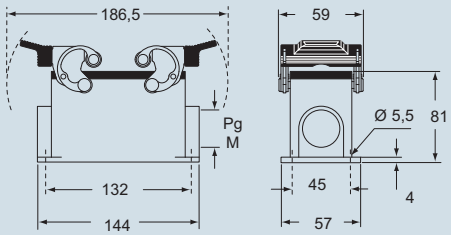


размеры в мм

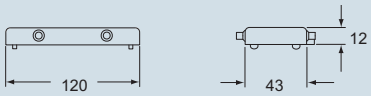
CHIR



CAPR и **MAPR**

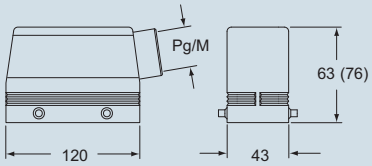


CHCR

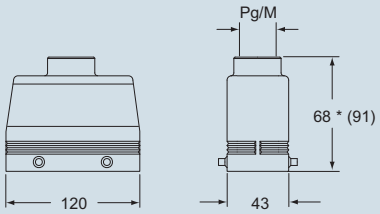


размеры в мм

CHOR (CAOR) и **MHOR (MAOR)**

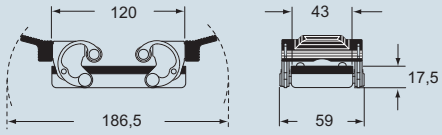


CHVR (CAVR) и **MHVR (MAVR)**



69,5 для вариантов с Pg 29 и M 40

CHCR G



Тип 4/4X/12

IP65 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CNE RY.... 48 полюсов + ⏚ 116

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (104 x 27) мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность

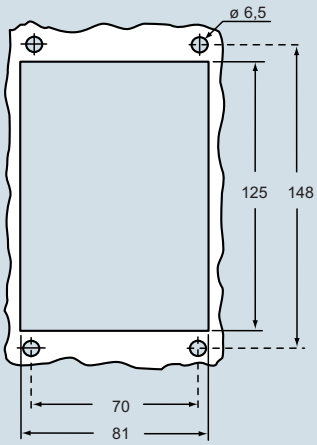


Кожухи



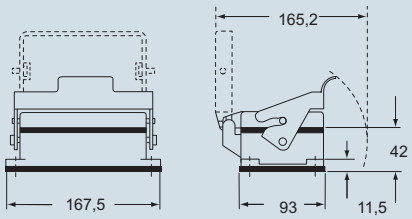
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпуса для монтажа на панель, с рычагом и крышкой	**CHIR 48 LS**	—						
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	**CHPR 48 LS**	36 x 1/2	**MHPR 48 LS40**	40 x 1/2				
со штифтами, боковой ввод					**CHOR 48 L**	36	**MHOR 48 L40**	40
со штифтами, верхний ввод					**CHVR 48 L**	36	**MHVR 48 L40**	40

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

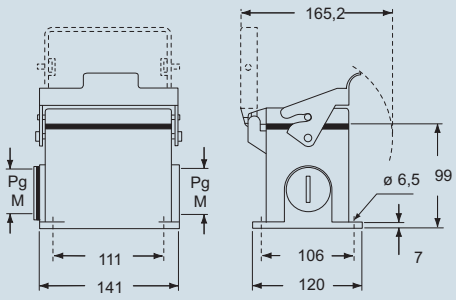


размеры в мм

CHIR LS

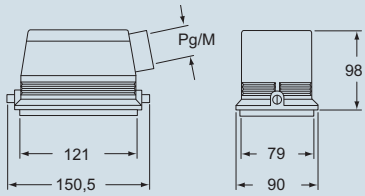


CHPR LS и **MHPR LS**

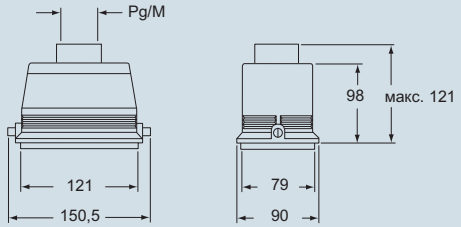


размеры в мм

CHOR L и **MHOR L**



CHVR L и **MHVR L**

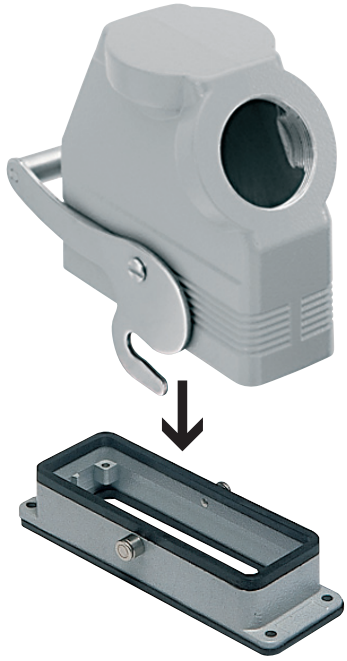


Тип 4/4X/12

IP65

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

КОРПУСА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РЫЧАГОМ



Описание

Эта серия была специально создана для применения в промышленных установках при монтаже в стесненных условия. Эти корпуса можно устанавливать в ряд и использовать одновременно. Кроме того, форма рычага позволяет уменьшить усилие, необходимое для расстыковки разъемов.

Характеристики используемых материалов:

Серии CH..YC, CA..YC и MA..YC, CA..YX и MF..YX

- выполнены из литого под давлением сплава алюминия;
- порошковое покрытие из эпоксидного полиэфира;
- прокладки из нестареющего, масло- и топливостойкого винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагом из нержавеющей стали.

Вставки:

			страница
CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
CTE, CTSE *)	6	полюсов + ⏚	126
MIXO	2	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг



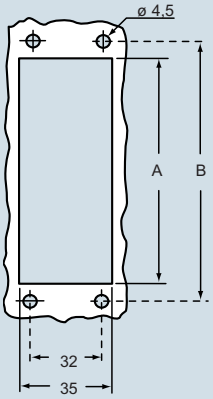
Корпуса для монтажа на поверхность, увеличенной высоты, с двумя вводами, под центральный рычаг



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
для монтажа на панель, со штифтами, под центральный рычаг, размер “44.27”	**CHI 06 YC**				
для монтажа на поверхность, увеличенной высоты, со штифтами под центральный рычаг, размер “44.27”		**CAP 06 YC229**	29x2	**MAP 06 YC232**	32x2

***)** может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

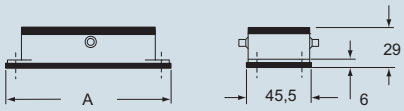
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CHI 06 YC	52	70

размеры в мм

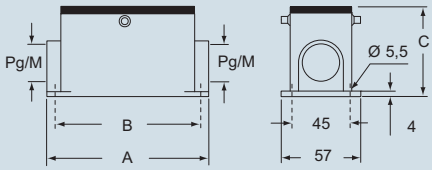
CHI YC



Каталожный №	A
CHI 06 YC	82,5

размеры в мм

CAP YC и **MAP YC**



Каталожный №	A	B	C
CAP 06 YC / MAP 06 YC	82	70	74

EN 60529 IP65 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
MIXO	2	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с центральным рычагом



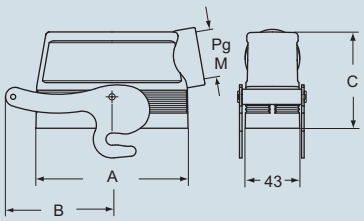
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Вводу M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
боковой ввод, увеличенной высоты размер “44.27” размер “44.27”	**CAO 06 YX21** **CAO 06 YX29**	21 29	**MAO 06 YX25** **MAO 06 YX32**	25 32				
боковой ввод, увеличенной высоты размер “44.27” размер “44.27”					**CAV 06 YX21** **CAV 06 YX29**	21 29	**MAV 06 YX25** **MAV 06 YX32**	25 32

размеры в мм

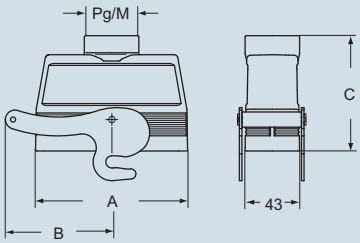
CAO..YX и **MAO..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAO 06 YX/MAO 06 YX	60	66	72

размеры в мм

CAV..YX и **MAV..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAV 06 YX/MAV 06 YX	60	66	макс. 87

EN 60529 IP65 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CTE, CTSE *)	10	полюсов + ⏚	127
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг



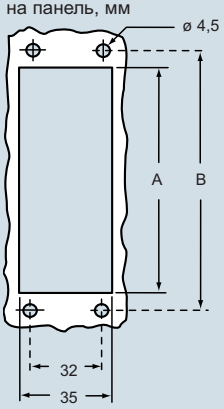
Корпуса для монтажа на поверхность увеличенной высоты с двумя вводами, под центральный рычаг



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
для монтажа на панель, со штифтами, под центральный рычаг размера “57.27”	**CHI 10 YC**				
для монтажа на поверхность, увеличенной высоты со штифтами центральный рычаг, размером “57.27”		**CAP 10 YC229**	29x2	**MAP 10 YC232**	32x2

***)** может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

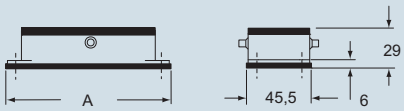
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CHI 10 YC	65	83

размеры в мм

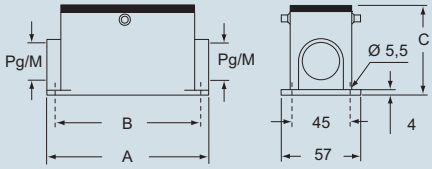
CHI YC



Каталожный №	A
CHI 10 YC	95,5

размеры в мм

CAP YC и **MAP YC**



Каталожный №	A	B	C
CAP 10 YC / MAP 10 YC	93,5	82	74

EN 60529 IP65 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CMSE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (вспом.)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с центральным рычагом



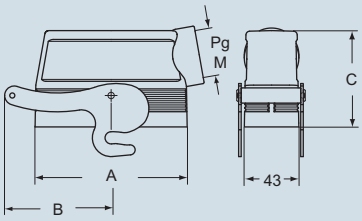
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
боковой ввод, увеличенной высоты размер “57.27” размер “57.27”	**CAO 10 YX21** **CAO 10 YX29**	21 29	**MAO 10 YX32** **MAO 10 YX40**	32 40				
верхний ввод, увеличенной высоты размер “57.27” размер “57.27”					**CAV 10 YX21** **CAV 10 YX29**	21 29	**MAV 10 YX32** **MAV 10 YX40**	32 40

размеры в мм

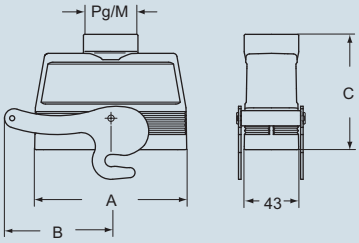
CAO..YX и **MAO..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAO 10 YX/MAO 10 YX	73	66	70

размеры в мм

CAV..YX и **MAV..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAV 10 YX/MAV 10 YX	73	66	85

IP65 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CT, CTS (10A) ..... 40 полюсов + ⏚ 56
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CTE, CTSE (16A) *) 16 полюсов + ⏚ 128
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюсов + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг



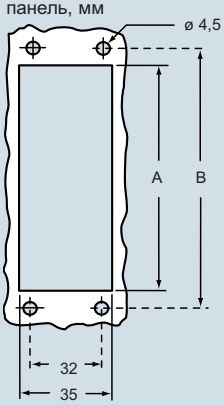
Корпуса для монтажа на поверхность, увеличенной высоты, с двумя вводами под центральный рычаг



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
для монтажа на панель, со штифтами, под центральный рычаг размера “77.27”	**CHI 16 YC**				
для монтажа на поверхность, в высоком исполнении, со штифтами под центральный рычаг размером “77.27”		**CAP 16 YC229**	29x2	**MAP 16 YC232**	32x2

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

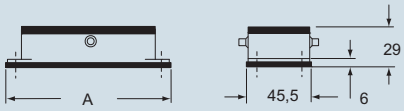
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CHI 16 YC	86	103

размеры в мм

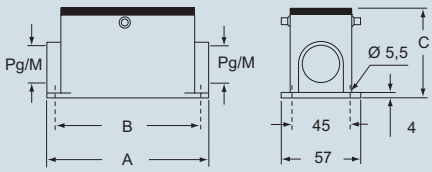
CHI YC



Каталожный №	A
CHI 16 YC	115,5

размеры в мм

CAP YC и **MAP YC**



Каталожный №	A	B	C
CAP 16 YC / MAP 16 YC	117	105	81

EN 60529 IP65 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137
CMCE .... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюсов + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюсов + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

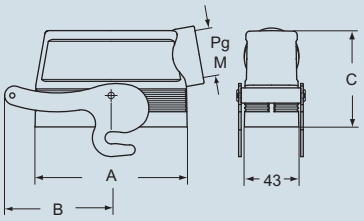
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
боковой ввод, увеличенной высоты				
размер “77.27”	**CAO 16 YX21**	21	**MAO 16 YX32**	32
размер “77.27”	**CAO 16 YX29**	29	**MAO 16 YX40**	40
верхний ввод, увеличенной высоты				
размер “77.27”				
размер “77.27”				

размеры в мм

CAO..YX и **MAO..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAO 16 YX/MAO 16 YX	93,5	76	76

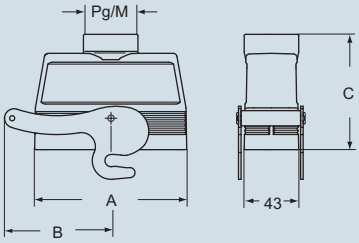
Кожухи с центральным рычагом



Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
CAV 16 YX21	21	**MAV 16 YX32**	32
CAV 16 YX29	29	**MAV 16 YX40**	40

размеры в мм

CAV..YX и **MAV..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAV 16 YX/MAV 16 YX	93,5	76	91

IP65 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CT, CTS (10A)	64	полюса + ⏚	57
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CTE, CTSE (16A) *)	24	полюса + ⏚	129
CMSE....	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE ..	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюса + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг



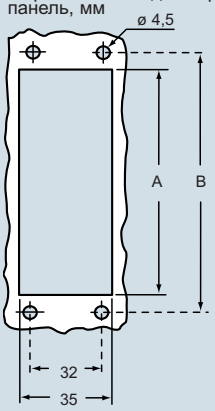
Корпуса для монтажа на поверхность, увеличенной высоты с двумя вводами, под центральный рычаг



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
для монтажа на панель, со штифтами под центральный рычаг размера “104.27”	**CHI 24 YC**				
для монтажа на поверхность, увеличенной высоты со штифтами под центральный рычаг размером “104.27”		**CAP 24 YC229**	29x2	**MAP 24 YC232**	32x2

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

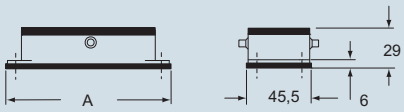
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CHI 24 YC	112	130

размеры в мм

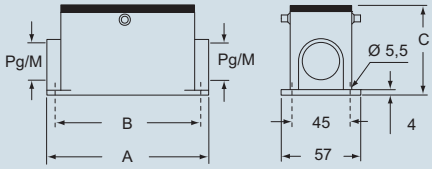
CHI YC



Каталожный №	A
CHI 24 YC	142,5

размеры в мм

CAP YC и **MAP YC**



Каталожный №	A	B	C
CAP 24 YC / MAP 24 YC	144	132	81

EN 60529 IP65 ISO 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с центральным рычагом



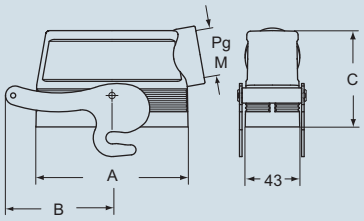
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
боковой ввод, увеличенной высоты размер “104.27” размер “104.27”	**CAO 24 YX21** **CAO 24 YX29**	21 29	**MAO 24 YX32** **MAO 24 YX40**	32 40				
верхний ввод, увеличенной высоты размер “104.27” размер “104.27”					**CAV 24 YX21** **CAV 24 YX29**	21 29	**MAV 24 YX32** **MAV 24 YX40**	32 40

размеры в мм

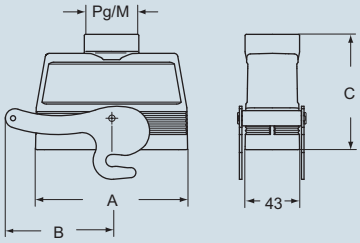
CAO..YX и **MAO..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAO 24 YX/MAO 24 YX	120	84	76

размеры в мм

CAV..YX и **MAV..YX**



Каталожный №	A	B	C
CAV 24 YX/MAV 24 YX	120	84	91

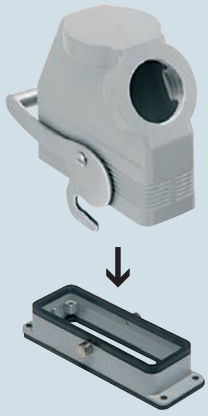
EN 60529 IP65 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CMSE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (вспом.)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм



Даже при отсутствии необходимости в кодировке рекомендуется со вставками CD и CDD использовать штифты CRM и CRF, а со вставками MIXO – штифты CRM CX и CRF CX: это поможет уменьшить люфт в состыковке и расстыковке разъемов и избежать повреждения контактов. В связи с этим стандарт DIN 43 652 требует, чтобы угловое продольное отклонение составляло не более ±5°.

Наклонные кожухи с центральным рычагом с боковым вводом

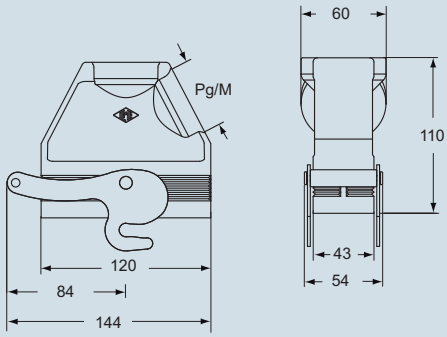


НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
боковой ввод, увеличенной высоты размер “104.27” размер “104.27”	**CIO 24 YX36**	36	**MIO 24 YX40** **MIO 24 YX50**	40 50

размеры в мм

CIO..YX и **MIO..YX**



Наклонные кожухи с центральным рычагом с верхним вводом

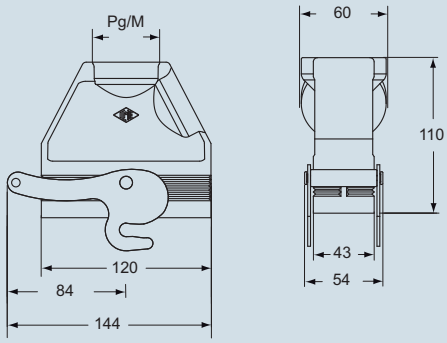


НОВИНКА

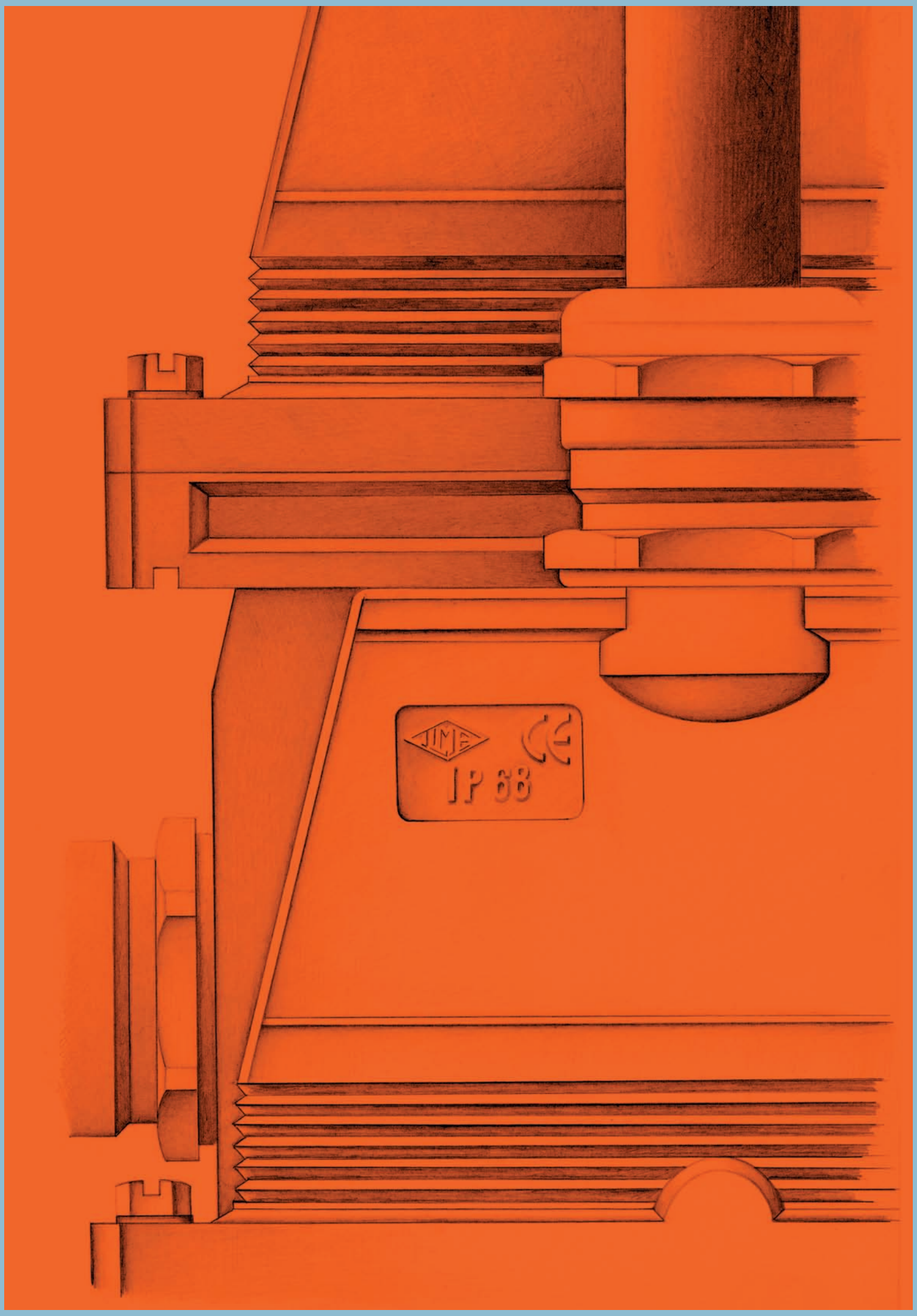
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
верхний ввод, увеличенной высоты размер “104.27” размер “104.27”	**CIV 24 YX36**	36	**MIV 24 YX40** **MIV 24 YX50**	40 50

размеры в мм

CIV..YX и **MIV..YX**



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.


IP 68

Серия CG/MG (“44.27”, “57.27”, “77.27”, “104.27”)

Новая серия стационарных и съемных корпусов CG/MG для разъемов сочетает водонепроницаемость, соответствующую степени защиты IP68, высокую механическую прочность и соответствие требованиям по ЭМС.
Эти корпуса обеспечивают высокий уровень защиты от внешних воздействий, в частности, они предотвращают доступ людей к опасным деталям, находящимся внутри корпусов (прямой контакт), а также защищают внутренние вставки разъемов от проникновения инородных объектов (пыли) и вредного воздействия жидкостей.
Водонепроницаемость между корпусом для монтажа на панель и самой панелью обеспечивается кольцевым уплотнением, устанавливаемым в специальном посадочном месте на основании корпуса для монтажа на панель. Второе кольцевое уплотнение, расположенное по кромке корпуса, обеспечивает водонепроницаемость между съемным и стационарным корпусами при состыковке разъема.
Для обеспечения водонепроницаемости при установке корпуса, например, на панель монтажного шкафа, может понадобиться установка дополнительной монтажной рамы с четырьмя несквозными резьбовыми отверстиями внутрь панели. Крепежные винты должны быть установлены внутрь корпуса и ввернуты сквозь крепежные отверстия, которые необходимо просверлить в панели, в резьбовые отверстия M6 монтажной рамы (вместо обычных крепежных гаек).
У стационарных корпусов, для монтажа на панель, крепежные отверстия в кольцевом уплотнении выполняются заранее, что исключает необходимость использования других уплотнений. Хотя эти корпуса по размеру больше стандартных с целью обеспечения большего пространства для кабелей, а их стенки стали толще, чтобы обеспечить большую механическую прочность, точки крепления остались на тех же местах, что и у стандартных корпусов.
Данная серия поставляется с запорной системой двух типов: байонетной и винтовой. Две точки соединения расположены асимметрично для обеспечения наилучшей водонепроницаемости и наименьшей занимаемой площади (при необходимости размещения нескольких корпусов в ряд). Запорные части обоих исполнений выполняются из высококачественной нержавеющей стали и прочно закрепляются внутри съемного корпуса. Эти запорные части можно устанавливать и снимать с помощью отвертки с полуторамиллиметровым плоским жалом или шестигранного ключа на 10 мм.
И стационарные, и съемные корпуса выполняются из высококачественного литого алюминиевого сплава, особенно устойчивого к воздействию морской воды. Покрытие – порошковое, эпоксидно-полиэфирное, обеспечивающее высокую стойкость к образованию царапин и ударную прочность.
Металлическая крышка изготавливается из тех же материалов, что и корпуса, и снабжена коротким шнуром, чтобы исключить потерю.

Область применения:

Внешние соединения для использования в транспортных средствах, при жестких внешних условиях, в условиях повышенной влажности, и в случаях необходимости экранирования соединения. Особенно подходят для применения на железнодорожном транспорте и в любых условиях, требующих высокую устойчивость к давлению, ударам и коррозии, со степенью защиты IP68. Они также обеспечивают хорошее экранирование и, соответственно, электромагнитную совместимость.
Степень защиты IP68, обозначенная на корпусе, обеспечивается при правильной установке и наличии кабельных вводов с той же или более высокой степенью защиты.

Степень защиты по стандарту EN 60529

В закрытом состоянии корпуса CG/MG обеспечивают защиту расположенных внутри вставок разъемов от таких внешних воздействий, как механические удары, инородные тела, влажность, пыль, вода и другие жидкости, например, чистящие и охлаждающие средства, масла и т. п.
Степень защиты IP68, обеспечиваемая корпусом, подробно описана в стандарте EN 60529, который классифицирует корпуса по степени защиты от попадания в них инородных тел и воды.
IP68 означает полную защиту от попадания пыли и доступа к опасным частям посторонних объектов до Ø 1 мм (первая цифра) и защиту от последствий продолжительного погружения (> 30 мин.) в воду на максимальную глубину > 1 м (вторая цифра).
Данные корпуса также успешно прошли испытания, необходимые для присвоения степени защиты IPX6 по стандарту EN 60529 и степени защиты IPX9K по стандарту DIN 40050-9.

В следующей таблице приведены различные уровни защиты (IP), предусматриваемые стандартом.

Первая цифра
Защита людей от доступа к опасным частям

IP	Внешние твердые предметы	Защита
0		нет защиты
1		от твердых предметов диаметром более 50 мм (например, прикосновение рукой)
2		от твердых предметов диаметром более 12 мм (например, прикосновение пальцами)
3		от твердых предмет ов диаметром более 2,5 мм (напри мер, инструменты и кабели)
4		от твердых предметов диаметром более 1 мм (например, тонкие инструменты и провода)
5		пылезащищенное (отсутствие скапливания вредных веществ)
6		полностью пыленепроницаемое

Вторая цифра
Степень защиты оборудования от вредного воздействия воды

IP	Испытания	Защита
0		нет защиты
1		от вертикально падающих водяных капель
2		от водяных капель, падающих под углом до 15° от вертикали
3		от водяных капель, падающих под углом до 60° от вертикали
4		от брызг воды, падающих в любом направлении
5		от водяных струй с любого направления
6		от водяных струй, воздействие которых аналогично воздействию морских волн
7		от кратковременного погружения на глубину до 1 м
8		от погружения в воду

ВИНТОВОЙ ЗАПОР



БАЙОНЕТНЫЙ ЗАПОР



Серия CG/MG (“44.27”, “57.27”, “77.27”, “104.27”)

❶ Резьбовые кабельные отверстия различного диаметра с резьбой Pg (с обозначениями, начинающимися с буквы ”C”) либо с метрической резьбой (с обозначениями, начинающимися с буквы ”M”) по EN 60423, для кабельных вводов по EN 50262 вертикального и горизонтального расположения.

❷ Прочные, устойчивые к коррозии корпуса из высококачественного хроматированного литого под давлением алюминиевого сплава.
Доступны следующие типы: настенные, для монтажа на панель стационарные и съемные корпуса со съемными защитными крышками.

❸ Нанесено эпоксидное полиэфирное порошковое покрытие (с обжигом) черного цвета (RAL 9005), обеспечивающее высокую механическую прочность и устойчивость к внешним воздействиям.

❹ Вставки изготовлены из сертифицированного по UL армированного стекловолокном самозатухающего термопласта и работают в температурном диапазоне от -40°C до +125°C.

❺ Профиль вставок выполнен несимметричным за счет применения асимметричных направляющих для предотвращения неправильной стыковки.
Ресурс вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

❻ Вставки производятся в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627) и имеют отметку о сертификации по UL и CSA.

❼ Особые нестареющие масло- и топливостойкие эластомерные уплотнения из бутадиен-нитрильного каучука, вместе с кабельными вводами (не входят в комплект поставки) обеспечивающие состыкованным разъемам степень защиты IP68. Уплотнения располагаются внутри для обеспечения лучшей защиты от воздействия солнечного излучения и внешних факторов.

❽ Предлагается два типа крепления: с помощью винтов с шестигранными головками из нержавеющей стали и байонетный. Винты с шестигранной головкой и шлицем можно закреплять и извлекать с помощью отвертки с полуторамиллиметровым плоским жалом или шестигранного ключа на 10 мм. К ним легко получить доступ даже в случае расположения на корпусах с горизонтально подходящим кабелем. Момент затяжки 2,5 Нм.

❾ Невыпадающие крепежные винты для вставок с предотвращающей самоотвинчивание пружинной шайбой.

❿ Положение контактов обозначено цифрами или кодом на обеих сторонах каждой вставки и нанесено с помощью лазера или штамповки.

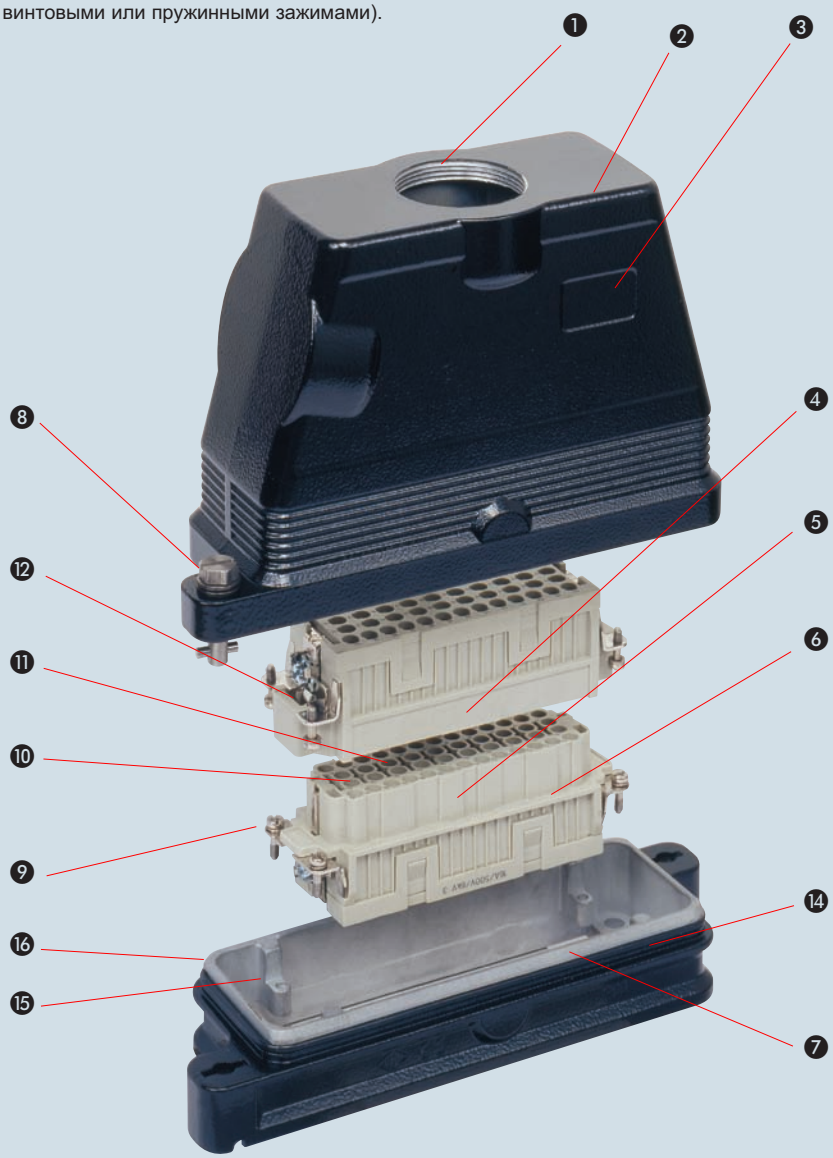
⓫ Посеребренные или позолоченные латунные контакты подключаются к проводам невыпадающими винтами (поставляются в свободном состоянии), пружинным зажимом, обжимом (контакты поставляются отдельно) или при помощи встроенной клеммной колодки под углом 45° (также с винтовыми или пружинными зажимами).

⓬ Клемма защитного заземления с большой поверхностью контакта.

⓮ Стационарный корпус, для монтажа на панель, с крепежными винтами внутри периметра прокладки.

⓯ Более широкие корпуса, обеспечивающие больше места для монтажа кабелей.

⓰ Корпуса обеспечивают хорошее экранирование и электромагнитную совместимость, а также устойчивость к вибрации в соответствии со стандартом EN 61373 и к воздействию воды под давлением.



Вставки: страница

CK ..... 3 полюса + ⏚ 40
CK ..... 4 полюса + ⏚ 40
CKS ..... 3 полюса + ⏚ 41
CKS ..... 4 полюса + ⏚ 41
CD **..... 8 полюсов 46
CQ ..... 5 полюсов + ⏚ 69
CQ ..... 12 полюсов + ⏚ 68
CJ KF..... 441
(может использоваться только с корпусами I/IAP)
CJ KM..... 441
(может использоваться только с кожухами)
CX 1/2 BD..... 444

** для обеспечения степени защиты IP68 при использовании вставки CD 08 рекомендуется приобрести комплект CKR 65 D. В этом случае не используйте винт, поставляемый комплектно с корпусом.

Размеры вставки: **21 x 21 мм**

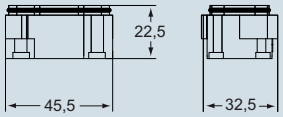
Корпус для монтажа на панель

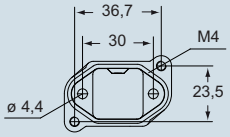


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №
корпус для монтажа на панель	**CGK I**

размеры в мм





Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CK ..... 3 полюса + ⏚ 40
CK ..... 4 полюса + ⏚ 40
CKS ..... 3 полюса + ⏚ 41
CKS ..... 4 полюса + ⏚ 41
CD **..... 8 полюсов 46
CQ ..... 5 полюсов + ⏚ 69
CQ ..... 12 полюсов + ⏚ 68
CJ KF..... 441
(может использоваться только с корпусами I/IAP)
CJ KM..... 441
(может использоваться только с кожухами)
CX 1/2 BD..... 444

** для обеспечения степени защиты IP68 при использовании вставки CD 08 рекомендуется приобрести комплект CKR 65 D. В этом случае не используйте винт, поставляемый комплектно с корпусом.

Размеры вставки: **21 x 21 мм**

Угловые корпуса для монтажа на панель



НОВИНКА

EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Кожухи

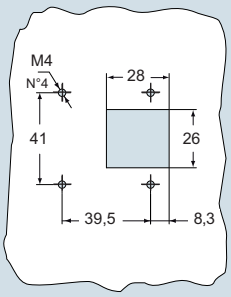


НОВИНКА

EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

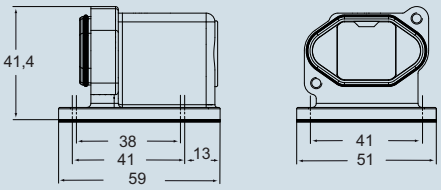
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
без кабельного сальника (под заказ)	**CGK IA**							
с кабельным сальником	**CGK IAP13**	13.5	**MGK IAP20**	20				
верхний ввод					**CGK V13**	13.5	**MGK V20**	20

Вырез в панели для корпусов CGK IA, мм



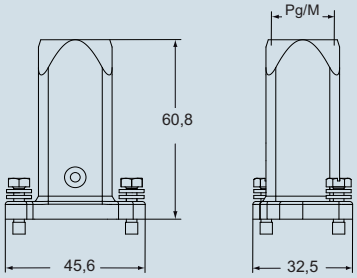
размеры в мм

CGK IA

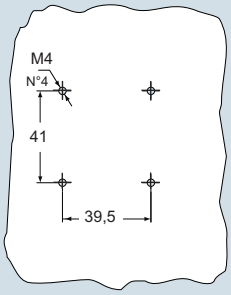


размеры в мм

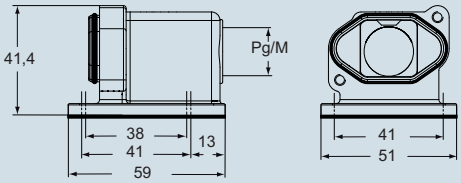
CGK V и MGK V



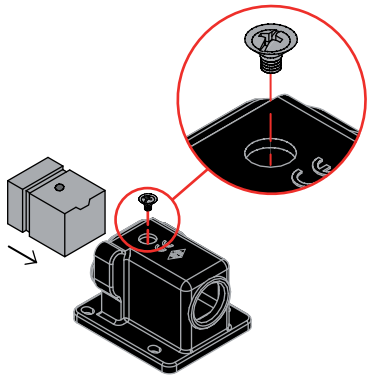
Вырез в панели для корпусов CGK/MGK IAP, мм

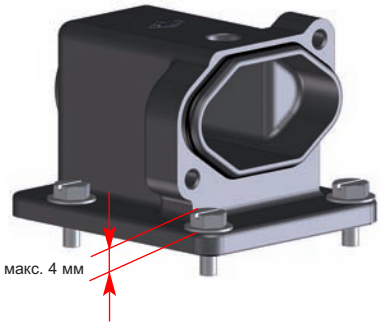


CGK IAP и MGK IAP



- Удалите прокладку и вставьте крепежный винт.
- Используйте винт с прокладкой, поставляемой с корпусом.





Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CG – MG** размер “44.27” исполнение с защитой IP68 (винтовой запор)

Вставки: страница

CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
MIXO	2	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

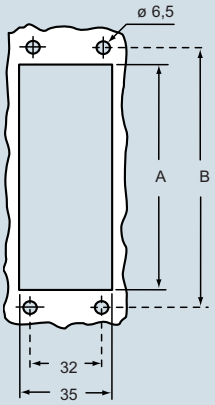
Корпуса для монтажа на поверхность



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
размер ”44.27”	**CGI 06**				
размер ”44.27”		**CGP 06.29**	29	**MGP 06.32**	32

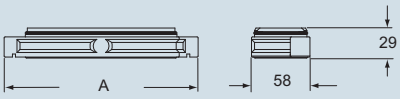
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CGI 06	52	70

размеры в мм

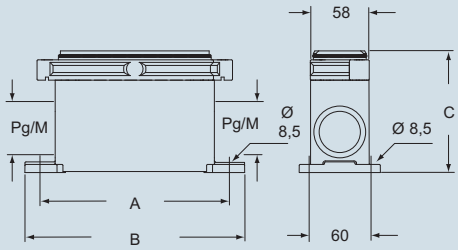
CGI



Каталожный №	A
CGI 06	133

размеры в мм

CGP и **MGP**



Каталожный №	A	B	C
CGP 06 - MGP 06	127	156	110

c UL us Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
MIXO	2	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

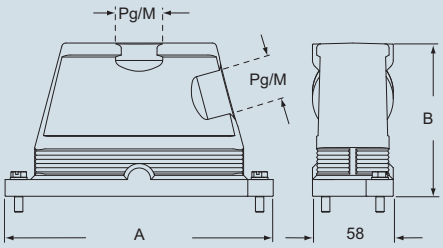


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер ”44.27”	**CGO 06.16**	16	**MGO 06.25**	25	
размер ”44.27”	**CGO 06.21**	21	**MGO 06.32**	32	
размер ”44.27”	**CGO 06.29**	29			
с верхним вводом					
размер ”44.27”	**CGV 06.16**	16	**MGV 06.25**	25	
размер ”44.27”	**CGV 06.21**	21	**MGV 06.32**	32	
размер ”44.27”	**CGV 06.29**	29	**MGV 06.40**	40	
размер ”44.27”					**CGC 06**

размеры в мм

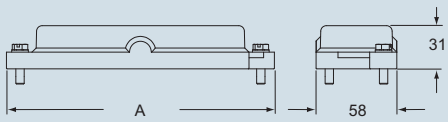
CGO/MGO и **CGV/MGV**



Каталожный №	**A**	**B**
CGO/MGO и **CGV/MGV 06**	133	101

размеры в мм

CGC



Каталожный №	**A**
CGC 06	133

cULus® Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
MIXO	2	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

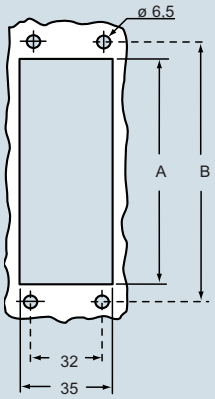
Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №
размер ”44.27”	**CGI 06 B**

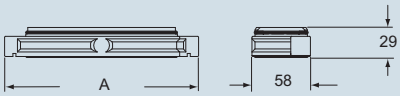
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	**A**	**B**
CGI 06 B	52	70

размеры в мм

CGI..B



Каталожный №	**A**
CGI 06 B	133

cULus Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	24	полюса + ⏚	59
CQE	10	полюсов + ⏚	80
CSH	6	полюсов + ⏚	88
CCE	6	полюсов + ⏚	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6	полюсов + ⏚	95 и 106
CSS	6	полюсов + ⏚	118
MIXO	2	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

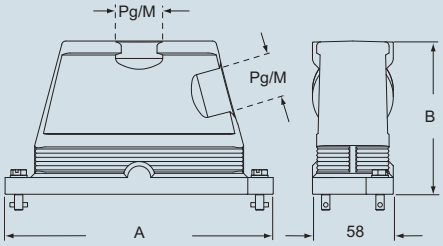


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер ”44.27”	**CGO 06.16 B**	16	**MGO 06.25 B**	25	
размер ”44.27”	**CGO 06.21 B**	21	**MGO 06.32 B**	32	
размер ”44.27”	**CGO 06.29 B**	29			
с верхним вводом					
размер ”44.27”	**CGV 06.16 B**	16	**MGV 06.25 B**	25	
размер ”44.27”	**CGV 06.21 B**	21	**MGV 06.32 B**	32	
размер ”44.27”	**CGV 06.29 B**	29	**MGV 06.40 B**	40	
размер ”44.27”					**CGC 06 B**

размеры в мм

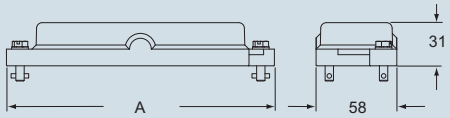
CGO/MGO..B и **CGV/MGV..B**



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и **CGV/MGV 06 B**	133	101

размеры в мм

CGC..B



Каталожный №	A
CGC 06 B	133

Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CG – MG** размер “57.27” исполнение с защитой IP68 (винтовой запор)

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CME, CMSE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

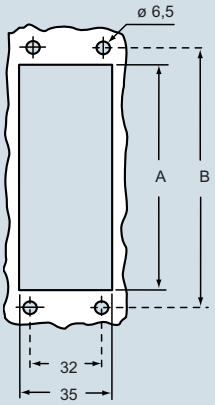
Корпуса для монтажа на поверхность



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
размер ”57.27”	**CGI 10**				
размер ”57.27”		**CGP 10.29**	29	**MGP 10.32**	32

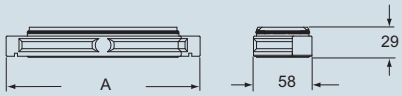
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CGI 10	65	83

размеры в мм

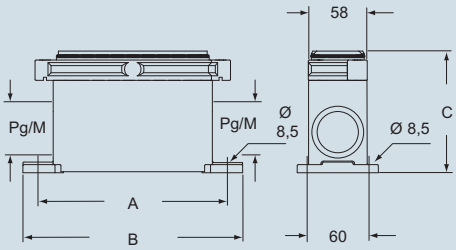
CGI



Каталожный №	A
CGI 10	146

размеры в мм

CGP и **MGP**



Каталожный №	A	B	C
CGP 10 - MGP 10	140	169	110

cULus Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CME, CMSE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

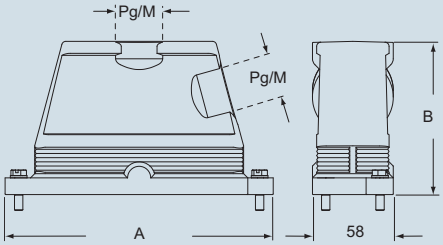


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер ”57.27”	**CGO 10.16**	16	**MGO 10.25**	25	
размер ”57.27”	**CGO 10.21**	21	**MGO 10.32**	32	
размер ”57.27”	**CGO 10.29**	29			
с верхним вводом					
размер ”57.27”	**CGV 10.16**	16	**MGV 10.25**	25	
размер ”57.27”	**CGV 10.21**	21	**MGV 10.32**	32	
размер ”57.27”	**CGV 10.29**	29	**MGV 10.40**	40	
размер ”57.27”					**CGC 10**

размеры в мм

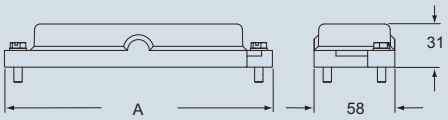
CGO/MGO и **CGV/MGV**



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и **CGV/MGV 10**	146	101

размеры в мм

CGC



Каталожный №	A
CGC 10	146

cULus Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CME, CMSE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

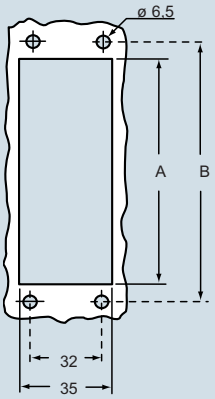
Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №
размер ”57.27”	**CGI 10 B**

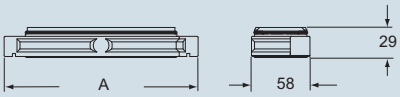
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	**A**	**B**
CGI 10 B	65	83

размеры в мм

CGI..B



Каталожный №	**A**
CGI 10 B	146

cULus Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CDD	42	полюса + ⏚	61
CQE	18	полюсов + ⏚	81
CSH	10	полюсов + ⏚	89
CCE	10	полюсов + ⏚	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10	полюсов + ⏚	97 и 107
CSS	10	полюсов + ⏚	119
CME, CMSE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	135
CMCE	3+2 (aux)	полюса + ⏚	134
CX	8/24	полюса + ⏚	151
MIXO	3	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

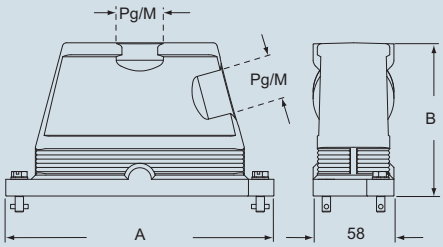
Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер ”57.27”	**CGO 10.16 B**	16	**MGO 10.25 B**	25	
размер ”57.27”	**CGO 10.21 B**	21	**MGO 10.32 B**	32	
размер ”57.27”	**CGO 10.29 B**	29			
с верхним вводом					
размер ”57.27”	**CGV 10.16 B**	16	**MGV 10.25 B**	25	
размер ”57.27”	**CGV 10.21 B**	21	**MGV 10.32 B**	32	
размер ”57.27”	**CGV 10.29 B**	29	**MGV 10.40 B**	40	
размер ”57.27”					**CGC 10 B**

размеры в мм

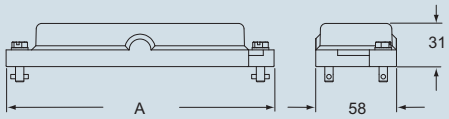
CGO/MGO..B и **CGV/MGV..B**



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и **CGV/MGV 10 B**	146	101

размеры в мм

CGC..B



Каталожный №	A
CGC 10 B	146

Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CG – MG** размер “77.27” исполнение с защитой IP68 (винтовой запор)

Вставки: страница

CD ..... 40 полюсов + ⏚ 49
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CQE ..... 32 полюса + ⏚ 82
CSH ..... 16 полюсов + ⏚ 90
CCE ..... 16 полюсов + ⏚ 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + ⏚ 99 и 108
CSS ..... 16 полюсов + ⏚ 120
CME, CMSE 6+2 (aux) полюса + ⏚ 137
CMCE ..... 6+2 (aux) полюса + ⏚ 136
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 6/36 и 12/2 полюса + ⏚ 152÷153
CX ..... 4/0 и 4/2 полюса + ⏚ 154
MIXO ..... 4 модуля 156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

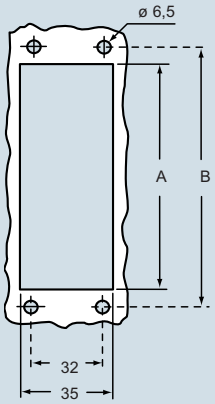
Корпуса для монтажа на поверхность



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
размер ”77.27”	**CGI 16**				
размер ”77.27”		**CGP 16.36**	36	**MGP 16.40**	40

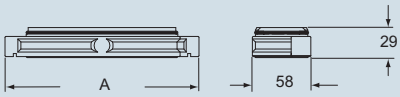
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CGI 16	86	103

размеры в мм

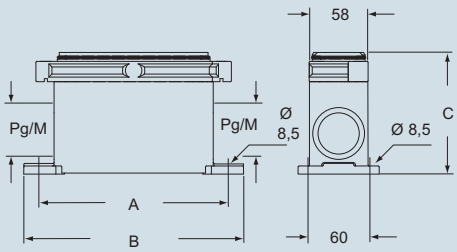
CGI



Каталожный №	A
CGI 16	166

размеры в мм

CGP и **MGP**



Каталожный №	A	B	C
CGP 16 - MGP 16	160	189	121

cULus Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CME, CMSE	6+2 (aux)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (aux)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюса + ⏚	152÷153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

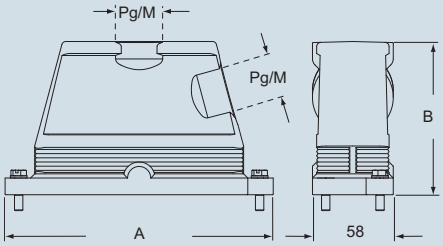


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер ”77.27”	**CGO 16.21**	21	**MGO 16.32**	32	
размер ”77.27”	**CGO 16.29**	29	**MGO 16.40**	40	
размер ”77.27”	**CGO 16.36**	36	**MGO 16.50**	50	
с верхним вводом					
размер ”77.27”			**MGV 16.25**	25	
размер ”77.27”			**MGV 16.225**	25x2	
размер ”77.27”	**CGV 16.21**	21	**MGV 16.32**	32	
размер ”77.27”	**CGV 16.221**	21x2			
размер ”77.27”	**CGV 16.29**	29	**MGV 16.40**	40	
размер ”77.27”	**CGV 16.36**	36	**MGV 16.50**	50	
размер ”77.27”					**CGC 16**

размеры в мм

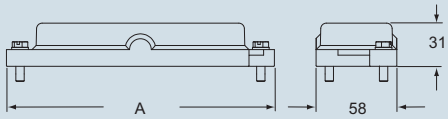
CGO/MGO и **CGV/MGV**



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и **CGV/MGV 16**	166	111

размеры в мм

CGC



Каталожный №	A
CGC 16	166

Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CME, CMSE	6+2 (aux)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (aux)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюса + ⏚	152÷153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

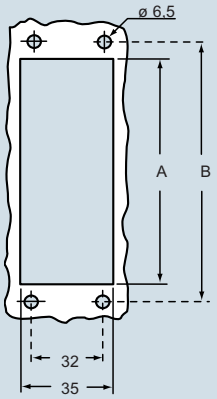
Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №
размер ”77.27”	**CGI 16 B**

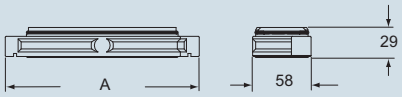
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	**A**	**B**
CGI 16 B	86	103

размеры в мм

CGI..B



Каталожный №	**A**
CGI 16 B	166

cULus Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	40	полюсов + ⏚	49
CDD	72	полюса + ⏚	62
CQE	32	полюса + ⏚	82
CSH	16	полюсов + ⏚	90
CCE	16	полюсов + ⏚	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16	полюсов + ⏚	99 и 108
CSS	16	полюсов + ⏚	120
CME, CMSE	6+2 (aux)	полюса + ⏚	137
CMCE	6+2 (aux)	полюса + ⏚	136
CP	6	полюсов + ⏚	149
CX	6/36 и 12/2	полюса + ⏚	152÷153
CX	4/0 и 4/2	полюса + ⏚	154
MIXO	4	модуля	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

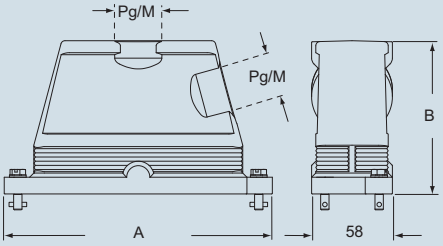


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер "77.27"	**CGO 16.21 B**	21	**MGO 16.32 B**	32	
размер "77.27"	**CGO 16.29 B**	29	**MGO 16.40 B**	40	
размер "77.27"	**CGO 16.36 B**	36	**MGO 16.50 B**	50	
с верхним вводом					
размер "77.27"			**MGV 16.25 B**	25	
размер "77.27"			**MGV 16.225 B**	25x2	
размер "77.27"	**CGV 16.21 B**	21	**MGV 16.32 B**	32	
размер "77.27"	**CGV 16.221 B**	21x2			
размер "77.27"	**CGV 16.29 B**	29	**MGV 16.40 B**	40	
размер "77.27"	**CGV 16.36 B**	36	**MGV 16.50 B**	50	
размер "77.27"					**CGC 16 B**

размеры в мм

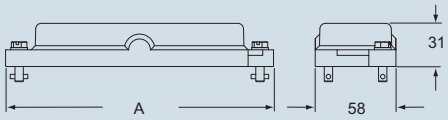
CGO/MGO..B и **CGV/MGV..B**



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 16 B	166	111

размеры в мм

CGC..B



Каталожный №	A
CGC 16 B	166

cULus Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CG – MG** размер “104.27” исполнение с защитой IP68 (винтовой запор)

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CME, CMSE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

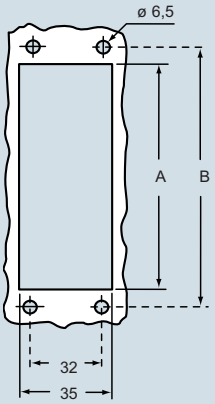
Корпуса для монтажа на поверхность



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
размер ”104.27”	**CGI 24**				
размер ”104.27”		**CGP 24.36**	36	**MGP 24.40**	40
размер ”104.27”		**CGP 24.236**	36 x 2	**MGP 24.240**	40 x 2

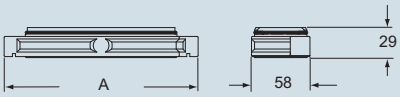
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CGI 24	112	130

размеры в мм

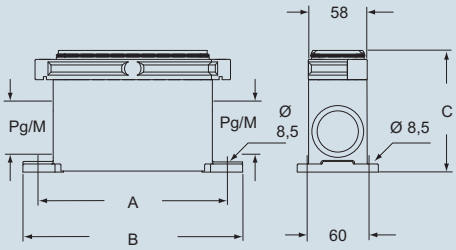
CGI



Каталожный №	A
CGI 24	193

размеры в мм

CGP и **MGP**



Каталожный №	A	B	C
CGP 24 - MGP 24	187	216	121

cULus ТИПЫ 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CG – MG** размер “104.27” исполнение с защитой IP68 (винтовой запор)

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CME, CMSE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

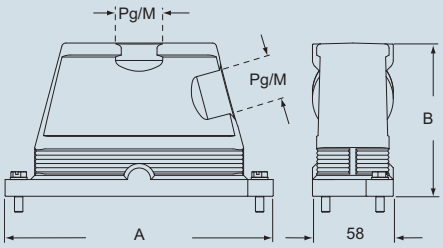


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер ”104.27”	**CGO 24.21**	21	**MGO 24.32**	32	
размер ”104.27”	**CGO 24.29**	29	**MGO 24.40**	40	
размер ”104.27”	**CGO 24.36**	36	**MGO 24.50**	50	
с верхним вводом					
размер ”104.27”			**MGV 24.325**	25x3	
размер ”104.27”	**CGV 24.21**	21	**MGV 24.32**	32	
размер ”104.27”			**MGV 24.232**	32x2	
размер ”104.27”	**CGV 24.29**	29	**MGV 24.40**	40	
размер ”104.27”	**CGV 24.229**	29x2	**MGV 24.240**	40x2	
размер ”104.27”	**CGV 24.36**	36	**MGV 24.50**	50	
размер ”104.27”					**CGC 24**

размеры в мм

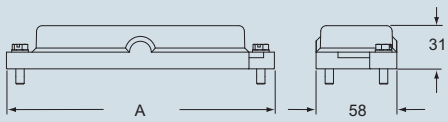
CGO/MGO и **CGV/MGV**



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 24	193	111

размеры в мм

CGC



Каталожный №	A
CGC 24	193

cULus® Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Специальные корпуса

Вставки:

			страница
CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CME, CMSE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

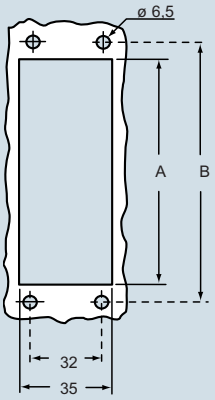
Корпуса для монтажа на панель



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №
размер ”104.27”	**CGI 24 B**

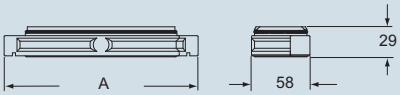
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	**A**	**B**
CGI 24 B	112	130

размеры в мм

CGI..B



Каталожный №	**A**
CGI 24 B	193

cULus® Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101 и 109
CSS	24	полюса + ⏚	121
CME, CMSE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	156÷195

Для вставок в расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи



EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

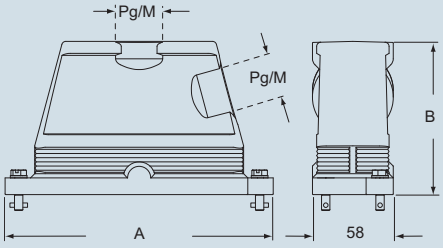


EN 60529 IP68 IEC 60529 степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер ”104.27”	**CGO 24.21 B**	21	**MGO 24.32 B**	32	
размер ”104.27”	**CGO 24.29 B**	29	**MGO 24.40 B**	40	
размер ”104.27”	**CGO 24.36 B**	36	**MGO 24.50 B**	50	
с верхним вводом					
размер ”104.27”			**MGV 24.325 B**	25x3	
размер ”104.27”	**CGV 24.21 B**	21	**MGV 24.32 B**	32	
размер ”104.27”			**MGV 24.232 B**	32x2	
размер ”104.27”	**CGV 24.29 B**	29	**MGV 24.40 B**	40	
размер ”104.27”	**CGV 24.229 B**	29x2	**MGV 24.240 B**	40x2	
размер ”104.27”	**CGV 24.36 B**	36	**MGV 24.50 B**	50	
размер ”104.27”					**CGC 24 B**

размеры в мм

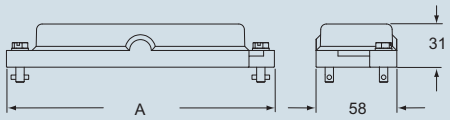
CGO/MGO..B и **CGV/MGV..B**



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и **CGV/MGV 24 B**	193	111

размеры в мм

CGC..B



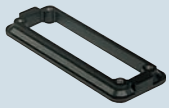
Каталожный №	A
CGC 24 B	193

Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса для монтажа на панель:
размер “44.27”..... страница 374-377
размер “57.27”..... страница 378-381
размер “77.27”..... страница 382-385
размер “104.27”..... страница 386-389

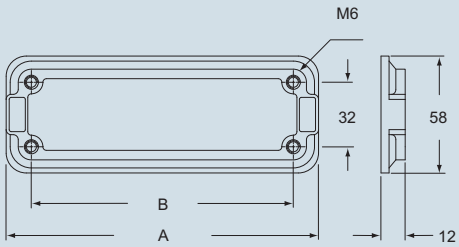
Рамки для корпусов для монтажа на панель



Наименование	Каталожный №
размер ”44.27”	**CG 06 FL**
размер ”57.27”	**CG 10 FL**
размер ”77.27”	**CG 16 FL**
размер ”104.27”	**CG 24 FL**

размеры в мм

CG..FL



Каталожный №	**A**	**B**
CG 06 FL	96	70
CG 10 FL	109	83
CG 16 FL	129	103
CG 24 FL	156	130

Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CME ... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

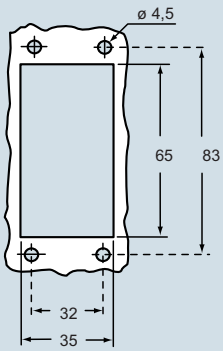


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	**CMI 03**	**CMI 03 L**
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMI 03 CS**	
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMI 03 CP**	
с рычагом и крышкой		**CMI 03 LS**

[1] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 03 X и CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X и MMV/MMAV 03 X

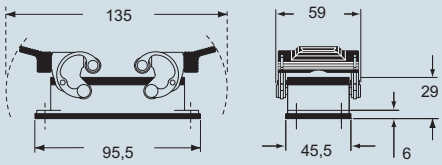
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

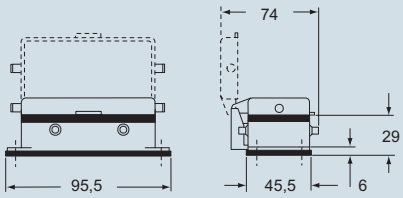


размеры в мм

CMI

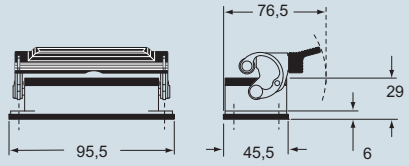


CMI CS/CP

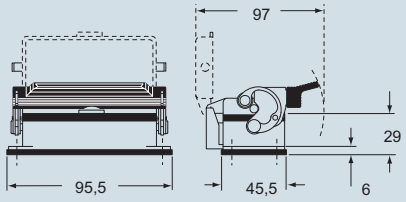


размеры в мм

CMI L



CMI LS



Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CM - CMA** и **MM - MMA** размер “57.27” изолированное исполнение на 830В

Вставки: страница

CME ... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 135

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



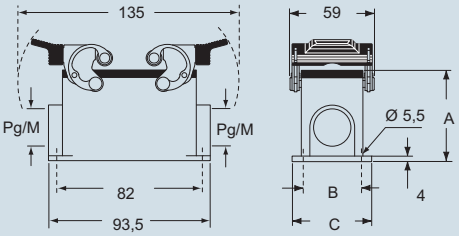
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	**CMP 03**	16	**MMP 03.20**	20	**CMP 03 L**	16	**MMP 03 L20**	20
с рычагами	**CMP 03.2**	16 x 2	**MMP 03.220**	20 x 2	**CMP 03 L2**	16 x 2	**MMP 03 L220**	20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 03.21**	21	**MMAP 03.32**	32	**CMAP 03 L**	21	**MMAP 03 L32**	32
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 03.221**	21 x 2	**MMAP 03.232**	32 x 2	**CMAP 03 L2**	21 x 2	**MMAP 03 L232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 03.29**	29	**MMAP 03.40**	40	**CMAP 03 L29**	29	**MMAP 03 L40**	40
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 03.229**	29 x 2	**MMAP 03.240**	40 x 2	**CMAP 03 L229**	29 x 2	**MMAP 03 L240**	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMP 03 CS**	16	MMP 03 CS20	20				
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMP 03 CS2**	16 x 2	MMP 03 CS220	20 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03 CS**	21	MMAP 03 CS32	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03 CS2**	21 x 2	MMAP 03CS232	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03 CS29**	29	MMAP 03 CS40	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03CS229**	29 x 2	MMAP 03CS240	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMP 03 CP**	16	**MMP 03 CP20**	20				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMP 03 CP2**	16 x 2	**MMP 03 CP220**	20 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03 CP**	21	**MMAP 03 CP32**	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03 CP2**	21 x 2	**MMAP 03CP232**	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03 CP29**	29	**MMAP 03 CP40**	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 03CP229**	29 x 2	**MMAP 03CP240**	40 x 2				
с рычагом и крышкой					**CMP 03 LS**	16	**MMP 03 LS20**	20
с рычагом и крышкой					**CMP 03 LS2**	16 x 2	**MMP 03 LS220**	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 03 LS**	21	**MMAP 03 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 03 LS2**	21 x 2	**MMAP 03LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 03 LS29**	29	**MMAP 03 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 03LS229**	29 x 2	**MMAP 03LS240**	40 x 2

[1] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 03 X и CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X и MMV/MMAV 03 X

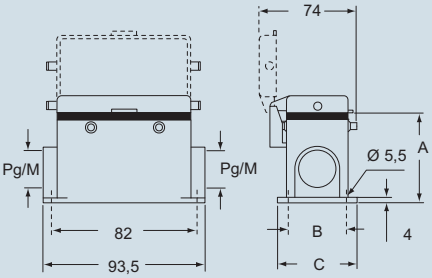
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CMP - CMAP и **MMP - MMAP**



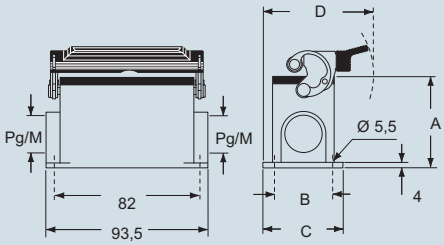
CMP CS/CP - CMAP CS/CP и **MMP CS/CP - MMAP CS/CP**



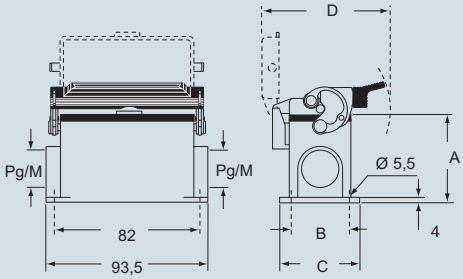
тип	A	B	C
CMP / MMP	57	40	52
CMAP / MMAP	74	45	57
CMP CS / MMP CS	57	40	52
CMAP CS / MMAP CS	74	45	57
CMP CP / MMP CP	57	40	52
CMAP CP / MMAP CP	74	45	57

размеры в мм

CMP L - CMAP L и **MMP L - MMAP L**



CMP LS - CMAP LS и **MMP LS - MMAP LS**



тип	A	B	C	D
CMP L / MMP L	57	40	52	79,5
CMAP L / MMAP L	74	45	57	82
CMP LS / MMP LS	57	40	52	97
CMAP LS / MMAP LS	74	45	57	97

Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CME ... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 115

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтам



Кожухи с 2 штифтам



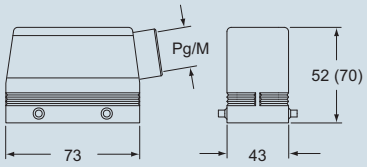
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой кабельный ввод	**CMO 03**	16	**MMO 03.20**	20	**CMO 03 L**	16	**MMO 03 L20**	20
со штифтами, боковой кабельный ввод			**MMO 03.25**	25			**MMO 03 L25**	25
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAO 03.21**	21	**MMAO 03.32**	32	**CMAO 03 L21**	21	**MMAO 03 L32**	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAO 03.29**	29	**MMAO 03.40**	40	**CMAO 03 L29**	29	**MMAO 03 L40**	40
со штифтами, верхний кабельный ввод	**CMV 03**	16	**MMV 03.20**	20	**CMV 03 L**	16	**MMV 03 L20** **	20
со штифтами, верхний кабельный ввод			**MMV 03.25**	25			**MMV 03 L25**	25
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 03.21**	21	**MMAV 03.32**	32	**CMAV 03 L21**	21	**MMAV 03 L32**	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 03.29**	29	**MMAV 03.40**	40	**CMAV 03 L29**	29	**MMAV 03 L40**	40
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAF 03**	16	**MMAF 03.20**	20				
со штифтами, передний кабельный ввод, высокое исполнение, без переходника*	**CMFF 03**	16	**MMFF 03.20**	20				

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

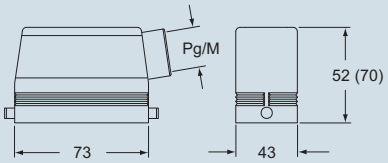
** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно).

размеры в мм

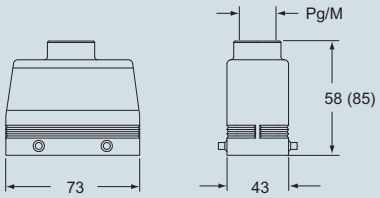
CMO (CMAO) и **MMO (MMAO)**



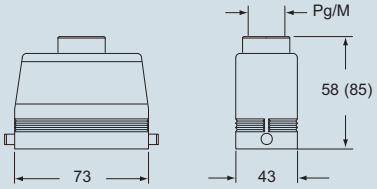
CMO L (CMAO L) и **MMO L (MMAO L)**



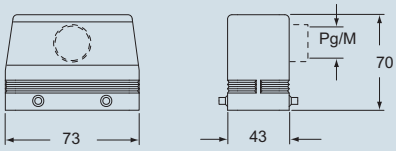
CMV (CMAV) и **MMV (MMAV)**



CMV L (CMAV L) и **MMV L (MMAV L)**



CMAF/CMFF и **MMAF/MMFF**



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CM - CMA** и **MM - MMA** размер “57.27” изолированное исполнение на 830В

Вставки: страница

CME ... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 115

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

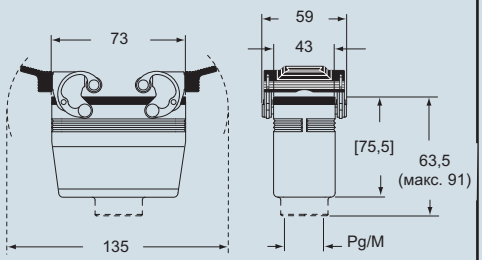


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод	**CMV 03 G**	16	**MMV 03 G25**	25	**CMV 03 LG**	16	**MMV 03 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 03 G**	21	**MMAV 03 G25**	25	**CMAV 03 LG21**	21	**MMAV 03 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 03 G29**	29	**MMAV 03 G32**	32	**CMAV 03 LG29**	29	**MMAV 03 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CMFV 03 G**	21	**MMFV 03 G25**	25	**CMFV 03 LG21**	21	**MMFV 03 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CMFV 03 G29**	29	**MMFV 03 G32**	32	**CMFV 03 LG29**	29	**MMFV 03 LG32**	32

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

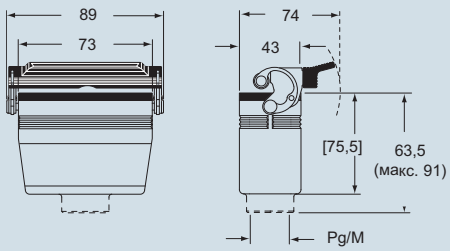
размеры в мм

CMV G (CMAV G) и **[CMFV G]**, **MMV G (MMAV G)** и **[MMFV G]**



размеры в мм

CMV LG (CMAV LG) и **[CMFV LG]**, **MMV LG (MMAV LG)** и **[MMFV LG]**



Тип 4/4X/12

IP66

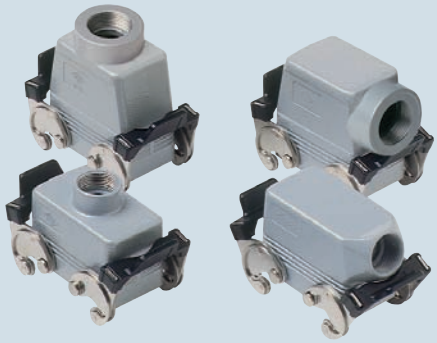
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

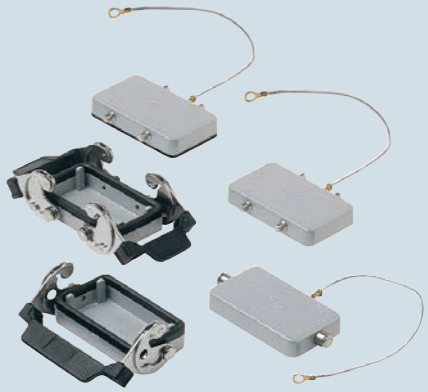
CME ... 3+2 (вспом.) полюса + ⏚ 115

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



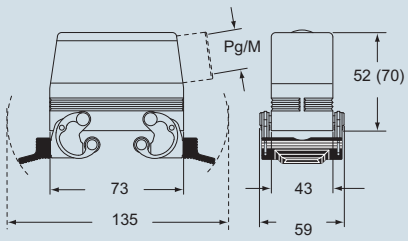
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой кабельный ввод [1]	**CMO 03 X**	16	**MMO 03 X20**	20	
с рычагами, боковой кабельный ввод [1]			**MMO 03 X25**	25	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAO 03 X**	21	**MMAO 03 X32**	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAO 03 X29**	29	**MMAO 03 X40**	40	
с рычагами, верхний кабельный ввод [1]	**CMV 03 X**	16	**MMV 03 X20**	20	
с рычагами, верхний кабельный ввод [1]			**MMV 03 X25**	25	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAV 03 X**	21	**MMAV 03 X32**	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAV 03 X29**	29	**MMAV 03 X40**	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					**CHC 10**
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) [2]					**CHC 10 C**
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					**CHC 10 L**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					**CHC 10 G**
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					**CHC 10 LG**

[1] совместим с корпусами:
- CMI/CMP/CMAP 03 CS/CP
- MMP/MMAP 03 CS/CP

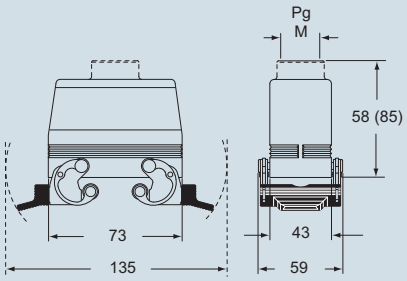
[2] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 03 X и CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X и MMV/MMAV 03 X

размеры в мм

CMO X (CMAO X) и **MMO X (MMAO X)**

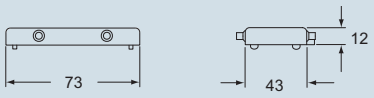


CMV X (CMAV X) и **MMV X (MMAV X)**



размеры в мм

CHC



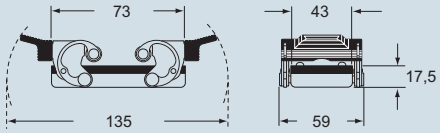
CHC C



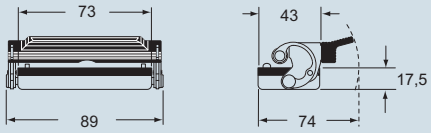
CHC L



CHC G



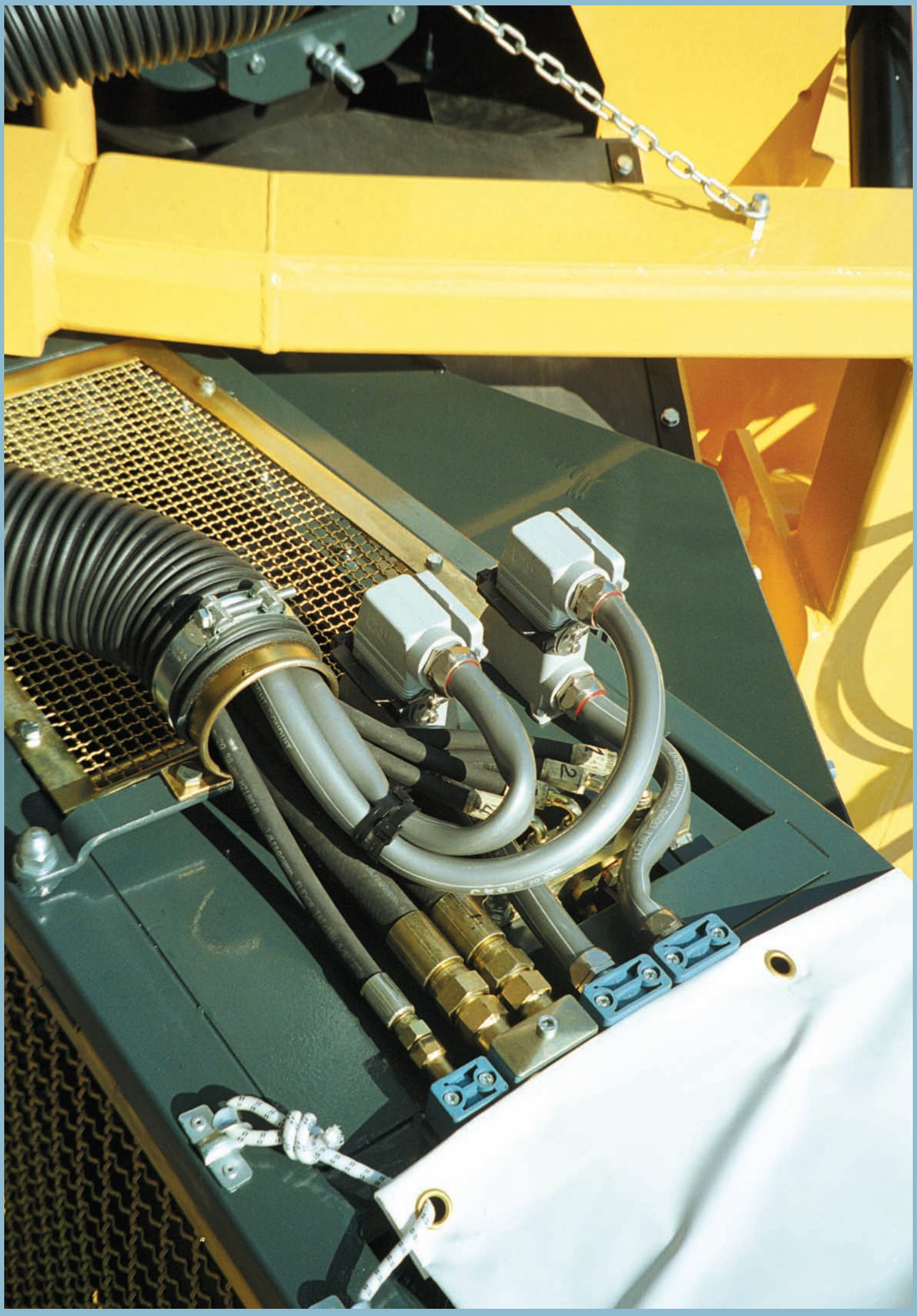
CHC LG



cULus Тип 4/4X/12

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки: страница

CME ... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

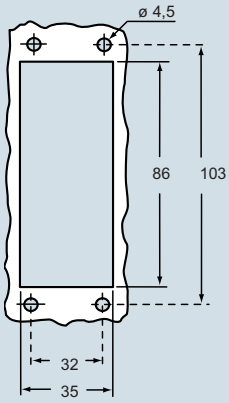


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	**CMI 06**	**CMI 06 L**
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMI 06 CS**	
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMI 06 CP**	
с рычагом и крышкой		**CMI 06 LS**

[1] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 06 X и CMV/CMAV 06 X
- MMO/MMAO 06 X и MMV/MMAV 06 X

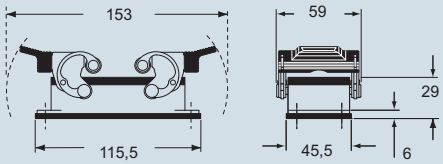
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

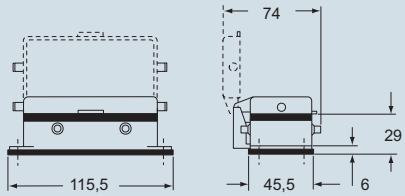


размеры в мм

CMI

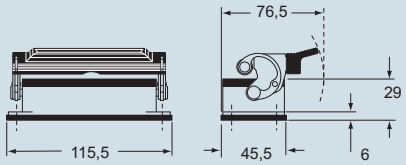


CMI CS/CP

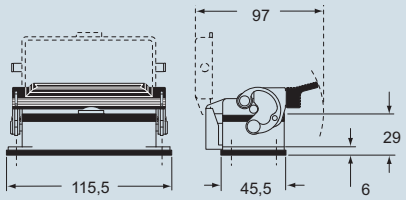


размеры в мм

CMI L



CMI LS



Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CM - CMA** и MM - MMA размер “77.27” изолированное исполнение на 830В

Вставки: страница

CME ... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



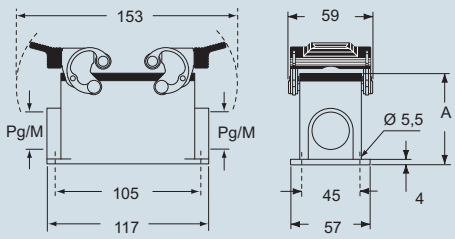
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	**CMP 06**	21	**MMP 06.25**	25	**CMP 06 L**	21	**MMP 06 L25**	25
с рычагами	**CMP 06.2**	21 x 2	**MMP 06.225**	25 x 2	**CMP 06 L2**	21 x 2	**MMP 06 L225**	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 06.21**	21	**MMAP 06.32**	32	**CMAP 06 L**	21	**MMAP 06 L32**	32
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 06.221**	21 x 2	**MMAP 06.232**	32 x 2	**CMAP 06 L2**	21 x 2	**MMAP 06 L232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 06.29**	29	**MMAP 06.40**	40	**CMAP 06 L29**	29	**MMAP 06 L40**	40
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 06.229**	29 x 2	**MMAP 06.240**	40 x 2	**CMAP 06 L229**	29 x 2	**MMAP 06 L240**	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMP 06 CS**	21	**MMP 06 CS25**	25				
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMP 06 CS2**	21 x 2	**MMP 06 CS225**	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06 CS**	21	**MMAP 06 CS32**	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06 CS2**	21 x 2	**MMAP 06CS232**	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06 CS29**	29	**MMAP 06 CS40**	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06CS229**	29 x 2	**MMAP 06CS240**	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMP 06 CP**	21	**MMP 06 CP25**	25				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMP 06 CP2**	21 x 2	**MMP 06 CP225**	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06 CP**	21	**MMAP 06 CP32**	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06 CP2**	21 x 2	**MMAP 06CP232**	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06 CP29**	29	**MMAP 06 CP40**	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 06CP229**	29 x 2	**MMAP 06CP240**	40 x 2				
с рычагом и крышкой					**CMP 06 LS**	21	**MMP 06 LS25**	25
с рычагом и крышкой					**CMP 06 LS2**	21 x 2	**MMP 06 LS225**	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 06 LS**	21	**MMAP 06 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 06 LS2**	21 x 2	**MMAP 06LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 06 LS29**	29	**MMAP 06 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 06LS229**	29 x 2	**MMAP 06LS240**	40 x 2

[1] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 06 X и CMV/CMAV 06 X
- MMO/MMAO 06 X и MMV/MMAV 06 X

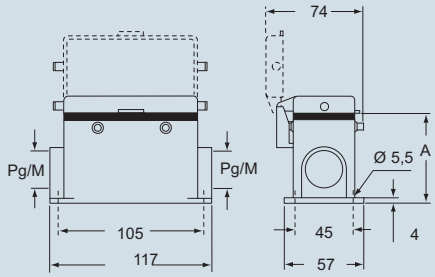
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CMP - CMAP и MMP - MMAP



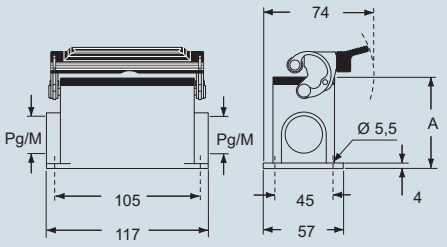
CMP CS/CP - CMAP CS/CP и MMP CS/CP - MMAP CS/CP



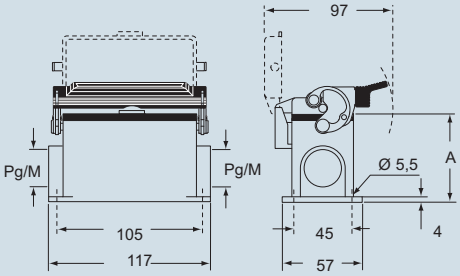
тип	A
CMP / MMP	63
CMAP / MMAP	81
CMP CS / MMP CS	63
CMAP CS / MMAP CS	81
CMP CP / MMP CP	63
CMAP CP / MMAP CP	81

размеры в мм

CMP L - CMAP L и MMP L - MMAP L



CMP LS - CMAP LS и MMP LS - MMAP LS



тип	A
CMP L / MMP L	63
CMAP L / MMAP L	81
CMP LS / MMP LS	63
CMAP LS / MMAP LS	81

cULus Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

EN 60529 IP66 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CME ... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



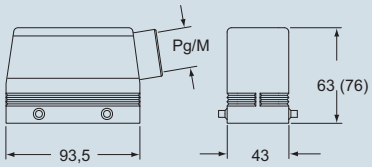
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой кабельный ввод	**CMO 06**	21	**MMO 06.25**	25	**CMO 06 L**	21	**MMO 06 L25**	25
со штифтами, боковой кабельный ввод			**MMO 06.32**	32			**MMO 06 L32**	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAO 06.21**	21	**MMAO 06.32**	32	**CMAO 06 L21**	21	**MMAO 06 L32**	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAO 06.29**	29	**MMAO 06.40**	40	**CMAO 06 L29**	29	**MMAO 06 L40**	40
со штифтами, верхний кабельный ввод	**CMV 06**	21	**MMV 06.25** **	25	**CMV 06 L**	21	**MMV 06 L25**	25
со штифтами, верхний кабельный ввод			**MMV 06.32**	32			**MMV 06 L32**	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 06.21**	21	**MMAV 06.32**	32	**CMAV 06 L21**	21	**MMAV 06 L32**	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 06.29**	29	**MMAV 06.40**	40	**CMAV 06 L29**	29	**MMAV 06 L40**	40
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAF 06**	21	**MMAF 06.25**	25				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CMFF 06**	21	**MMFF 06.25**	25				

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

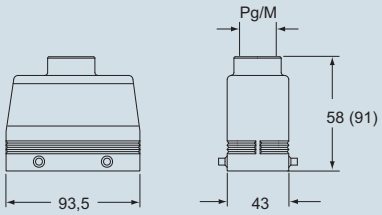
** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

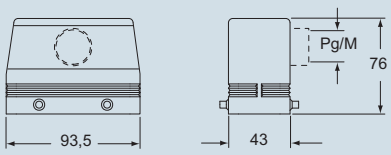
CMO (CMAO) и MMO (MMAO)



CMV (CMAV) и MMV (MMAV)

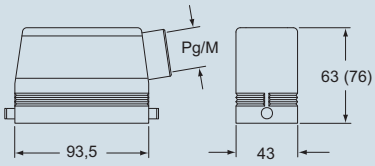


CMAF/CMFF и MMAF/MMFF

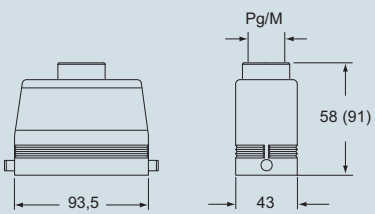


размеры в мм

CMO L (CMAO L) и MMO L (MMAO L)



CMV L (CMAV L) и MMV L (MMAV L)



Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CME ... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

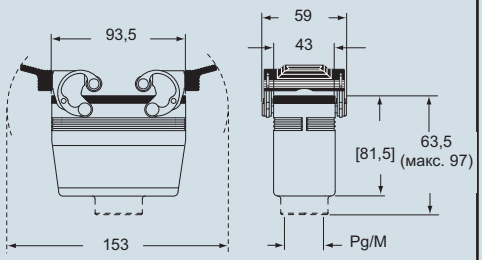


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод	**CMV 06 G**	21	**MHV 06 G32**	32	**CMV 06 LG**	21	**MMV 06 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 06 G**	21	**MMAV 06 G25**	25	**CMAV 06 LG21**	21	**MMAV 06 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 06 G29**	29	**MMAV 06 G32**	32	**CMAV 06 LG29**	29	**MMAV 06 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CMFV 06 G**	21	**MMFV 06 G25**	25	**CMFV 06 LG21**	21	**MMFV 06 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CMFV 06 G29**	29	**MMFV 06 G32**	32	**CMFV 06 LG29**	29	**MMFV 06 LG32**	32

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

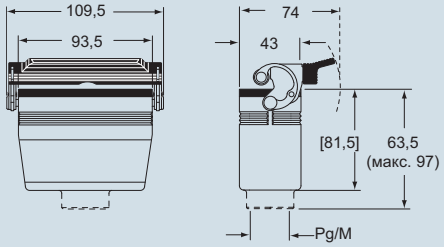
размеры в мм

CMV G (CMAV G) и [CMFV G], MMV G (MMAV G) и [MMFV G]



размеры в мм

CMV LG (CMAV LG) и [CMFV LG], MMV LG (MMAV LG) и [MMFV LG]



Тип 4/4X/12

IP66

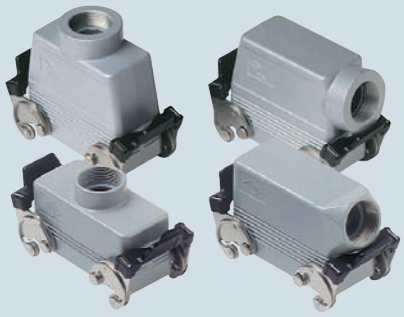
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

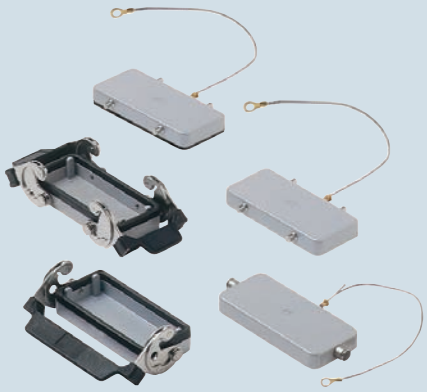
CME ... 6+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



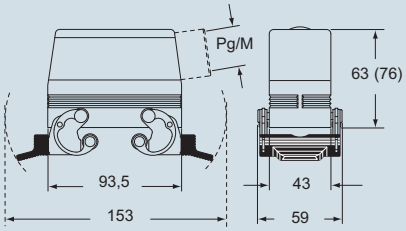
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой кабельный ввод [1]	**CMO 06 X**	21	**MMO 06 X25**	25	
с рычагами, боковой кабельный ввод [1]			**MMO 06 X32**	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAO 06 X**	21	**MMAO 06 X32**	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAO 06 X29**	29	**MMAO 06 X40**	40	
с рычагами, верхний кабельный ввод [1]	**CMV 06 X**	21	**MMV 06 X25**	25	
с рычагами, верхний кабельный ввод [1]			**MMV 06 X32**	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAV 06 X**	21	**MMAV 06 X32**	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAV 06 X29**	29	**MMAV 06 X40**	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					**CHC 16**
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) [2]					**CHC 16 C**
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					**CHC 16 L**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					**CHC 16 G**
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					**CHC 16 LG**

[1] совместим с корпусами:
- CMI/CMP/CMAP 06 CS/CP
- MMP/MMAP 06 CS/CP

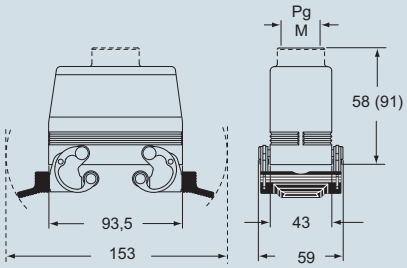
[2] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 06 X и CMV/CMAV 06 X
- MMO/MMAO 06 X и MMV/MMAV 06 X

размеры в мм

CMO X (CMAO X) и **MMO X (MMAO X)**



CMV X (CMAV X) и **MMV X (MMAV X)**



размеры в мм

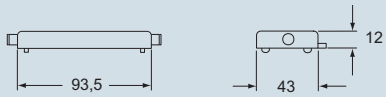
CHC



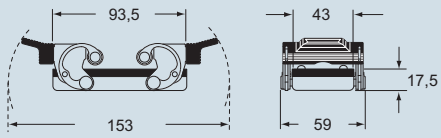
CHC C



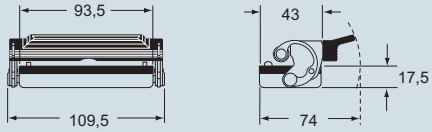
CHC L



CHC G

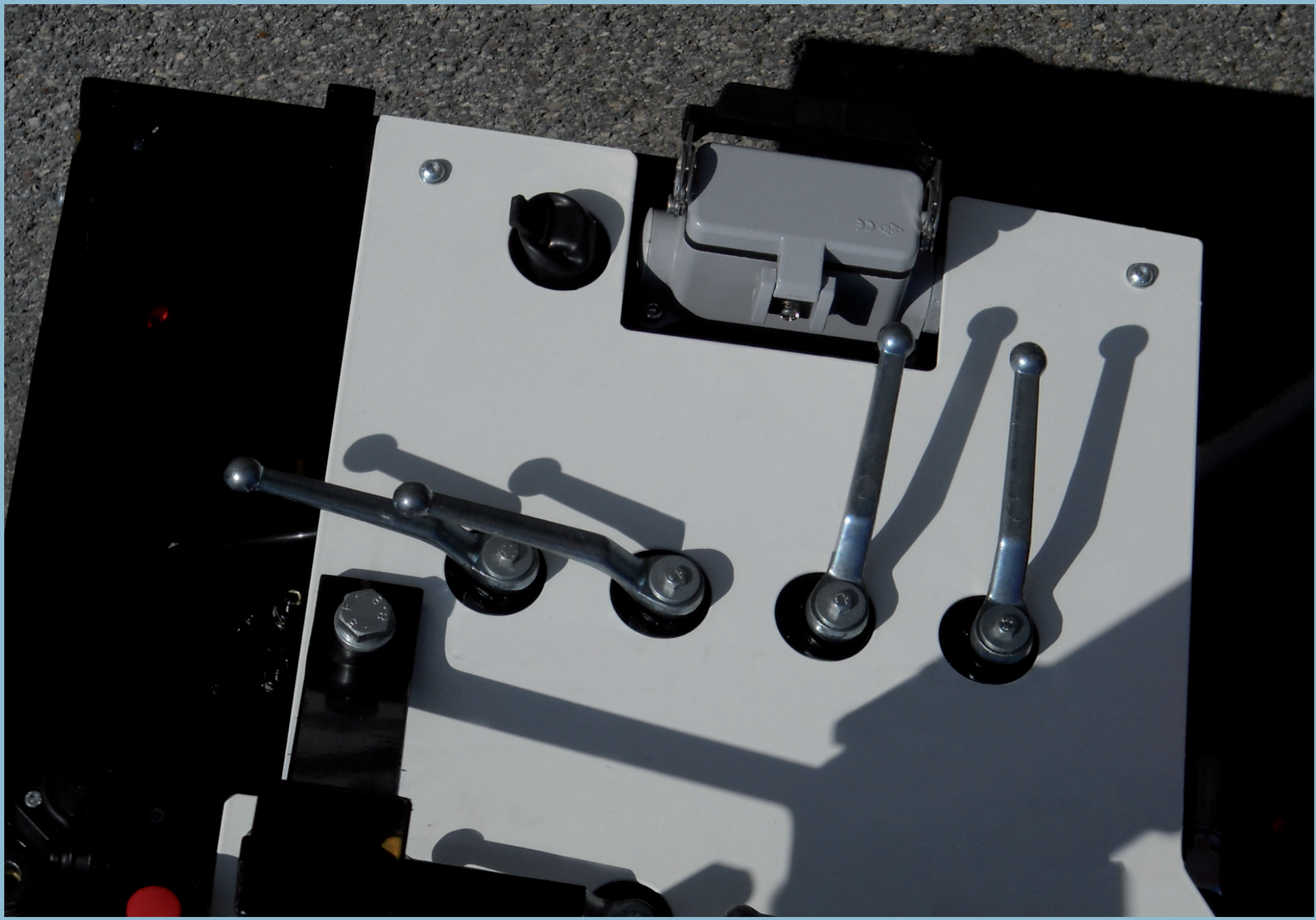


CHC LG



Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки: страница

CME ..... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CME, CMCE .. 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

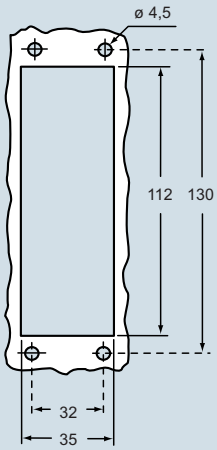


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	**CMI 16**	**CMI 16 L**
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMI 16 CS**	
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMI 16 CP**	
с рычагом и крышкой		**CMI 16 LS**

[1] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 16 X и CMV/CMAV 16 X
- MMO/MMAO 16 X и MMV/MMAV 16 X

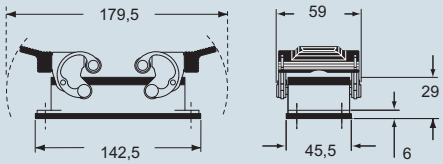
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

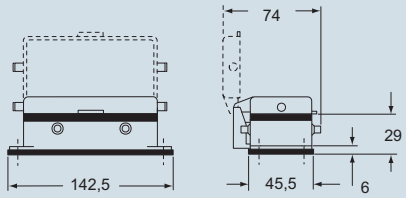


размеры в мм

CMI

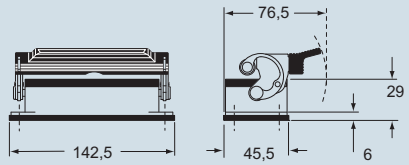


CMI CS/CP

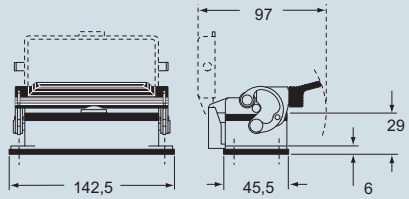


размеры в мм

CMI L



CMI LS



Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CM - CMA** и **MM - MMA** размер “104.27” изолированное исполнение на 830В

Вставки: страница

CME ..... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CME, CMCE .. 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



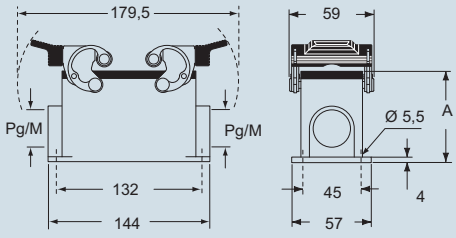
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	**CMP 16**	21	**MMP 16.25**	25	**CMP 16 L**	21	**MMP 16 L25**	25
с рычагами	**CMP 16.2**	21 x 2	**MMP 16.225**	25 x 2	**CMP 16 L2**	21 x 2	**MMP 16 L225**	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 16.21**	21	**MMAP 16.32**	32	**CMAP 16 L**	21	**MMAP 16 L32**	32
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 16.221**	21 x 2	**MMAP 16.232**	32 x 2	**CMAP 16 L2**	21 x 2	**MMAP 16 L232**	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 16.29**	29	**MMAP 16.40**	40	**CMAP 16 L29**	29	**MMAP 16 L40**	40
с рычагами, увеличенной высоты	**CMAP 16.229**	29 x 2	**MMAP 16.240**	40 x 2	**CMAP 16 L229**	29 x 2	**MMAP 16 L240**	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMP 16 CS**	21	**MMP 16 CS25**	25				
со штифтами и алюминиевой крышкой [1]	**CMP 16 CS2**	21 x 2	**MMP 16 CS225**	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16 CS**	21	**MMAP 16 CS32**	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16 CS2**	21 x 2	**MMAP 16CS232**	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16 CS29**	29	**MMAP 16 CS40**	40				
со штифтамии алюминиевой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16CS229**	29 x 2	**MMAP 16CS240**	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMP 16 CP**	21	**MMP 16 CP25**	25				
со штифтами и пластиковой крышкой [1]	**CMP 16 CP2**	21 x 2	**MMP 16 CP225**	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16 CP**	21	**MMAP 16 CP32**	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16 CP2**	21 x 2	**MMAP 16CP232**	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16 CP29**	29	**MMAP 16 CP40**	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты [1]	**CMAP 16CP229**	29 x 2	**MMAP 16CP240**	40 x 2				
с рычагом и крышкой					**CMP 16 LS**	21	**MMP 16 LS25**	25
с рычагом и крышкой					**CMP 16 LS2**	21 x 2	**MMP 16 LS225**	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 16 LS**	21	**MMAP 16 LS32**	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 16 LS2**	21 x 2	**MMAP 16LS232**	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 16 LS29**	29	**MMAP 16 LS40**	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					**CMAP 16LS229**	29 x 2	**MMAP 16LS240**	40 x 2

[1] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 16 X и CMV/CMAV 16 X
- MMO/MMAO 16 X и MMV/MMAV 16 X

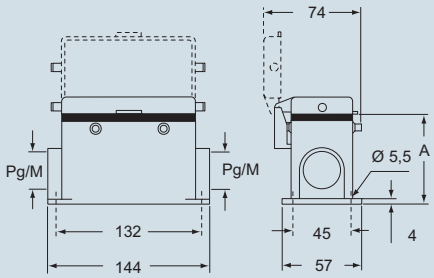
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами.
Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CMP - CMAP и MMP - MMAP



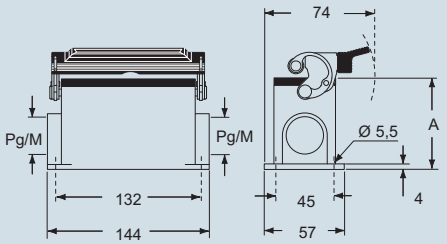
CMP CS/CP - CMAP CS/CP и MMP CS/CP - MMAP CS/CP



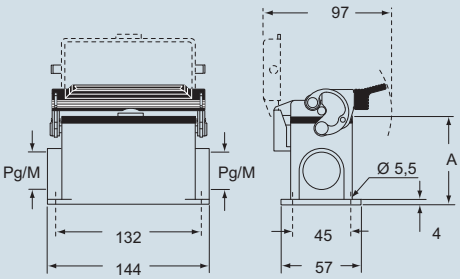
тип	A
CMP / MMP	63
CMAP / MMAP	81
CMP CS / MMP CS	63
CMAP CS / MMAP CS	81
CMP CP / MMP CP	63
CMAP CP / MMAP CP	81

размеры в мм

CMP L - CMAP L и MMP L - MMAP L



CMP LS - CMAP LS и MMP LS - MMAP LS



тип	A
CMP L / MMP L	63
CMAP L / MMAP L	81
CMP LS / MMP LS	63
CMAP LS / MMAP LS	81

Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CM - CMA** и **MM - MMA** размер “104.27” изолированное исполнение на 830В

Вставки: страница

CME ..... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CME, CMCE .. 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой кабельный ввод	**CMO 16**	21	**MMO 16.25**	25	**CMO 16 L**	21	**MMO 16 L25**	25
со штифтами, боковой кабельный ввод			**MMO 16.32**	32			**MMO 16 L32**	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAO 16.21**	21	**MMAO 16.32**	32	**CMAO 16 L21**	21	**MMAO 16 L32**	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAO 16.29**	29	**MMAO 16.40**	40	**CMAO 16 L29**	29	**MMAO 16 L40**	40
со штифтами, верхний кабельный ввод	**CMV 16**	21	**MMV 16.25** **	25	**CMV 16 L**	21	**MMV 16 L25**	25
со штифтами, верхний кабельный ввод			**MMV 16.32**	32			**MMV 16 L32**	32
со штифтами, верхний кабельный ввод	**CMV 16.29**	29	**MMV 16.40**	40	**CMV 16 L29**	29	**MMV 16 L40**	40
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 16.21**	21	**MMAV 16.32**	32	**CMAV 16 L21**	21	**MMAV 16 L32**	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 16.29**	29	**MMAV 16.40**	40	**CMAV 16 L29**	29	**MMAV 16 L40**	40
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAF 16.21**	21	**MMAF 16.25**	25				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAF 16.29**	29	**MMAF 16.32**	32				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CMFF 16.21**	21	**MMFF 16.25**	25				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника *	**CMFF 16.29**	29	**MMFF 16.32**	32				

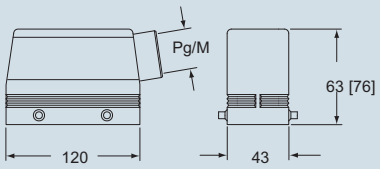
* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно)

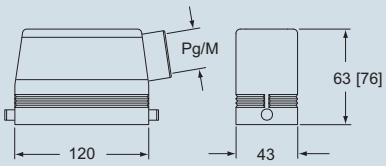
размеры в мм

размеры в мм

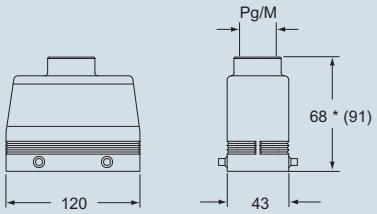
CMO (CMAO) и MMO (MMAO)



CMO L (CMAO L) и MMO L (MMAO L)

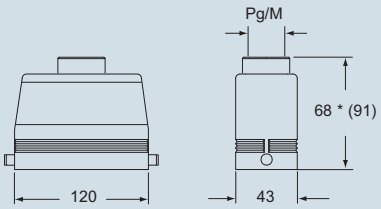


CMV (CMAV) и MMV (MMAV)



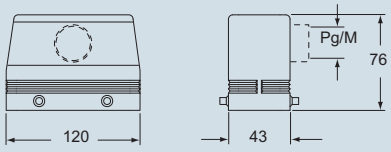
* 69,5 для исполнений с Pg 29/M 40

CMV L (CMAV L) и MMV L (MMAV L)



* 69,5 для исполнений с Pg 29/M 40

CMAF/CMFF и MMAF/MMFF



Тип 4/4X/12

IP66

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса **CM - CMA** и **MM - MMA** размер “104.27” изолированное исполнение на 830B

Вставки: страница

CME ..... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CME, CMCE .. 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

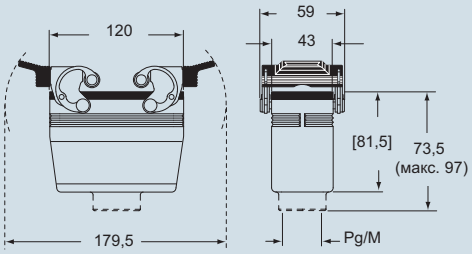


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод	**CMV 16 G**	21	**MHV 16 G32**	32	**CMV 16 LG**	21	**MMV 16 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 16 G**	21	**MMAV 16 G25**	25	**CMAV 16 LG21**	21	**MMAV 16 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	**CMAV 16 G29**	29	**MMAV 16 G32**	32	**CMAV 16 LG29**	29	**MMAV 16 LG32**	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	**CMFV 16 G**	21	**MMFV 16 G25**	25	**CMFV 16 LG21**	21	**MMFV 16 LG25**	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, переходника*	**CMFV 16 G29**	29	**MMFV 16 G32**	32	**CMFV 16 LG29**	29	**MMFV 16 LG32**	32

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

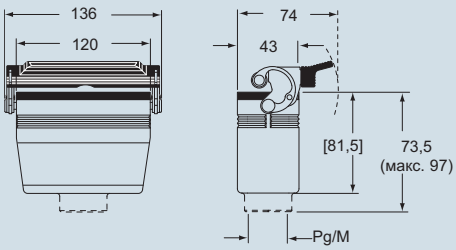
размеры в мм

CMV G (CMAV G) и **[CMFV G]**,
MMV G (MMAV G) и **[MMFV G]**



размеры в мм

CMV LG (CMAV LG) и **[CMFV LG]**,
MMV LG (MMAV LG) и **[MMFV LG]**



Тип 4/4X/12

IP66

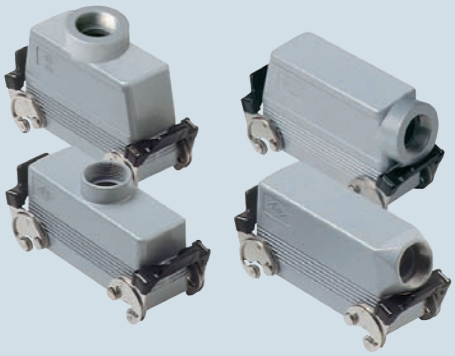
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

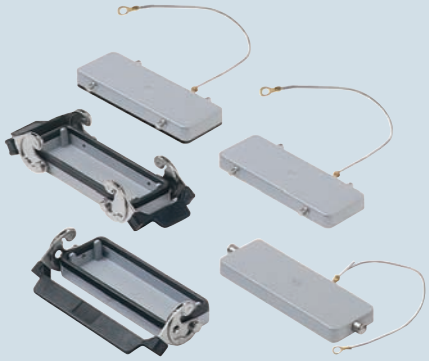
CME ..... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CME, CMCE .. 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



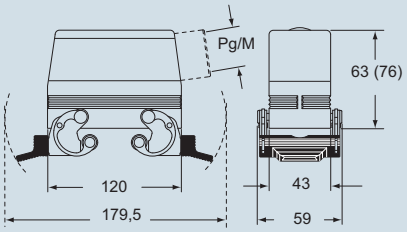
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой кабельный ввод [1]	**CMO 16 X**	21	**MMO 16 X25**	25	
с рычагами, боковой кабельный ввод [1]			**MMO 16 X32**	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAO 16 X**	21	**MMAO 16 X32**	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAO 16 X29**	29	**MMAO 16 X40**	40	
с рычагами, верхний кабельный ввод [1]	**CMV 16 X**	21	**MMV 16 X25**	25	
с рычагами, верхний кабельный ввод [1]			**MMV 16 X32**	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAV 16 X**	21	**MMAV 16 X32**	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты [1]	**CMAV 16 X29**	29	**MMAV 16 X40**	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					**CHC 24**
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) [2]					**CHC 24 C**
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					**CHC 24 L**
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					**CHC 24 G**
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					**CHC 24 LG**

[1] совместим с корпусами:
- CMI/CMP/CMAP 16 CS
- MMP/MMAP 16 CS

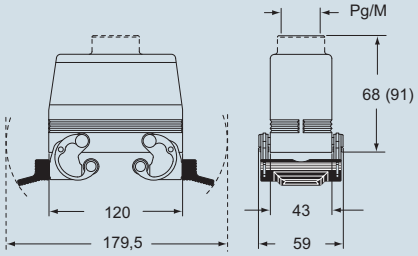
[2] совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 16 X и CMV/CMAV 16 X
- MMO/MMAO 16 X и MMV/MMAV 16 X

размеры в мм

CMO X (CMAO X) и **MMO X (MMAO X)**



CMV X (CMAV X) и **MMV X (MMAV X)**

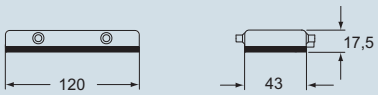


размеры в мм

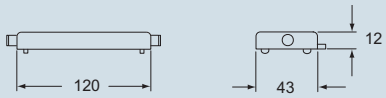
CHC



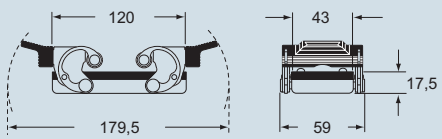
CHC C



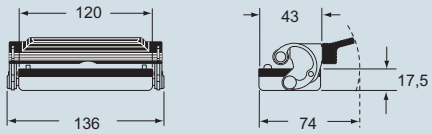
CHC L



CHC G



CHC LG

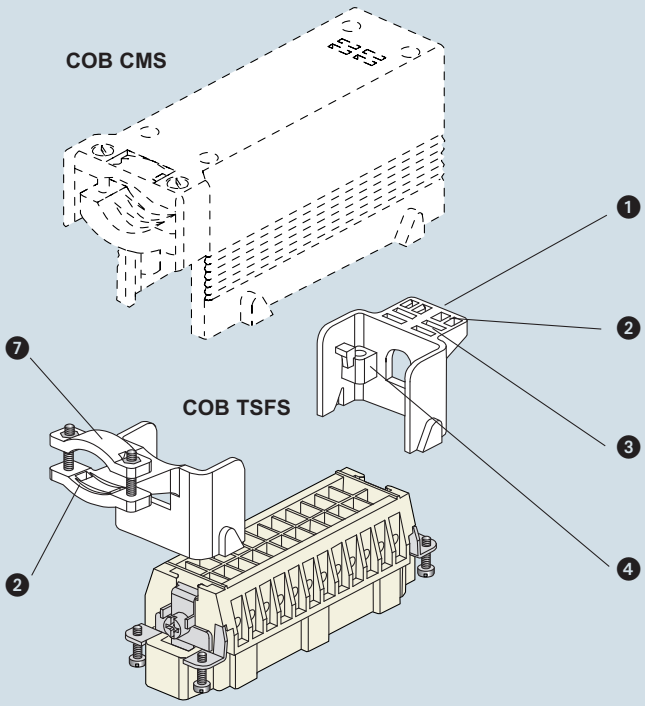


Тип 4/4X/12

IP66 EN 60529 IEC 60529

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

COB TCQ + **COB TSFS**
(**COB...CMS**, альтернатива)



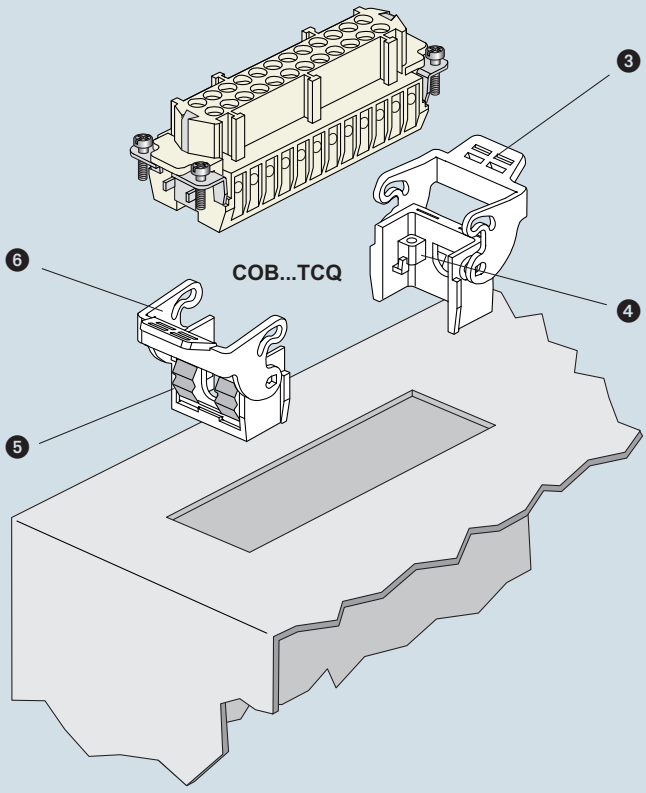


Рисунок 1:
- установка вставным способом в окна и в панели

Использование

Система COB позволяет устанавливать многополюсные разъемы в электрических шкафах без традиционных металлических корпусов, а степень защиты при этом обеспечивается за счет самого шкафа или другой оболочки.
(Примечание: запрещается состыковывать и расстыковывать разъемы под напряжением).

Система COB может быть смонтирована следующими тремя способами:

- на панелях с помощью оконного защелкивающегося устройства (**рис. 1**);
- на DIN-рейке по DIN EN 60715 как вдоль, так и поперек крепления (**рис. 2**);
- на стационарных панелях (**рис. 2**).

Система COB обладает следующими преимуществами:

- снижение стоимости и уменьшение занимаемого места по сравнению с металлическими корпусами и традиционными клеммными колодками;
- возможность перемонтажа проводов на разъемах без отключения устройств;
- простота осмотра проводов и измерений без расстыковки разъема благодаря доступу к задней стороне вставки с помощью поворотного устройства;
- быстрый монтаж на панелях благодаря защелкивающемуся устройству на DIN-рейке по DIN EN 60715;
- прочная конструкция крепления, соответствующая размерам каждой вставки и не требующая каких-либо подготовительных операций;
- широкий кабельный зажим;
- подвижные детали, подготовленные для фиксации проводных жгутов многожильных кабелей, исключающие контакт с контактами разъемов.

Система COB удовлетворяет самым различным требованиям в части установки благодаря взаимозаменяемости вставок разъемов. Вставки можно устанавливать в соответствии со следующей таблицей:

Крепления для вставок разъёмов

Стацио-	COB TCQ			
нарные	**COB 06 BC**	**COB 10 BC**	**COB 16 BC**	**COB 24 BC**
Съемные	**COB TSF** и **COB TSFS**			
	COB 06 CMS	**COB 10 CMS**	**COB 16 CMS**	**COB 24 CMS**

Расстояния между центрами крепежных винтов вставок:

мм				
	44 x 27	57 x 27	49,5 x 16* 66 x 16* 77,5 x 27	104 x 27

Серия вставок и количество полюсов (+ m)

CD			15*, 25*, 40	64
CDD	24	42	38*, 72	108
CDA			10*, 16*	
CDC			10*, 16*	
JCSE	6	10	16	24
CCE	6	10	16	24
CQE	10	18	32	46
JCNE	6	10	16	24
CNE	6	10	16	24
CSH	6	10	16	24
CSE	6	10	16	24
CMCE		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CME		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CMS		3 + 2	6 + 2	10 + 2
CP			6	
CX			4/0, 4/2 6/36 12/2	4/8
MIXO	2 модуля	3 модуля	4 модуля	6 модулей

*) монтаж с помощью пластины-переходника описан на стр. 412.

Кроме того, крепления COB..BC позволяют устанавливать пластины серий ILME CR…AD1 и CR…AD2 для вставок D-SUB (микроразъёмы).

Характеристики

❶ Блоки крепления вставок **COB, TSF** и **COB TSFS** (с кабельным хомутом) для подвижного монтажа из самозатухающего термопласта

❷ Пространство для кабельных стяжек (от 2,2 до 4,8 мм)

❸ Места для вставки маркировочных бирок (размером 9 x 20 мм)

❹ Металлические резьбовые втулки для крепления вставок с помощью обыкновенных винтов и возможностью выполнения соединений с использованием специальных кодирующих штифтов (каталожные номера: CR 20, CRM, CRF, CR 20 CX, CRM CX и CRF CX) при использовании одинаковых разъемов

❺ Блок крепления вставок **COB TCQ** для оконного монтажа, из самозатухающего термопласта. с пружинным защёлкивающимся устройством

❻ Запорное устройство с рычагами, из самозатухающего термопласта, для стыковки вставок

❼ Прочный кабельный хомут для зажима многожильных кабелей диаметром до 25 мм или жгутов одножильных проводников

❽ Корпус **COB…CMS** для подвижного монтажа, из самозатухающего термопласта, со степенью защиты IP20

❾ Свободное пространство для установки вставки с подключенными к ней проводниками

❿ Подвижные блоки (в комплекте COB…BC) из самозатухающего термопласта, с устройством быстрого разъединения (для разворота вставки, работы с проводкой, осуществления проверок и обслуживания)

⓫ Панельные крепления **COB…BC** для монтажа на панель, из самозатухающего термопласта, прочная конструкция, с широким пространством для монтажа кабелей (жгутов)

⓬ Отверстия для стационарного крепления с помощью винтов (без DIN-рейки по DIN EN 60715)

⓭ Защелка для крепления на DIN-рейке в продольном и поперечном направлении

⓮ Поворотные штифты, которые можно отдать и далее работать со вставкой с подсоединенными проводниками

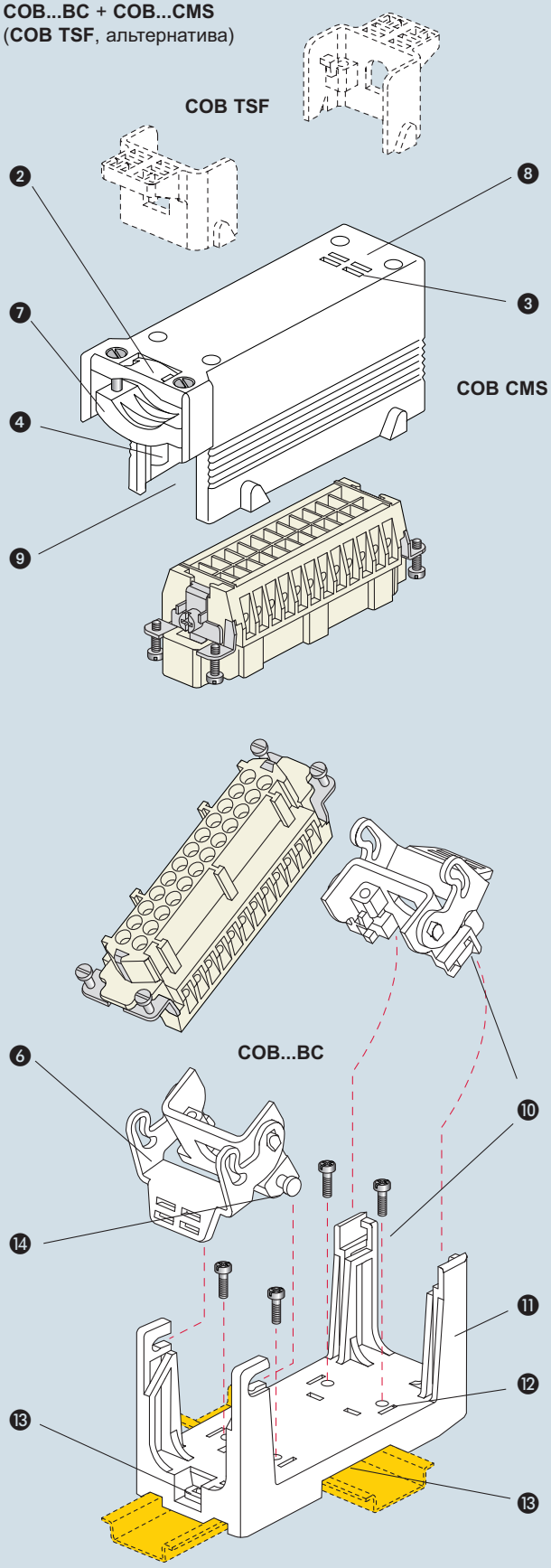


Рисунок 2:
- защелка для крепления на DIN-рейке в продольном и поперечном направлении
- стационарная установка на панель (панель управления) с помощью винтов

Вставки: страница

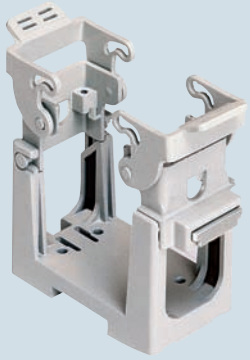
CD .....40, 64 полюса + ⏚ 49 и 51
CDD .. 24, 42, 72, 108 полюсов + ⏚ 59÷64
CQE .... 10, 18, 32, 46 полюсов + ⏚ 80÷83
CSH ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 88÷91
CCE ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 94÷100
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 95÷101
JCNE, JCSE 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 106÷109
CSS ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 118÷121
CMSE .. 3+², 6+², 10+² полюса + ⏚ 135÷139
CMCE 3+², 6+², 10+², 16+² полюса + ⏚ 134÷144
CME 3+², 6+², 10+², 16+² полюса + ⏚ 135÷145
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX..... 8/24, 6/36, 12/2 полюса + ⏚ 151÷153
CX..... 4/0, 4/2, 4/8 полюса + ⏚ 154÷155
MIXO..... 2, 3, 4, 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм, 57 x 27 мм
77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Держатель разъема для монтажа на лицевую панель в окне*, с защелкой 60715 или стационарного монтажа с



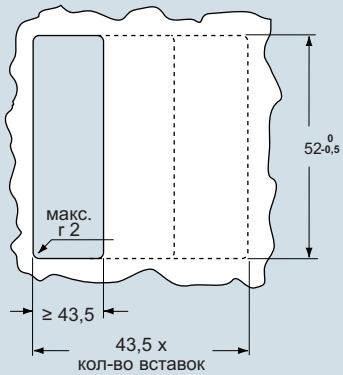
Основание держателя разъема для монтажа на DIN-рейке по DIN EN использованием винтов



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
комплект из двух элементов для стыковки вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов 27 мм (по короткой стороне)	**COB TCQ**	
комплект в составе рамы и подвижных блоков, для стыковки вставок: - с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм		**COB 06 BC** **COB 10 BC** **COB 16 BC** **COB 24 BC**

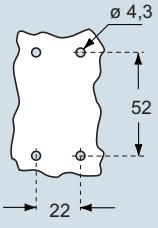
Вырез в панели, мм

COB TCQ
размеры окна в листе толщиной 1,3÷3 мм



для стыковки вставок:	X 0 -0,5
с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм	65
с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм	78
с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм	98
с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм	125

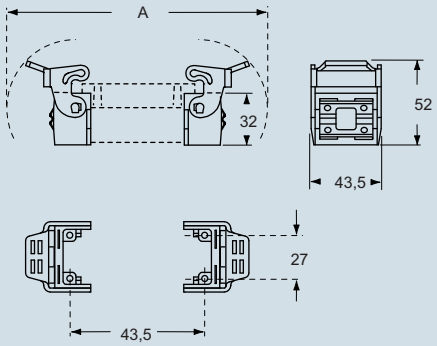
COB...BC



Монтажник обязан проверить целостность цепи защитного заземления между двумя половинами разъема.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

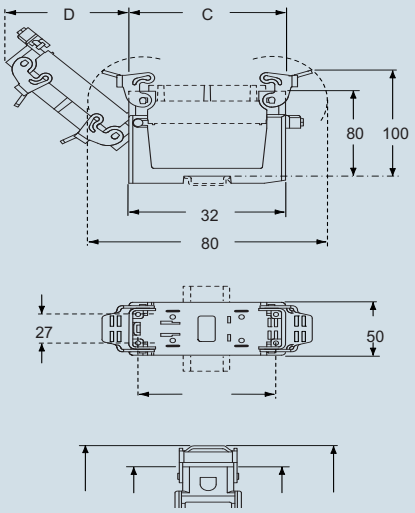


COB TCQ

Для вставок	A	B
с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм	120	44
с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм	133	57
с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм	153,5	77,5
с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм	180	104

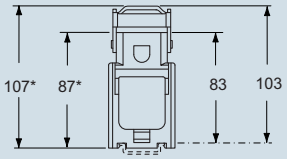
размеры в мм

габаритные размеры с продольной DIN-рейкой



Каталожный №	A	B	C	D	E
COB 06 BC	120	91,5	58	50	44
COB 10 BC	133	91,5	71	59,5	57
COB 16 BC	153,5	91,5	91,5	74	77,5
COB 24 BC	180	118	118	93	104

Габаритные размеры без DIN-рейки (значения со звёздочкой), габаритные размеры с продольной DIN-рейкой



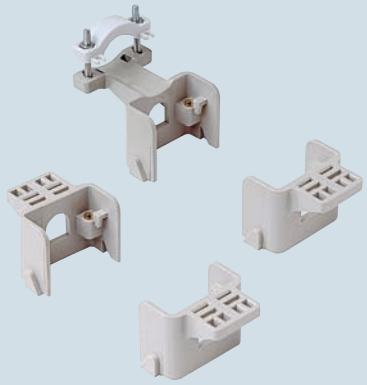
Панельные крепления **COB** для многополюсных разъёмов

Вставки: страница

CD .....40, 64 полюса + ⏚ 49 и 51
CDD .. 24, 42, 72, 108 полюсов + ⏚ 59÷64
CQE .... 10, 18, 32, 46 полюсов + ⏚ 80÷83
CSH ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 88÷91
CCE ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 94÷100
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 95÷101
JCNE, JCSE 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 106÷109
CSS ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 118÷121
CMSE .. 3+^{2}, 6+^{2}, 10+^{2} полюса + ⏚ 135÷139
CMCE 3+^{2}, 6+^{2}, 10+^{2}, 16+^{2} полюса + ⏚ 134÷144
CME 3+^{2}, 6+^{2}, 10+^{2}, 16+^{2} полюса + ⏚ 135÷145
CP..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX..... 8/24, 6/36, 12/2 полюса + ⏚ 151÷153
CX..... 4/0, 4/2, 4/8 полюса + ⏚ 154÷155
MIXO..... 2, 3, 4, 6 модулей 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм, 57 x 27 мм
77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Держатель для вставок для подвижного монтажа



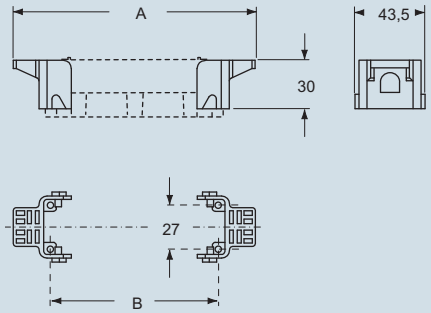
Изолирующие корпуса с опорами для вставок для подвижного монтажа



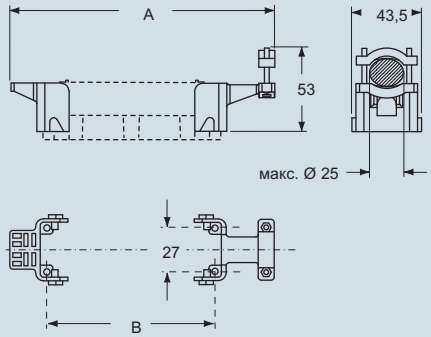
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
комплект из двух элементов для стыковки вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов 27 мм (по короткой стороне) - с кронштейном для кабельных стяжек - с кронштейном для кабельных стяжек и кабельных хомутов	**COB TSF** **COB TSFS**	
боковой ввод, с кабельным хомутом для стыковки вставок: - с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм		**COB 06 CMS** **COB 10 CMS** **COB 16 CMS** **COB 24 CMS**

размеры в мм

COB TSF

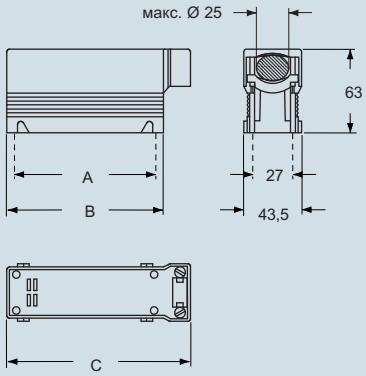


COB TSFS



Для вставок	A	A**	B
с межцентровым расстоянием 4 x 27 мм	90	104	44
с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм	103	117	57
с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм	123,5	137,5	77,5
с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм	150	164	104

размеры в мм



Каталожный №	A	B	C
COB 06 CMS	44	58	74
COB 10 CMS	57	71	87
COB 16 CMS	77,5	91,5	107,5
COB 24 CMS	104	118	134

Монтажник обязан проверить целостность цепи защитного заземления между двумя половинами разъема.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

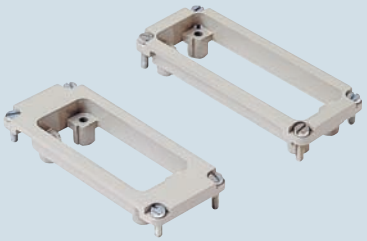
Панельные крепления **COB** для многополюсных разъёмов

Вставки: страница

CD .....15, 25 полюсов + ⏚ 47 и 48
CDD ..... 38 полюсов + ⏚ 60
CDA ..... 10, 16 полюсов + ⏚ 72÷74
CDC ..... 10, 16 полюсов + ⏚ 73÷75
MIXO ..... 1 модуль 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
49,5 x 16 мм
66 x 16 мм

Рамки-переходники для монтажа вставок корпусами



Рычаги для стыковки с металлическими



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
монтаж на изделия серии COB (см. ниже) для одной вставки с межцентровым расстоянием 49,5 x 16 мм	**CR 15/16**	
монтаж на изделия серии COB (см. ниже) для одной вставки с межцентровым расстоянием 49,5 x 16 мм	**CR 25/16**	
комплект из двух штук, для монтажа вместо стандартных рычагов на COB TCQ и COB...BC [1]		**COB L**

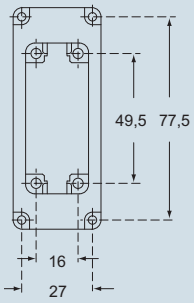
Рамки-переходники

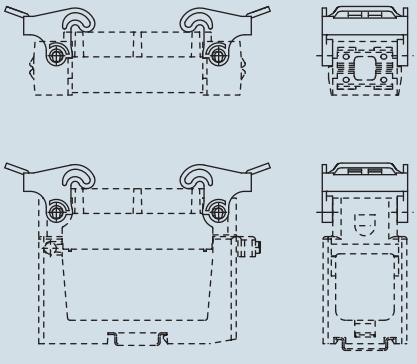
- Позволяют устанавливать вставки размером "49,16" и "66,16" в следующие изделия серии COB: COB TCQ, COB 16 BC, COB TSF, COB TSFS, COB 16 CMS

[1] Позволяют производить монтаж алюминиевых кожухов, с четырьмя штифтами, размером 55,27, 77,27 и 104,27.

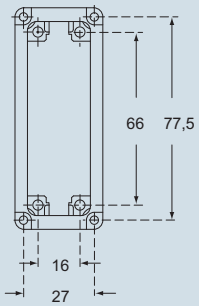
размеры в мм

CR 15/16





CR 25/16



Монтажник обязан проверить целостность цепи защитного заземления между двумя половинами разъема.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

COB

Корпуса:

размер “49.16” .....**страница 208**
размер “66.16” .....**страница 211**
размер“44.27” .....**страница 218**
размер “57.27” .....**страница 222**
размер “77.27” .....**страница 228**
размер “104.27” .....**страница 236**

Для вставок с расстояниями между центрами крепежных винтов:
49 x 16 мм (корпуса CZAC 15 L)
66 x 16 мм (корпуса CZAC 25 L)
44 x 27 мм (корпуса CAC 06 L)
57 x 27 мм (корпуса CAC 10)
77,5 x 27 мм (корпуса CAC 16)
104 x 27 мм (корпуса CAC 24)

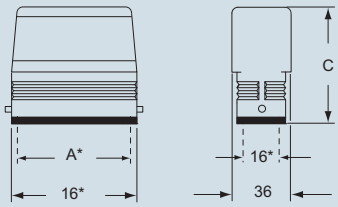
Кожухи без ввода (выполняется заказчиком)



Наименование	Каталожный № с 2 штифтами	Каталожный № с 4 штифтами
со штифтами для рычагов		
- используется с корпусами размера “49.19”	**CZAC 15 L**	
- используется с корпусами размера “66.16”	**CZAC 25 L**	
- используется с корпусами размера “44.27”	**CAC 06 L**	
- используется с корпусами размера “57.27”	**CAC 10 L**	**CAC 10**
- используется с корпусами размера “77.27”	**CAC 16 L**	**CAC 16**
- используется с корпусами размера “104.27”	**CAC 24 L**	**CAC 24**

размеры в мм

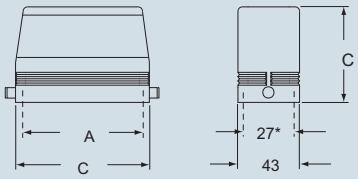
CZAC L



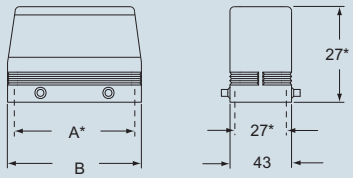
Каталожный №	A*	B	C
CZAC 15 L	49,5	63	64,5
CZAC 25 L	66	79,5	70,5

*) расстояние между центрами крепежных винтов

CAC L



CAC



Каталожный №	A*	B	C
CAC 06 L	44	60	72
CAC 10 - CAC 10 L	57	73	70
CAC 16 - CAC 16 L	77,5	93,5	76
CAC 24 - CAC 24 L	104	120	76

*) расстояние между центрами крепежных винтов

cULus® Тип 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

			страница
CD	64	полюса + ⏚	51
CDD	108	полюсов + ⏚	64
CQE	46	полюсов + ⏚	83
CSH	24	полюса + ⏚	91
CCE	24	полюса + ⏚	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24	полюса + ⏚	101
CSS	24	полюса + ⏚	124
CMSE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	139
CMCE	10+2 (aux)	полюса + ⏚	138
CX	4/8	полюсов + ⏚	155
MIXO	6	модулей	165÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи для плоского кабеля с 4 штифтами



НОВИНКА

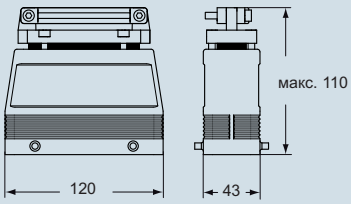
Уплотнители для кожуха для плоского кабеля



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
со штифтами, с верхним вводом	**CAN 24**	
Уплотнения для плоских кабелей (поставляются отдельно) - с одним вырезом под кабель 18,8 x 5,8 мм - с одним вырезом под кабель 63,8 x 5,1 мм - с одним вырезом под кабель 36 x 9 мм - без выреза (выполняется заказчиком)		**CRN 1** **CRN 2** **CRN 3** **CRN P**

размеры в мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CME ..... 10+2 (вспом.) полюса + ⏚ 139
CME, CMCE .... 16+2 (вспом.) полюса + ⏚ 137 и 136

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи для плоского кабеля с 4 штифтами



НОВИНКА

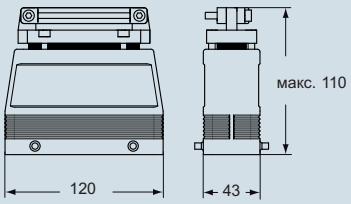
Уплотнители для кожуха для плоского кабеля



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
со штифтами, с верхним вводом	**CMAN 16**	
Уплотнения для плоских кабелей (поставляются отдельно) - с одним вырезом под кабель 18,8 x 5,8 мм - с одним вырезом под кабель 63,8 x 5,1 мм - с одним вырезом под кабель 36 x 9 мм - без выреза (выполняется заказчиком)		**CRN 1** **CRN 2** **CRN 3** **CRN P**

размеры в мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “77.27”
размер “104.27”

Примечание:
несовместимы с изделиями серии тип «T»

Кожухи для пропуска кабеля
Степень защиты IP54



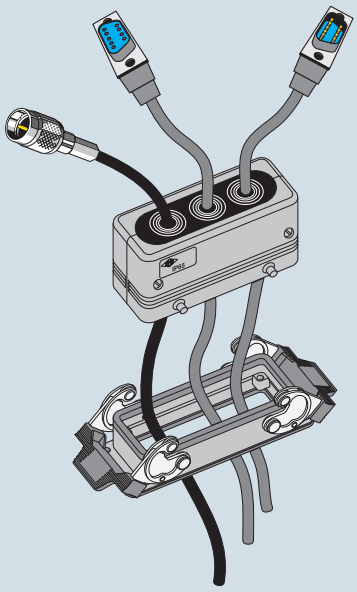
Наименование	Каталожный №	размер
со штифтами для двух рычагов		
- 3 отверстия для круглых кабелей диаметром 5...13,5 мм	**CYR 16.3**	77.27
- 4 отверстия для круглых кабелей диаметром 5...13,5 мм	**CYR 24.4**	104.27

Корпуса CYR для круглых кабелей

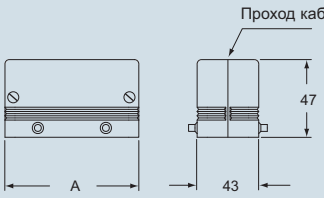
Корпуса CYR используются в установках, где требуется обеспечить пропуск круглых кабелей передачи данных (например, к компьютеру или ПЛК) через оборудование, например, панели контроля и управления, с обеспечением хорошего состояния кабельных соединений.

Корпуса состоят из двух частей с уплотнительными прокладками, обеспечивающими заданную степень защиты. В корпусах также имеется быстродействующее устройство блокировки кабеля.

CYR 16.3 и 24.4 можно использовать **с корпусами для монтажа на панель с 2 рычагами** соответственно.



размеры в мм



Каталожный №	A	ввод с изоляц. шайбой	№	размер
CYR 16.3	93,5	ø 5 / 13,5	3	77.27
CYR 24.4	120	ø 5 / 13,5	4	104.27

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “77.27”

Корпуса для сквозного монтажа
Степень защиты IP65



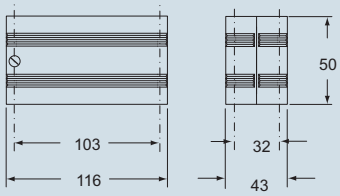
Примечание:
несовместимы с изделиями серий тип «T» и IP68

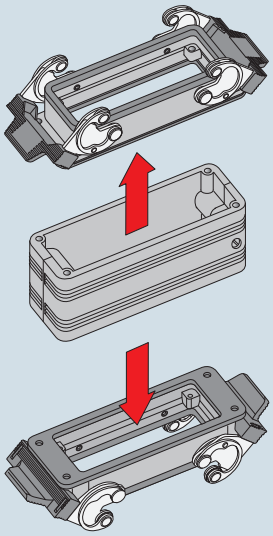
Наименование	Каталожный №
Без ответных частей корпусов (заказываются отдельно) выполнены из двух половин	**CYG 16**

Сквозное соединение CYG 16
- выполняется с использованием корпуса CYG 16 и двух корпусов для монтажа на панель, размер “77.27”, с одним или двумя рычагами (заказываются отдельно).
- оптимально для выполнения удлинений и/или в качестве переходника.
- изготовлено из двух половин для облегчения монтажа проводника.
- в соединение можно установить две вставки в различных сочетаниях (заказываются отдельно):

» вставка-розетка/вставка-розетка (в качестве переходника)
» вставка-вилка/вставка-вилка (в качестве переходника)
» вставка-розетка/вставка-вилка (в качестве удлинителя)

размеры в мм





Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

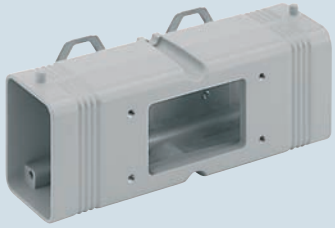
Корпуса:
размер “44.27”
размер “57.27”

- степень защиты IP65 (по EN 60529)

Соединительное устройство T-BOX, с 1 боковым ответвлением



Соединительное устройство T-BOX, с 1 боковым ответвлением для монтажа на DIN-рейку



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером “44.27” и одного корпуса размером “44.27” [A]	**CYG 06H06**	
для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером “44.27” и одного корпуса размером “57.27” [A]	**CYG 06H10**	
для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером “44.27” и одного корпуса размером “44.27” [A]		**CYG 06H06D**
для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером “44.27” и одного корпуса размером “57.27” [A]		**CYG 06H10D**

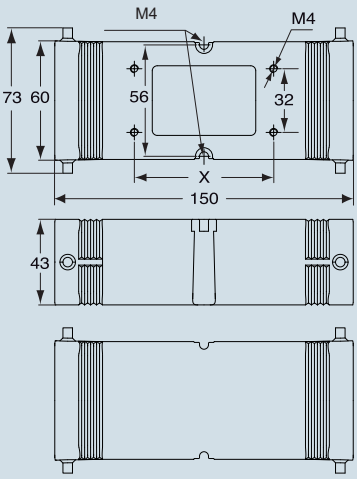
Способы применения соединительного устройства CYG 06H

Ответвление кабелей выполняется с помощью соединительного устройства CYG 06H в исполнении с 1 или 2 ответвлениями.
В два боковых посадочных места могут устанавливаться многополюсные вставки размером “44.27”.
Все изделие целиком может использоваться с одним кожухом рычажного типа в комплекте со вставками.
На передние посадочные места можно установить корпуса для монтажа на панель размером “44.27” и/или “57.27”.
Соединительное устройство также можно использовать в качестве переходника, сочетая вставки различных исполнений.
Для заглушения боковых посадочных мест может использоваться крышка CHC 06 LG.
Установка в ответвлениях вставок серии CSS с двойными пружинными зажимами позволяет выполнить соединение двух проводов без необходимости установки дополнительных клемм внутри соединительного устройства.

Условные обозначения:
[A] Корпуса для монтажа на панель
[C] Кожухи с рычагом и прокладкой (LG)

размеры в мм

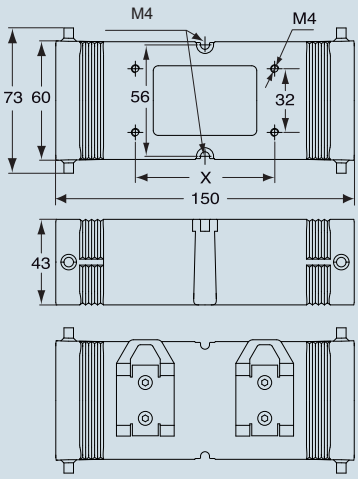
CYG...H06 / H10



Каталожный №	X
CYG 06H06	70
CYG 06H10	83

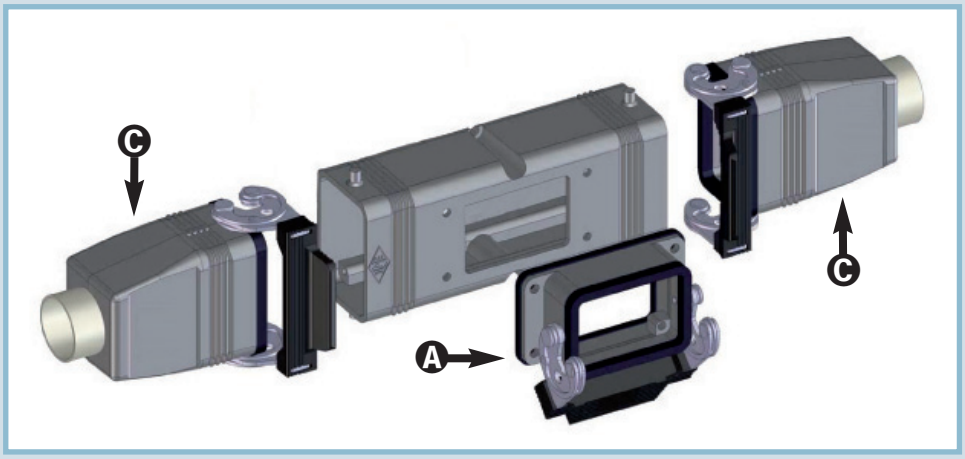
размеры в мм

CYG...H06D / H10D



Каталожный №	X
CYG 06H06D	70
CYG 06H10D	83

Каталожный №	A	C
CYG 06H06	06	06
CYG 06H10	10	06
CYG 06H06D	06	06
CYG 06H10D	10	06



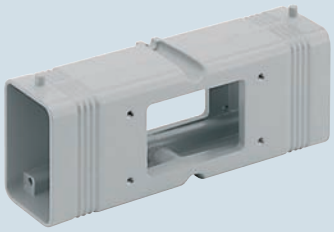
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

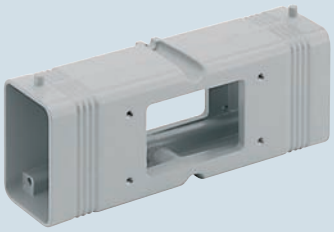
размер “44.27”
размер “57.27”

- степень защиты IP65 (по EN 60529)

Соединительное устройство T-BOX, с 2 боковыми ответвлениями



Соединительное устройство T-BOX, с 2 боковыми ответвлениями



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
для 2 кожухов [C] размером “44.27” с рычагом и прокладкой, 1 фиксирующего бокового корпуса размером “44.27” [B] и 1 корпуса размером “57.27” [A]	**CYG 06H0610**	
для 2 кожухов [C] размером “44.27” с рычагом и прокладкой, 1 фиксирующего бокового корпуса размером “57.27” [B] и 1 корпуса размером “44.27” [A]	**CYG 06H1006**	
для 2 кожухов [C] размером “44.27” с рычагом и прокладкой, и двух корпусов размером “44.27” [A] и [B]		**CYG 06H0606**
для 2 кожухов [C] размером “44.27” с рычагом и прокладкой, и двух корпусов размером “57.27” [A] и [B]		**CYG 06H1010**

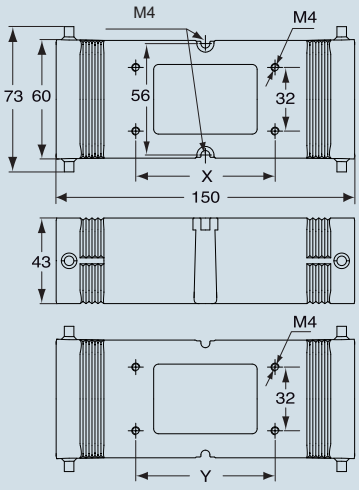
Способы применения соединительного устройства CYG 06H

Ответвление кабелей выполняется с помощью соединительного устройства CYG 06H в исполнении с 1 или 2 ответвлениями.
В два боковых посадочных места могут устанавливаться многополюсные вставки размером “44.27”.
Все изделие целиком может использоваться с одним кожухом рычажного типа в комплекте со вставками.
На передние посадочные места можно установить корпуса для монтажа на панель размером “44.27” и/или “57.27”.
Соединительное устройство также можно использовать в качестве переходника, сочетая вставки различных исполнений.
Для заглушения боковых посадочных мест может использоваться крышка CHC 06 LG.
Установка в ответвлениях вставок серии CSS с двойными пружинными зажимами позволяет выполнить соединение двух проводов без необходимости установки дополнительных клемм внутри соединительного устройства.

Условные обозначения:
[A] Корпуса для монтажа на панель
[B] Корпуса для монтажа на панель
[C] Кожухи с рычагом и прокладкой (LG)

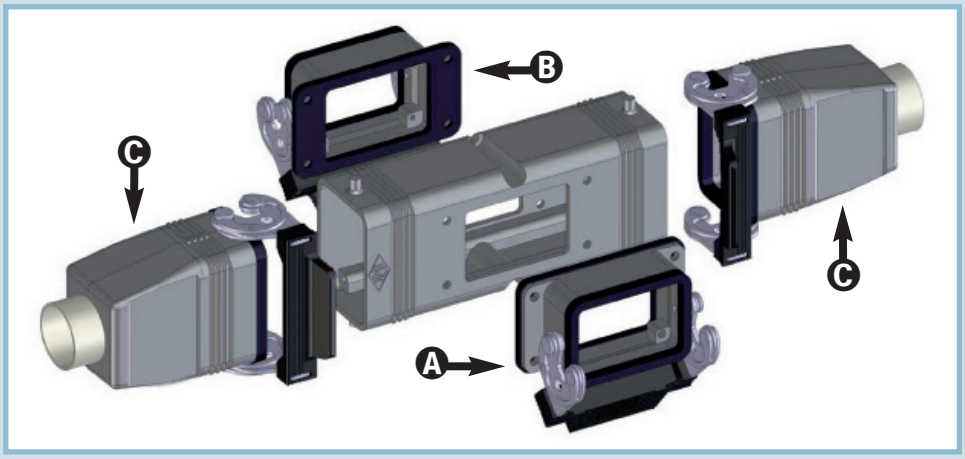
размеры в мм

CYG...H0610 / H1006 и **CYG...H0606 / H1010**

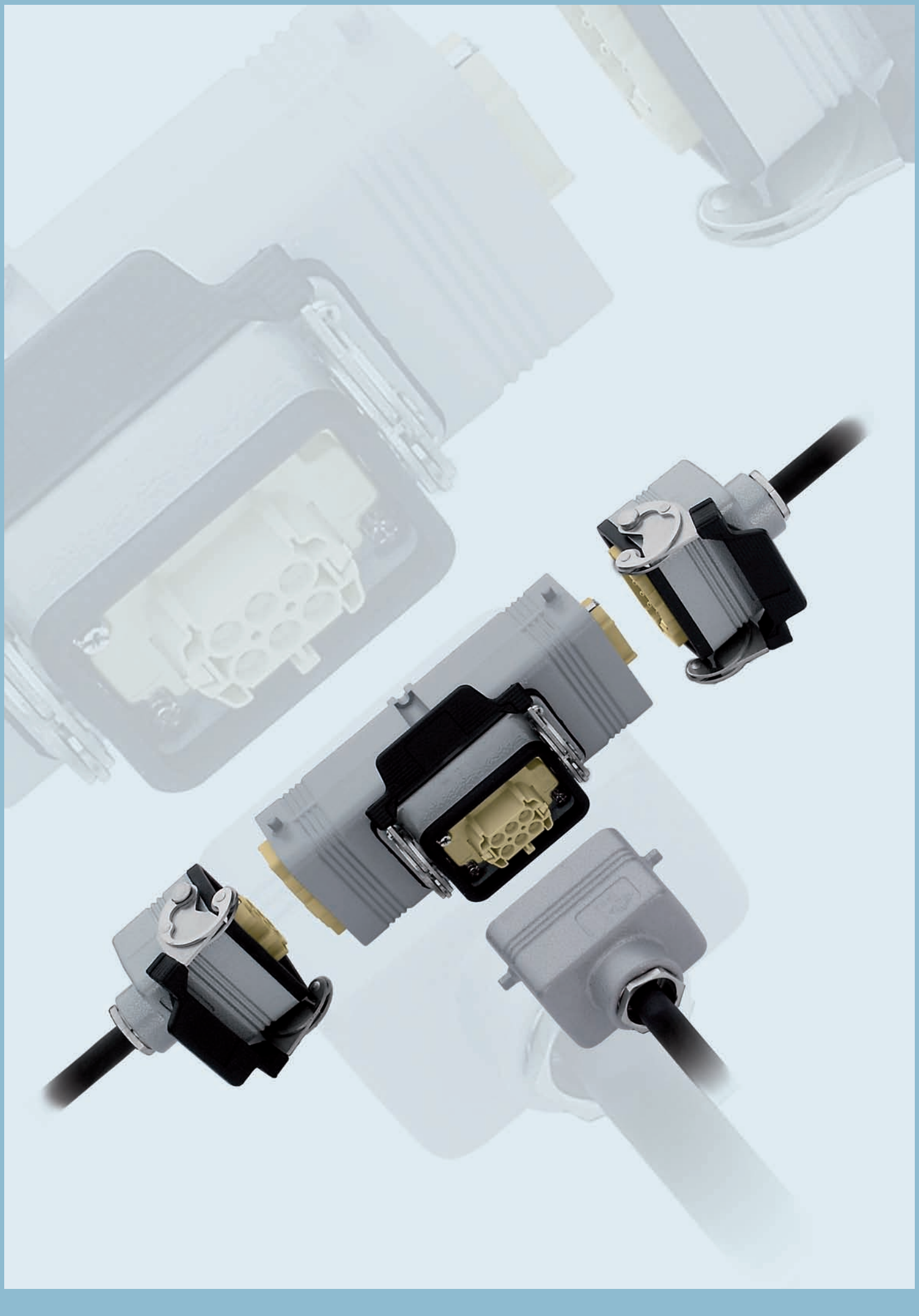


Каталожный №	X	Y
CYG 06H0610	83	70
CYG 06H1006	70	83
CYG 06H0606	70	70
CYG 06H1010	83	83

Каталожный №	A	B	C
CYG 06H0610	06	10	06
CYG 06H1006	10	06	06
CYG 06H0606	06	06	06
CYG 06H1010	10	10	06



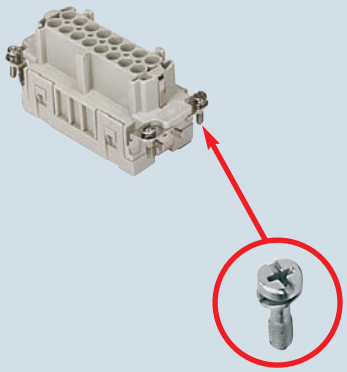
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

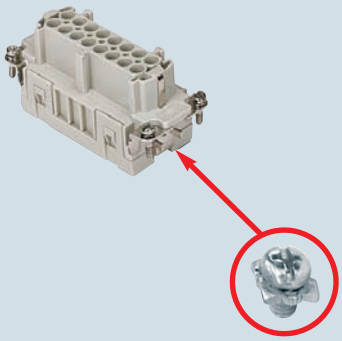


	Винты крепежные для вставок, устанавливаемых на панель	Винты для второй клеммы заземления
		
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
для установки вместо современных крепежных винтов для вставок	**CRIC M3 ***	
- для вставок CDA/CDC - для вставок CD 15/25, CDD 38 - для вставок CD 40/64, CDD 24/42/72/108, CQE, CNE, CSS, CX 8/24, CCE, CSE, CMSE, CME, CMCE, CSH - для вставок CP, CX 12/2, CX 6/36, CX 4/0, CX 4/2		**CR VATG** **CR VDTG** **CR VNTG** **CR VPTG**

* Штатным способом монтажа вставок является их крепление с помощью четырех винтов корпусе компании ILME.

Компания ILME не несет ответственности за применение любых других способов монтажа. Обеспечение правильности стыкующихся и заземляющих контактов вставок является обязанностью монтажника.





Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Крепление для монтажа на DIN-рейке по DIN EN 60715



Стяжные винты для вставок CT/CTS/CTE/CTSE Кабельные хомуты

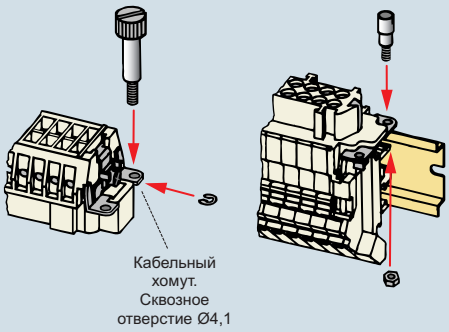


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Крепления для вставок CT, CTS, CTE, CTSE	**CT APE**	
Втулка резьбовая для вставок CT, CTS, CTE, CTSE Винт с резьбовым концом для вставок CD, CNE, CCE, CSE, CSH		**CRBF** **CRBM**
Прямой кабельный хомут Угловой кабельный хомут		**CRAD** **CRAS**

Стяжные винты для вставок CT/CTE

Для обеспечения стабильной и безопасной стыковки (без корпусов) вставок с клеммными колодками и вставок без клеммных колодок рекомендуется использование винтов с резьбовым концом (CRBM) и резьбовых втулок (CRBF).

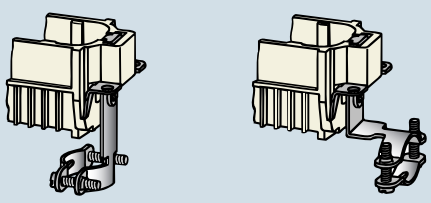
CRBM **CRBF**



Использование кабельных хомутов

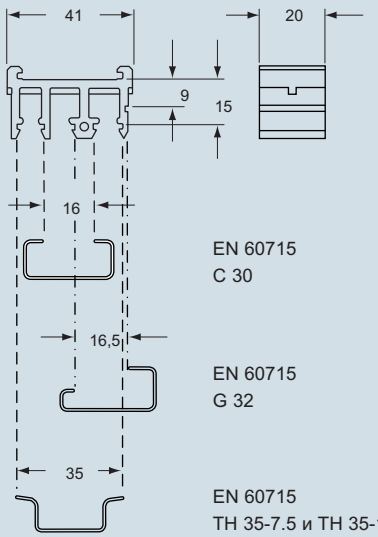
В соответствии с рекомендациями стандарта IEC 60352-2, масса проводных жгутов (многожильных кабелей) не должна создавать механического напряжения на контактах внутри вставок. Поэтому в таких вставках без корпусов рекомендуется использовать кабельные хомуты

CRAD **CRAS**



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



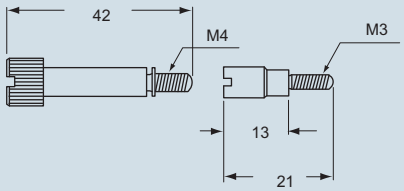
EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

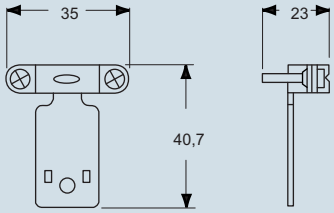
EN 60715
TH 35-7.5 и TH 35-15

размеры в мм

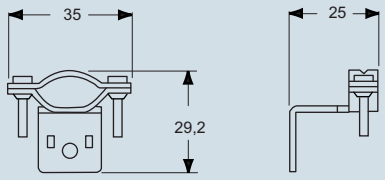
CRBM **CRBF**



CRAD



CRAS

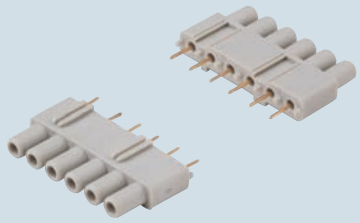


Примечание:
для проводных жгутов (кабелей) с диаметром от 12 до 23 мм

Вставки: страница:

CDD .....24 полюса + ⏚ 59
CDD ..... 42 полюса + ⏚ 61
CDD ..... 72 полюса + ⏚ 62
CDD ..... 108 полюсов + ⏚ 64
CX ..... 8/24 полюсов + ⏚ 151
CX ..... 6/36 полюсов + ⏚ 152
CX 12 (MIXO) ..... 12 полюсов 177

Модуль соединительный для печатных плат



Контакты на 6 А для соединителя посеребренные и позолоченные



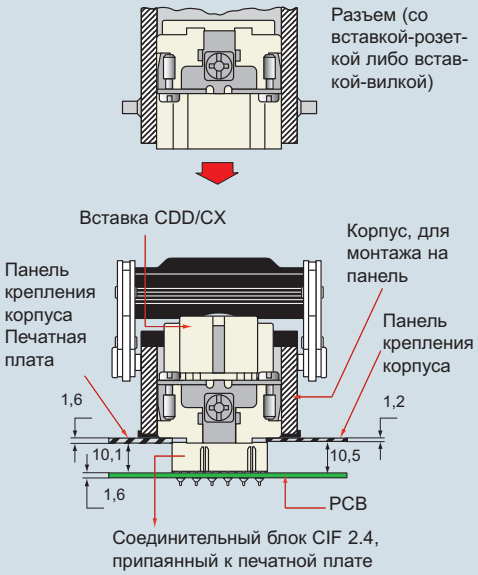
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Соединительный модуль с 6 гнездовыми контактами (позолоченными) - для печатных плат толщиной до 2,4 мм	**CIF 2.4**		
Соединительный модуль с 6 гнездовыми контактами (посеребренными) - для печатных плат толщиной до 2,4 мм	**CIF 2.4 A**		
Гнездовые контакты на 6 А для вставок-розеток с хвостовиком диаметром 1 мм		**CDFA 6A** Посеребренные	**CDFD 6A** Позолоченные
Штекерные контакты на 6 А для вставок-вилок с хвостовиком диаметром 1 мм		**CDMA 6A** Посеребренные	**CDMD 6A** Позолоченные

Соединительный блок CIF

Соединительный блок выполняется в виде многополюсного разъема путем сборки необходимого количества соединительных модулей CIF (см. таблицу).

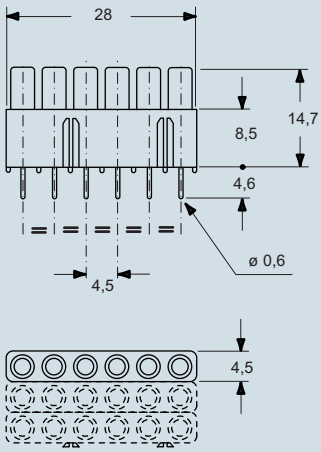
Серия вставок	Кол-во полюсов	Кол-во модулей CIF
CDD	24	4
CDD	42	7
CDD	72	12
CDD	108	18
CX	8/24	4
CX	6/36	6
CX (MIXO)	12	2

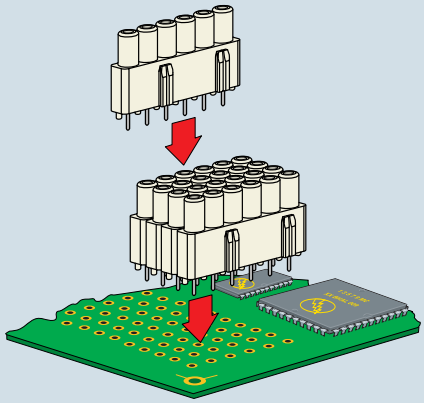
Затем такой блок припаивается к печатной плате, и на него устанавливается многополюсный разъем (розетка или вилка) с ответными контактами.



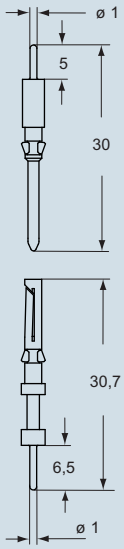
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм





размеры в мм



Вставки — страница

CDC ..... 10, 16 полюсов + ⏚ 73÷75

CQ ..... 5 полюсов + ⏚ 69

CQE ..... 10, 18, 32, 46, 64, 92 полюсов + ⏚ 81÷85

CCE ..... 6, 10, 16, 24, 32, 48 полюсов + ⏚ 94÷104

CMCE ..... 3+2, 6+2, 10+2, 16+2, 12+4, 20+4, 32+4 полюсов + ⏚ 134÷146

CX ..... 8/24 полюсов + ⏚ 151

MIXO ..... (16 A) 172÷176

Примечание:

В одну и ту же вставку можно устанавливать стандартные стальные, константановые, посеребренные и позолоченные контакты в любом сочетании.

- указания по обжимным контактам приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- для термопар тип J по DIN IEC 584
- контактное сопротивление не более 1 Ом

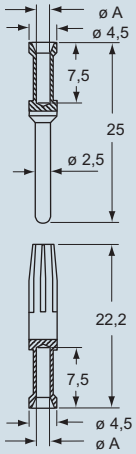
Константановые (Cu+Ni) обжимные контакты



Наименование	Каталожный №
Гнездовые контакты на 16 А, 0,5 мм², AWG 20	**CCFC 0.5**
Штекерные контакты на 16 А, 0,5 мм², AWG 20	**CCMC 0.5**

размеры в мм

CCF CCM



Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм		длина зачистки проводника, мм
0,5	1,1	7,5	

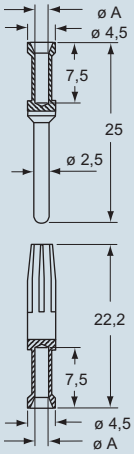
Стальные обжимные контакты



Наименование	Каталожный №
Гнездовые контакты на 16 А, 0,5 мм², AWG 20	**CCFF 0.5**
Штекерные контакты на 16 А, 0,5 мм², AWG 20	**CCMF 0.5**

размеры в мм

CCF и CCM



Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм		длина зачистки проводника, мм
0,5	1,1	7,5	

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

Серии MIXO ..... **со стр.** 160

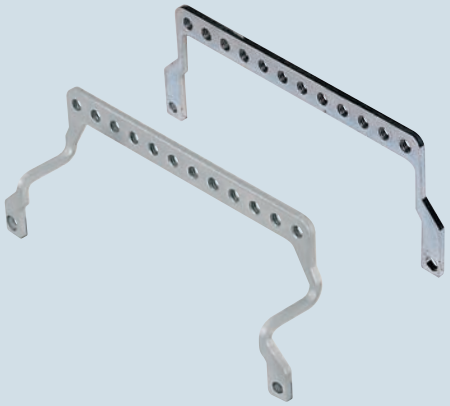
CX 01 YF/YM/YPEF/YPEM, CX 02 GF/M:
только с CR 24 ATD

Примечание:
размер 44.27 и 57.27 несовместим с сериями тип «T»

Клеммы заземления для экранированных кабелей
Хомуты для кабелей Ø5 мм и Ø10 мм



Общие планки для подключения нескольких проводников (для серии MIXO)



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Из оцинкованной стали, для установки на рамках MIXO в корпусах для монтажа на панель и в кожухах увеличенной высоты - корпуса "44.27" и рамки MIXO для 2 вставок - корпуса "57.27" и рамки MIXO для 3 вставок - корпуса "77.27", "77.62" и рамки MIXO для 4 вставок - корпуса "104.27", "104.62" и рамки MIXO для 6 вставок	**CR 06 ST** **CR 10 ST** **CR 16 ST** **CR 24 ST**	
Для установки на клеммах заземления CR ..ST Хомут для экранированных кабелей диаметром 5 мм Хомут для экранированных кабелей диаметром 10 мм	**CR 05 CA** **CR 10 CA**	
Из оцинкованной стали, для установки на рамках MIXO в корпусах для монтажа на панель и в кожухах увеличенной высоты - корпуса "44.27" и рамки MIXO для 2 вставок - корпуса "57.27" и рамки MIXO для 3 вставок - корпуса "77.27", "77.62" и рамки MIXO для 4 вставок - корпуса "104.27", "104.62" и рамки MIXO для 6 вставок - корпуса "104.27", "104.62" и рамки MIXO для 6 вставок		**CR 06 AT** **CR 10 AT** **CR 16 AT** **CR 24 AT** **CR 24 ATD**

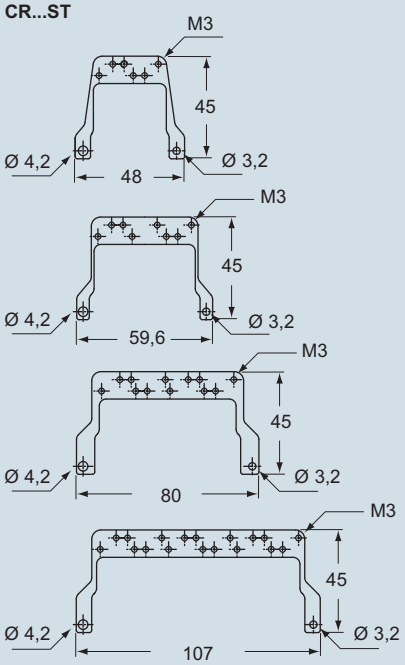
Общие планки CR .. ST предназначены для установки на рамках модульных разъемов MIXO для заземления экранирующей оплетки экранированных кабелей.

Рекомендуем с общими планками CR .. ST использовать высокие кожуха с торцевым кабельным вводом.

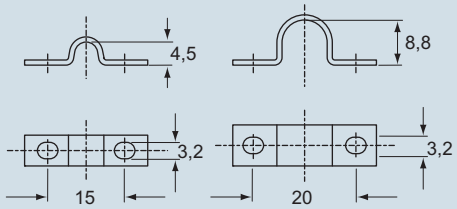
Общие планки серии CR...AT/ATD предназначены для установки на рамках модульных разъемов MIXO для одновременного заземления нескольких кабелей.

размеры в мм

CR...ST

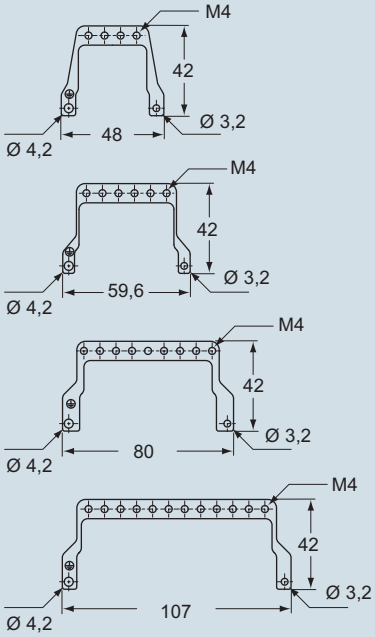


CR...CA

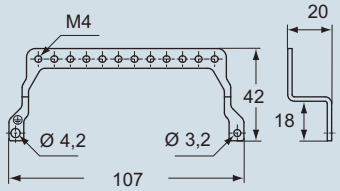


размеры в мм

CR...AT



CR...ATD



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD ..... 40, 64 полюса + ⏚ 49-51
CDD ..... 24, 42, 72, 108 полюсов + ⏚ 59-64
CQE ..... 10, 18, 32, 46 полюсов + ⏚ 80-83
CSH ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 88-91
CCE ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 94-100
CNE, CSE .... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 95-101
CSS ..... 6, 10, 16, 24 полюса + ⏚ 118-121
CP ..... 6 полюсов + ⏚ 149
CX ..... 8/24, 6/36, 12/2 полюсов + ⏚ 151-153

Расстояние между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм, 57 x 27 мм,
77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Примечание:
размер 44.27 и 57.27 несовместим с сериями тип «T»

Общие планки заземления для экранированных кабелей и нескольких хомутов заземления для кабелей Ø 5 мм и Ø 10 мм



Наименование	Каталожный №
Из оцинкованной стали, для установки на разъемах в корпусах для монтажа на панель, высоких кожухах и корпусах серии COB	
- корпуса и вставки “44.27”	**CR 06 SC**
- корпуса и вставки “57.27” *	**CR 10 SC**
- корпуса и вставки “77.27”, ”77.62”	**CR 16 SC**
- корпуса и вставки “104.27”, ”104.62”	**CR 24 SC**
- корпуса и вставки “104.27” CSS **	**CR 24 SCA**
На общие планки CR...SC устанавливаются:	
Хомуты U-образные для экранированных кабелей Ø 5 мм	**CR 05 CA**
Хомуты U-образные для экранированных кабелей Ø 10 мм	**CR 10 CA**

* несовместимы с кожухами увеличенной высоты с боковым кабельным вводом

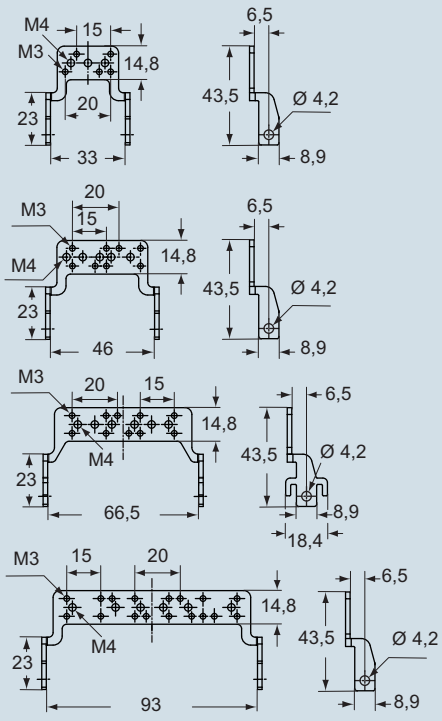
** совместимы только с корпусами для монтажа на панели

Общие планки CR...SC устанавливаются на разъемах для обеспечения заземления многожильных кабелей и оплеток экранированных кабелей.

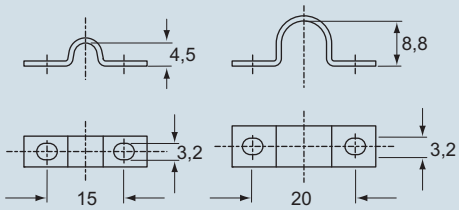
Рекомендуем с общими планками CR .. SC использовать высокие кожуха с торцевым кабельным вводом.

размеры в мм

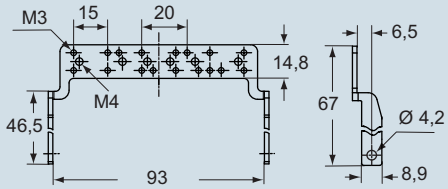
CR...SC



CR...CA



CR SCA



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Принадлежности для многополюсных разъемов

Общие планки серий CR...FS применяются для использования внутренних фитингов разъема (обычных или модульных MIXO) без корпусов и обеспечивают крепление кабелей с помощью хомутов без передачи сил трения на контакты.
Общие планки CR...SS (с захватным устройством для облегчения демонтажа) предназначены для заземления нескольких проводников и/или экрана экранированных кабелей.

* исключая CT, CTS, CTE и CTSE

Общие планки с захватом, для подключения кабелей вне корпуса, с крепежными винтами и отверстиями

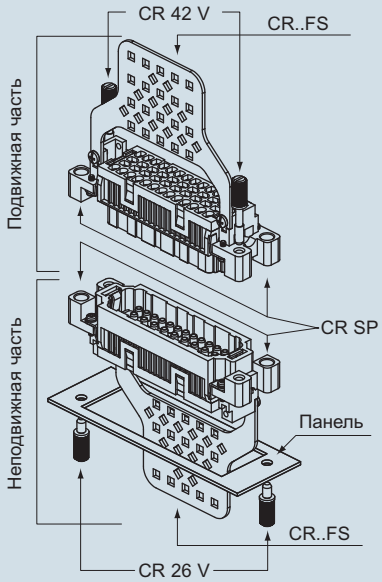


Крепления, винты и хомуты для общих планок с захватом для подключения кабелей вне корпуса



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Из оцинкованной стали, для установки на:		
- вставки размером "44.27" * и рамки MIXO для 2 вставок	**CR 06 FS**	
- вставки размером "57.27" * и рамки MIXO для 3 вставок	**CR 10 FS**	
- вставки размером "77.27" * и рамки MIXO для 4 вставок	**CR 16 FS**	
- вставки размером "104.27" * и рамки MIXO для 6 вставок	**CR 24 FS**	
Для экранированных кабелей, для установки на:		
- вставки размером "77.27" * и рамки MIXO для 4 вставок	**CR 16 SS**	
- вставки размером "104.27" * и рамки MIXO для 6 вставок	**CR 24 SS**	
Крепления цинковые, литые под давлением, 2 штуки с крепежными винтами и отверстиями для подключения заземления		**CR SP**
Короткие винты из оцинкованной стали, 2 штуки		**CR 26 V**
Длинные винты из оцинкованной стали, 2 штуки		**CR 42 V**
На общей планке CR..SS устанавливаются:		
хомут для экранированных кабелей диаметром 5 мм		**CR 05 CA**
хомут для экранированных кабелей диаметром 10 мм		**CR 10 CA**

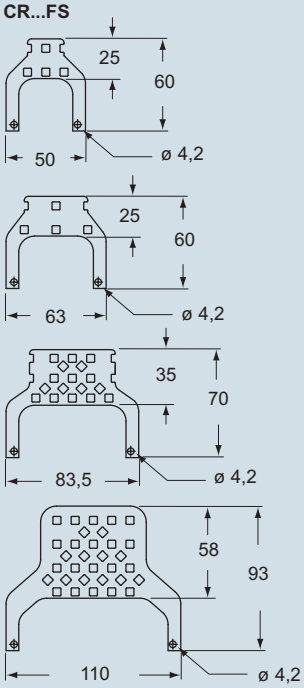
На неподвижной части разъема устанавливается пара креплений CR SP с помощью крепежных винтов. Общая планка CR..FS или CR..SS устанавливается на креплениях с помощью поставляемых крепежных винтов и шайб. Все детали крепятся на заднюю панель с помощью пары витоновых винтов CR 26 V. На подвижной части разъема также устанавливается пара креплений CR SP, и там же закрепляется общая планка CR .. FS или CR .. SS. Подвижная часть разъема закрепляется к неподвижной части парой винтов CR 42 V.
Примечание: отдача винтов CR 26 V, крепящих всю сборку на панели, позволяет демонтировать всю сборку (подвижная часть + неподвижная часть) с панели для проверки.



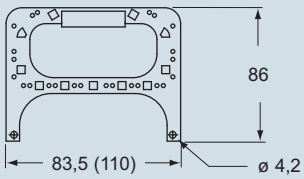
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CR...FS

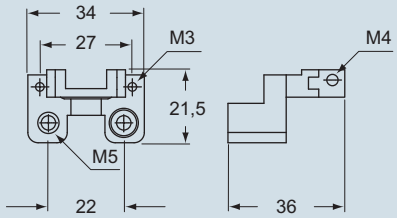


CR 16 SS (CR 24 SS)

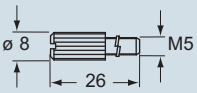


размеры в мм

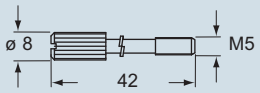
CR SP



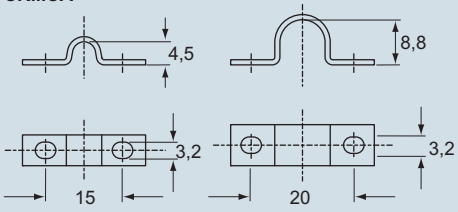
CR 26 V



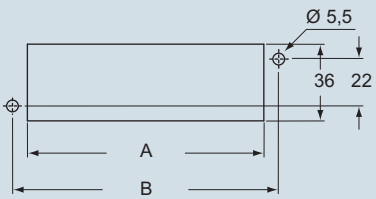
CR 42 V



CR...CA



Вырез в панели



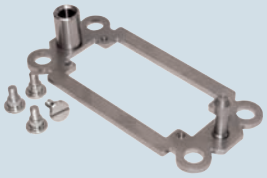
Кол-во полюсов	06	10	16	24
A	52	65	85,5	112
B	65	78	98,5	125

Рама свободная самоцентрирующаяся

Технические характеристики

- материалы
  - рама свободная для вставок: нержавеющая сталь
  - крепежные винты: оцинкованная сталь
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- диапазон компенсации
  - по оси x: ±1,5 мм
  - по оси y: ±1,5 мм

Примечание:
- Поскольку рамы являются свободными, защитное ⏚ металлических поверхностей, на которых они устанавливаются (монтажных плит), следует выполнять отдельно и не может выполняться путем подключения контакта защитного заземления к соответствующим вставкам разъема.
- Комплект поставки включает 1 раму и 4 ступенчатых винта с цилиндрической головкой и вырезом для крепления рамы.



НОВИНКА

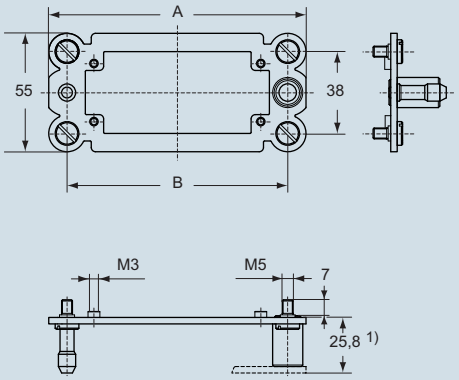
Наименование	Каталожный №
из нержавеющей стали, для установки на: - вставки размером "44.27" * и рамки MIXO для 2 вставок - вставки размером "57.27" * и рамки MIXO для 3 вставок - вставки размером "77.27" * и рамки MIXO для 4 вставок - вставки размером "104.27" * и рамки MIXO для 6 вставок	**CR 06 DF** **CR 10 DF** **CR 16 DF** **CR 24 DF**

* кроме CT, CTS, CTE и CTSE

Характеристики

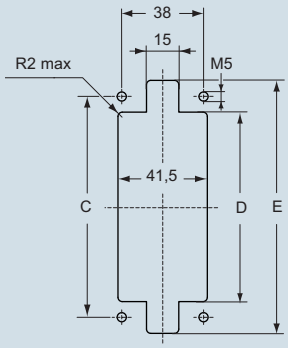
- Совместимы, в зависимости от размера, со всеми вставками и рамками MIXO, кроме серий CT, CTS, CTE и CTSE
- Предназначены для использования в транспортной, полиграфической и электроэнергетической промышленности (например, ящики для ячеек стеллажей) и в любой промышленности, в которой при монтаже или техническом обслуживании требуется подключение разъемов и при этом нет возможности выполнять их точную центровку.
- Позволяют выполнять самоцентрирующиеся соединения двух соответствующих ответных частей разъемов без использования корпусов; обеспечивают свободное перемещение по своей опорной поверхности (в пределах ±1,5 мм по обеим осям), обеспечивая центровку соединения.

размеры в мм

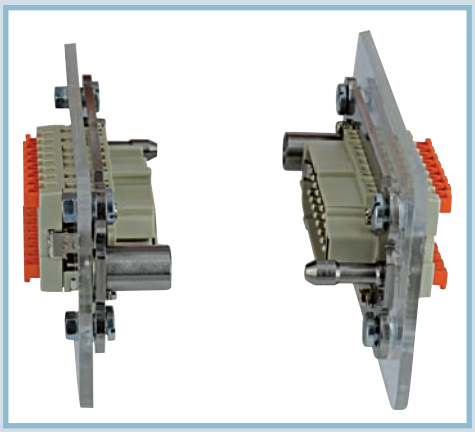


1) расстояние для электрических и оптоволоконных контактов: до 27 мм
расстояние для пневматических контактов: до 26,5 мм

Вырез в панели, мм

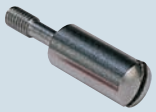


Каталожный №	A	B	C	D	E
CR 06 DF	86	69	69	54,5	84
CR 10 DF	99	82	82	67,5	97
CR 16 DF	119,5	102,5	102,5	88	117,5
CR 24 DF	146	129	129	114,5	144



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Одиночные кодовые штифты для 6 кодировок

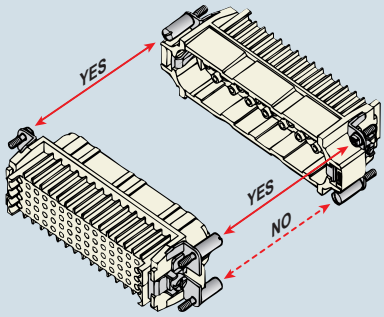


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Одиночный кодовый штифт (не для вставок MIXO)	нержавеющая сталь **CR 20**	оцинкованная сталь **CR 20 D**
Одиночный кодовый штифт (только для вставок MIXO)	нержавеющая сталь **CR 20 CX**	оцинкованная сталь **CR 20 CX D**

Кодовые штифты CR 20/CR 20 D и CR 20 CX/CR 20 CX D

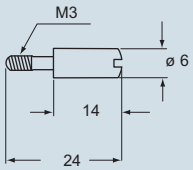
Каждая серия вставок разъемов выполнена таким образом, чтобы исключить неправильную стыковку вставок различных серий.
При близком монтаже одинаковых разъемов различного назначения, их следует выбирать так, чтобы исключить пристыковку подвижной части разъема к несоответствующей ей неподвижной части, с последующим повреждением и выходом из строя.

Кодовые штифты предназначены для установки вместо обычных крепежных винтов вставок (см. пример ниже). Таким образом обеспечивается стыковка только одинаковых разъемов. Комбинируя кодовые штифты, можно получить большое число неодинаковых сочетаний стыкуемых разъемов.

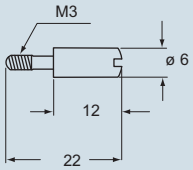


размеры в мм

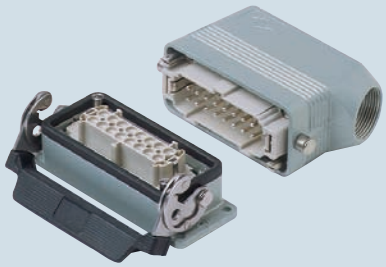
CR 20 / CR 20 D



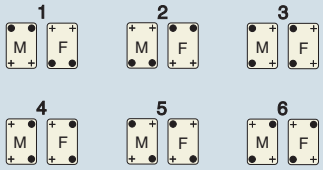
CR 20 CX / CR 20 CX D



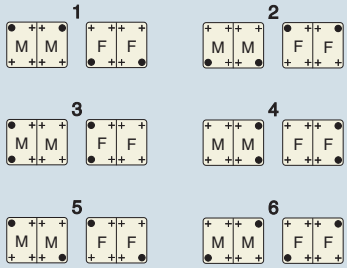
Выборочное использование кодовых штифтов



Применение в одиночной вставке



Применение в сдвоенной вставке



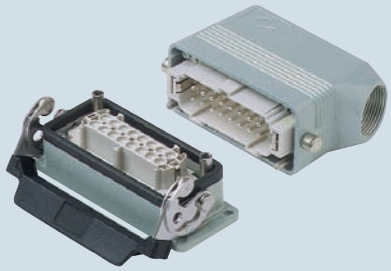
- кодовый штифт CR 20/CR 20 D и CR 20 CX/CR 20 CX D
\+ обычный крепежный винт
M - вставка-вилка
F - вставка-розетка

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Парные кодово-направляющие штифты для 16 сочетаний кодирования



Выбор осуществляется применением пары кодово-направляющих штифтов

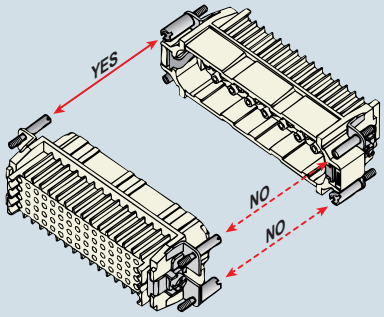


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Парные кодовые штифты (не для вставок MIXO) - шип - втулка	нержавеющая сталь **CRM** **CRF**	оцинкованная сталь **CRM D** **CRF D**
Парные кодовые штифты (только для вставок MIXO) - шип - втулка	нержавеющая сталь **CRM CX** **CRF CX**	оцинкованная сталь **CRM CX D** **CRF CX D**

Кодовые штифты
- CRM/CRM D и CRF/CRF D
- CRM CX/CRM CX D и CRF CX/CRF CX D

Каждая серия вставок разъемов выполнена таким образом, чтобы исключить неправильную стыковку вставок различных серий.
При близком монтаже одинаковых разъемов различного назначения, их следует выбирать так, чтобы исключить пристыковку подвижной части разъема к несоответствующей ей неподвижной части, с последующим повреждением и выходом из строя.

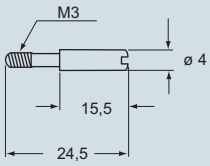
Кодовые штифты предназначены для установки вместо обычных крепежных винтов вставок (см. пример ниже). Таким образом обеспечивается стыковка только одинаковых разъемов. Комбинируя кодовые штифты, можно получить большое число неодинаковых сочетаний стыкуемых разъемов.



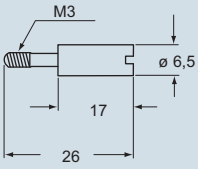
Даже при отсутствии необходимости в кодировании, с вставками CD и CDD рекомендуется применять штифты CRM и CRF: они позволяют уменьшить взаимные смещения частей разъемов при их стыковке-расстыковке и тем самым избежать повреждения контактов. Соответственно, стандарт DIN 43 652 требует, чтобы угловые отклонения частей разъемов от их продольных осей не превышали ±5°.

размеры в мм

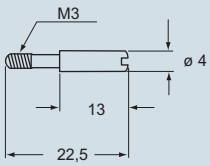
CRM / CRM D



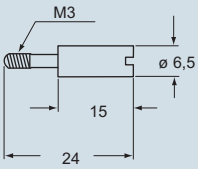
CRF / CRF D



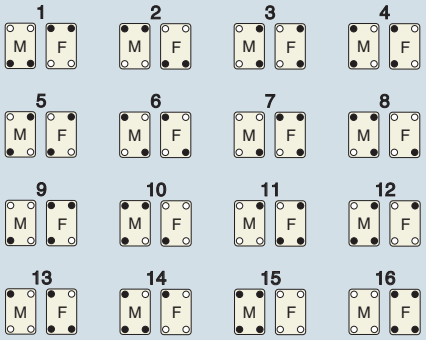
CRM CX / CRM CX D



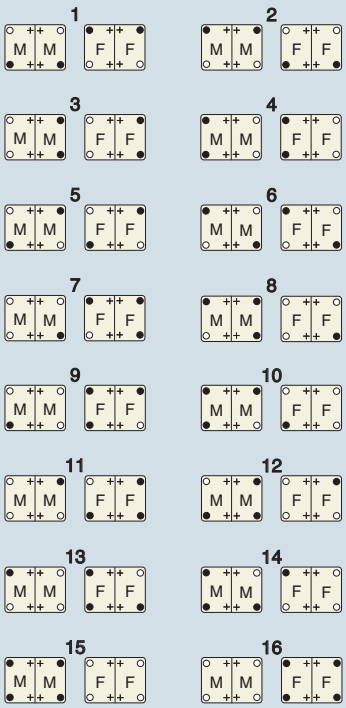
CRF CX / CRF CX D



Применение в одиночной вставке



Применение в сдвоенной вставке



- ● кодовая втулка (CRF/CRF D и CRF CX/CRF CX D)
- ○ кодовый шип (CRM/CRM D и CRM CX/CRM CX D)
- \+ обычный крепежный винт
- M - вставка-вилка
- F - вставка-розетка

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления

Гладкие кодовые штифты для обжимных вставок



Гладкие кодовые штифты для вставок CQ 12



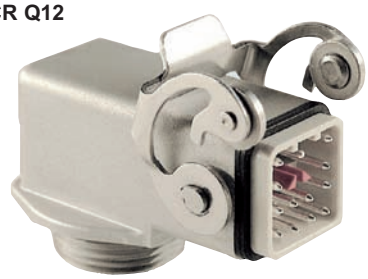
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Кодовые штифты для вставок CDC, CQ, CQE, CCE, CMCE, MIXO (16 A) - штифт устанавливается вместо обжимного контакта	**CR CPQ**	
Кодовые штифты для вставок CD 07 и CD 08 - пластиковый штифт устанавливается вместо обжимного контакта	**CR CP**	
Кодовые штифты для вставок CQ 12		**CR Q12**

Кодовые штифты

Каждая серия вставок разъемов выполнена таким образом, чтобы исключить неправильную стыковку вставок различных серий.
При близком монтаже одинаковых разъемов различного назначения, их следует выбирать так, чтобы исключить пристыковку подвижной части разъема к несоответствующей ей неподвижной части, с последующим повреждением и выходом из строя.

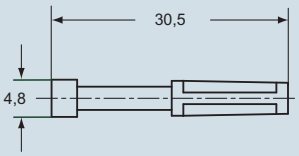
С этой целью изготавливаются специальные кодовые штифты, которые ограничивают или исключают стыковку одинаковых многополюсных разъемов. Комбинируя кодовые штифты в различных количества, можно получить большое число неодинаковых сочетаний стыкуемых разъемов.

CR Q12



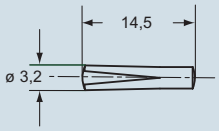
размеры в мм

CR CPQ





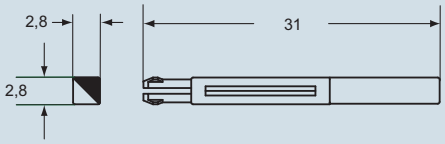
CR CP

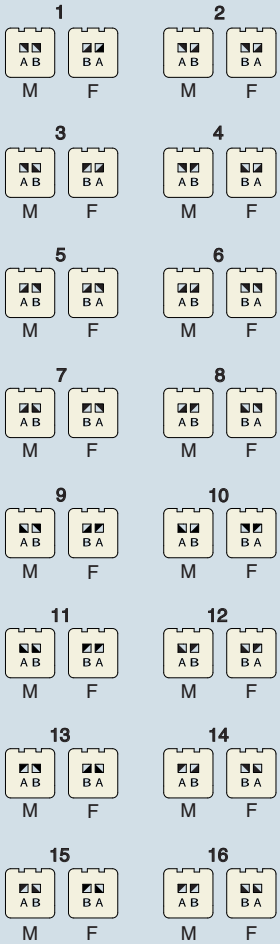




размеры в мм

CR Q12





M - вставка-вилка
F - вставка-розетка

Кодовые штифты (A и B) для вставки CQ 12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Концевой соединитель для вставок CKF 03

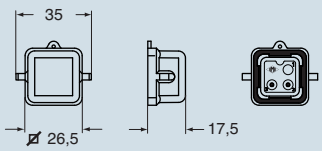


Наименование	Каталожный №
со штифтами и уплотнением, соединяет полюс 2 с полюсом 3	**CKM 03 T1**
со штифтами и уплотнением, соединяет полюс 1 с полюсом 3	**CKM 03 T2**
со штифтами и уплотнением, соединяет полюс 1 с полюсом 2	**CKM 03 T3**

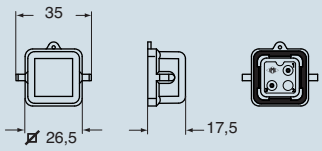
Установка концевого соединителя на вставку CKF/CKSF 03 (с корпусом с запорным рычагом) решает две задачи:
- соединяет два полюса вставки-розетки
- выступает в роли крышки (степень защиты IP65 по EN 60529 при запертом рычаге)

размеры в мм

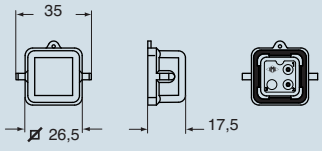
CKM 03 T1



CKM 03 T2



CKM 03 T3

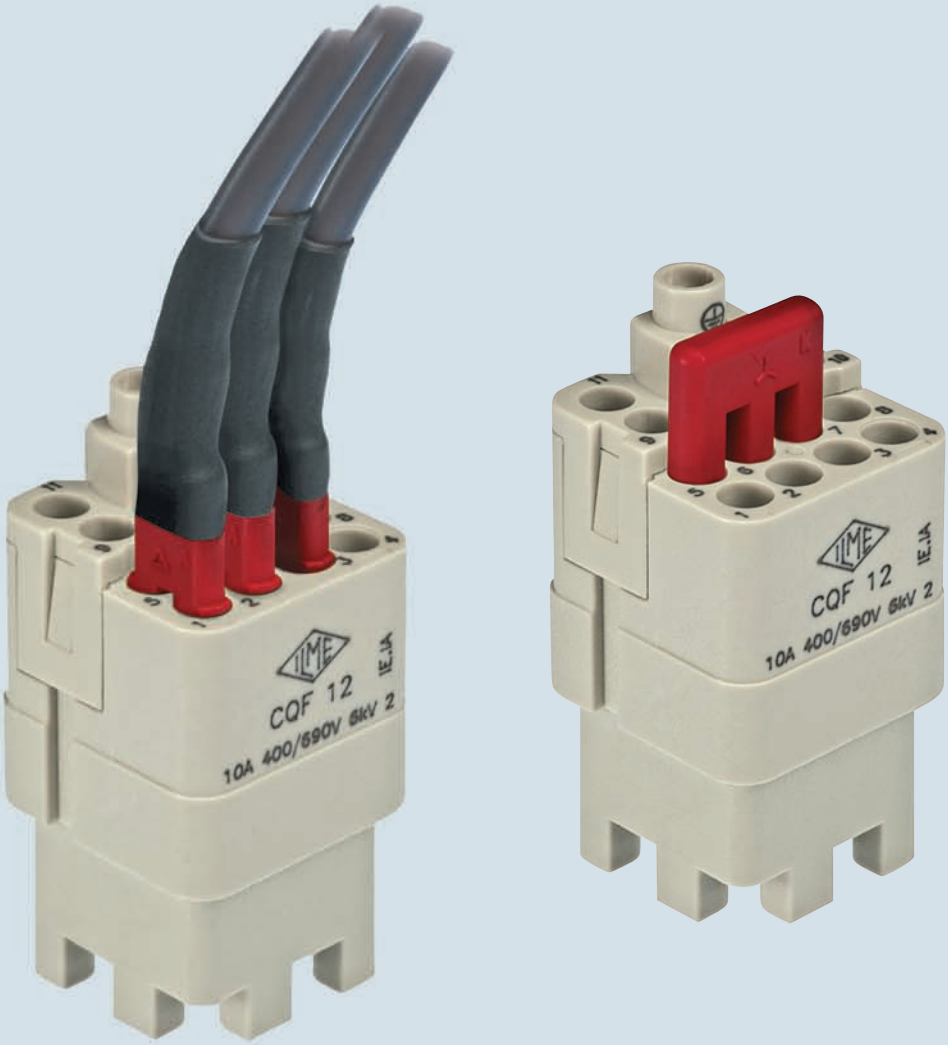


- соединенные штекерные контакты

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Перемычки

для соединения «треугольник» или «звезда»



Вставки:

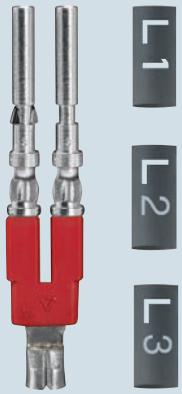
CQF * ..... 12 полюсов + ⏚
CDDF ..... 24, 42, 72 (144), 108 (216) полюсов + ⏚

Для проводов сечением от 1,5 до 2,5 мм² (AWG 16-14), обжимаемых клещами CRPZ (модель CEMBRE IDT) с матрицей CRD.



* только для корпусов серий тип «C» (CKA/MKA ..I/VS)

Перемычки для соединения «треугольник»



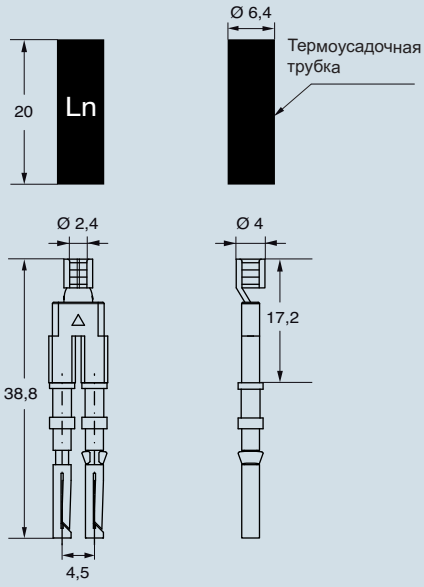
НОВИНКА

Наименование	Каталожный №
Перемычка с 2 гнездовыми посеребренными контактами на 10 А и открытой обжимной трубкой	**CR BDE**

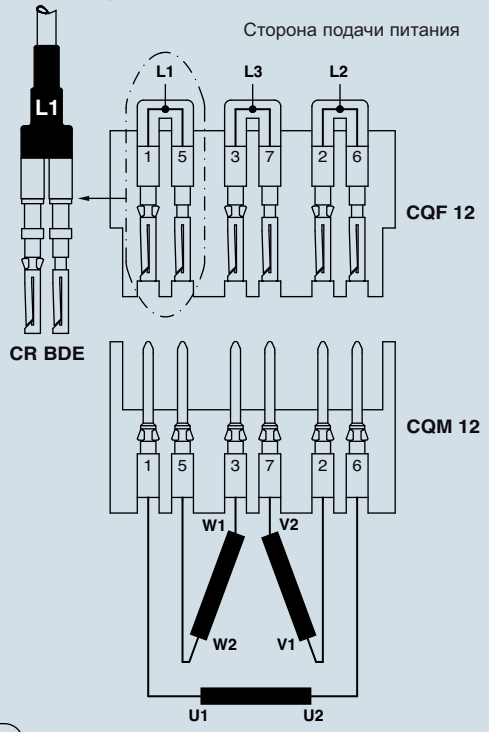
ПРИМЕЧАНИЕ:
Типовой способ применения данного изделия предусматривает три перемычки, каждая со своей усадочной трубкой с маркировкой фаз (L1 / L2 / L3) для выполнения электромонтажа.



размеры в мм



Пример соединения «Треугольник» с использованием вставок CQ 12



1 - Обрезать и зачистить провода (см. рис. A).
2 - Обжать контакты на вспомогательных проводах и проводах между головкой перемычки и фазой (3 шт.) с помощью клещей CRPZ с матрицей CRD (поз. 2.5).
3 - Надеть изоляционные термоусадочные трубки на перемычки, так, чтобы края трубок доходили до точки [X]. Затем нагреть их до 90...100°C, при этом трубки усядут и обожмут провода.
4 - Вставить 3 перемычки (см. рис. B).

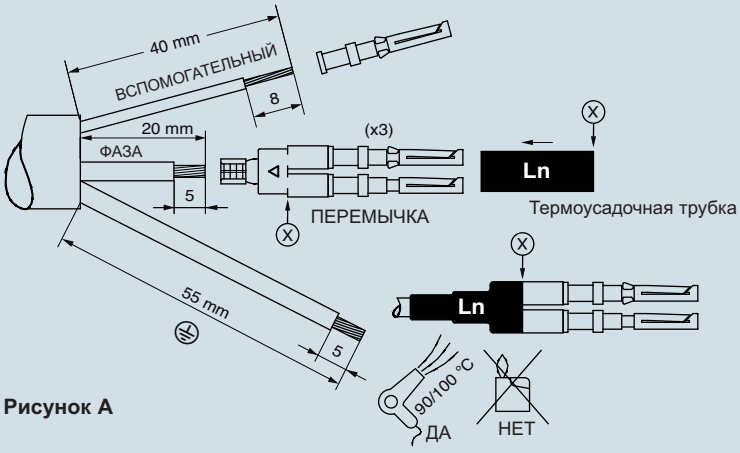


Рисунок A

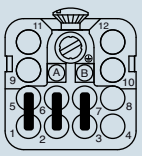


Рисунок B

CQF 12
(сторона установки перемычек)

1-5	ПЕРЕМЫЧКА L1 (обмотка U1/W2)
2-6	ПЕРЕМЫЧКА L2 (обмотка V1/U2)
3-7	ПЕРЕМЫЧКА L3 (обмотка W1/V2)
4	Вспомогательная цепь
8	Вспомогательная цепь
9	Вспомогательная цепь
10	Вспомогательная цепь
11	Вспомогательная цепь
12	Вспомогательная цепь
⏚	Защитное заземление

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

CQF ..... 12 полюсов + ⏚
CDDF ..... 24, 42, 72 (144), 108 (216) полюсов + ⏚

Перемычки для соединения «звезда»

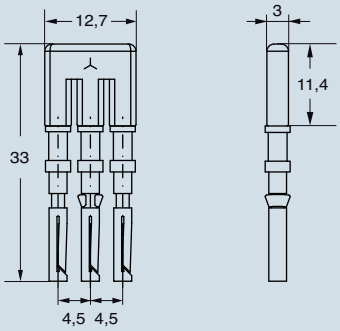


НОВИНКА

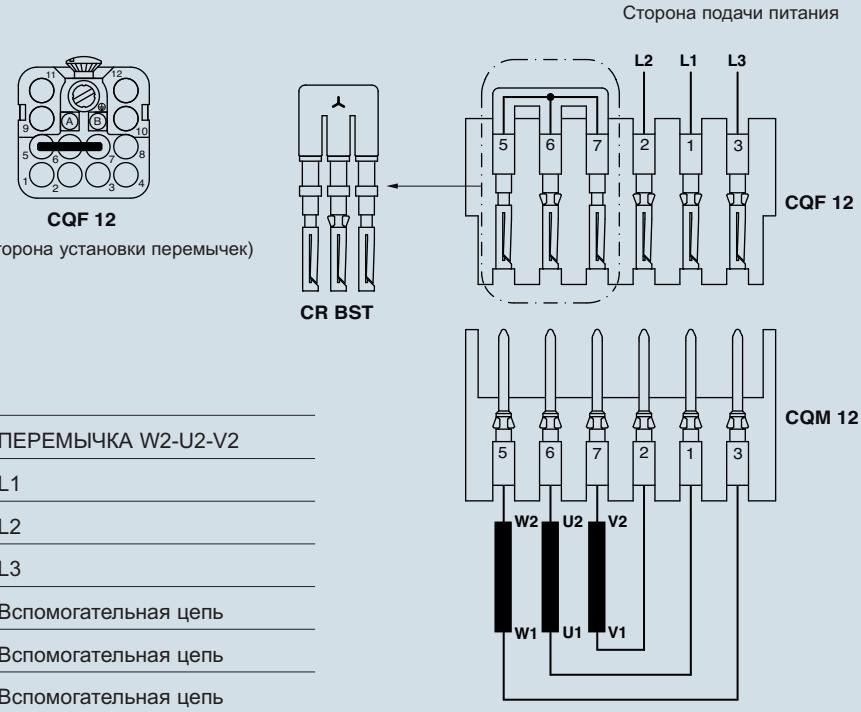
Наименование	Каталожный №
Перемычка с 3 гнездовыми посеребренными контактами на 10А	**CR BST**



размеры в мм



Пример соединения «звезда» с использованием вставок CQ 12



5-6-7	ПЕРЕМЫЧКА W2-U2-V2
1	L1
2	L2
3	L3
4	Вспомогательная цепь
8	Вспомогательная цепь
9	Вспомогательная цепь
10	Вспомогательная цепь
11	Вспомогательная цепь
12	Вспомогательная цепь
⏚	Защитное заземление

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Соединительный блок для вставок



Сменные металлические ручки

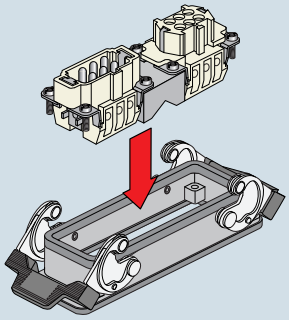


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Изготовлен из литого под давлением сплава алюминия для соединения двух вставок (см. ниже)	**CBGF**	
Для замены термопластовых ручек комплект из 2-х штук для корпусов с двумя рычагами [1]		**CR TM-1**

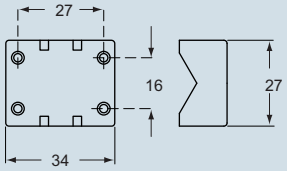
[1] можно использовать только для корпусов с двойными рычагами следующих размеров: 57.27, 77.27 и 104.27

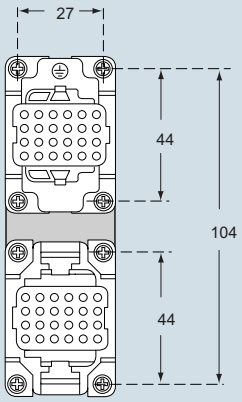
Соединительный блок CBGF

- позволяет устанавливать две вставки “размером 44.27” в корпус размером “104.27” на следующих панельных креплениях серии COB: COB TCQ, COB 24 BC, COB TSF, COB TSFS, COB 24 CMS
- позволяет сочетать в одном корпусе (монтаже) гнездовые и штекерные контакты
- позволяет сочетать в одном корпусе (монтаже) контакты различных типов (вставку CNEF 6-полюсную на 16 A и вставку CDDF 24-полюсную на 10 A)



размеры в мм





корпуса:
размер “104.27” ..... **со стр.** 236

панельные крепления:
размер “57.27” ..... **стр.** 410-411

Вставки с расстоянием между центрами крепежных винтов:
(2x) 44 x 27 мм

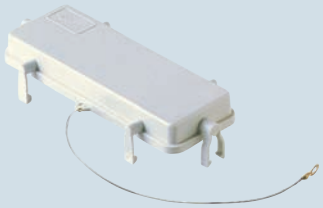
Корпуса тип «C»
(только с двумя рычагами):
размер “57.27” ..... **со стр.** 222
размер “77.27” ..... **со стр.** 228
размер “104.27” ..... **со стр.** 236

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер “104.27” ..... **со стр.** 236

Временная защитная транспортировочная крышка



Клещи для расстыковки разъемов

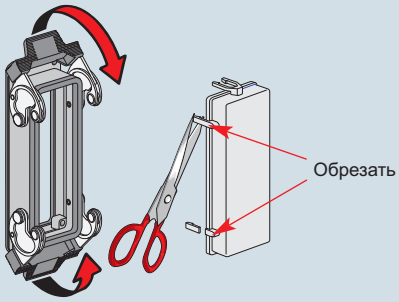


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Для корпусов и кожухов - с 1 или 2 рычагами, с 2 или 4 штифтами	**CPT 24** *	
Для корпусов и кожухов - с 2 рычагами и 4 штифтами		**CPES**

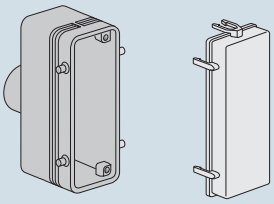
* Несовместимы с изделиями серии тип «T»

Способ применения

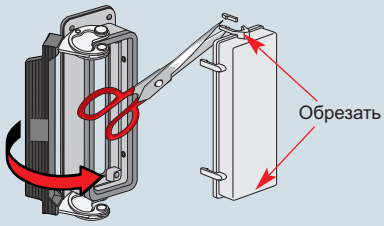
CPT 24 для корпусов с 2 рычагами



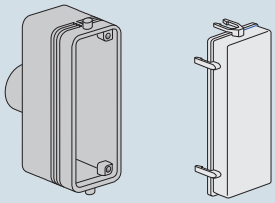
CPT 24 для корпусов с 4 штифтами



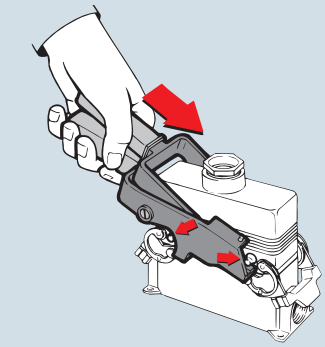
CPT 24 для корпусов с 1 рычагом

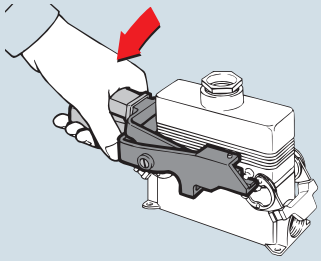


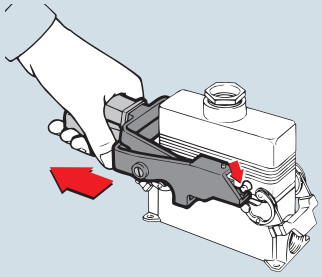
CPT 24 для корпусов с 2 штифтами

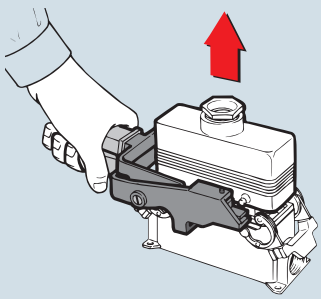


Способ применения









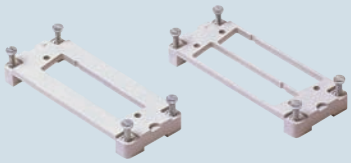
Корпуса:
размер “49.16” ..... **со стр.** 208
размер “66.16” ..... **со стр.** 211
размер “44.27” ..... **со стр.** 218
размер “57.27” ..... **со стр.** 222
размер “77.27” ..... **со стр.** 228

Используйте сквозные винты M3 с гайкой и шайбой (не прилагаются).
Проверяйте целостность соединений в состыкованных разъемах

Рамки для вставок D-SUB (по IEC 60807-2) корпуса CZ / MZ / MZF



Рамки для вставок D-SUB (по IEC 60807-2) корпуса CH / CA и MH / MA / MF



Наименование	Каталожный №	Для корпусов размером	Каталожный №	Для корпусов размером
для 1 вставки D-SUB 9-полюсной (не прилагается)	**CR 09 AD**	“49.16”	**CR 09 AD1**	“44.27”
для 1 вставки D-SUB 15-полюсной (не прилагается)	**CR 15 AD**	“49.16”	**CR 15 AD1**	“44.27”
для 1 вставки D-SUB 25-полюсной (не прилагается)	**CR 25 AD**	“49.16”	**CR 25 AD1**	“57.27”
для 1 вставки D-SUB 37-полюсной (не прилагается)	**CR 37 AD**	“66.16”	**CR 37 AD1**	“77.27”
для 1 вставки D-SUB 50-полюсной (не прилагается)	**CR 50 AD**	“66.16”	**CR 50 AD1**	“77.27”
для 2 вставок D-SUB 9-полюсных (не прилагается)			**CR 09 AD2**	“44.27”
для 2 вставок D-SUB 15-полюсных (не прилагается)			**CR 15 AD2**	“44.27”
для 2 вставок D-SUB 25-полюсных (не прилагается)			**CR 25 AD2**	“57.27”
для 2 вставок D-SUB 37-полюсных (не прилагается)			**CR 37 AD2**	“77.27”
для 2 вставок D-SUB 50-полюсных (не прилагается)			**CR 50 AD2**	“77.27”

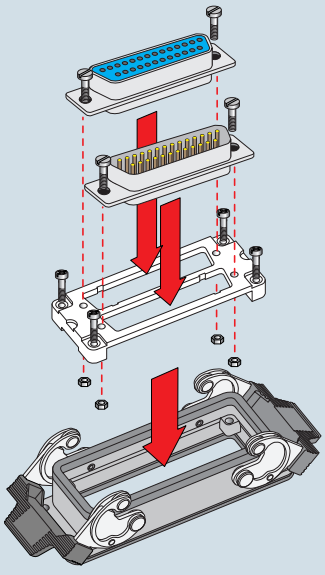
Рамки CR…AD, CR…AD1 и CR…AD2

Для промышленных машин и аппаратуры управления, которым требуется соединение с программирующими и управляющими электронными устройствами. На рамках выполнены выреза для ввода в них распаянных вставок D-SUB сзади.

CR…AD
монтаж в корпусах для монтажа на панель и в кожухах
Односторонний монтаж в корпусах для монтажа на панель и в кожухах

CR…AD1 и CR…AD2
монтаж в корпусах для монтажа на панель (рис. 1)
Разъем D-SUB следует установить на стороне с маркировкой “A“

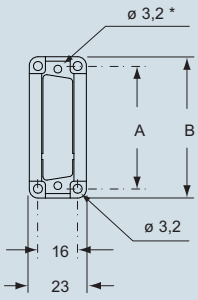
Монтаж в кожухах (рис. 2)
Разъем D-SUB следует установить на стороне с маркировкой “T“



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CR...AD



*** Для сквозных винтов M3**

Целостность электрической цепи гарантируется только при монтаже в наши корпуса.

Каталожный №	A	B
CR 09 AD	49,5	56,5
CR 15 AD	49,5	56,5
CR 25 AD	49,5	56,5
CR 37 AD	66	73,5
CR 50 AD	66	73,5

размеры в мм

CR...AD1

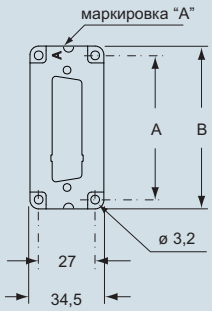


Рис. 1

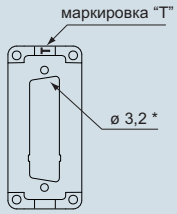


Рис. 2

CR...AD2

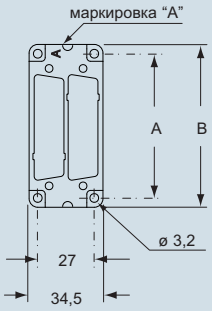


Рис.1

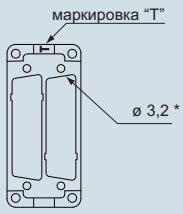


Рис.2

*** Для сквозных винтов M3**

Каталожный №	A	B
CR 09 AD1 / 2	44	51,5
CR 15 AD1 / 2	44	51,5
CR 25 AD1 / 2	57	64,5
CR 37 AD1 / 2	77,5	85
CR 50 AD1 / 2	77,5	85

Корпуса*) :
размер “104.62” страница:

Тип C, IP65/IP66 248

*) как правило, для монтажа на панель

Комплект для устройств управления, только лицевая панель



Комплект для устройств управления, лицевая панель с корпусом



Наименование	Каталожный №	Для корпуса	Каталожный №
С розеткой Schuko® на 16 A и 2 посадочными местами для: рамок CR 09 AD, CR 15 AD, CR 25 AD	**SDS**	CHI 48 LS	
С розеткой Schuko® на 16 A и 2 посадочными местами для: рамок CR 09 AD, CR 15 AD, CR 25 AD			**CHSDS**

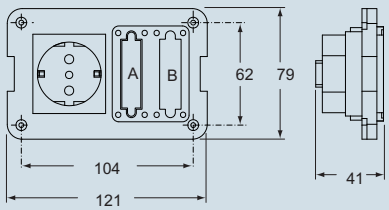
Комплект для устройств управления

Для машин и аппаратуры управления, которым требуется соединение с программирующими и управляющими устройствами.
Комплект включает розетку Schuko® на 16 A и 2 посадочных места для рамок CR ... AD (не прилагаются) под вставки D-SUB (не прилагаются).
От розетки на 16 A могут запитываться персональные компьютеры, ноутбуки или принтеры.
Подключение мониторов, принтеров и других периферийных устройств может выполняться с помощью разъемов D-SUB.

Совместимые рамки CR…AD

Каталожный №	
CR 09 AD	для 1 вставки D-SUB 9-полюсной (не прилагается)
CR 15 AD	для 1 вставки D-SUB 15-полюсной (не прилагается)
CR 25 AD	для 1 вставки D-SUB 25-полюсной (не прилагается)

размеры в мм

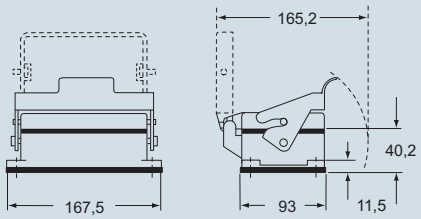


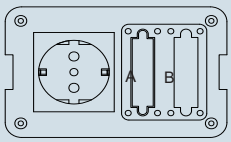
Посадочное место “A” заглушено на случай установки только одной вставки.

Заглушение осуществляется с помощью пластиковой мембраны, которую можно легко снять, если требуется второе посадочное место.

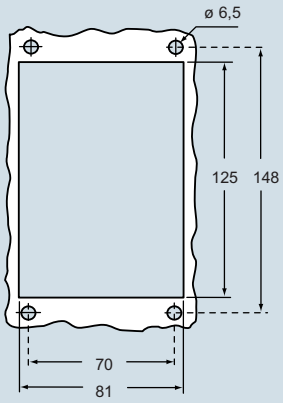
Рамки CR.. AD заказываются отдельно

размеры в мм





Вырез в панели под корпус, мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер “44.27” ..... **со стр.** 218
размер “57.27” ..... **со стр.** 222
размер “77.27” ..... **со стр.** 228
размер “104.27” ..... **со стр.** 236

Панель-заглушка 24-полюсная MIXO BUS



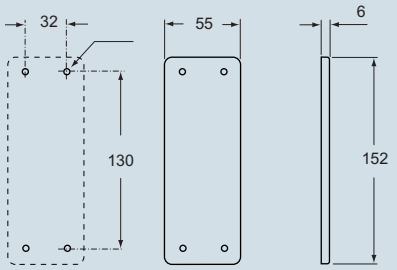
Клещи для расстыковки разъемов

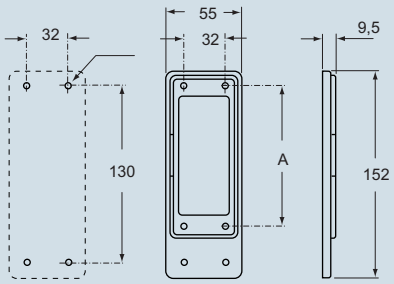


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Из самозатухающего термопласта с прокладкой из винил-нитрильного каучука	**CRH 24**	
Из самозатухающего термопласта с прокладкой из винил-нитрильного каучука - для корпусов для монтажа на панель* размером “44.27” - для корпусов для монтажа на панель* размером “57.27” - для корпусов для монтажа на панель* размером “77.27” - для корпусов для монтажа на панель* размером “104.27”	 **CRZ 06** **CRZ 10** **CRZ 16** **CRZ 24**	
Для отстыковки экранированных разъемов BUS из вставок MIXO BUS		**CX BES**

* Несовместимы с изделиями серий тип «T» и IP68

размеры в мм





CRZ	A
06	70
10	83
16	103
24	130

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

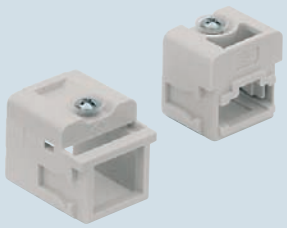
Корпуса:

размер “21.21” страница:

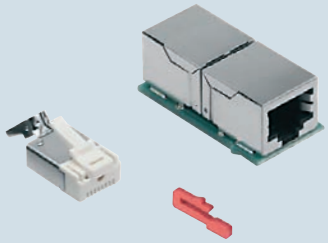
Изолирующее исполнение ..... 458 - 459
Металлические ..... 460 - 461
IP68 ..... 372 - 373

- указания по обжимным разъемам-вилкам приведены в разделе об обжимных устройствах на стр. 491

Переходник для разъемов RJ45



Разъемы RJ45

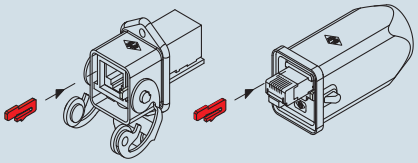


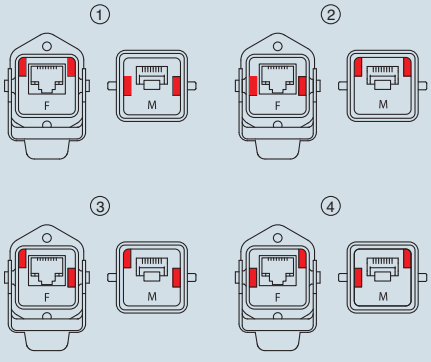
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без разъема RJ45 (заказывается отдельно) - переходник для розеток RJ45 в стационарных корпусах	**CJ KF**	
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами - розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами и 2 сконтактами питания		**CX 8 JF *** **CX 8/2 JF ***
Без разъема RJ45 (заказывается отдельно) - переходник для вилок RJ45 в портативных корпусах	**CJ KM**	
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами - вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами и 2 контактами питания - вилка RJ45 с 6 цифровыми контактами и 2 контактами питания - вилка RJ45 с 8 цифровыми контактами - вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами, класс 5e		**CX 4 JM** **CX 4/2 JM** **CX 6/2 JM** **CX 8 JM** **CX 4E JM**

Характеристики разъема RJ45:
- разъемы RJ45 – класса 5 или 5e
- номинальный ток: 2,1 A при 70°C
- номинальное напряжение: =50 В / ~35 В
- IDC-зажим:
  для цифровых проводов сечением 0,22...0,24 мм² (AWG 24)
  для проводов питания сечением 0,34...0,38 мм² (AWG 22)
- диапазон рабочих температур от –40 до +120°C
- экран из никелированной латуни
- кодовый штифт для вставки **CR KC**
- самозатухающие свойства: по UL 94V-0
- обжимные клещи: **CJPZY**
- инструмент для зачистки экранированных кабе-лей: **CJST**

* 4-полюсное исполнение – под заказ (каталожный № **CX 4 JF** и **CX 4/2 JF,** с джампером)

Способ применения кодовых штифов CR KC

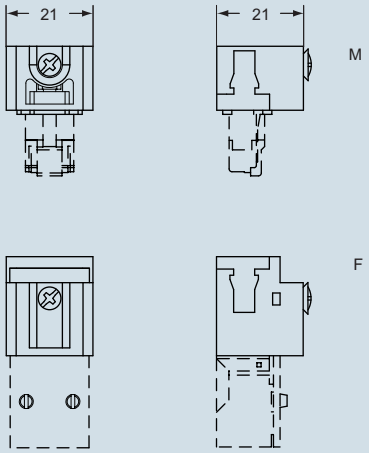




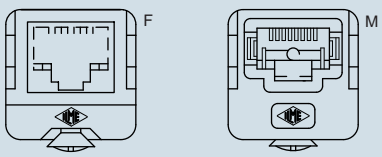
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CJ KF, CJ KM

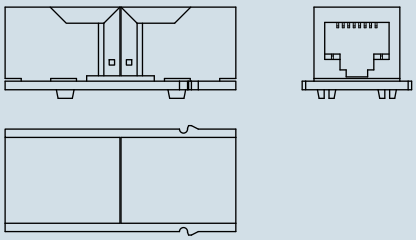


Сторона контактов (вид спереди)

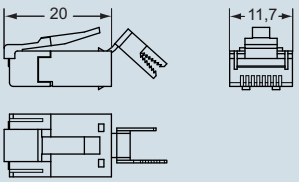


размеры в мм

CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4E JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM



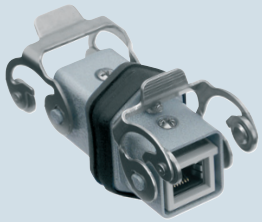
Принадлежности

Позволяет выполнять стыкование двух комплектных портативных разъемов RJ45, обеспечивает IP65/IP67

Соединитель изоляторный для стыкования разъемов RJ45



Соединитель металлический для стыкования разъемов RJ45



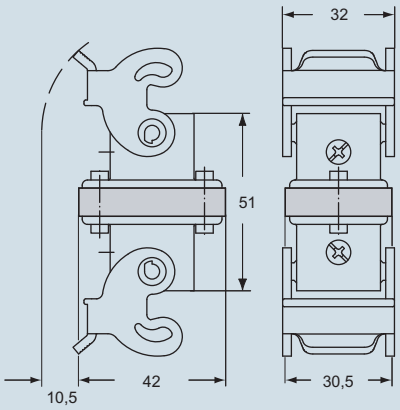
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
- Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами - Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами и 2 контактами питания	**CYG 8 JF *** **CYG 8/2 JF ***	
- Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами - Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами и 2 контактами питания		**CYG 8 JFA *** **CYG 8/2 JFA ***

Характеристики разъема RJ45:
- разъем RJ45 – класса 5
- номинальный ток: 2,1 А при 70°C
- номинальное напряжение: =50 В / ~35 В
- диапазон рабочих температур от –40 до +120°C
- экран из никелированной латуни
- кодовый штифт для вставки **CR KC**
- самозатухающие свойства: по UL 94V-0
- Корпуса из цинкового сплава, литые под давлением
- корпуса из самозатухающего термопласта, изоли рующие, черные

* 4-полюсное исполнение – под заказ (каталожный № **CYG 4 JF, CYG 4/2 JF, CYG 4 JFA** и **CYG 4/2 JFA,** с джампером)

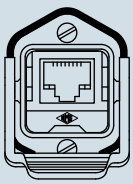
размеры в мм

CYG 4 JF, CYG 4/2 JF, CYG 8 JF, CYG 8/2 JF



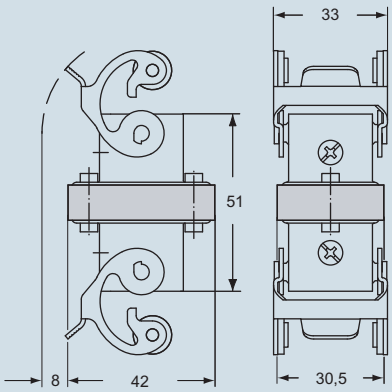
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



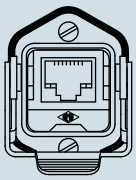
размеры в мм

CYG 4 JFA, CYG 4/2 JFA, CYG 8 JFA, CYG 8/2 JFA



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



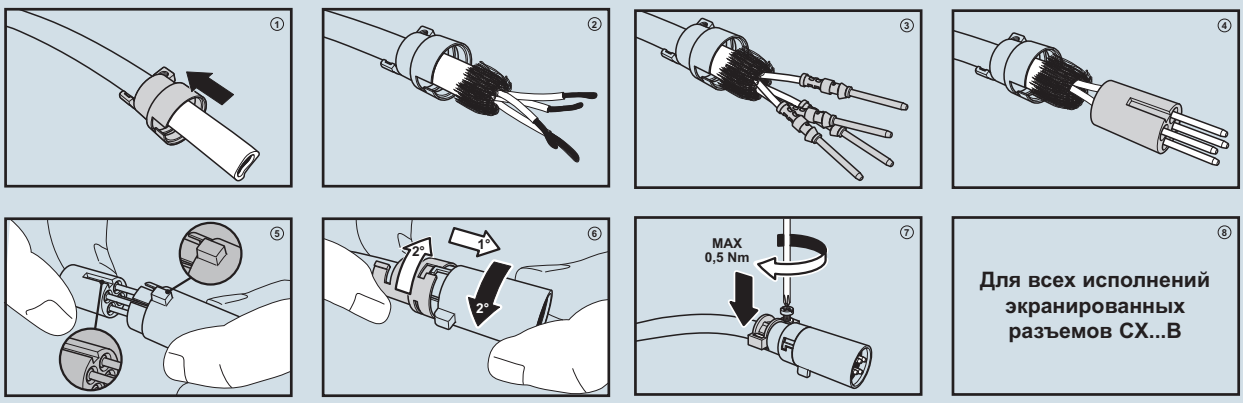
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Для обеспечения возможности использования круглых экранированных разъемов серии MIXO BUS (многоосных для симметричных кабелей с несколькими парами) или коаксиальных разъемов (для коаксиальных кабелей), даже в компактных корпусах размером “21.21” **CKA/MKA** или **CGK/ MGK**, необходимо приобрести новую вставку-переходник CX 1/2 BD.

Эту вставку можно использовать для стыкования коаксиальных разъемов MIXO **CX 01 BM/BF** для коаксиальных кабелей с типовым импедансом 75 Ом и разъемов **CX 01 BCM/BCF** для коаксиальных кабелей с типовым импедансом 50 Ом, или многоосных экранированных разъемов MIXO **BUS CX 04 BM/BF** с 4 полюсами + экран, и новых экранированных разъемов **CX 08 BM/BF** с 8 полюсами + экран. При этом обеспечиваются **посадочные места для двух опциональных дополнительных контактов** серии CD для подключения линии питания БСНН (безопасного сверхнизкого напряжения).
Сечение разъема этого переходника соответствует номинальным величинам **10 A / 50 B / 0,8 кВ** по стандарту EN 61984.
Вставка-переходник **CX 1/2 BDM/BDF** оснащена многоосными и коаксиальными экранированными разъемами MIXO BUS и предназначена для использования только с корпусами **CKA/MKA** (IP66/IP67) или **CGK/MGK** (IP66/IP68) **с прокладкой**.
Экран кабеля электрически изолирован от заземления металлического корпуса.
При использовании с экранированными разъемами MIXO BUS CX 04 BM/BF этот разъем может поддерживать все протоколы 4-проводных полевых шин.
Многоосные и коаксиальные разъемы MIXO BUS совместимы с экранированными кабелями сечением от 3 до 9,5 мм^2.
Рабочие температуры разъемов при использовании вставок-переходников CX 1/2 BD составляют от -40 до +70°C.

Каталожный № вставки-переходника		**CX 1/2 BD**
Кол-во посадочных мест (полюсов)	Посадочных мест для экран. разъема [1]	1
	Посадочных мест для вспом. конт.	2
Номинальный ток [2]	Экранированный разъем	В зависимости от типа: 5A, 10A, 16A
	Вспомогательные контакты	10 A
EN 61984 Степень загрязнения 3	Номинальное напряжение	50В
	Ном. импульсн. выдерж. напряжение	0,8 кВ
	Степень загрязнения	3
UL 1977 / CSA C22.2 N°187.3	Номинальное напряжение (переменного и постоянного тока)	50 В
Контактное сопротивление	Экранированный разъем	В зависимости от типа контакта
	Вспомогательные контакты	не более 3 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+70
Степень защиты	с корпусами (соответствующих типов)	IP66/IP67, IP66/IP68, IP69K
	без корпусов	IP20
Зажимы проводников		Обжимной
Сечение проводника	Экранированный разъем (мм^2/AWG)	В зависимости от типа контакта
	Вспомогательные контакты (мм^2)	0,14÷2,5
	Вспомогательные контакты (AWG)	26÷14
Длина зачистки проводников		В зависимости от контакта
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500
Способность к самозатуханию по UL 94		V0

1) В зависимости от выбранного экранированного разъема, который заказывается отдельно, число полюсов (не считая экрана) может составлять 1 (коаксиальные разъемы), 4 (4-проводные многоосные разъемы для 2 пар) или 8 (8-проводные многожильные разъемы, например, для 4 пар).
2) Обычно фактический предельный рабочий ток для данной температуры окружающей среды определяют из графиков нагрузки соответствующих вставок.
Для MIXO BUS (коаксиальных) экранированных разъемов такие графики не требуются, т.к. эти сигнальные разъемы предназначены для работы по протоколам передачи данных с токами в доли ампер.
Обычно указанная допустимая токовая нагрузка представляет собой максимально допустимый ток для контактов, а не для рабочего экранированного разъема.



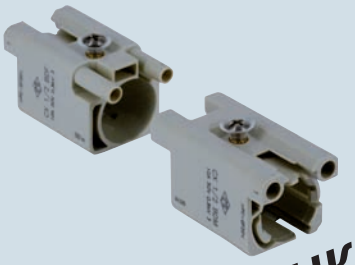
Корпуса:

размер “21.21” страница:

Металлические (CKAX I, CKAG/MKAG V) 460 - 461

IP68 (CGK I, CGK/MGK IAP, CGK/MGK V) 372 - 373

Вставка-переходник для экранированных разъемов



НОВИНКА

Обжимные контакты на 10А, посеребренные или позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Вставка-переходник с местом для 1 экранированного разъема + 2 вспомогательных контакта на 10А - вставка-розетка, 1 место для разъема BUS и 2 места для гнездовых контактов на 10А (CDF) - вставка-вилка, 1 место для разъема BUS и 2 места для штекерных контактов на 10А (CDM)	**CX 1/2 BDF** **CX 1/2 BDM**		
Гнездовые обжимные контакты на 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14 Штекерные обжимные контакты на 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

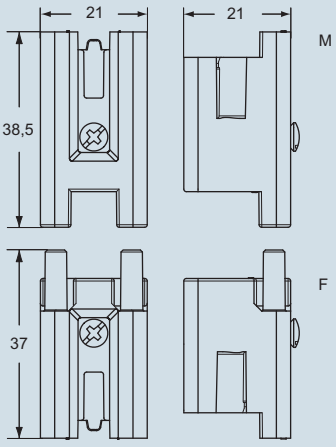
Посеребренные

Позолоченные

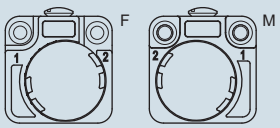
- характеристики по EN 61984:
  Вставка-переходник CX 1/2 BD (с 2 вспомогательными контактами)
  10A 50B 0,8 кВ 3
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- клещи для отстыковки BUS (коаксиальных) экранированных разъемов от вставки-переходника CX 1/2 BD, каталожный № CX BES, см. стр. 440
- контактное сопротивление вставки-переходника с 2 вспомогательными контактами: не более 3 мОм
- вставка-переходник, с крепежным винтом и прокладкой, предназначена для установки в корпуса (см. стр. 372, 373, 460, 461)
- вставка-переходник предназначена для использования с экранированными разъемами CX 04 BCF/M, CX 01 BF/M; CX 08 BF/M и CX01 BCF/M

размеры в мм

CX 1/2 BDF, CX 1/2 BDM

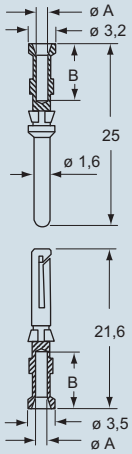


Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм

CDF и CDM



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Pразмеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Принадлежности

Вставки-переходники 1- или 4-полюсные + экран

- характеристики по EN 61984:
  экранированный разъем
  10A 50В 0,8 кВ 3
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- клещи для отстыковки BUS (коаксиальных) экранированных разъемов от вставки-переходника CX 1/2 BD, каталожный № CX BES, см. стр. 440
- контактное сопротивление:
  экранированный разъем CX 04 B: не более 3 мОм
  коаксиальный разъем CX 01 B: не более 3 мОм
- коаксиальный разъем кабелей CX 01 B с типовым импедансом 75 Ом
- многоосный разъем CX 04 B для кабелей STP с 2 парами и концевыми муфтами, соответствующими EN 50173-1 кат. 5 (100 МГц), совместимых с протоколами 4-х проводных полевых шин

Экранированные разъемы



Обжимные контакты на 10А, посеребренные или позолоченные

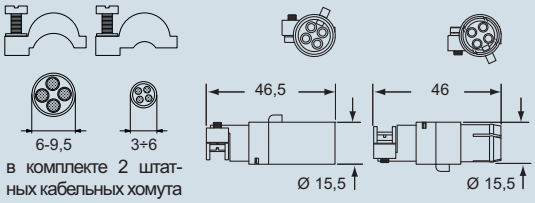


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Экранированные многоосные разъемы BUS, 4-полюсные + экран - вставка-розетка, 4 места для контактов на 10А (CDF) + экран - вставка-вилка, 4 места для контактов на 10А (CDM) + экран	**CX 04 BF** **CX 04 BM**		
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, 1 место для контакта на 10А (CDF) + экран - вставка-вилка, 1 место для контакта на 10А (CDM) + экран	**CX 01 BF** **CX 01 BM**		
Гнездовые обжимные контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5**
Штекерные обжимные контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 0,5 мм² AWG 20 0,75 мм² AWG 18 1 мм² AWG 18 1,5 мм² AWG 16 2,5 мм² AWG 14		**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

Посеребренные | **Позолоченные**

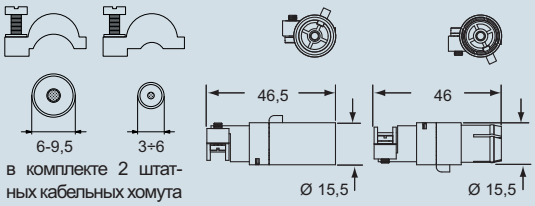
размеры в мм

CX 04 BF, CX 04 BM



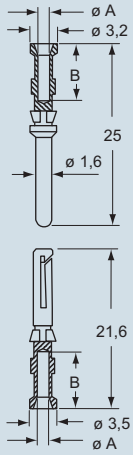
в комплекте 2 штатных кабельных хомута

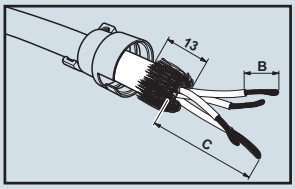
CX 01 BF, CX 01 BM

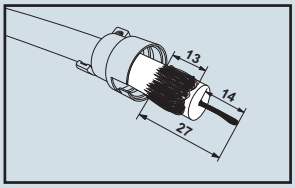


в комплекте 2 штатных кабельных хомута

CDF и CDM







Кабельный хомут	**C,** мм
3÷6	20
6÷9,5	25

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр A отверстия под проводник, мм	длина B зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки-переходники с 1 посадочным местом для разъема 8-полюсного + экран, 5А – 50В

- характеристики по EN 61984:
  экранированный разъем CX 08 B
  5A 50B 0,8 кВ 3
- контактное сопротивление:
  экранированный разъем CX 08 B: не более 4 мОм
- макс. диаметр изоляции для контактов серии CI (для экранированного разъема CX 08 B): 2,4 мм
- для обжимных контактов на 5А серии CI с использованием обжимного устройства CIPZ D с позиционером CITP D
- установщик-экстрактор контактов серии CI: каталожный № CIES

Экранированные разъемы



Обжимные контакты на 5А, позолоченные

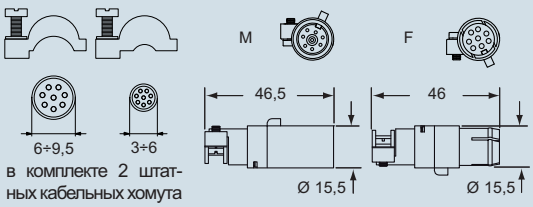


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Экранированные многоосные разъемы BUS, 8-полюсные + экран - вставка-розетка, 8 мест для контактов на 10А (CDF) + экран - вставка-вилка, 8 мест для контактов на 5А (CDM) + экран	**CX 08 BF** **CX 08 BM**	
Гнездовые обжимные контакты на 5А 0,08-0,21 мм² AWG 24-28 0,13-0,33 мм² AWG 22-26 0,33-0,52 мм² AWG 20-22		**CIFD 0.2** **CIFD 0.3** **CIFD 0.5**
Штекерные обжимные контакты на 5А 0,08-0,21 мм² AWG 24-28 0,13-0,33 мм² AWG 22-26 0,33-0,52 мм² AWG 20-22		**CIMD 0.2** **CIMD 0.3** **CIMD 0.5**

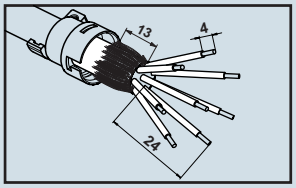
Позолоченные

размеры в мм

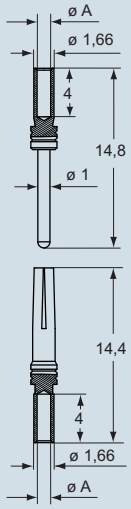
CX 08 BF, CX 08 BM



в комплекте 2 штатных кабельных хомута



CIF и CIM



Контакты CIF, CIM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Принадлежности

Вставки-переходники с 1 посадочным местом для разъема 1-полюсного + экран, 10А – 50В

- характеристики по EN 61984:
  экранированный разъем CX 01 BC
  16A 50B 0,8 кВ 3
- указания по обжиму контактов серии CC (экранированный разъем CX 01 BC) и установщикам-экстракторам контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- контактное сопротивление
  экранированный разъем CX 01 BC: не более 1 мОм
- экранированный разъем CX 01 BC **для кабелей с типовым импедансом 50 Ом**

Экранированные разъемы



Обжимные контакты на 16А, посеребренные или позолоченные

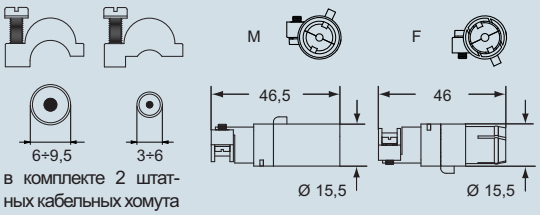


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, 1 место для контакта на 16А (CCF) + экран - вставка-вилка, 1 место для контакта на 16А (CCM) + экран	**CX 01 BCF** **CX 01 BCM**		
Гнездовые контакты на 16А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCFA 0.3** **CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.3** **CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
Штекерные контакты на 16А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		**CCMA 0.3** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.3** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**

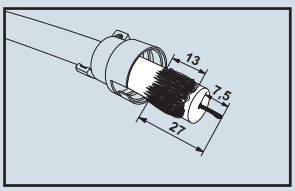
Посеребренные **Позолоченные**

размеры в мм

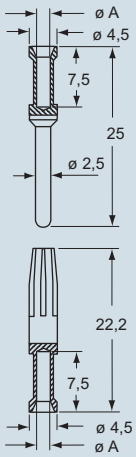
CX 01 BCF, CX 01 BCM



в комплекте 2 штатных кабельных хомута



CCF и CCM



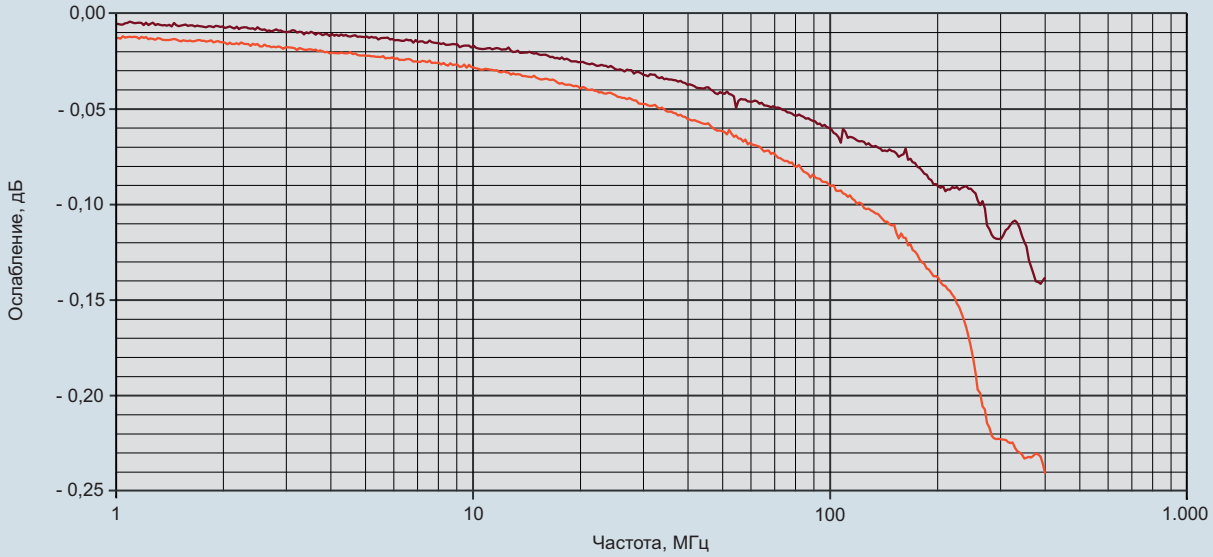
Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

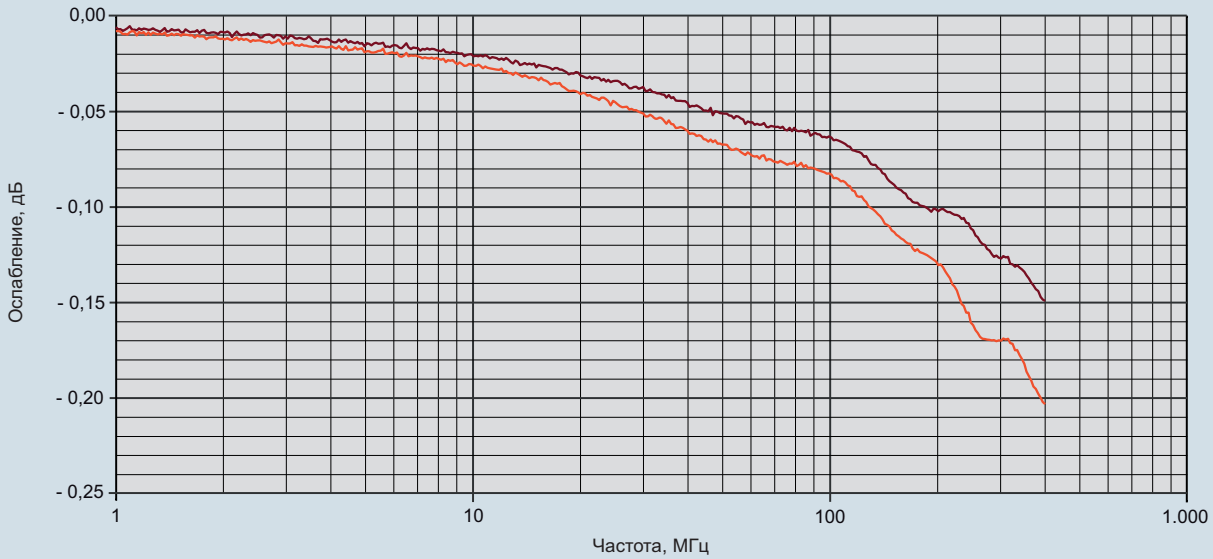
Испытание согласно IEC/EN 60512-25-2 (2002), 4.1.3.2 (только коаксиальный кабель) и 4.2.2.2 (коаксиальный кабель и разъем)

Ослабление (вносимая потеря)
50-омного коаксиального разъема (CX 01 BCF / BCM)



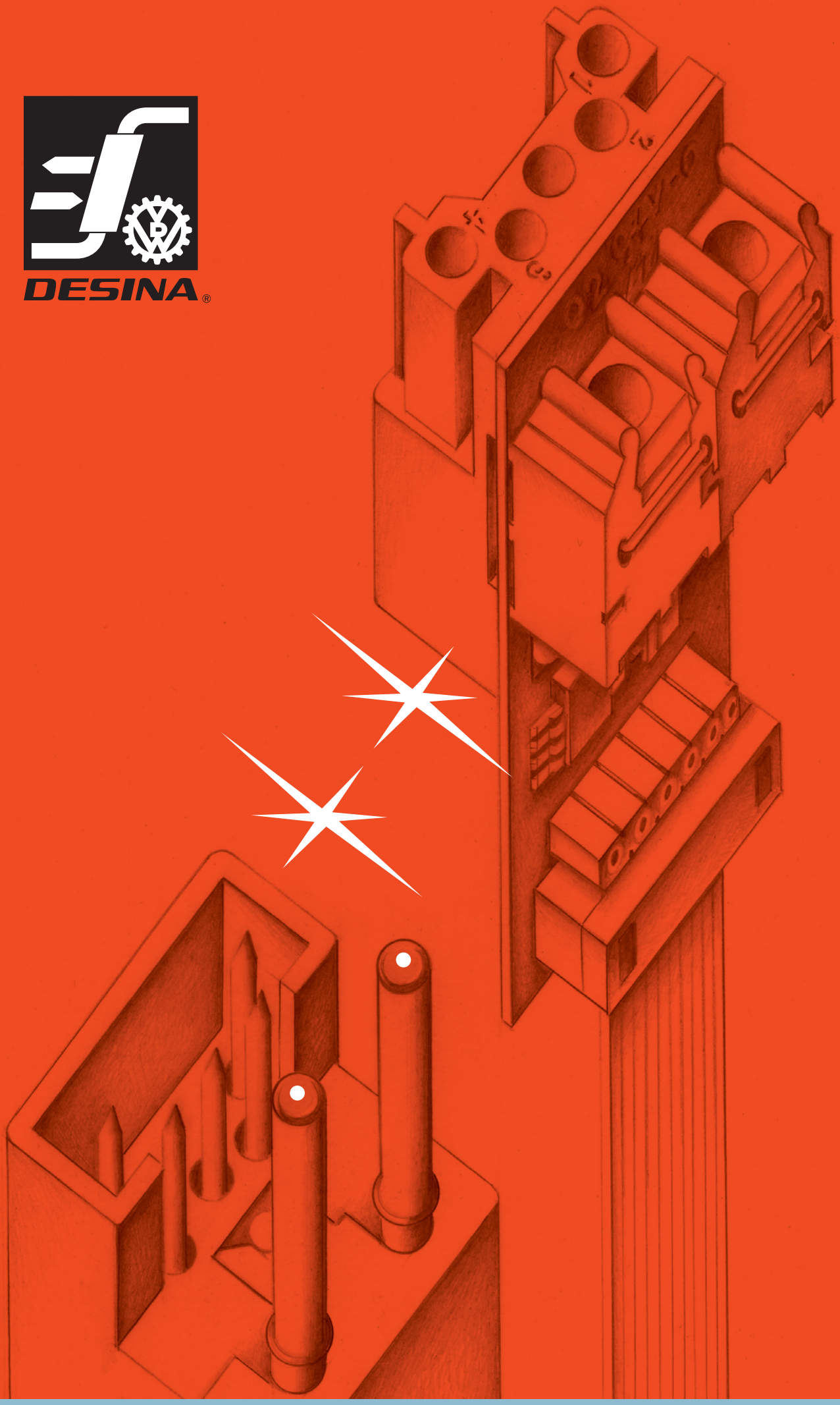
— Кабель RG 213/U с разъемом CX 01 BC (50 Ом)
— Кабель RG 213/U (50 Ом)

Ослабление (вносимая потеря)
75-омного коаксиального разъема (CX 01 BF / BM)



— Кабель RG 11 A/U с разъемом CX 01 B (75 Ом)
— Кабель RG 11 A/U (75 Ом)

DESINA®



Разъемы, отвечающие требованиям стандарта DESINA®

DESINA® (сокр. от **DE**centralised and Standardised **IN**st**A**llation technology – технология децентрализованного стандартизированного монтажа) представляет собой инновационную концепцию монтажа, ставшую результатом исследований немецких производителей из станкостроительной ассоциации (VDW) совместно с пользователями таких станков (в том числе немецкими автопроизводителями) и производителями комплектующих. В результате этого исследования была разработана спецификация, направленная на стандартизацию электрических, гидравлических и пневматических комплектующих изделий и способов обеспечения их взаимодействия на общей платформе, с целью обеспечить их применение в составе станков и производственных линий с ЧПУ.

За последние несколько лет спецификация DESINA® в качестве стандарта ISO успешно вошла в состав ISO TC 184/SC 1 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Управление физическими устройствами». Недавно эта работа была завершена, и в настоящее время существуют следующие стандарты:

ISO 23570-1 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Распределенный монтаж промышленных установок. Часть 1. Датчики и приводы»
ISO 23570-2 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Распределенный монтаж промышленных установок. Часть 2. Гибридные промышленные сети связи»
ISO 23570-3 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Распределенный монтаж промышленных установок. Часть 3. Промышленные сети питания»

Соответствие стандарту ISO 23570-3 и спецификации DESINA®

Как правило, управление производственными системами осуществляется с использованием различных промышленных сетей, имеющихся на рынке, в частности, PROFIBUS, CAN, INTERBUS и т.д. Спецификация DESINA® предусматривает децентрализованный подход и стандартизацию сопряжений и разъемов, что позволяет обеспечить независимость отдельной распределенной системы управления от сетевого протокола связи, выбранного конечным пользователем, что снижает затраты на монтаж.

Возможность диагностики всех компонентов системы обеспечивает ускоренный поиск неисправностей в случае сбоев, а также упрощает и ускоряет перезапуск, который может выполняться менее квалифицированным персоналом. Топология соединений по стандарту DESINA® требует разделения **промышленных сетей управления** и **питания**.

Гибридная (оптическая и электрическая) сеть управления обеспечивает последовательное подключение устройств с помощью кабеля, состоящего из двух оптоволоконных линий и четырех линий питания. Такие устройства оснащены двумя гибридными разъемами (и соответствующими корпусами, устанавливаемыми заподлицо) для обеспечения входа и выхода сети. Гибридные разъемы включают схему сопряжения, которая преобразует электрический сигнал передающего устройства в оптический сигнал с ТТЛ-уровнями, а сигнал приемного устройства – из оптического в электрический с ТТЛ-уровнями.

Другими словами, сопряжение не зависит от выбранного протокола промышленной сети, т.к. схема сопряжения просто преобразует электрические сигналы в оптические и наоборот. Таким образом, одно и то же физическое соединение между устройствами можно использовать для различных работы по различным сетевым протоколам, а расстояние между ними может достигать 50 м при использовании полимерного оптического волокна или 300 м при использовании стеклянного оптического волокна HCS® (означает Hard Clad Silica – «кремний с твердым покрытием», зарегистрированный товарный знак корпорации Spectran). Максимальная скорость передачи составляет 12 Мбит/с, что сопоставимо с характеристиками большинства современных промышленных сетей.

Также имеется другой вариант, основанный на передаче данных парой экранированных медных кабелей (вместо волоконной оптики). Однако в этом случае такую систему можно использовать только с промышленными сетями PROFIBUS или CAN и с сигналами передающего устройства по RS-485.

В обоих случаях разъем оснащается корпусами со вспомогательными контактами на 5 или 10А (обжимные контакты серии CD), которые позволяют всем подключенным устройствам принимать непрерывное напряжение 24 В постоянного тока (для цепей питания) и периодическое напряжение 24 В (только для размыкания контакторов после срабатывания аварийного или защитного выключателя), а также контактом, который может использоваться для заземления.

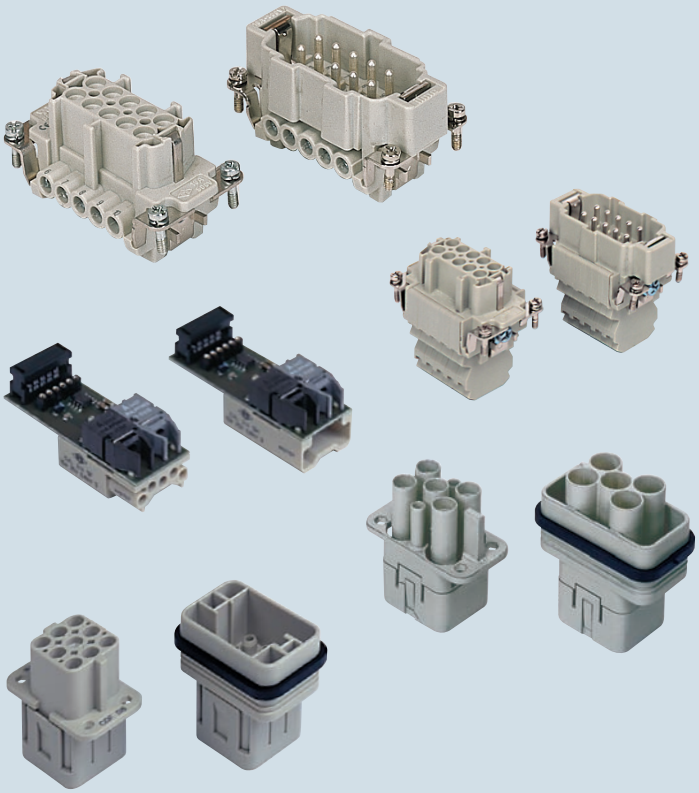
Сеть питания обеспечивает последовательное подключение приводов, элементов управления, источников питания и, в частности, может использоваться для питания электродвигателей и их устройств управления.

Стандартный разъем для управления электродвигателями – **CQM/F 08** (8 полюсов + ⏚, 16 А, 500 В, обжимные контакты серии CC), который только обеспечивает не только подключение питания, но и соединение тормоза двигателя с предохранительным терморезистором.

В тех же размерах имеется и другой разъем – **CQM/F 04/2** (4 полюса на 40А 400/690 В + 2 вспомогательных контакта на 10А 250 В + ⏚).

Для подключения двигателя следует использовать разъем **CNEM/F 10** (10-полюсный + ⏚, 16 А 500 В 6 кВ 3, с винтовыми зажимами). Если необходима возможность выполнять на разъеме «звезду» или «треугольник» необходимо использовать разъем **CSSM/F 10** (10-полюсный + ⏚, 16А 500 В 6 кВ 3, с пружинными зажимами, по два на каждый полюс).

Разъемы компании ILME изготавливаются на соответствие спецификации DESINA® и стандартам ISO 23570-2 и ISO 23570-3.



Гибридные розетки и вилки для промышленных сетей, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-2

Гибридные разъемы для промышленных сетей:

	Электрические вспом. гнездовые контакты	Электрические вспом. штекерные контакты
- **Вилка** оптической пром. сети	**CXL 2/4 PF** (для полимерного оптоволокна) **CXL 2/4 PFH** (для стекл. оптоволокна HCS®)	**CXL 2/4 PM** (для полимерного оптоволокна) **CXL 2/4 PMH** (для стекл. оптоволокна HCS®)
- **Розетка** оптической пром. сети	**CXL 2/4 SF**	**CXL 2/4 SM**

Гибридные **вставки-розетки** оптических промышленных сетей могут устанавливаться только в стационарных корпусах.
При этом **вставки-штекеры** могут устанавливаться только в портативных корпусах.

Корпуса и стыковочные принадлежности:

Характер монтажа	Материал **ПЛАСТИК**	**МЕТАЛЛ**
- Стац. корпус, для монтажа на панель:	**CK 03 IN**	**CKAX 03 I**
- Портативные прямые корпуса:	**CKG 03 VN** (Pg 11) **MKG VN20** (M 20)	**CKAG 03 V** (Pg 11) **MKAG V20** (M 20)
- Портативные угловые корпуса:	**CKG 03 VAN** (Pg 11) **MKG VAN20** (M 20)	**CKAG 03 VA** (Pg 11) **MKAG VA20** (M 20)
- Крышка:	**CKG 03 CN**	**CKAG 03 C**

Портативные корпуса и крышки оснащаются дополнительным уплотнением, обеспечивающим им степень защиты **IP65/IP67** (по IEC/EN 60529). Также с помощью этих принадлежностей корпусам обеспечивается степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики

1.1 Сопряжение
Гибридная электро-оптическая вставка для разъема, состоящая из двух оптоволоконных соединителей и четырех электрических контактов. Схема сопряжения, встроенная в оптическую розетку, преобразует электрические сигналы в оптические и обратно.

1.2 Оптические части
Передающее устройство (T): Agilent (HP) Versatile Link HFBR-1525 или эквивалентное
Приемное устройство (R): Agilent (HP) Versatile Link HFBR-2525 или эквивалентное
Штекерный оптический контакт: Agilent (HP) Versatile Link
HFBR-4531 или эквивалентный, симплексный, вставного типа (без обжатия), для полимерного оптоволокна;
HFBR-4521 или эквивалентный, обжимной, для стеклянного оптоволокна HCS®
Примечание: полимерное оптическое волокно – диаметром 1000 мкм для красного света с длиной волны 660 нм.
HCS® - стеклянное оптоволокно Hard Clad Silica диаметром 200 мкм для красного света с длиной волны 660 нм.
Оптические части: Лазер класса I

1.3 Электрические контакты
4 контакта на ток до 10 А, позолоченные или посеребренные, латунные, обжимные, для проводов сечением 0,14...2,5 мм² (серия CD), с обжимной трубкой для подключения провода. Номинальное напряжение 24 В

Электрические характеристики – в соответствии с EN 61984: **10 А 25 В 0,8 кВ 3**

1.4 Степени защиты
IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)
IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

1.5 Диапазон рабочих температур
-40°C...+70°C

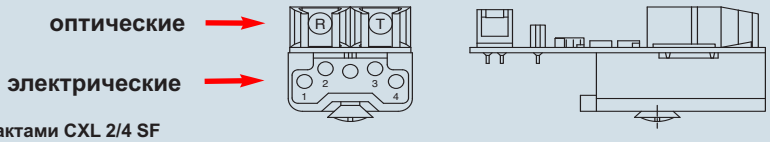
1.6 Скорость приема-передачи данных
до 12 Мбит/с

2 Назначение вспомогательных электрических контактов

Назначение вспомогательных электрических контактов (штекерных и гнездовых) в гибридной розетке с оптической передачей данных:

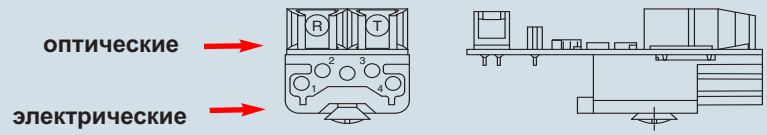
Розетка со штекерными вспомогательными электрическими контактами CXL 2/4 SM

Поз.	Назначение
1:	+24 В не переключается
2:	0 В (для контакта 1)
3:	0 В (для контакта 4)
4:	+24 В переключается



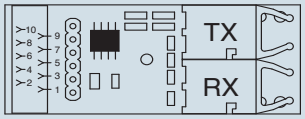
Розетка с гнездовыми вспомогательными электрическими контактами CXL 2/4 SF

Поз.	Назначение
1:	+24 В не переключается
2:	0 В (для контакта 1)
3:	0 В (для контакта 4)
4:	+24 В переключается



Разъем: монтаж с прорезанием изоляции (IDC-разъем) для подключения ленточного кабеля к печатной плате

Поз.	Назначение	Поз.	Назначение
1:	Земля	6:	Передача данных
2:	Прием данных	7:	Земля
3:	Прием данных	8:	+5 В
4:	Земля	9:	+5 В
5:	Передача данных	10:	Земля



В гибридной розетке контакты нумеруются по часовой стрелке. Соответственно, контакты в гибридной вилке промышленной сети нумеруются против часовой стрелки.
«R» прием данных (выход пучка излучения)
«T» передача данных (вход пучка излучения)

Розетки и вилки для сетей питания, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-3

Вставки разъемов сетей питания устройств управления двигателями следующие:
- вилка **CQM 08**
- розетка **CQF 08**

Вставки на устройствах управления двигателями можно устанавливать внутри следующих корпусов:

Характер монтажа	Материал
	ПЛАСТИК
- Стационарный корпус, для монтажа на панель:	**CQ 08 I**
- Портативный прямой корпус:	**CQ 08 V** (Pg 21)
- Портативный угловой корпус:	**CQ 08 VA** (Pg 16)
- Крышка розетки:	**CQ 08 C**
- Крышка вилки:	**CQ 08 CA**

Корпуса обеспечивают степень защиты **IP65/IP67** по IEC/EN 60529, а также степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики

1.1 Подключение
9 контактов (8 + ⏚)
Вилки используются для подключения к ним соединительных кабелей; розетки устанавливаются на устройства управления двигателями.

1.2 Электрические контакты
9 контактов на ток до 10 А, позолоченные или посеребренные, обжимные, под провод сечением 0,5...2,5 мм² (AWG 20 -14), серии CC

1.3 Степени защиты
IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)
IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

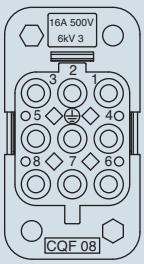
1.4 Диапазон рабочих температур
-40...+125°C

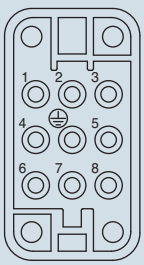
1.5 Электрические характеристики
Соответствуют EN 61984: **16A 500В 6 кВ 3**

1.6 Самозатухающие свойства
94V-0 по стандарту UL 94
нить накала на 960°C по стандарту IEC/EN 60695-2-11

2 Обозначение контактов
Обозначение контактов розетки устройства управления двигателем следующее:

Контакт	Обозначение
1	Фаза 1 (L1)
2	
3	Фаза 3 (L3)
4	Тормозное устройство (0 В)
5	Датчик температуры
6	Тормозное устройство (+24 В)
7	Фаза 2 (L2)
8	Датчик температуры
PE	Земля





Розетки и вилки для сетей питания, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-3

Вставки разъемов сетей питания устройств управления двигателями следующие:
- вилка **CQM 04/2**
- розетка **CQF 04//2**

Эти вставки можно устанавливать внутри следующих корпусов:

Характер монтажа	Материал
	ПЛАСТИК
- Стационарный корпус, для монтажа на панель:	**CQ 08 I**
- Портативный прямой корпус:	**CQ 08 V** (Pg 21)
- Портативный угловой корпус:	**CQ 08 VA** (Pg 16)
- Крышка розетки:	**CQ 08 C**
- Крышка вилки:	**CQ 08 CA**

Корпуса обеспечивают степень защиты **IP65/IP67** по IEC/EN 60529, а также степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики

1.1 Подключение
Силовые контакты 5 (4 + ⏚) + 2 вспомогательных контакта
Вилки используются для подключения к ним соединительных кабелей; розетки устанавливаются на устройства управления двигателями.

1.2 Электрические контакты
5 контактов на ток до 40 А (3 фазы + нейтраль + ⏚,) позолоченные или посеребренные, обжимные, для провода сечением 1,5.. 6 мм² (AWG 16-10), серии CX
2 контакта на ток до 10А, позолоченные или посеребренные, обжимные, для провода сечением 0,5...2,5 мм² (AWG 26-14), серии CD

1.3 Степени защиты
IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)
IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

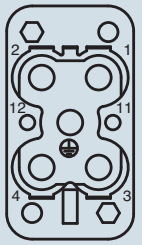
1.4 Диапазон рабочих температур
-40...+125°C

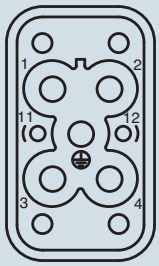
1.5 Электрические характеристики
Соответствуют EN 61984: **16A 500В 6 кВ 3**

1.6 Самозатухающие свойства
94V-0 по стандарту UL 94
нить накала на 960°C по стандарту IEC/EN 60695-2-11

2 Обозначение контактов
Обозначение контактов розетки устройства управления двигателем следующее:

Контакт	Обозначение
1	Фаза 1 (L1)
2	Фаза 2 (L2)
3	Фаза 3 (L3)
4	Нейтраль
PE	Земля
11	Вспом.
12	Вспом.





Розетки и вилки для сетей питания, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-3

Вставки разъемов сетей питания устройств управления двигателями следующие:

	С винтовым зажимом с крышкой	С пружинным зажимом двойные клеммы на каждый полюс
- вилка	**CNEM 10 T**	**CSSM 10**
- розетка	**CNEF 10 T**	**CSSF 10**

Для установки в корпусах, приведенных в этом каталоге или эквивалентных им, однорычажных (направленных на двигатель)

Корпуса обеспечивают степень защиты **IP65/IP67** по IEC/EN 60529, а также степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики

1.1 Подключение
10 контактов + ⏚

1.2 Электрические контакты
10 контактов с винтовыми зажимами (серии CNE) или пружинными зажимами (серии CSS), на ток до 16A, посеребренные, для проводов сечением 0,5...2,5 мм² (AWG 20 -14)

1.3 Степени защиты
IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)
IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

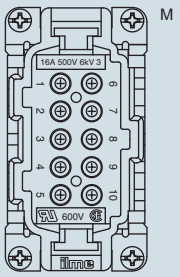
1.4 Диапазон рабочих температур
-40...+125°C

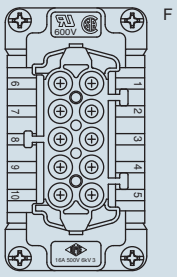
1.5 Электрические характеристики
В соответствии с EN 61984: **16A 500В 6 кВ 3**

1.6 Самозатухающие свойства
94V-0 по стандарту UL 94
нить накала на 960°C по стандарту IEC/EN 60695-2-11

2 Обозначение контактов
Обозначение контактов разъема устройства управления двигателем следующее:

Контакт	Обозначение
1	Обмотка U1–L1
2	Обмотка V1–L2
3	Обмотка W1–L3
4	Тормозное устройство (0 В)
5	Тормозное устройство (+24 В)
6	Обмотка W2
7	Обмотка U2
8	Обмотка V2
9	Датчик температуры
10	Датчик температуры
PE	Земля



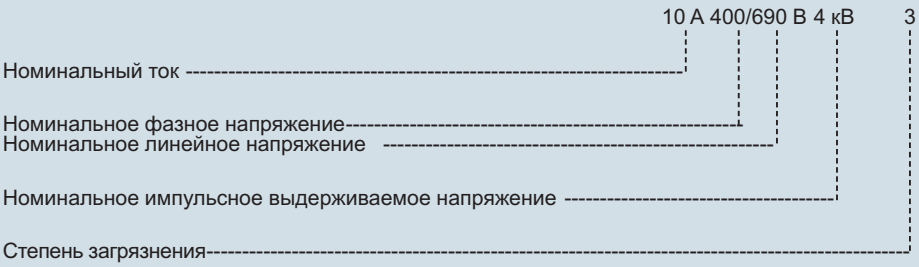


Серии вставок / Маркировка	Число полюсов / Главные контакты	Вспом. контакты	EN 61984 (2001-11) степень загрязнения 3: Номинальное напряжение	Ном. имп. выдерж. напряжение	Степень загрязнения	EN 61984 (2001-11) степень загрязнения 2: Номинальное напряжение	Ном. имп. выдерж. Напряжение	Степень загрязнения	Сертификация по UL/CSA: Номинальное напряжение переменного или постоянного тока
CXL 2/4	**2**		Контакты для полимерного оптоволокна Ø1 мм						
		4 (+з.)	25 В	0,8 кВ	3				50 В
CXL 2/4...H	**2**		Контакты для оптоволокна HCS® Ø200 мкм						
		4 (+з.)	25 В	0,8 кВ	3				50 В
CQ 08	**8** (+ ⏚)	---	500 В	6 кВ	3	400/690 В	6 кВ	2	600 В
CQ 04/2	**4**	---	400/690 В	6 кВ	3				600 В
		2	250 В	4 кВ	3				600 В
CNE	**10** (+ ⏚)	---	500 В	6 кВ	3	400/690 В	6 кВ	2	600 В

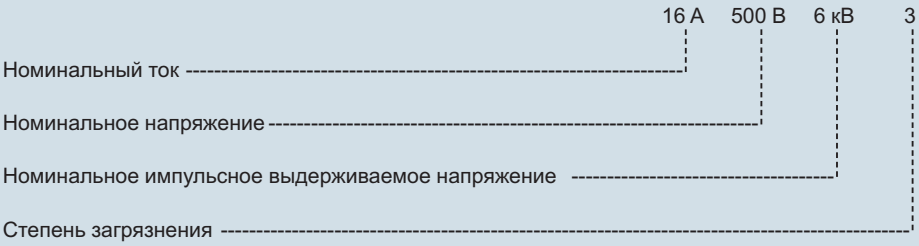
Номинальные параметры

Номинальные параметры соответствуют требованиям стандарта EN 61984.

Пример маркировки, которая применяется только в сети питания с изолированной нейтралью или нейтралью с заземленным углом (см. таблицу 5, EN 61984):



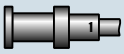
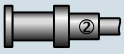
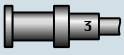
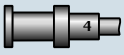
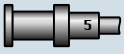
Пример маркировки, которая применяется в любой сети питания, в т.ч. в сетях с изолированной нейтралью и по схеме «треугольника» с заземленным углом (см. таблицу 5, EN 61984):



Серии вставок / Маркировка	Макс. номинальный ток [1]	Контактное сопротивление ≤	Сопротивление изоляции ≥	Рабочие температуры (°C) мин.	Рабочие температуры (°C) макс.	Степень защит с корпусами	Степень защит без корпусов	Способ подключения проводника [2]: Винтовой зажим	Пружинный зажим	Блок с зажимами под 45°	Обжим	Вставка	Сертифицированы на соответствие требованиям
CXL 2/4	---	---	---	-40	+70	IP65/IP67	IP20					✓	
	10 A	3 мОм	10 ГОм	-40	+70	IP65/IP67	IP20				✓		cUL[A]
CXL 2/4...H	---	---	---	-40	+70	IP65/IP67	IP20				✓		
	10 A	3 мОм	10 ГОм	-40	+70	IP65/IP67	IP20				✓		cUL[A]
CQ 08	16 A	1 мОм	10 ГОм	-40	+125	IP65/IP67	IP20				✓		cUL[A]
CQ 04/2	40 A 10 A	0,3 мОм 3 мОм	10 ГОм 10 ГОм	-40	+125	IP65/IP67	IP20				✓		cUL[A]
CNE	16 A	1 мОм	10 ГОм	-40	+125	IP65	IP20	✓					UL, CSA

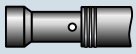
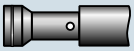
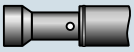
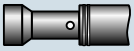
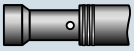
1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.
2) Сведения о подключении проводников см. на стр. 28.
A) UL для США и Канады

Контакты на ток до 10 А - серия CD

Сечение проводника (мм²)	AWG	Условный №
0,14 - 0,37	26 - 22	
0,5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении

Контакты на ток до 16 А - серия CC

Сечение проводника (мм²)	AWG	Маркировка соединительной части
0,14 - 0,37	26 - 22	
0,5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	
4	12	

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении
Гнездовые контакты могу поставляться в «улучшенном» исполнении (укороченный контакт)

Контакты на ток до 40 А - серия CX

Сечение проводника (мм²)	AWG	Маркировка
1,5	16	отв. Ø 1,75 мм
2,5	14	отв. Ø 2,25 мм
4	12	отв. Ø 2,85 мм
6	10	отв. Ø 3,5 мм

Контакты поставляются только в посеребренном исполнении

CXL 2 оптоволоконных контакта + 4 полюса, до 10А – 25 В/0,8 кВ/3 + ⏚ (опция)

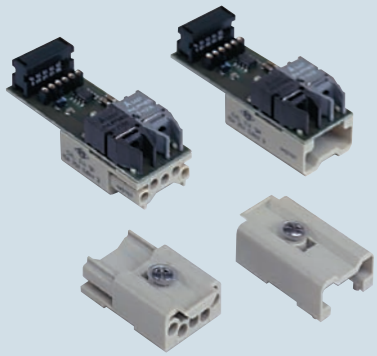
Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение..... 458 - 459
Металлические..... 460 - 461

- скорость передачи данных в бодах: до 12 Мбит/с
- диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Соответствие стандарту ISO 23570-3 и спецификации DESINA®

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Вставки для стационарных корпусов, в комплекте с электрооптическим сопряжением*			
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CXL 2/4 SF**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CXL 2/4 SM**		
Без электрооптического сопряжения, для стационарных корпусов			
Без контактов (заказываются отдельно)			
Вставки-розетки для гнездовых контактов	**CXL SF**		
Вставки-вилки для штекерных контактов	**CXL SM**		
Гнездовые контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
Штекерные контакты 10А			
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0,5 мм² AWG 20 условный № 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 мм² AWG 18 условный № 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1,5 мм² AWG 16 условный № 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

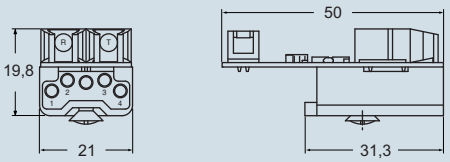
Посеребренные

Позолоченные

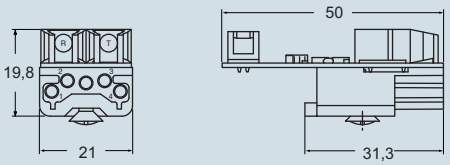
* с IDC-разъемом для для подключения с ТТЛ к ленточному кабелю

размеры в мм

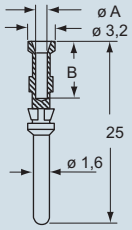
CXL 2/4 SM

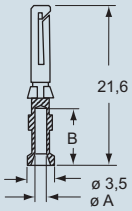


CXL 2/4 SF



размеры в мм





Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Принадлежности

CXL 2 оптоволоконных контакта + 4 полюса, до 10 А – 25 В/0,8 кВ/3 + ⏚ (опция)

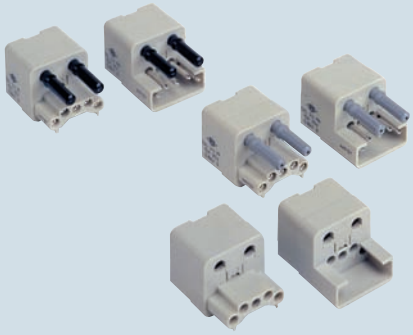
Корпуса:
размер “21.21” страница:

Изолирующее исполнение..... 458 - 459
Металлические..... 460 - 461

- диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Соответствие стандарту ISO 23570-3 и спецификации DESINA®

Вставки со вставными (для полимерного оптоволокна) либо обжимными (для оптоволокна HCS®) оптическими соединителями
Электрические обжимные контакты



Обжимные контакты 10А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Вставки для портативных корпусов: с 4 + 1 обжимными контактами 1,5 мм² (в комплекте) + с 2 вставными соединителями для полимерного оптоволокна Ø1 мм[1] Вставки-розетки с гнездовыми контактами CDFA 1.5 Вставки-вилки со штекерными контактами CDMA 1.5	 **CXL 2/4 PF** **CXL 2/4 PM**		
Вставки для портативных корпусов: с 4 + 1 обжимными контактами 1,5 мм² (в комплекте) + с 2 обжимными соединителями для оптоволокна HCS® Ø0,2 мм[2] Вставки-розетки с гнездовыми контактами CDFA 1.5 Вставки-вилки со штекерными контактами CDMA 1.5	 **CXL 2/4 PFH** **CXL 2/4 PMH**		
Вставки для портативных корпусов: с 4 + 1 обжимными контактами (не включены, серий CDF и CDM) + с 2 ставными или обжимными соединителями доля оптоволокна HCS® (не включены)[3] Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	 **CXL PF** **CXL PM**		
Гнездовые контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № (2) 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № (2) 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5** **Посеребренные**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5** **Позолоченные**

® HARD CLAD SILICA (зарегистрированный товарный знак корпорации Spectran)

[1] для подготовки полимерного оптоволокна под заказ поставляется шлифовальный комплект Agitent HFBR-4593 (CXL POL)

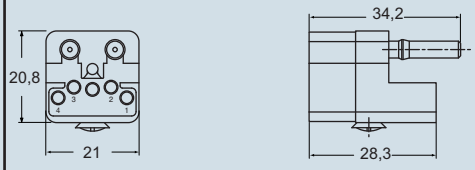
[2] для подготовки соединения оптоволокна HCS®, под заказ поставляется комплект для подключения компании Crimp & Clear (без клея и шлифовального комплекта) для симплексных разъемов для оптоволокна HCS® Ø200/300 мкм
Этот комплект (каталожный № CXL KCC) включает:
- ножницы для резки кевлара – 1 шт.
- устройство для зачистки концов кабеля – 1 шт.
- устройство для зачистки волокна – 1 шт.
- калиброванные клещи – 1 шт.
- прецизионный резак для оптического волокна с алмазным лезвием – 1 шт.

Все принадлежности хранятся в жестком чемоданчике.

[3] см. данные на стр. 451

размеры в мм

CXL 2/4 PM и **PMH**

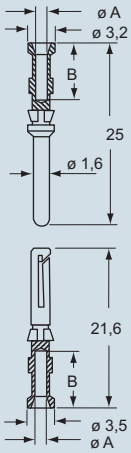


CXL 2/4 PF и **PFH**



- зачистка провода на 8 мм
- зачистка полимерного оптоволокна на 7 мм

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	8

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница:

CXL 2/4 SF..... 456
CXL 2/4 SM..... 456
CXL SF..... 456
CXL SM..... 456

CJ KF 441

Корпуса для монтажа на панель

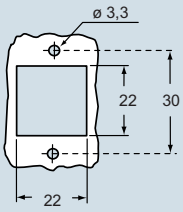


Крышка



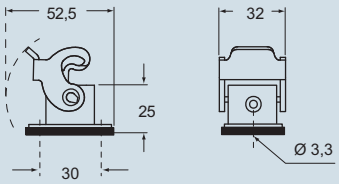
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом	**CK 03 IN** (черный)	
со штифтами и прокладкой		**CKG 03 CN** (черный)

Разрез панели для корпусов, в мм



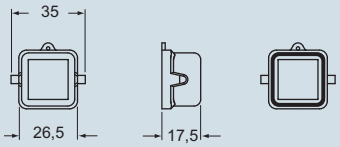
размеры в мм

CK IN

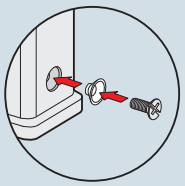


размеры в мм

CKG CN



Примечание:
Вставки CXL и CJ K поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница:

CXL 2/4 PF 457
CXL 2/4 PFH 457
CXL 2/4 PM 457
CXL 2/4 PMH 457
CXL PF 457
CXL PM 457

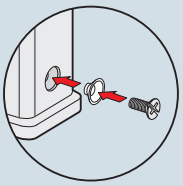
CJ KM 441

Кожухи



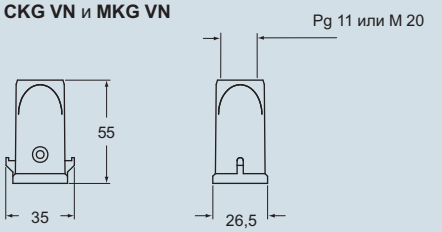
Наименование	Каталожный № (кабельный ввод – Pg 11)	Каталожный № (кабельный ввод – M 20)
со штифтами и прокладкой, торцевой кабельный ввод	**CKG 03 VN** (черный)	**MKG VN20** (черный)
со штифтами и прокладкой, боковой кабельный ввод	**CKG 03 VAN** (черный)	**MKG VAN20** (черный)

Примечание:
Вставки CXL и CJ K поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

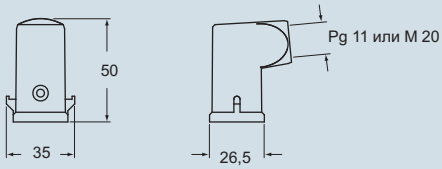


размеры в мм

CKG VN и **MKG VN**



CKG VAN и **MKG VAN**



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница:

CXL 2/4 SF 456
CXL 2/4 SM 456
CXL SF..... 456
CXL SM 456

CJ KF 441
CX 1/2 BD 444

Корпуса для монтажа на панель

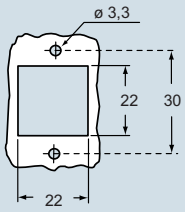


Крышка



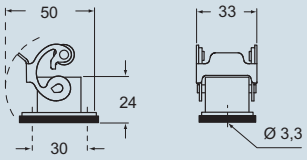
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом из нержавеющей стали	**CKAX 03 I**	
со штифтами и прокладкой		**CKAG 03 C**

Вырез в панели для корпуса, мм



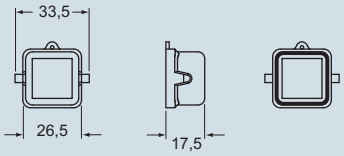
размеры в мм

CKAX I

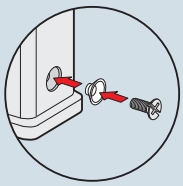


размеры в мм

CKAG C



Примечание:
Вставки CXL, CX 1/2 BD и CJK поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница:

CXL 2/4 PF 457
CXL 2/4 PFH 457
CXL 2/4 PM 457
CXL 2/4 PMH 457
CXL PF 457
CXL PM 457

CJ KM 441
CX 1/2 BD * 444

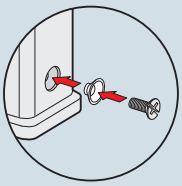
* нельзя использовать с угловыми корпусами (каталожный № CKAG 03 VA и MKAG VA20)

Кожухи



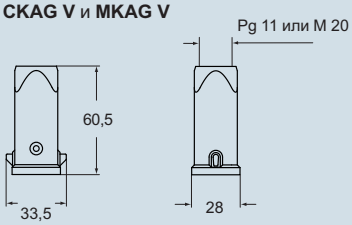
Наименование	Каталожный № (кабельный ввод – Pg 11)	Каталожный № (кабельный ввод – M 20)
со штифтами и прокладкой, торцевой кабельный ввод	**CKAG 03 V**	**MKAG V20**
со штифтами и прокладкой, боковой кабельный ввод	**CKAG 03 VA**	**MKAG VA20**

Примечание:
Вставки CXL, CX 1/2 BD и CJK поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

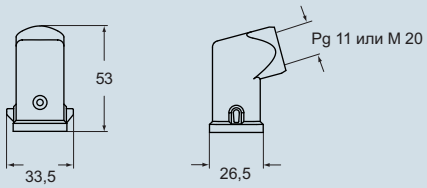


размеры в мм

CKAG V и **MKAG V**



CKAG VA и **MKAG VA**



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Понятие об обжимных соединениях

Обжимное соединение представляет собой неразъемное соединение одного или двух проводников и обжимного контакта. Обжимное соединение получается путем пережима или сдавливания контактной металлической поверхности (трубчатого хвостовика) с помощью обжимного устройства.
Хорошее обжимное соединение достигается при грамотном, хорошо подобранном сочетании обжимных контактов, инструмента и проводов.
Данные указания касаются обжимных соединений, выполняемых при помощи медных гибких проводников класса 5 (гибкие) или 6 (сверхгибкие) по стандартам IEC 60228 и IEC 60228-A (итальянский стандарт CEI 20-29).
Для сплошных медных проводников (класс 1) или проводников из других материалов (алюминий, железо и т.д.) нередко требуется согласование с производителем особых мер предосторожности при работе с контактами и обжимными устройствами.
Основные технические преимущества обжимных соединений по сравнению с паяными:

- технология не требует использования тепла и расходных материалов;
- обеспечивается идеальное соединение, характерное для холодной пайки;
- гнездовые контакты не теряют своих упругих свойств (что имеет место при температурах, характерных для пайки);
- отсутствует угроза для здоровья, связанная с выделением тяжелых металлов и дымов в процессе пайки;
- сохранение гибкости проводника непосредственно за соединением;
- отсутствует обгорание, обесцвечивание и перегрев изоляции проводников;
- обеспечивается отличная воспроизводимость электрических и механических характеристик соединений;
- упрощенный производственный контроль.

Преимущества обжимных соединений над винтовыми зажимами:

- меньшее падение напряжения на контактах разъемов;
- механическая долговечность даже у условиях вибрации;
- долговечность в условиях коррозии;
- индивидуальная установка контактов в разъем (позволяет удалять ненужные контакты);
- меньшее время, необходимое для выполнения подключения;
- возможность предварительной разделки проводников с установкой обжимных контактов;
- легкость замены отдельных контактов во время технического обслуживания;
- возможность выборочного размыкания отдельных цепей в ходе технического обслуживания путем извлечения контактов из разъема.

Европейский стандарт EN 60352-2:2006 (эквивалентный международному стандарту IEC 60352-2, 2-е издание (2006-02)) регламентирует обжимные соединения для проводов сечением до 10 мм².
Кроме того, стандарт **EN 60352-2** включает практическое руководство, в котором приведены следующие основные пункты.
В основном качество обжимного соединения зависит от качества используемых материалов, а также состояния поверхности обжимного контакта (конкретно – обжимного хвостовика) и проводов.
Хорошее качество обжимного соединения требует надежного механического удержания провода в контакте.
В стандарте проводится различие между закрытым обжимным хвостовиком, который принципиально прочнее, и открытым обжимным хвостовиком.
Обжимные контакты компании ILME выполняются с закрытым обжимным хвостовиком с контрольным отверстием: такое исполнение обеспечивает в эксплуатации более высокие механические характеристики по сравнению с обжимными контактами с открытым хвостовиком (в частности более высокую механическую прочность и долговечность).
Хвостовики проходят обработку на токарном станке, что улучшает их электрические характеристики (обеспечивает повышенную проводимость).
Дополнение 2 от 2002 г. к предыдущему изданию стандарта IEC спорным образом объединило требования к минимально допустимой прочности на вырывание для контактов с открытым хвостовиком (кривая B на прежнем рис. 5) и контактов с закрытым хвостовиком (кривая A на прежнем рис. 5) путем их снижения до значений, обеспечиваемых контактами с открытым хвостовиком (кривая B). Этот неудачный шаг привел к ослаблению требований как к самим закрытым обжимным хвостовикам (обычно крупным и обрабатываемым на станке), так и к обжимным устройствам, специально предназначенным для таких контактов. В целом ряде отраслей по-прежнему предпочитают использовать более надежные обжимные контакты с закрытым хвостовиком, обладающие более высокой прочностью на вырывание, что считается значимым для большинства промышленного оборудования.
Поэтому компания ILME продолжает ориентироваться на кривую A на рис. 5, приведенную в стандарте EN 60352-2 (1994): Обжимные контакты с закрытым обжимным хвостовиком компании ILME, используемые с гибкими медными проводами с сечениями из представленного диапазона и правильно обжатые с помощью рекомендованного обжимного инструмента, обеспечивают соединения с сопротивлением на вырывание не хуже представленного в таблице ниже (для справки также указаны соответствующие приведенные значения растягивающих напряжений (R_t/S), Н/мм²).

Сечение S		Усилие вырывания R_t	R_t/S
AWG	мм²	Н	Н/мм²
26	0,12	18	150
-	0,14	21	150
24	0,22	33	150
-	0,25	37,5	150
22	0,32	48	150
-	0,37	55,5	150
20	(0,6)	75	150
-	0,75	112,5	150
18	(0,82)	125	150
-	1	150	150
16	(1,3)	195	150
-	1,5	220	147
14	(2,1)	300	143
-	2,5	325	130
12	(3,3)	430	130
-	4	500	125
10	(5,3)	635	120
-	6	650	108
7	10	1000 *(1300)*	100 *(130)*
-	16	*1650*	*103*
-	25	*2300*	*92*
-	35	*2800*	*80*
	50	*3300*	*66*
-	70	*3900*	*56*

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проводов сечением 10 мм² курсивом выделены значения, предусмотренные стандартом NF F 61-030 (значения в скобках для проводов сечением 10 мм²).

Основным критерием, устанавливаемым стандартом EN 60352-2 к прочности на вырыв, является то, что она должна составлять не менее 60% от разрывной прочности такого же отожженного медного провода.
Это относится к проводам сечением до 1,5 мм²; при больших сечениях эта величина несколько ниже, поскольку надежность удержания также зависит от трения, которое линейно возрастает с диаметром корпуса, в то время как сечение возрастает в квадратичной пропорции.
Требования стандарта IEC/EN 60352-2, который предназначен для электронной промышленности, ограничиваются обжимными соединениями для проводов сечением до 10 мм². Для сечений от 10 до 70 мм² необходимо обращаться к французскому стандарту NF F 61-030 (1989), который регламентирует электрические разъемы, применяемые в железнодорожном подвижном составе, и, в частности, крупные обжимные контакты, подобные тем, которые производит компания ILME.

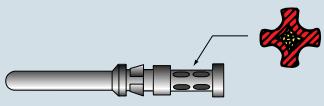
ПРИМЕЧАНИЕ: Для проводов сечением от 35 до 300 мм² допускается пользоваться стандартом EN 61238-1:2003. Этот стандарт требует обеспечения постоянных значений Rt/S, равных 60 Н/мм², которые ниже установленных вышеупомянутым французским стандартом.

Выбор обжимных устройств и соответствующих элементов управления

После выбора качественных обжимных контактов и проводников следующим и наиболее важным шагом будет выбор правильных рабочих инструментов. Практическое руководство в составе стандарта EN 60352-2 содержит некоторые рекомендации по этому вопросу.
В них указаны некоторые идеальные требования к обжимным устройствам, некоторые их необязательные характеристики, но прежде всего – обязательные и строго необходимые моменты:

а) используемое обжимное устройство и контакты должны поставляться одним и тем же производителем, в противном случае пользователь должен принять на себя всю ответственность за качество и надежность обжимных соединений;
б) обжимные устройства должны работать правильно и обеспечивать правильное обжатие, не повреждая контактного штифта и обжимаемой части контакта;
в) чтобы получить надежное обжимное соединение, следует использовать обжимное устройство с механизмом, который выполняет полный цикл обжатия. В конце цикла обжатия рукоятки и храповик должны возвращаться в открытое положение;
г) в любом случае операция обжатия должна выполняться одной фазой без дополнительных дальнейших действий;
д) съемные детали устройства (такие как обжимные матрицы и позиционеры) должны быть выполнены таким образом, чтобы их можно было установить в инструмент только в правильным образом;
е) устройства должны поставляться с соответствующими средствами для правильного позиционирования обжимаемых штифтов и проводников при обжатии;
ж) устройства должны быть устроены таким образом, чтобы допускать только необходимые регулировки;
з) устройство должно работать так, чтобы обжимаемый контакт и приспособление для снятия изоляции (при наличии такового) обжимались (сжимались) одним действием;
и) конструкция устройства должна гарантировать взаимозаменяемость матриц в пределах одного типа устройств.
Если они не взаимозаменяемые, на матрицах следует указывать те устройства, для которых они предназначены;
й) устройства могут обеспечивать нанесение маркировки (кода) матрицей на обжимаемом контакте, что позволит определить, какой матрицей был обжат тот или иной контакт;
к) конструкция устройства должна допускать проверку износа матриц с помощью контрольных калибров. Изготовитель устройств должен указывать метод такой инструментальной проверки.

При использовании соответствующих гибких медных проводников, обжимное устройство, предлагаемое компанией ILME, обеспечивает обжатие с 8 точками вдавливания (см. рисунок), что соответствует EN 60352-2.
Периодический контроль износа обжимных матриц может выполняться при помощи соответствующих проходных и непроходных калибров (приобретаются отдельно). Дополнительную информацию по эксплуатации см. на следующих страницах, посвященных инструментам, в соответствующих инструкциях, а также руководствах по эксплуатации и техническому обслуживани**ю.**



Ручные и автоматические обжимные устройства, выбираемые компанией ILME, тщательно спроектированы и обеспечивают симметричное деформирование обжимной зоны контакта и провода при помощи собственных формообразующих деталей, создающих высокую удельную нагрузку.
Позиционер обеспечивает соединение провода и обжимного контакта в соответствующей части инструмента. Пружинный механизм устройств исключает введение контактов в устройство до полного открытия матриц и раскрытие устройства до полного завершения обжима.

Ручные обжимные устройства **CCPZ MIL** (для обжимных контактов на 10A и 16A) и **CXPZ D** (для обжимных контактов на 40A) используются при отсутствии источников сжатого воздуха для работы с низкими и умеренно изкими нагрузками.
Ручное обжимное устройство **CCPZ RN** (для обжимных контактов на 10A, 16A и 40A) также используется для работы с низкими и умеренно низкими нагрузками.
Пневматический настольный обжимной инструмент **CCPZP** без автоматического позиционера (для обжимных контактов 10A и 16A) может использоваться в условиях цеха (при наличии сжатого воздуха) для работы с высокими и умеренно высокими нагрузками. Используя одни и те же позиционеры к ручному обжимному устройству, можно быстро переключаться между режимами обжатия гнездовых и штекерных контактов той же серии (10A и 16A).
Пневматический настольный обжимной инструмент **CCPZPA** с автоматическим позиционером (для обжимных контактов 10A и 16A) может использоваться в условиях цеха (при наличии сжатого воздуха) для работы с высокими и умеренно высокими нагрузками. Он, в частности, рекомендуется для обжатия больших количеств контактов одного типа или сечения, обеспечивая значительную экономию времени и снижая утомление оператора. При необходимости частой смены типоразмера контактов лучше использовать версию без автоматического позиционера.
Пневматический настольный обжимной инструмент **CXPZP D** без автоматического позиционера (для обжимных контактов 40A) может использоваться в условиях цехах (при наличии сжатого воздуха) для работы с высокими и умеренно высокими нагрузками. При использовании тех же позиционеров, что и для ручного обжимного устройства CXPZ D, можно быстро менять размер контакта с одного на другой, того же типа. Тем не менее, при переходе от штекерных контактов к гнездовым позиционер нужно будет сменить.
Полуавтоматический зачистно-обжимной станок типа ZFU-CD может использоваться в условиях цеха (при наличии электропитания либо сжатого воздуха) для работы с высокими нагрузками. Он позволяет за меньшее время выполнять большое число обжимных соединений благодаря возможности одновременного выполнения операций зачистки и обжима. Операции по замене контактов и инструмента (сведенные к минимуму благодаря наличию готовых программ, которые могут сохраняться и редактироваться пользователем) требуют программирования с целью сокращения времени простоя. Если требуется выполнять технологические операции последовательно, то, несмотря на экономические преимущества вышеописанного решения, предпочтительнее использовать пневматические настольные обжимные устройства без описанного позиционера или ручные устройства.
В любом случае качество работы обжимных устройств в сочетании с обжимными контактами компании ILME всегда одинаковое и соответствует высочайшим отраслевым нормам, перекрывая требования стандарта EN 60352-2.
Несмотря на то предлагаемое здесь обжимное оборудование и устройства включают определенную управляющую автоматику и механизмы, которые предотвращают основные некорректные действия и ошибки оператора, оператору рекомендуется принимать меры к тому, чтобы не работать на несоответствующих режимах.

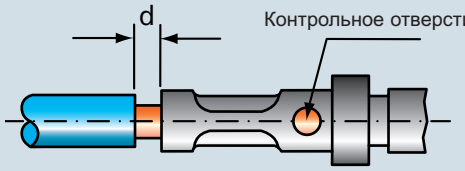
Операция обжатия

Практическое руководство в стандарте EN 60352-2 содержит нижеследующие общие сведения в части обжимных контактов для многополюсных разъемов.

1. Введение проводника в обжимной контакт

Следует правильно расположить проводник в обжимаемом хвостовике.
Следует установить обжимной контакт в матрицу, обеспечив правильное положение точек вдавливания на обжимаемом хвостовике.
Между срезом изоляции проводника и обжимаемым штифтом должно быть достаточное свободное расстояние (d), определяемое указаниями изготовителя.
Как правило, длина зачистки равна глубине введения штифта + 1 мм (для сечений до 1 мм^2) и + 2 мм (для сечений от 1 до 10 мм^2).
При использовании обжимных контактов с закрытыми хвостовиками с контрольным отверстием необходимо убедиться, что обжимаемый проводник виден в таком контрольном отверстии.

* Небольшой отрезок зачищенного проводника над буртиком контакта позволяет убедиться в правильности зачистки, то есть в том, что жилы не повреждены. Это также обеспечивает определенную гибкость соединения без передачи на контакт каких-либо изгибных напряжений, вызванных монтажом. Однако на практике некоторые монтажники предпочитают закрывать этот промежуток изоляцией, сокращая до нуля расстояние срезом изоляции кабеля и буртиком контакта.



2. Введение обжимных контактов во вставку разъема

Рекомендуется брать совершенно прямые обжимные контакты и вставлять их в отверстия для контактов до щелчка за одну фазу без чрезмерных усилий.
Слегка потянув за провод, следует проверить надежность удержания контактов. Нецентральное положение обжимных контактов должно быть исключено, т.к. оно ведет к ослаблению удерживающих пружин и, следовательно, к опасности выпадения контакта из вставки.
Для проводников небольшого сечения (до 0,35 мм^2) или для особых случаев рекомендуется использовать инструмент для установки контактов, определенный изготовителем.

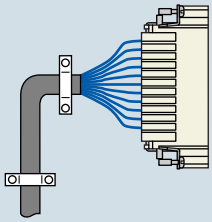
3. Извлечение вставленных контактов

В случае неправильной установки или замены провода вставленные контакты можно извлечь только с помощью инструмента для извлечения контактов, указанного изготовителем.

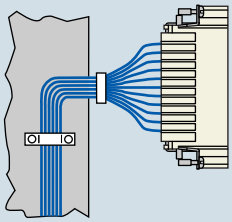
4. Монтаж и изгиб проводных жгутов (многожильных кабелей) с обжимными контактами

Проводные жгуты и многожильные кабели с обжимными контактами для многополюсных разъемов не должны своим весом вызывать напряжение на вставленных контактах, поскольку это приведет к изгибу контактов в зоне стыковки разъема и, следовательно, их повреждению.
Поэтому либо разъемы должны обеспечиваться кабельными хомутами, либо проводные жгуты (многожильные кабели) должны закрепляться как показано на рисунках ниже.

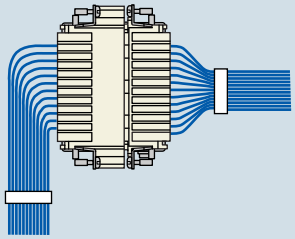
Многожильный кабель



Проводной жгут



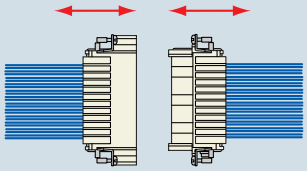
При необходимости перегиба жгута (многожильного кабеля) непосредственно на задней части вставки разъема рекомендуется обеспечить отсутствие какого-либо механического усилия в направлении осей состыкованных контактов.
На рисунке ниже показан правильный способ изгиба и зажима проводных жгутов с обжимными контактами.



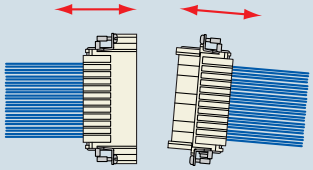
5. Стыковка и расстыковка многополюсных разъемов с обжимными контактами

Во избежание повреждения обжимных контактов механическим нагрузкам необходимо состыковывать и расстыковывать разъемы строго в направлении осей контактов, не касаясь при этом (кабелей).
Стандарт DIN 43652 (включен в спецификацию EN 175301-801), действующий в отношении вставок компании ILME серии CD (эта рекомендация также относится к серии CDD), допускает несоосность не более 5° на большей стороне и не более 2° на меньшей стороне.

Правильно

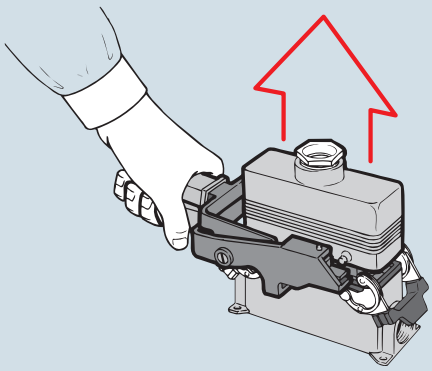


Неправильно



Чтобы люфт не вышел за эти нормы, особенно при расстыковке, могут использоваться направляющие штифты CRM и CRF.
Для расстыковки вставок CD (64-полюсных) и CDD (108-полюсных) рекомендуется использовать клещи компании ILME (каталожный № CPES).
Эти клещи работают по принципу рычага, выполняя следующие основные задачи:
I - Сокращение до минимума усилий и времени стыковки, даже при работе в самых непрактичных и недоступных местах.
II - Выполнение расстыковки многополюсных разъемов в полном соответствии с требованиями стандарта DIN 43652 (теперь EN 175301-801).

Эти клещи обеспечивают расстыковку вставок строго в направлении осей контактов, равномерно распределяя нагрузку по четырем точкам (штифты корпуса).



Инструменты и принадлежности для обжима контактов

Для контактов вставок следующих серий: — страница:

CD ..... (10A) 45-53
CDD ..... (10A) 59-66
CDC ..... (16A) 73-77
CQ ..... (16A/10A) 69-70
CQE ..... (16A) 80-85
CCE ..... (16A) 94-104
CMCE ..... (16A) 134-146
CX 8/24 ..... (16 A/10A) 151
CX 6/**36** * ..... (10A) 152
CX 12/**2** * ..... (10A) 153
MIXO ..... (16A/10A) 172-184

* подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Ручное обжимное устройство
Позиционер, калибр



Установщик контактов
Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов **10A** и **16A** Модель DANIELS AF8 (без позиционера)	**CCPZ MIL**	
Позиционер (см. примечание) - для контактов **10A** (серии CDF и CDM) - для контактов **16A** (серии CCF и CCM)	**CCTP 10** **CCTP 16**	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	**CCPNP**	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²		**CCINA**
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов **10A** [1] - для контактов **16A** [2]		**CCES** **CQES**
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		**CCPR**

Примечания:

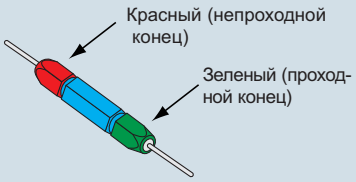
[1] для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10 А) и модуля MIXO (10 А).

[2] для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16 А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.

Позиционер
соответствует международному стандарту MIL-C-22520/1
Съемное и необходимое приспособление для обжимного устройства CCPZ MIL, предназначенное для точного позиционирования контакта при выполнении обжатия. Для каждой серии контактов требуется свой отдельный позиционер.

Предельный контрольный калибр
соответствует международному стандарту MIL-C-22520/3
- Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

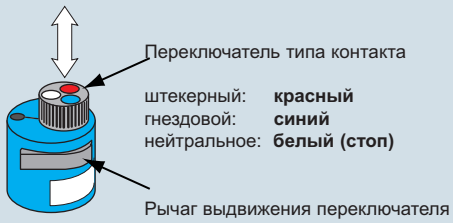
CCPNP



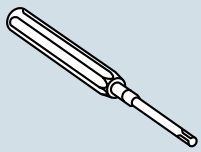
CCPZ MIL



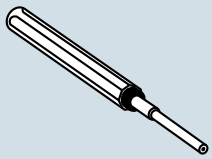
CCTP



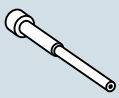
CCINA



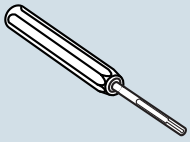
CCES



CCPR RN



CQES



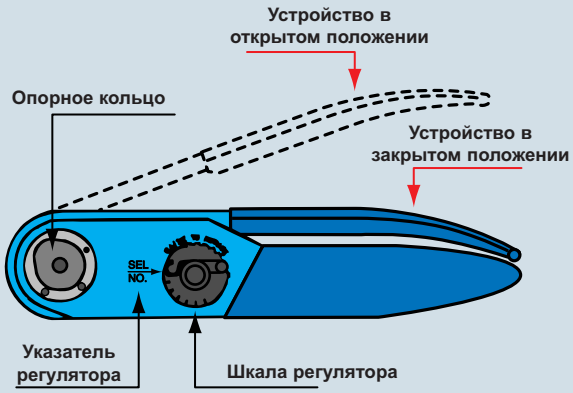
CCMA - CCFA CCMD - CCFD		0,14 мм²	0,25 мм²	0,34 мм²	0,5 мм²	0,75 мм²	1,0 мм²	1,5 мм²	2,5 мм²	3,0 мм²	4,0 мм²	Сечение проводника	
Красный	Синий												
Штекерный	Гнездовой	26	24	22	20	18	17	16	14	12	12	AWG	
0,3	0,3	5	5	6								Регулятор глубины обжима	CCTP 16
0,5	0,5		6	6	7								
0,7	0,7			6	6	7							
1,0	1,0			6	6	7	7						
1,5	1,5				6	7	7	8					
2,5	2,5					6	6	7	7				
3,0	3,0							6	7	7			
4,0	4,0									7	8		

CDMA - CDFA CDMD - CDFD		0,14 мм²	0,25 мм²	0,34 мм²	0,5 мм²	0,75 мм²	1,0 мм²	1,5 мм²	2,5 мм²	Сечение проводника	
Красный	Синий										
Штекерный	Гнездовой	26	24	22	20	18	17	16	14	AWG	
0,3	0,3	5	5	6						Регулятор глубины обжима	CCTP 10
0,5	0,5				6						
0,7	0,7					6					
1,0	1,0						6				
1,5	1,5							7			
2,5	2,5								7		

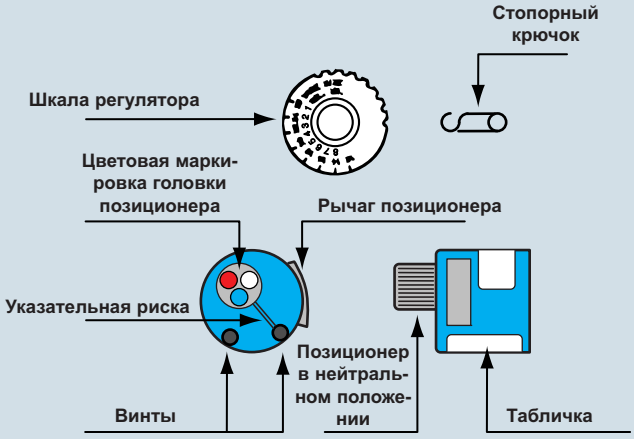
Общее описание
Обжимное устройство CCPZ MIL соответствует международному стандарту MIL-C-22520/1. Обжатие проводится в 8 точках. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия.
Это устройство должно комплектоваться сменным позиционером (каталожный № CCTP), соответствующим серии обжимаемых контактов.

Диапазон параметров обжатия
Сечение провода: от 0,12 мм² (AWG 26) до 4 мм² (AWG 12).

Внимание!
При установке, снятии и открытии позиционера рукоятка устройства должна находиться в открытом положении. В противном случае позиционер и обжимное устройство могут быть повреждены.



Установка позиционера CCTP
1. Убедиться, что обжимное устройство находится в открытом положении.
2. Нажать на рычаг, выводящий головку позиционера в регулировочное положение.
3. Установить предварительно выбранный позиционер CCTP на опорное кольцо, расположенное на обжимном устройстве (совмещая специальный штифт на основании позиционера с отверстием на опорном кольце), совместив резьбовые отверстия с винтами.
4. Установив позиционер CCTP на опорное кольцо, завернуть винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
5. Обратите внимание на табличку на позиционере CCTP. Из столбца с цветовыми обозначениями выбрать тот цвет, который соответствует коду и размеру обжимаемого контакта.
6. При выдвинутой головке позиционера (регулировочное положение) поворачивать головку до совпадения нужной цветной маркировки с указательной риской. Нажать на головку до щелчка, таким образом установив ее в рабочее положение.
7. Обратите внимание на табличку на позиционере CCTP. Из столбца с сечениями проводника, определить номер, соответствующий используемому контакту.
8. Извлечь стопорный крючок из регулятора обжимного устройства. Приподнять регулятор и поворачивать его до совпадения номера на шкале с указателем (с надписью «SEL.NO.»). При необходимости установить обратно стопорный крючок.



Инструкция по обжатию
1. Установить контакт и подготовленный проводник через отверстие матрицы в головку позиционера.
2. Нажать на рукоятку обжимного устройства до освобождения стопорного механизма. Устройство вернется в открытое положение.
3. Проверить положение места обжатия на обжимном хвостовике контакта.
   В идеальном случае обжатие должно происходить между контрольным отверстием и верхней кромкой обжимного хвостовика. Головке контакта не должно придаваться квадратного сечения, и контрольное отверстие также не должно затрагиваться.

Техническое обслуживание обжимного устройства
Техническое обслуживание не требуется. Тем не менее, рекомендуется снимать с наконечников матриц остатки цветных поясков (согласно военным стандартам, некоторые типы обжимных контактов обозначаются цветными поясками в зоне обжатия) и другой мусор. Для этого можно использовать металлическую щетку.
Настоятельно рекомендуется:
1. НЕ погружать устройство в моющий раствор.
2. НЕ смазывать устройство, нанося на него масло кистью.
3. НЕ пытаться разбирать и ремонтировать устройство.

Это высокоточное ручное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.
Для выполнения автоматического обжатия предназначены обжимные устройства CCPZP и/или CCPZPA.

Демонтаж позиционера CCPT
Установив обжимное устройство в открытом положении, снять позиционер, ослабив винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
После ослабления резьбовых соединений опорного кольца прямолинейным движением снять позиционер.

Инструкция по контролю
При проведении контроля обжимного устройства с использованием калибра CCPNG регулятор должен быть выставлен в положение «4». **ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!**

Контроль калибром
Установить обжимное устройство в полностью закрытое положение.

Проходной контроль: ввести зеленый конец калибра **(рис. 1).**
Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц.
Непроходной контроль: ввести красный конец калибра **(рис. 2).**
Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø A ± 0,00254 мм (проход) зеленый	Ø B ± 0,00254 мм (непроход) красный
CCPNP	**4**	0,991 (мм)	1,118 (мм)

Рис. 1

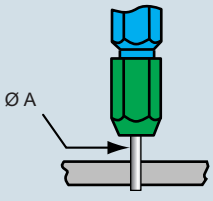
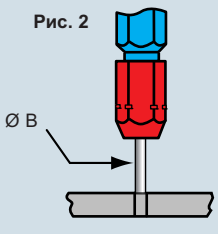


Рис. 2



Для контактов вставок следующих серий: Стр:

CX 6/36 *..... (40A) 152
CX 12/2 *..... (40A) 153
MIXO ..... (40A) 165-171

* Подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице.

**) Пневматическое обжимное устройство (каталожный номер CXPZP D) поставляется под заказ. Для получения дополнительной информации просим связаться с нами.

Ручное обжимное устройство **)
Позиционеры
Калибр



Извлекатель контактов



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов **40A** Модель DANIELS M309 (без позиционера)	**CXPZ D**	
Позиционеры (см. примечание) - для штекерных контактов **40A** - для гнездовых контактов **40A**	**CXTP 40 M** **CXTP 40 F**	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	**CXPNP**	
Извлекатель контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов **40A**		**CXES**

Примечания:

Позиционер

Съемное и необходимое приспособление для обжимного устройства CXPZ D, предназначенное для точного позиционирования контакта при выполнении обжатия. Для каждой серии контактов (штекерные и гнездовые) требуется свой отдельный позиционер.

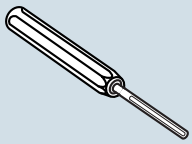
Предельный контрольный калибр

Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

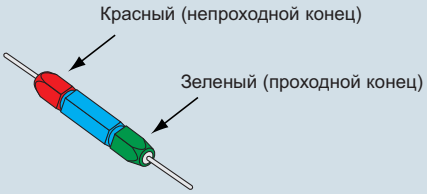
CXPZ D



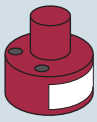
CXES



CXPNP



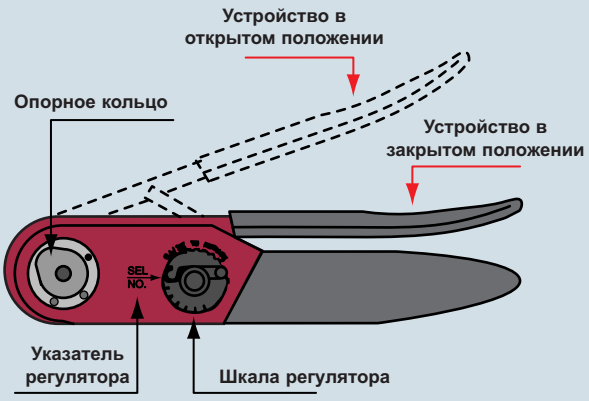
CXTP 40 M и **CXTP 40 F**



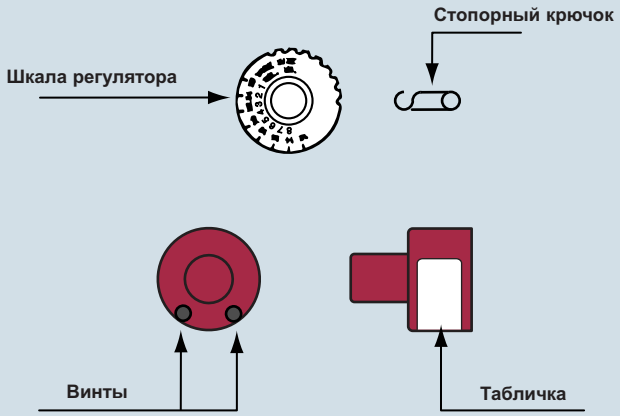
Общее описание
Обжимное устройство CXPZ D выполняет обжатие в 8 точках. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия.
Это устройство должно комплектоваться сменным позиционером (каталожный № CXTP), соответствующим серии обжимаемых контактов.

Диапазон параметров обжатия
Сечение провода:
от 1,5 мм² (AWG 16) до 6 мм² (AWG 10).

Внимание!
При установке, снятии и открытии позиционера рукоятка устройства должна находиться в открытом положении. В противном случае позиционер и обжимное устройство могут быть повреждены.



Установка позиционера CXTP
1. Убедиться, что обжимное устройство находится в открытом положении.
2. Выберите позиционер, соответствующий обжимаемым контактам (штекерные или гнездовые).
3. Установить предварительно выбранный позиционер CXTP на опорное кольцо, расположенное на обжимном устройстве (совмещая специальный штифт на основании позиционера с отверстием на опорном кольце), совместив резьбовые отверстия с винтами.
4. Установив позиционер CXTP на опорное кольцо, завернуть винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
5. Обратите внимание на табличку на позиционере CXTP. Из столбца с сечениями проводника, определить номер, соответствующий используемому контакту.
6. Извлечь стопорный крючок из регулятора обжимного устройства. Приподнять регулятор и поворачивать его до совпадения номера на шкале с указателем (с надписью «SEL.NO.»). При необходимости установить обратно стопорный крючок.



Инструкция по обжатию
1. Установить контакт и подготовленный проводник через отверстие матрицы в головку позиционера.
2. Нажать на рукоятку обжимного устройства до освобождения стопорного механизма. Устройство вернется в открытое положение.
3. Проверить положение места обжатия на обжимном хвостовике контакта. В идеальном случае обжатие должно происходить между контрольным отверстием и верхней кромкой обжимного хвостовика. Головке контакта не должно придаваться квадратного сечения, и контрольное отверстие также не должно затрагиваться.

Техническое обслуживание обжимного устройства
Техническое обслуживание не требуется. Тем не менее, рекомендуется снимать с наконечников матриц остатки цветных поясков (согласно военным стандартам, некоторые типы обжимных контактов обозначаются цветными поясками в зоне обжатия) и другой мусор. Для этого можно использовать металлическую щетку.
Настоятельно рекомендуется:
1. НЕ погружать устройства в моющий раствор.
2. НЕ смазывать устройство, нанося на него масло кистью.
3. НЕ пытаться разбирать и ремонтировать устройство.

Это высокоточное ручное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.

Демонтаж позиционера CXPT
Установив обжимное устройство в открытом положении, снять позиционер, ослабив винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
После ослабления резьбовых соединений опорного кольца прямолинейным движением вытянуть позиционер.

Инструкция по контролю
При проведении контроля обжимного устройства с использованием калибра CCPNG регулятор должен быть выставлен в положение «4». **ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!**

Контроль калибром
Установить обжимное устройство в полностью закрытое положение.
Проходной контроль: ввести зеленый конец калибра **(рис. 1).**
Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц.
Непроходной контроль: ввести красный конец калибра **(рис. 2)**.
Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø A ± 0,00254 мм (проход) – зеленый	Ø B ± 0,00254 мм (непроход) – красный
CXPNP	**4**	1,549 (мм)	1,676 (мм)

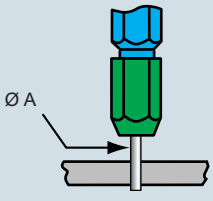
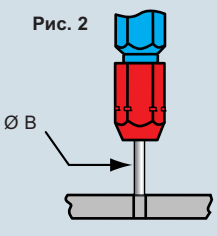
Рис. 1


Рис. 2


Инструменты и принадлежности для обжима контактов

Для контактов вставок следующих серий:	страница:
CD ..... (10A)	45-53
CDD..... (10A)	59-66
CDC..... (16A)	73-77
CQ ..... (16A/10A)	69-70
CQE..... (16A)	80-85
CCE..... (16A)	94-104
CMCE ..... (16A)	134-146
CX 8/24 ..... (16A/10A)	151
CX 6/36 ..... (40A/10A)	152
CX 12/2 ..... (40A/10A)	153
MIXO ..... (40A/16A/10A)	165-184

Ручное обжимное устройство
Калибр



Установщик контактов
Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов **10A, 16A и 40A** Модель RENNSTEIG (с позиционером)	**CCPZ RN**	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	**CCPNP RN**	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²		**CCINA**
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов **10A** 1) - для контактов **16A** 2) - для контактов **40A** 3) и кабелей Ø < 5 мм - для контактов **40A** 4) и кабелей Ø < 7,5 мм		**CCES** **CQES** **CXES** **CXES-10**
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		**CCPR RN**

Примечания:

1) для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10A) и модуля MIXO (10A).

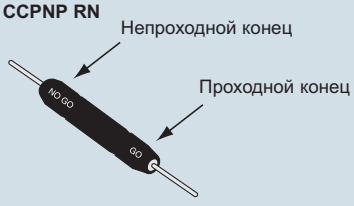
2) для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 A) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16A, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.

3) для вставок CX (контакты 40 A) и модуля MIXO (40A).

4) для модуля MIXO CX 03 4B и контактов сечением 10 мм².

Предельный контрольный калибр
Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

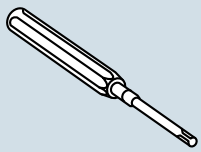
CCPNP RN



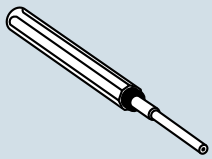
CCPZ RN



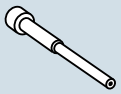
CCINA



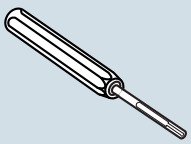
CCES



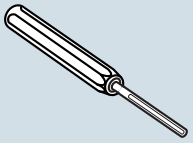
CCPR RN



CQES

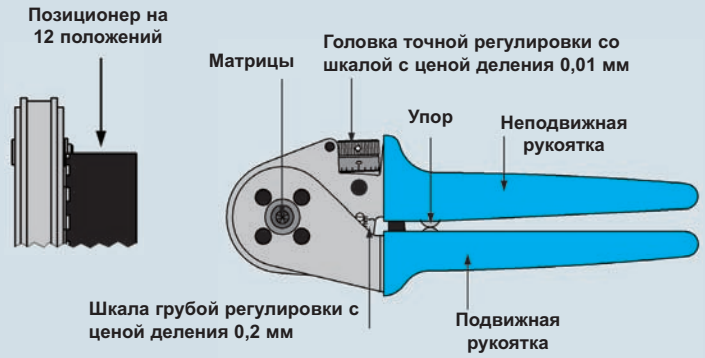


CXES



Общее описание
Обжимное устройство CCPZ RN выполняет обжатие в 8 точках, обеспечивая результат, отвечающий требованиям стандарта MIL-C-22520/1. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия, и включает позиционер с 12 положениями, три из которых предназначены для позиционирования штекерных и гнездовых обжимных контактов компании ILME серий CD (до 10A), CCE (до 16A) и CX (до 40A).

Диапазон параметров обжатия
Сечение провода: от 0,14 мм² (AWG 26) до 6 мм² (AWG 10).



Описание устройства
Элементы обжимного устройства: подвижная рукоятка с точным зубчатым стопорным механизмом и с направляющей для ограничения раскрытия, неподвижная рукоятка со шкалой (цена деления 0,2 мм), система точной регулировки с шагом 0,01 мм, четыре матрицы, позиционер на 12 положений с разворотом на 360° (обеспечивающий точное позиционирование контактов). Справочная таблица на поверхности устройства содержит номера положения позиционера (POS) и глубины обжатия (SET), выбираемые в зависимости от типа и размера контакта (обжимное устройство может выставляться на любую глубину обжатия в соответствии с требованиями производителя).

Инструкция по обжатию
Из справочной таблицы на обжимном устройстве выберите необходимое положение позиционера (1,2 или 3 в графе «POS») и глубину обжатия (графа «SET») в зависимости от обжимаемого контакта. Введите контакт через входное отверстие устройства обжима на противоположной стороне позиционера. Контакт удерживается закрытием рукоятей до первого упора, это предотвратит его выпадение из устройства обжима и облегчит установку в контакт проводника.
Точный зубчатый стопорный механизм обеспечивает регулярный точный обжим, обеспечивая полное закрытие обжимного устройства и завершая цикл обжатия, после чего устройство обжима снова раскрывается.

Регулировочное приспособление

Положение позиционера: 1

CDMA/D (штекерный) CDFA/D (гнездовой)	Сечение (мм²)	Глубина обжатия (мм)
0,3	0,14	1,3
	0,5	
	0,37	
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,55

Положение позиционера: 2

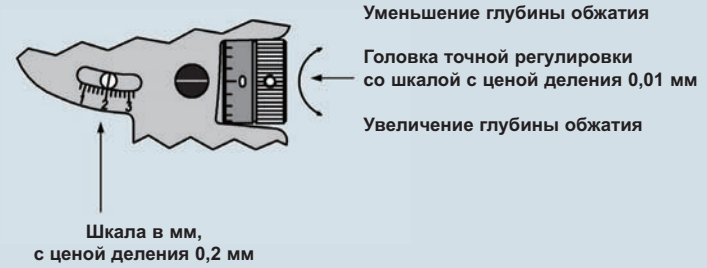
CCMA/D (штекерный) CCFA/D (гнездовой)	Сечение (мм²)	Глубина обжатия (мм)
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,8
2,5	2,5	1,8
4,0	4	2,0

Положение позиционера: 3

CXMA/D (штекерный) CXFA/D (гнездовой)	Сечение (мм²)	Глубина обжатия (мм)
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,8
4,0	4	2,0
6,0	6	2,5
10	10	2,3

Регулировка глубины обжатия
Глубина обжатия регулируется следующим образом:
для уменьшения глубины обжатия регулировочную головку следует повернуть по часовой стрелке, для увеличения глубины обжатия – против часовой стрелки.

Допуски регулировки:
- 1 деление шкалы на регулировочной головке соответствует регулировке на (0,01 мм).
- 1 полный оборот регулировочной головки соответствует регулировке на 0,2 мм, что указано на регулировочной головке и на шкале грубой регулировки.
- 5 оборотов регулировочной головки соответствуют регулировке на 1,0 мм, что указано на шкале.



Техническое обслуживание и ремонт
Если обжимное устройство не используется, следует хранить его в чистом виде с соблюдением всех правил. Следует периодически смазывать соединения, и кольцевые клеммы упорного штифта всегда должны сохранять свое положение. Это высокоточное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.
Контроль калибром
Обжимное устройство регулируется на заводе-изготовителе. Для обеспечения правильной калибровки рекомендуется каждый рабочий день контролировать устройство калибром.
Такой контроль может легко выполняться с использованием цилиндрического калибра CCPNP RN в положении Ø2,0 мм.
ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!
Выставьте обжимное устройство на глубину обжима 2 мм при помощи регулировочной головки (отметка шкалы «2», винтовой указатель в нулевом положении, см. рисунок выше).
Установить обжимное устройство в полностью закрытое положение.
Проходной контроль: ввести один конец калибра **(рис. 1).**
Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц.
Непроходной контроль: ввести другой конец калибра **(рис. 2).**
Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положениер регулятора	Ø A Проходной	Ø B Непроходной
CCPNP RN	**2**	1,94 (мм)	2,06 (мм)

Рис. 1

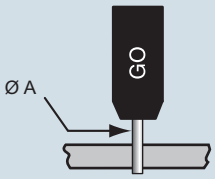
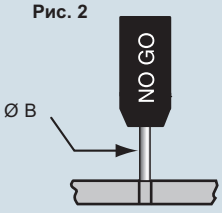


Рис. 2



Для контактов вставок следующих серий:	страница:
MIXO (контакты CI, 8 полюсов)	181 и 446
MIXO (контакты CI, 25 полюсов)	179

Ручное обжимное устройство
Позиционер



НОВИНКА

Установщик-извлекатель контактов



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов **CI** Модель DANIELS AFM8 (без позиционера)	**CIPZ D**	
Позиционер - для контактов **CI** (серии CIFD и CIMD)	**CITP D**	
Установщик-извлекатель контактов для установки контактов во вставки и извлечения контактов из вставок: - для контактов **CI** (серии CIFD и CIMD)		**CIES**



Примечание:
Позиционер CITP D (заказывается отдельно)

Для контактов вставок следующих серий:	страница:
MIXO ..... (D-SUB)	186

Ручное обжимное устройство Позиционер



НОВИНКА

Установщик-изввлекатель контактов



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №.	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов **5A** Модель DANIELS AFM8 (без позиционера)	**CIPZ D**	
Позиционер - для контактов **5A** D-SUB (серии CIVFD и CIVMD)	**CIVTP D**	
Установщик-извлекатель контактов для установки контактов во вставки и извлечения контактов из вставок: - для контактов **5A** D-SUB (серии CIVFD и CIVMD)		**CIVES**



Примечание:
Позиционер CIVTP D (заказывается отдельно)

Для контактов вставок следующих серий: страница:

MIXO ..... (70A) 164

Ручное обжимное устройство
Обжимные матрицы



НА СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

Чемоданчик для переноски



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов серии **70A CX7**: базовая модель CEMBRE HT 45 со встроенным позиционером CX7PZ LOC фирмы ILME (без обжимных матриц)	**CX7PZ**	
Обжимные матрицы - для контактов CX7 сечением 10 мм² (AWG 8-7) - для контактов CX7 сечением 16 мм² (AWG 6-5) - для контактов CX7 сечением 25 мм² (AWG 4-3)	**CGD 10 C** **CGD 16 C** **CGD 25 C**	
Чемоданчик для переноски обжимного устройства CX7PZ *, выполненный из термопласта - размеры 445 x 290 x 95 (высота) мм - масса 1,2 кг Вмещает 20 пар матриц		**CGPZ VLG**

* Обжимное устройство CX7PZ хранится в чемоданчике с головкой, развернутой на 180°, при этом позиционер виден.

Общее описание
Обжимное устройство **CX7PZ** представляет собой гидравлическое устройство, предназначенное для ручного обжатия съемных обжимных контактов серии **CX7** (до 70A) компании **ILME**, предназначенных для установки во вставки тип **CX7** серия **MIXO.**
С помощью соответствующей шестигранной обжимной матричной пары это устройство позволяет обжимать соединения с высочайшим качеством.
Основные характеристики данного устройства обжима:
- Область применения: обжатие контактов с гибкими медными проводниками сечением до 150 мм^2
- Развиваемое усилие: 50 кН (6 т)
- Номинальное рабочее давление: 600 бар (8600 psi)
- Размеры: длина 346 мм
  ширина (при ослабленной подвижной рукоятке) 130 мм
  ширина (при отданной подвижной рукоятке) 250 мм
- Масса: (без матриц и позиционера компании ILME) 2,0 кг
- Рекомендуемое масло: AGIP ARNICA 32 или SHELL TELLUS OIL TX 32 или эквивалентное
- Другие характеристики: см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемое с устройством

Данное устройство обжима оснащено позиционером, специально спроектированным для обжимных контактов серии CX7 компании ILME; этот позиционер штатно закреплен на подвижной части головки устройства установочным винтом. При необходимости замены позиционер **CX7PZ LOC** поставляется под заказ.
ПРИМЕЧАНИЕ: устройство обжима CX7PZ может также применяться для работы с контактами серий CG (100 A) и CY (200A), для чего на него необходимо установить позиционер CGPZ LOC с соответствующими обжимными матрицами CG CGD 16 C, CGD 25 C или CGD 35C (для контактов CG 100 A) либо позиционер CYPZ LOC с обжимными матрицами CGD 25 C, CYD 35 C, CYD 50 C, CYD 70 C (для контактов CY 200 A), которые заказываются отдельно.

Инструкция по эксплуатации

1) Предварительные операции
Для обжатия контактов, указанных ниже в таблице, обжимное устройство оснащается одной или несколькими (в зависимости от необходимости) парами обжимных матриц, выбираемых из каталога.

Изделие	Режим штамповки	Контакты	мм^2	Мин.AWG (мм^2)	Макс.AWG (мм^2)
CGD 10 C	ME 2	**CX7MA 10, CX7FA 10**	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16 C	ME 3	**CX7MA 16, CX7FA 16**	16	6 (13,3)	5 (16,8)
CGD 25 C	ME 5	**CX7MA 25, CX7FA 25**	25	4 (21,2)	3 (26,7)

ПРИМЕЧАНИЕ: *Обжимные контакты серии CX7 используются только для соединения с гибкими медными проводами с номинальными сечениями, указанными в таблице, с использованием обжимных матриц, указанных в таблице. Любые сочетания контактов, проводов и матриц, не отвечающих данным требованиям, либо невозможны конструктивно (например, обжим контактов сечением 35 мм^2 при помощи матриц CGD 25 C физически невозможен, т.к. головка обжимного устройства просто не закроется), либо приведут к выполнению некачественных обжимных соединений, либо полученные соединения нельзя будет применять в модулях MIXO тип CX7.*
Откройте головку устройства, для чего отверните опорную защелку (22) матрицы наружу до освобождения кронштейна (21) матрицы.
По рисункам 1 и 2 выберите пару матриц, соответствующих типу контакта, и вставьте их в посадочные места: одну в кронштейн (21) матрицы, другую в опору (26) толкателя матрицы. (Примечание: матрицы в составе каждой пары одинаковые).
Вставьте контакт в позиционер контактным концом вперед, затем закройте головку.
Обжимной хвостовик контакта будет виден в проеме между матрицами.
Ослабьте подвижную рукоятку (36), вынув из нее шпенек стопорного ремня.
Перед выполнением следующих операций во избежание повреждений убедитесь, что головка полностью закрыта. Головка обжимного устройства может поворачиваться на 180° относительно корпуса, что позволяет оператору работать в наиболее удобном положении.
ВНИМАНИЕ: не пытайтесь с усилием поворачивать головку, когда обжимное устройство развивает давление.

2) Закрытие матриц
При возможности поместите головку обжимного устройства на рабочий стол, затем подайте подвижную рукоятку, тем самым перемещая матрицы в сторону контакта до момента зажима контакта между матрицами.
Введите правильно зачищенный на достаточную длину **(15 мм)** провод до упора в обжимной хвостовик контакта; убедитесь, что жилы полностью скручены, не повреждены и полностью вставлены.
Правильное введение контакта в позиционер гарантирует, что матрицы будут находиться точно в нужной зоне опрессовки (середина обжимного хвостовика контакта).
Убедитесь, что позиционер чист, и на нем отсутствуют какие-либо остатки, которые могут сместить контакт.

3) Обжатие
Продолжайте работать подвижной рукояткой (качающим движением): поршень будет постепенно двигаться вперед до соприкосновения матриц.
Продолжайте качать рукояткой до щелчка клапана максимального давления.

4) Отдача матриц
До упора нажмите рычаг разгрузки (50), расположенный на корпусе обжимного устройства, и удерживайте его нажатым до момента возвращения поршня и раскрытия матриц.
Чтобы извлечь обжатый контакт, повторно откройте головку обжимного устройства.

5) Хранение
Полностью верните поршень в исходное положение (см. п. 4) и зафиксируйте подвижную рукоятку стопорным ремнем.

Очистка и техническое обслуживание
Данное устройство отличается очень прочной конструкцией и не требует особого ухода; его правильная работа обеспечивается выполнением лишь нескольких простых требований.
Устройство поставляется с руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию, в котором подробно изложены все указания.
Перед использованием устройства прочтите это руководство.

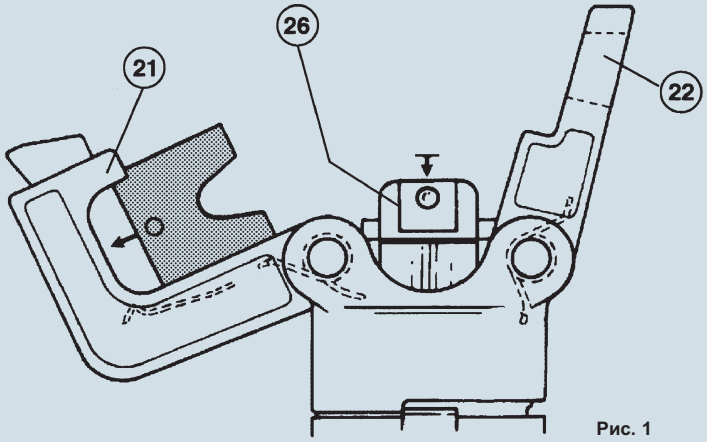


Рис. 1

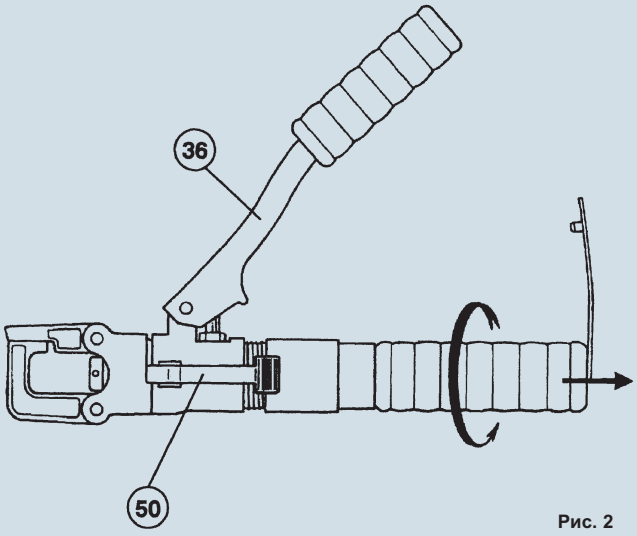


Рис. 2

Для контактов вставок следующих серий:	страница:
MIXO ..... (100A)	163

Ручное обжимное устройство
Обжимные матрицы



Чемоданчик для переноски



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов серии **100A CG** базовая модель CEMBRE HT 45 со встроенным позиционером фирмы ILME (без обжимных матриц)	**CGPZ**	
Обжимные матрицы - для контактов CG сечением 16 мм² (AWG 6-5) - для контактов CG сечением 25 мм² (AWG 4-3) - для контактов CG сечением 35 мм² (AWG 2)	**CGD 16 C** **CGD 25 C** **CGD 35 C**	
Чемоданчик для переноски обжимного устройства CGPZ*, выполненный из термопласта - размеры 445 x 290 x 95 (высота) мм - масса 1,2 кг Вмещает 20 пар матриц		**CGPZ VLG**

* Обжимное устройство CGPZ хранится в чемоданчике с головкой, развернутой на 180°, при этом позиционер виден.

Общее описание
Обжимное устройство **CGPZ** представляет собой гидравлическое устройство, предназначенное для ручного обжатия съемных обжимных контактов серии **CG** (до 100A) компании **ILME**, которые могут применяться в модульных вставках типа **CG** (стр. 3) серии **MIXO** и в переходнике **CGT 16** для подключения гибкого проводника заземления сечением 16 мм² к клеммам заземления самых больших корпусов серии MIXO.
С помощью соответствующей шестигранной обжимной матричной пары это устройство позволяет обжимать соединения с высочайшим качеством.
Основные характеристики данного устройства обжима:
- Область применения: обжатие контактов с гибкими медными проводниками сечением до 150 мм²
- Развиваемое усилие: 50 кН (6 т)
- Номинальное рабочее давление: 600 бар (8600 psi)
- Размеры: длина 346 мм
  ширина (при застопоренной подвижной рукоятке) 130 мм
  ширина (при ослабленной подвижной рукоятке) 250 мм
- Масса: (без матриц и позиционера компании ILME) 2,0 кг
- Рекомендуемое масло: AGIP ARNICA 32 или SHELL TELLUS OIL TX 32 или эквивалентное
- Другие характеристики: см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемое с устройством

Данное устройство обжима оснащено позиционером, специально спроектированным для обжимных контактов серии CG компании ILME; этот позиционер штатно закреплен на подвижной части головки устройства установочным винтом. При необходимости замены позиционер **CGPZ LOC** поставляется под заказ.
ВНИМАНИЕ: при обжатии переходника CGT 16 операцию позиционирования выполняет пользователь.

Инструкция по эксплуатации

1) Предварительные операции
Для обжатия контактов, указанных ниже в таблице, обжимное устройство оснащается одной или несколькими (в зависимости от необходимости) парами обжимных матриц, выбираемых из каталога.

Изделие	Режим штамповки	Контакты	мм²	Мин.AWG (мм²)	Макс.AWG (мм²)
CGD 16 C	ME 3	**CGMA 16, CGFA 16 CGT 16**	16	6 (13,3)	5 (16,8)
CGD 25 C	ME 5	**CGMA 25, CGFA 25**	25	4 (21,2)	3 (26,7)
CGD 35 C	ME 7	**CGMA 35, CGFA 35**	35	-	2 (33,6)

ПРИМЕЧАНИЕ: *Обжимные контакты серии CG используются только для соединения с гибкими медными проводами с номинальными сечениями, указанными в таблице, с использованием обжимных матриц, указанных в таблице. Любые сочетания контактов, проводов и матриц, не отвечающих данным требованиям, либо невозможны конструктивно (например, обжим контактов сечением 35 мм² при помощи матриц CGD 25 C физически невозможен, т.к. головка обжимного устройства просто не закроется), либо приведут к выполнению некачественных обжимных соединений, либо полученные соединения нельзя будет применять в модулях MIXO тип CG.*

Откройте головку устройства, для чего отверните опорную защелку (22) матрицы наружу до освобождения кронштейна (21) матрицы.
По рисункам 1 и 2 выберите пару матриц, соответствующих типу контакта, и вставьте их в посадочные места: одну в кронштейн (21) матрицы, другую в опору (26) толкателя матрицы. (Примечание: матрицы в составе каждой пары одинаковые).
Вставьте контакт в позиционер контактным концом вперед, затем закройте головку.
Обжимной хвостовик контакта будет виден в проеме между матрицами.

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае контактов **CGMA 35** и **CGFA 35** и соответствующей им матричной пары **CGD 35** C контакт может устанавливаться даже после закрытия головки.

Ослабьте подвижную рукоятку (36), вынув из нее шпенек стопорного ремня.
Перед выполнением следующих операций во избежание повреждений убедитесь, что головка полностью закрыта.
Головка обжимного устройства может поворачиваться на 180° относительно корпуса, что позволяет оператору работать в наиболее удобном положении.
ВНИМАНИЕ: не пытайтесь с усилием поворачивать головку, когда обжимное устройство развивает давление.

2) Сведение матриц
При возможности поместите головку обжимного устройства на рабочий стол, затем подайте подвижную рукоятку, тем самым перемещая матрицы в сторону контакта до момента зажима контакта между матрицами.
Введите правильно зачищенный на достаточную длину **(15 мм)** провод до упора в обжимной хвостовик контакта (переходника CGT); убедитесь, что жилы полностью скручены, не повреждены и полностью вставлены.
Правильное введение контакта в позиционер гарантирует, что матрицы будут находиться точно в нужной зоне опрессовки (середина обжимного хвостовика контакта). Убедитесь, что позиционер чист, и на нем отсутствуют какие-либо остатки, которые могут сместить контакт.
При обжатии переходника заземления CFT 15 зона опрессовки выставляется между матриц вручную. При необходимости повторно разведите матрицы (см. п. 4) и повторно позиционируйте контакт.

3) Обжатие
Продолжайте работать подвижной рукояткой (качающим движением): поршень будет постепенно двигаться вперед до соприкосновения матриц. Продолжайте качать рукояткой до щелчка клапана максимального давления.

4) Отдача матриц
До упора нажмите рычаг разгрузки (50), расположенный на корпусе обжимного устройства, и удерживайте его нажатым до момента возвращения поршня и раскрытия матриц.
Чтобы извлечь обжатый контакт, повторно откройте головку обжимного устройства.

5) Хранение
Полностью верните поршень в исходное положение (см. п. 4) и зафиксируйте подвижную рукоятку стопорным ремнем.

Очистка и техническое обслуживание
Данное устройство отличается очень прочной конструкцией и не требует особого ухода; его правильная работа обеспечивается выполнением лишь нескольких простых требований.
Устройство поставляется с руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию, в котором подробно изложены все указания. Перед использованием устройства прочтите это руководство.

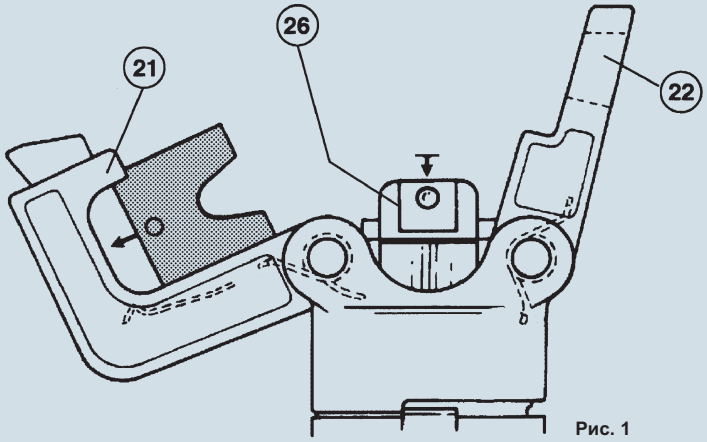


Рис. 1

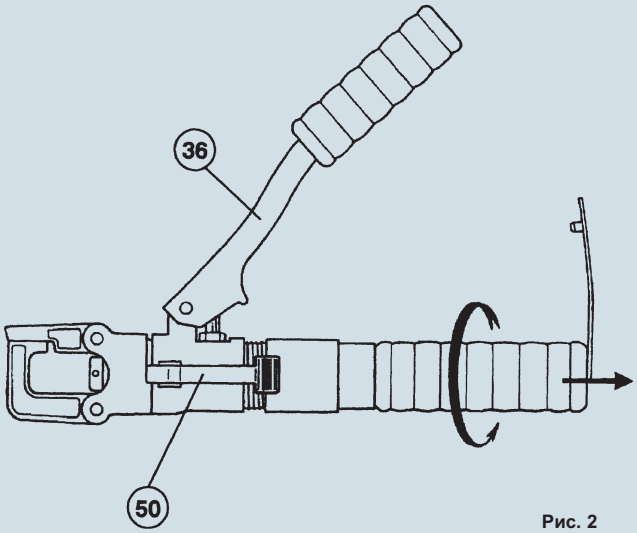


Рис. 2

Для контактов вставок следующих серий:	страница:
MIXO ..... (200A)	160-161

Ручное обжимное устройство
Обжимные матрицы



Наименование	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов серии **200A CY:** базовая модель CEMBRE HT 45 в комплекте со съемным позиционером CYPZ LOC фирмы ILME для контактов CY (без обжимных матриц)*	**CYPZ**
Обжимные матрицы	
- для контактов CY сечением 16 мм² (AWG 6)	**CGD 25 C**
- для контактов CY сечением 25 мм² (AWG 4) и 35 мм² (AWG 2)	**CYD 35 C**
- для контактов CY сечением 50 мм² (AWG 1)	**CYD 50 C**
- для контактов CY сечением 70 мм² (AWG 2/0)	**CYD 70 C**

* Обжимное устройство CYPZ может также применяться для обжима контактов серии CG 100 A, для чего его необходимо оснастить позиционером CGPZ LOC с соответствующими обжимными матрицами CGD 16 C, CGD 25 C либо CGD 35 C, приобретаемыми отдельно.

Общее описание
Обжимное устройство **CYPZ** представляет собой гидравлическое устройство, предназначенное для ручного обжатия съемных обжимных контактов серии **CY** (до 200A) компании **ILME**, предназначенных для установки во вставки тип **CY** серия **MIXO**.
С помощью соответствующей шестигранной обжимной матричной пары это устройство позволяет обжимать соединения с высочайшим качеством.
Основные характеристики данного устройства обжима:
- Область применения: обжатие контактов с гибкими медными проводниками сечением до 150 мм^2
- Развиваемое усилие: 50 кН (6 т)
- Номинальное рабочее давление: 600 бар (8600 psi)
- Размеры: длина 346 мм
  ширина (при застопоренной подвижной рукоятке) 130 мм
  ширина (при ослабленной подвижной рукоятке) 250 мм
- Масса: (без матриц и позиционера компании ILME) 2,0 кг
- Рекомендуемое масло: AGIP ARNICA 32 или SHELL TELLUS OIL TX 32 или эквивалентное
- Другие характеристики: см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемое с устройством

Данное устройство обжима оснащено позиционером, специально спроектированным для обжимных контактов серии CY компании ILME; этот позиционер штатно закреплен на подвижной части головки устройства установочным винтом. При необходимости замены позиционер **CYPZ LOC** поставляется под заказ.

Инструкция по эксплуатации

1) Предварительные операции
Для обжатия контактов, указанных ниже в таблице, обжимное устройство оснащается одной или несколькими (в зависимости от необходимости) парами обжимных матриц, выбираемых из каталога.

Изделие	Режим штамповки	Контакты	Сечение, AWG мм^2	(мм^2)
CGD 25 C	ME 5	**CYMA 16, CYFA 16**	16	6 (13,3)
CYD 35 C		**CYMA 25, CYFA 25**	25	4 (21,2)
	ME 9	**CYMA 35, CYFA 35**	35	2 (33,6)
CYD 50 C	ME 12	**CYMA 50, CYFA 50**	50	1 (42,4)
CYD 70 C	ME 17	**CYMA 70, CYFA 70**	70	2/0 (67,4)

ПРИМЕЧАНИЕ: *Обжимные контакты серии CY используются только для соединения с гибкими медными проводами с номинальными сечениями, указанными в таблице, с использованием обжимных матриц, указанных в таблице. Любые сочетания контактов, проводов и матриц, не отвечающих данным требованиям, либо невозможны конструктивно (например, обжим контактов сечением 35 мм^2 при помощи матриц CGD 25 C физически невозможен, т.к. головка обжимного устройства просто не закроется), либо приведут к выполнению некачественных обжимных соединений, либо полученные соединения нельзя будет применять в модулях MIXO тип CY.*

Откройте головку устройства, для чего отверните опорную защелку (22) матрицы наружу до освобождения кронштейна (21) матрицы.
По рисункам 1 и 2 выберите пару матриц, соответствующих типу контакта, и вставьте их в посадочные места: одну в кронштейн (21) матрицы, другую в опору (26) толкателя матрицы. (Примечание: матрицы в составе каждой пары одинаковые).
Вставьте контакт в позиционер контактным концом вперед, затем закройте головку.
Обжимной хвостовик контакта будет виден в проеме между матрицами.

Ослабьте подвижную рукоятку (36), вынув из нее шпенек стопорного ремня.
Перед выполнением следующих операций во избежание повреждений убедитесь, что головка полностью закрыта.
Головка обжимного устройства может поворачиваться на 180° относительно корпуса, что позволяет оператору работать в наиболее удобном положении.
ВНИМАНИЕ: не пытайтесь с усилием поворачивать головку, когда обжимное устройство развивает давление.

2) Закрытие матриц
При возможности поместите головку обжимного устройства на рабочий стол, затем подайте подвижную рукоятку, тем самым перемещая матрицы в сторону контакта до момента зажима контакта между матрицами.
Введите правильно зачищенный на достаточную длину (**15 мм**) провод до упора в обжимной хвостовик контакта; убедитесь, что жилы полностью скручены, не повреждены и полностью вставлены.
Правильное введение контакта в позиционер гарантирует, что матрицы будут находиться точно в нужной зоне опрессовки (середина обжимного хвостовика контакта).
Убедитесь, что позиционер чист, и на нем отсутствуют какие-либо остатки, которые могут сместить контакт.

3) Обжатие
Продолжайте работать подвижной рукояткой (качающим движением): поршень будет постепенно двигаться вперед до соприкосновения матриц. Продолжайте качать рукояткой до щелчка клапана максимального давления.

4) Отдача матриц
До упора нажмите рычаг разгрузки (50), расположенный на корпусе обжимного устройства, и удерживайте его нажатым до момента возвращения поршня и раскрытия матриц.
Чтобы извлечь обжатый контакт, повторно откройте головку обжимного устройства.

5) Хранение
Полностью верните поршень в исходное положение (см. п. 4) и зафиксируйте подвижную рукоятку стопорным ремнем.

Очистка и техническое обслуживание
Данное устройство отличается очень прочной конструкцией и не требует особого ухода; его правильная работа обеспечивается выполнением лишь нескольких простых требований.
Устройство поставляется с руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию, в котором подробно изложены все указания.
Перед использованием устройства прочтите это руководство.

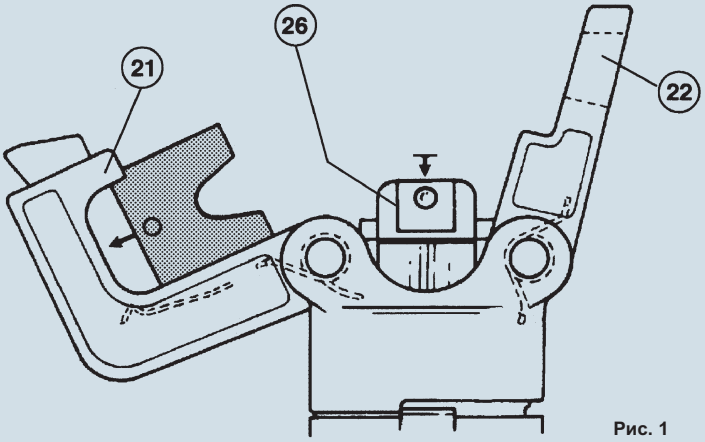


Рис. 1

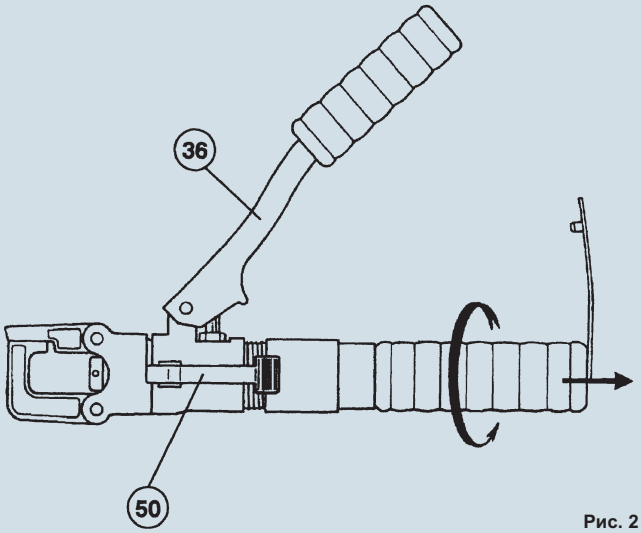


Рис. 2

Инструменты и принадлежности для обжима контактов

Для контактов вставок следующих серий:

	страница:
CD ..... (10A)	45-53
CDD..... (10A)	59-66
CDC..... (16A)	73-77
CQ ..... (16A/10A)	69-70
CQE..... (16A)	80-85
CCE..... (16A)	94-104
CMCE ..... (16A)	134-146
CX 8/24 ..... (16A/10A)	151
CX 6/**36** *..... (10A)	152
CX 12/**2** *..... (10A)	153
MIXO ..... (16A/10A)	172-1184

* подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Пневматическое обжимное устройство
Позиционер, калибр



Установщик контактов
Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Пневматическое обжимное устройство для контактов **10A и 16A** модель DANIELS WA27F (без позиционера)	**CCPZP**	
Позиционеры (см. примечание) - для контактов **10A** (серии CDF и CDM) - для контактов **16A** (серии CCF и CCM)	**CCTP 10** **CCTP 16**	
Основание для пневматического обжимного устройства CCPZP	**CCSPZP**	
Пневматический ножной клапан	**CCVPP**	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	**CCPNP**	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²		**CCINA**
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов **10A** 1) - для контактов **16A** 2)		**CCES** **CQES**
Сменный наконечник для изввлекателя контактов CCES		**CCPR RN**

Примечания:

1) для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10 А) и модуля MIXO (10 А).

2) для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16 А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.

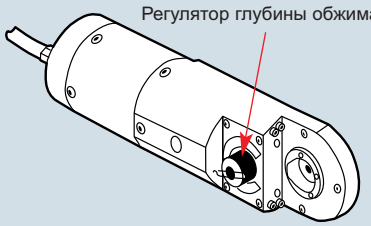
Позиционер
соответствует международному стандарту MIL-C-22520/1
Съемное и необходимое приспособление для обжимного устройства CCPZP, предназначенное для точного позиционирования контакта при выполнении обжатия. Для каждой серии контактов требуется свой отдельный позиционер.

Предельный контрольный калибр
соответствует международному стандарту MIL-C-22520/3
Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

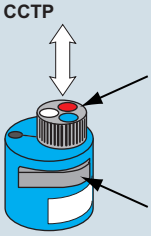
CCPNP



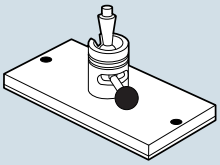
CCPZP



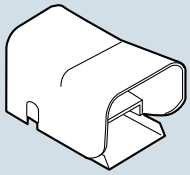
CCTP



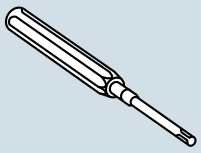
CCSPZP



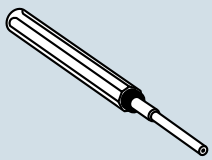
CCVPP



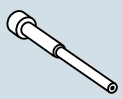
CCINA



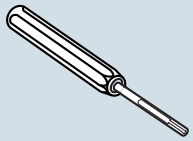
CCES



CCPR RN



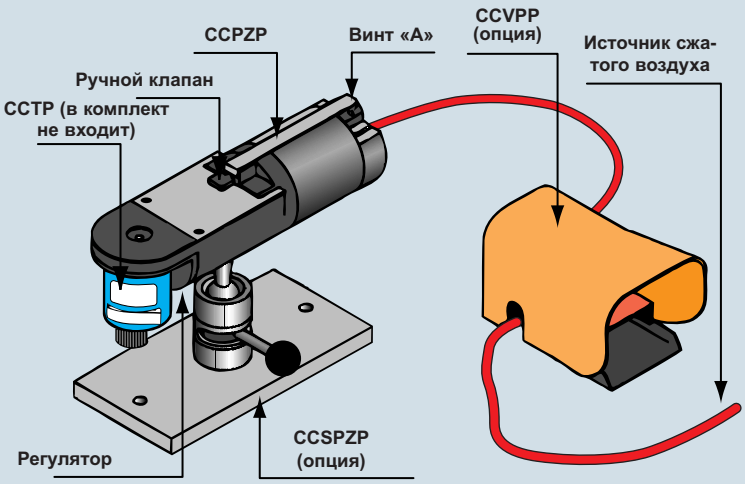
CQES



Общее описание
Это пневматическое исполнение обжимного устройства. Обжатие выполняется в 8 точках. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия. **Это устройство должно комплектоваться сменным позиционером (каталожный № CCTP), соответствующим серии обжимаемых контактов.**
Может применяться ручной клапан (штатно расположенный на самом обжимном устройстве) или ножной клапан (опция). Рабочее давление устройства 5,5...8,3 бар. Рекомендуется применять устройство насыщения воздуха маслом, регулировки расхода и фильтрации воздуха.

Диапазон параметров обжатия
Сечение провода: от 0,12 мм² (AWG 26) до 4 мм² (AWG 12).

Работа ножным клапаном (опция)
Подключить ножной клапан между источником сжатого воздуха и воздухоприемом устройства обжима.
Опустить рукоятку ручного клапана и зафиксировать ее в нижнем положении с помощью стопорного винта (A), используя ключ-шестигранник на 1,5 мм.



Проверка механизма цикла обжатия
Проверка правильности выполняется в следующем порядке:
1. Установите позиционер CCTP.
2. Понизьте давление до 1 бар.
3. Возьмите контакт, соответствующий установленному позиционеру, размером 0,5, и провод сечением 0,5 мм², и работайте обжимным устройством в соответствии с инструкцией по обжатию. При правильной работе зубчатого механизма матрицы не дойдут до полностью закрытого положения, и контакт будет заблокирован внутри устройства.
4. Для извлечения полуобжатого контакта увеличьте давление воздуха в системе до 5,5...8,3 бар и снова работайте обжимным устройством. При этом обжатие будет прекращено, а матрицы вернутся в полностью открытое положение.

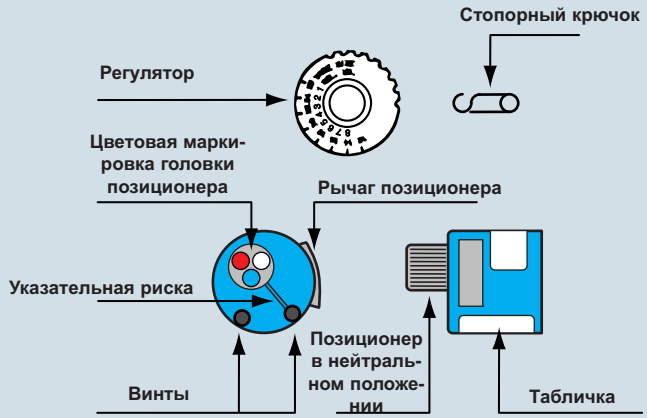
Инструкция по обжатию
1. Установите контакт и подготовленный проводник через отверстие матрицы в головку позиционера.
2. Включите ручной клапан или опциональный ножной клапан. После выполнения цикла обжатия устройство вернется в открытое положение.
3. Проверьте местоположение опрессовки на обжимном хвостовике контакта. В идеальном случае обжатие должно происходить между контрольным отверстием и верхней кромкой обжимного хвостовика. Головке контакта не должно придаваться квадратного сечения, и контрольное отверстие также не должно затрагиваться.

Техническое обслуживание обжимного устройства
Техническое обслуживание не требуется. Тем не менее, рекомендуется снимать с наконечников матриц остатки цветных поясков (согласно военным стандартам, некоторые типы обжимных контактов обозначаются цветными поясками в зоне обжатия) и другой мусор. Для этого можно использовать металлическую щетку.
Настоятельно рекомендуется:

1. НЕ погружать устройства в моющий раствор.
2. НЕ смазывать устройство, нанося на него масло кистью.
3. НЕ пытаться разбирать и ремонтировать устройство.

Это высокоточное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.

Установка позиционера CCTP
1. Установить предварительно выбранный позиционер CCTP на опорное кольцо, расположенное на обжимном устройстве (совмещая специальный штифт на основании позиционера с отверстием на опорном кольце), совместив резьбовые отверстия с винтами.
2. Установив позиционер CCTP на опорное кольцо, завернуть винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
3. Обратите внимание на табличку на позиционере CCTP. Из столбца с цветовыми обозначениями выбрать тот цвет, который соответствует коду и размеру обжимаемого контакта.
4. При выдвинутой головке позиционера (регулировочное положение) поворачивать головку до совпадения нужной цветной маркировки с указательной риской. Нажать на головку до щелчка, таким образом установив ее в рабочее положение.
5. Обратите внимание на табличку на позиционере CCTP. Из столбца с сечениями проводника, определить номер, соответствующий используемому контакту.
6. Извлечь стопорный крючок из регулятора обжимного устройства. Приподнять регулятор и поворачивать его до совпадения номера на шкале с указателем (с надписью «SEL.NO.»). При необходимости установить обратно стопорный крючок.



Демонтаж позиционера CCPT
Установив обжимное устройство в открытом положении, снять позиционер, ослабив винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
После ослабления резьбовых соединений опорного кольца прямолинейным движением вытянуть позиционер.

Извлечение полуобжатого контакта
Для извлечения полуобжатого контакта:
1. Увеличьте давление воздуха до 8,5 бар и работайте обжимным устройством. Если увеличение давления воздуха не позволит освободить контакт, выполнить следующее:
2. Повернуть регулятор по часовой стрелке в самое высокое фиксируемое положение (заблокируйте регулятор перед тем, как выполнять дальнейшие действия). Работайте обжимным устройством.
3. Если после нескольких попыток освободить контакт не удалось, обратитесь в компанию ILME.

Инструкция по контролю
При проведении контроля обжимного устройства с использованием калибра CCPNG регулятор должен быть выставлен в положение «4». **ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!**

Контроль калибром
Установить обжимное устройство в полностью закрытое положение.

Проходной контроль: ввести зеленый конец калибра **(рис. 1).**
Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц.

Непроходной контроль: ввести красный конец калибра **(рис. 2).**
Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø A ± 0,00254 мм (проход) – зеленый	Ø B ± 0,00254 мм (непроход) – красный
CCPNP	**4**	0,991 (мм)	1,118 (мм)

Рис. 1

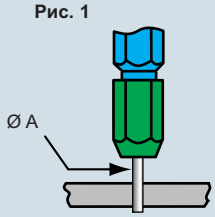
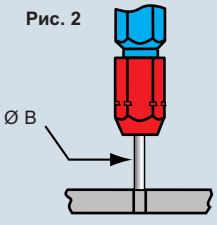


Рис. 2

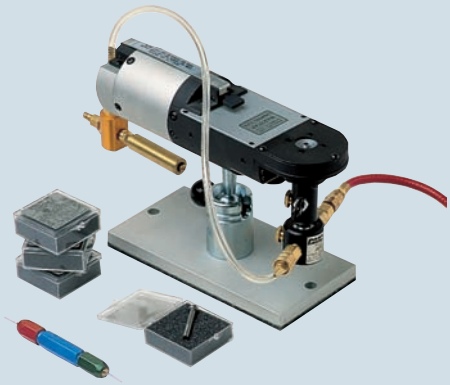


Для контактов вставок следующих серий: — страница:

CD ..... (10A) 45-53
CDD..... (10A) 59-66
CDC..... (16A) 73-77
CQ ..... (16A/10A) 69-70
CQE..... (16A) 80-85
CCE..... (16A) 94-104
CMCE ..... (16A) 134-146
CX 8/24 ..... (10A/16A) 151
CX 6/**36** *..... (10A) 152
CX 12/**2** *..... (10A) 153
MIXO ..... (10A/16A) 172-1184

* подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Пневматическое обжимное устройство с автоматическим позиционером – вставки - калибр



Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство с автоматическим позиционером модель DANIELS WA27FAP (без вставок)	**CCPZPA**	
вставки позиционера (см. примечание) - штекерные контакты на **10A** (серия CDM) - гнездовые контакты на **10A** (серия CDF)	**CCTPADM** **CCTPADF**	
- штекерные контакты на **16A** (серия CCM) - гнездовые контакты на **16A** (серия CCF)	**CCTPACM** **CCTPACF**	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	**CCPNP**	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²		**CCINA**
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов **10A** [1] - для контактов **16A** [2]		**CCES** **CQES**
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		**CCPR RN**

Примечания:

[1] для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10 А) и модуля MIXO (10 А).

[2] для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.

Вставки позиционера

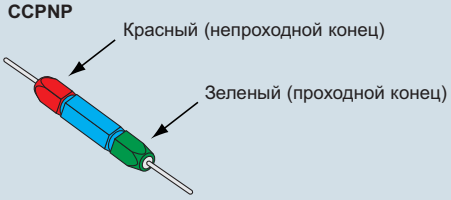
Съемные и необходимые вспомогательные принадлежности обжимного устройства CCPZPA для точного позиционирования контакта при выполнении обжатия. Каждому контакту требуется своя вставка, выбираемая согласно номиналу (на 10 А или 16 А) и виду (штекерный или гнездовой) контакта.

Предельный контрольный калибр

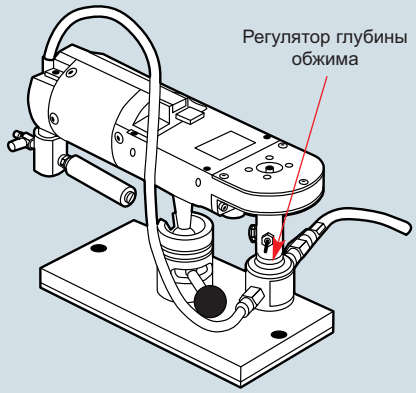
соответствует международному стандарту MIL-C-22520/3

Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

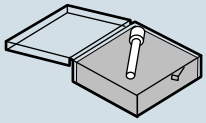
CCPNP



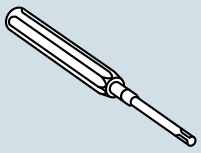
CCPZPA



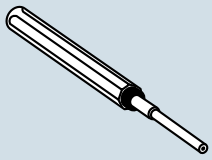
CCTPADM и **CCTPADF**
CCTPACM и **CCTPACF**



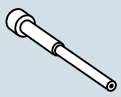
CCINA



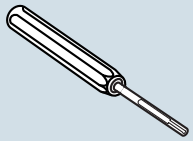
CCES



CCPR RN



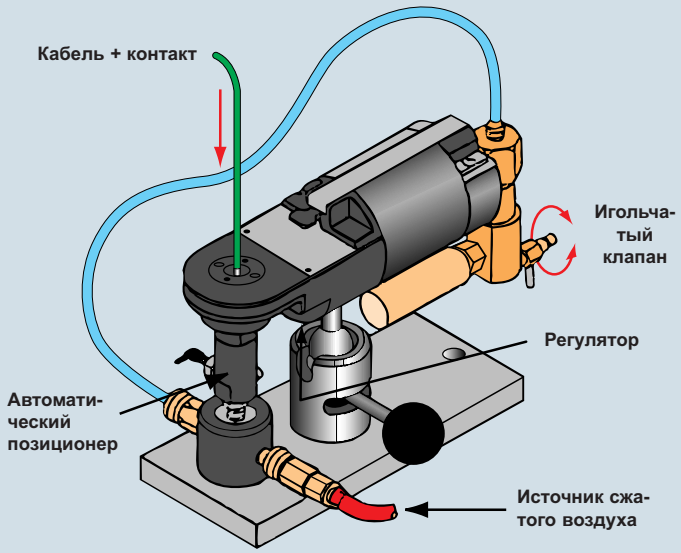
CQES



Общее описание
Это пневматическое обжимное устройство. Обжатие выполняется в 8 точках. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия.
С помощью автоматического позиционера можно производить обжатие, просто вставив необжатый контакт и провод в обжимную полость устройства.
Кроме того, необходимо заказать съемные вставки позиционера в зависимости от серии обжимаемых контактов.
Рабочее давление устройства 5,5...8,3 бар. Рекомендуется применять устройство насыщения воздуха маслом, регулировки расхода и фильтрации воздуха.

Диапазон параметров обжатия
Сечение провода: от 0,12 мм² (AWG 26) до 4 мм² (AWG 12).

Рис. А (собранное обжимное устройство)



Проверка механизма цикла обжатия
Проверка правильности работы выполняется в следующем порядке:
1. Понизьте давление до 1 бар.
2. Используя контакты с размером 0,5, которые соответствуют установленному позиционеру, и провод сечением 0,5 мм², работайте обжимным устройством согласно инструкциям по обжатию. При правильной работе зубчатого механизма матрицы не дойдут до полностью закрытого положения, и контакт будет заблокирован внутри устройства.
3. Для извлечения полуобжатого контакта увеличьте давление воздуха в системе до 5,5...8,3 бар и снова работайте обжимным устройством. При этом обжатие будет прекращено, а матрицы вернутся в полностью открытое положение.

Инструкция по обжатию
1. Чтобы выбрать нужное положение регулятора см. данные в табличке на крышке корпуса позиционера, и соответственно выставьте регулятор.
2. Вставьте контакт и подготовленный проводник через открытие матрицы в корпус обжимного устройства (**рис. А**).
3. Легко надавите, после чего обжимное устройство сработает и автоматически выполнит обжатие контакта.
   ВНИМАНИЕ: провода сечением от 0,34 мм² (AWG 24) до 0,08 мм² (AWG 28) и эквивалентные им не обладают достаточной жесткостью, поэтому протолкнуть контакт с проводом может оказаться затруднительным.
4. Проверьте местоположение опрессовки на обжимном хвостовике контакта. В идеальном случае обжатие должно происходить между контрольным отверстием и верхней кромкой обжимного хвостовика. Головке контакта не должно придаваться квадратного сечения, и контрольное отверстие также не должно затрагиваться.

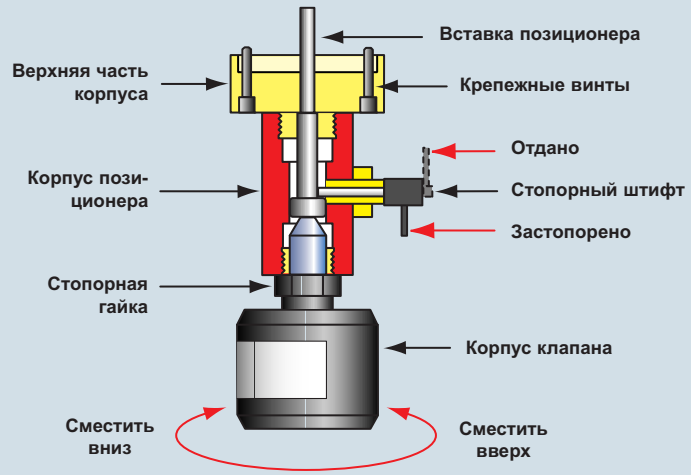
Техническое обслуживание обжимного устройства
Техническое обслуживание не требуется. Тем не менее, рекомендуется снимать с наконечников матриц остатки цветных поясков (согласно военным стандартам, некоторые типы обжимных контактов обозначаются цветными поясками в зоне обжатия) и другой мусор. Для этого можно использовать металлическую щетку.
Настоятельно рекомендуется:

1. НЕ погружать устройства в моющий раствор.
2. НЕ смазывать устройство, нанося на него масло кистью.
3. НЕ пытаться разбирать и ремонтировать устройство.

Это высокоточное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.

Установка (замена) вставки позиционера
1. Отключить цеховой источник сжатого воздуха
2. Отсоединить пневматические рукава от автоматического позиционера (там используются быстроразъемные соединения).
3. Вывернуть крепежные винты с помощью ключа-шестигранника на 3,5 мм (поставляется в комплекте) и отделить автоматический позиционер от обжимного устройства.
4. Отвинтить верхнюю часть корпуса позиционера.
5. Установить (заменить) соответствующую вставку в корпус позиционера с заменой нижней пружины.
6. Выполнить операции в обратном порядке, с пункта 4 по пункт 1.

Рис. В (автоматический позиционер)



Регулировка положения обжатия (рис. В)
1. Отделите автоматический позиционер от корпуса обжимного устройства (см. пункты 1 и 2 «Установка (замена) вставки позиционера»).
2. Удерживая корпус позиционера на месте с помощью гаечного ключа на 19 мм, ослабьте стопорную гайку гаечным ключом на 14 мм.
3. Протолкните вставку позиционера вниз и зафиксируйте ее стопорным штифтом.
4. Если она не фиксируется штифтом, отверните корпус клапана вниз.
5. Поставьте стопорный штифт в застопоренное положение и заверните корпус клапана вверх до упора во вставку позиционера.
6. Удерживая это положение, затяните стопорную гайку.
7. Установите и подсоедините позиционер к обжимному устройству.
8. Поставьте стопорный штифт в отданное положение.

Инструкция по контролю
При проведении контроля обжимного устройства с использованием калибра CCPNG регулятор должен быть выставлен в положение «4». **ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!**

Контроль калибром
1. Отключите подачу сжатого воздуха.
2. Протолкните вставку позиционера вниз и зафиксируйте ее стопорным штифтом.
3. Включите подачу сжатого воздуха.
4. Откройте линию подачи сжатого воздуха, повернув игольчатый клапан против часовой стрелки **(рис. А).**
5. При этом матрицы выдвигаются и остаются в выдвинутом положении до закрытия клапана.
6. Выполните проверку с помощью калибра, следуя нижеприведенным указаниям по контролю предельным калибром.
7. После завершения проверки калибром, поворотом по часовой стрелке закройте игольчатый клапан **(рис. А).**
8. Поставьте стопорный штифт обратно в отданное положение.

Проходной контроль: ввести зеленый конец калибра **(рис. 1).**
Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц.
Непроходной контроль: ввести красный конец калибра **(рис. 2).**
Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø A ± 0,00254 мм (проход) – зеленый	Ø B ± 0,00254 мм (непроход) – красный
CCPNP	**4**	0,991 (мм)	1,118 (мм)

Рис. 1

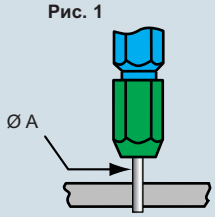
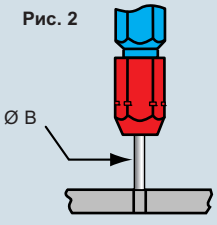


Рис. 2



Инструменты и принадлежности для обжима контактов

Для контактов вставок следующих серий:	страница:
CD ..... (10A)	45-53
CDD..... (10A)	59-66
CDC..... (16A)	73-77
CQ ..... (16A/10A)	69-70
CQE..... (16A)	80-85
CCE..... (16A)	94-104
CMCE ..... (16A)	134-146
CX 8/24 ..... (10A/16A)	151
CX 6/**36** *..... (10A)	152
CX 12/**2** *..... (10A)	153
MIXO ..... (10A/16A)	172-1184

* подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Станок для зачистки и обжима



Извлекатели контактов, сменный наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Станок для зачистки и обжима модель AM-03 Universal фирмы Zoller+Fröhlich	**ZFU-CD**	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²		**CCINA**
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов на **10A** 1) - для контактов на **16A** 2)		**CCES** **CQES**
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		**CCPR RN**

Примечания:
1) для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10A) и модуля MIXO (10A);
2) для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (исключая 16+2) и модуля MIXO (16 A). При работе со вставками CDC, CMCE (16+2), CX (вставка CX 8/24 с контактами на 16A) используйте отвертку с прямым шлицем на 3 мм.

Технические характеристики

Привод .....электропневматический
Сеть питания.....230 В 50 Гц
Потребляемая мощность .....120 ВА
Предохранитель (в фильтре изделия) .....2 × 2 А
Рабочее давление воздуха.....5,5 бар
Расход воздуха .....2 л/цикл
Гибкие проводники.....класс 5 по IEC 60228
Номинальное сечение .....0,34-2,5 мм² (AWG 22...14)
Длина подачи.....52 мм
Контакты.....россыпью, точеные
Прерыватель контактов .....см. перечень инструмента
Способ подачи.....вибрационный конвейер
Форма для обжатия.....храповой механизм 4/8
Время цикла.....2,5...3 с
Постоянный уровень шума .....не более 70 дБ(А)
Размеры (Д x Г x В).....(530 x 500 x 480) мм
Цвет .....синий, RAL 5012
Масса.....40 кг

Перечень инструмента

Контакты	**CD... (макс. 10A)**						**CC... (макс. 16A)**				
Сечение проводника (мм²)	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
№ по AWG (прибл.)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14
Бункер подачи штек. контактов	A						B (M)				
Бункер подачи гнезд. контактов							B (F)				
Подающая трубка	A						B				
Держатель провода	0,34	0,5-1,5				2,5	0,5-1,5				2,5
Пусковой блок	AB						AB				
Ножи зачистки	клиновые ножи						клиновые ножи				
Проставки для задних ножей левые / правые	0,5 мм / 1,0 мм						0,5 мм / 1,0 мм				
Держатель контакта / штифты	A (M)						B				
Держатель контакта / втулки	A (F)										
Контактный упор	A						B				

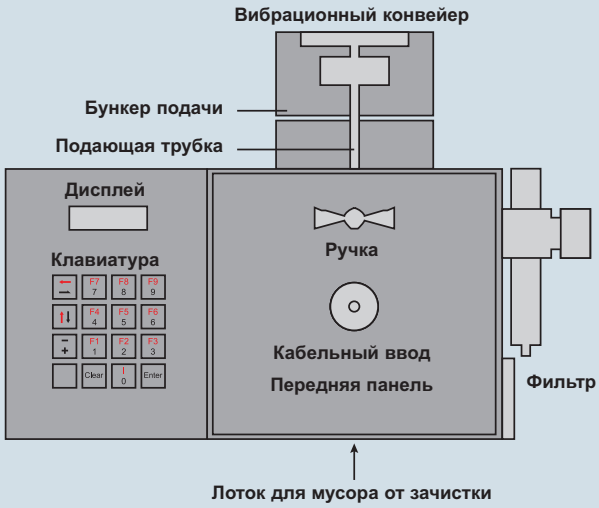
Предусмотренные программы зачистки и обжатия контактов

	CD... (до 10A)						**CC... (до 16A)**				
Сечение проводника (мм²)	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
№ по AWG (прибл.)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14
№ программы	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7B	8B	9B	10B	11B
Положение зачистки (мм)	0,75	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70
Положение обжатия	1,30	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,40	1,40	1,50	1,55	1,70

Поставляется со следующими принадлежностями:

- 1 бункер подачи вибрационного конвейера для контактов серии CD
- 1 бункер подачи вибрационного конвейера для штекерных контактов серии CC
- 1 бункер подачи вибрационного конвейера для гнездовых контактов серии CC
- 1 подающая трубка (пропуск контакта от вибрационного конвейера к станку) для контактов серии CD
- 1 подающая трубка (пропуск контакта от вибрационного конвейера к станку) для контактов серии CC
- 1 держатель контакта (в положении обжатия) для штекерных контактов серии CD
- 1 держатель контакта (в положении обжатия) для гнездовых контактов серии CD
- 1 держатель контакта (в положении обжатия) для контактов серии CC
- 1 контактный упор для контактов серии CD
- 1 контактный упор для контактов серии CC
- 1 держатель провода для проводов 0,34 мм²
- 1 держатель провода для проводов от 0,5 до 1,5 мм²
- 1 держатель провода для проводов 2,5 мм²
- 1 предельный контрольный калибр
- 1 ключ-шестигранник для монтажных работ
- 1 комплект проставок для регулирования длины зачистки
- 1 извлекатель для извлечения контактов из обжимной камеры

Общее описание
Станок для зачистки и обжима Zoller+Fröhlich AM-03 Universal – это полуавтоматический, электропневматический настольный станок, используемый для быстрой и надежной зачистки гибких медных проводов, а также обжима россыпных точеных обжимных штекерных и гнездовых контактов серий **CD** (до 10 A) и **CC** (до 16 A) за одну операцию.
Подача контактов происходит автоматически с помощью вибрационного конвейера, который установлен на верхней части станка.
Станок выполняет операцию обжатия матрицами в 4 или 8 точках давления в соответствии с требованиями стандарта MIL-C-22520/1.
Глубина зачистки и обжатия регулируется программно-управляемым двигателем. Программ позволяет сохранять и загружать до 50 различных комбинаций; эти комбинации соответствуют различным требованиям, относящимся к типу и толщине изоляции проводов. Операции по настройке и программированию выполняются с клавиатуры на передней панели. На ЖК-дисплее отображаются все функции, основные данные и все ошибки.
Станок оснащен устройствами для контроля завершения цикла обжатия.
Необходимо соблюдать общие инструкции по технике безопасности, описанные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию станка. К пользованию станком допускается только квалифицированный и обученный персонал.



Диапазон параметров обжатия
Сечение провода: от 0,34 мм² (AWG 26) до 2,5 мм² (AWG 14).

Описание станка
Для обеспечения правильной работы следует установить станок на твердом столе, который не усиливает внутренние вибрации станка. Станок состоит из вибратора, который загружает контакты, трубки, которая подает контакты, и механического блока зачистки проводов и обжима контактов.
Для каждого типа и размера контакта в станке предусмотрена заводская предустановленная программа (см. руководство по эксплуатации), которую можно откорректировать в соответствии с требованиями заказчика.
Эта программа позволяет пользователю загружать, редактировать и сохранять программу, а также проверять и изменять длину и глубину зачистки и глубину обжатия.
Внимание: при включении станка автоматически производится загрузка последней использованной программы.
Настройка электронного оборудования станка осуществляется с клавиатуры.
Выберите одну из 12 программ (см. таблицу на стр. 308) в зависимости от используемого контакта*.
Каждая программа содержит данные о глубине зачистки и обжима.
Глубина зачистки (мм) – это та глубина, на которую зачистные ножи врезаются в изоляцию перед ее снятием; она зависит от типа используемого кабеля.
Глубина обжатия (мм) – это наибольшая глубина, на которую 4 матрицы углубляются в тело контакта при обжатии.
Эта глубина зависит от размера и формы контакта (толщина обжимного хвостовика) и определяет качество операции обжатия с точки зрения герметичности и стойкости к напряжению вырывания.

* Примечание:
кроме того, в станке имеется программа 12C, используемая для обжатия контактов на 10 A сечением 2,5 мм² с длиной зачистки 6 мм.
Поэтому эту программу нельзя использовать для контактов серии CD компании ILME (у них длина зачистки составляет 8 мм).

Рабочие настройки
Доступ к каретке инструментальной оправки осуществляется путем открытия передней дверцы поворотом ручки против часовой стрелки; при этом производится сброс давления со всех клапанов. По выбору инструмента см. таблицу на стр. 308.
- Для штекерных и гнездовых обжимных контактов серии CD (до 10 A) на станке следует установить бункер подачи A, а для обжимных контактов серии CC (до 16 A) – бункер подачи B (M) для штекерных контактов и B (F) для гнездовых контактов.
- Необходимо установить следующие трубки подачи: трубку A для контактов серии CD и трубку B для контактов серии CC.
- Держатели, которые поддерживают проводник во время зачистки, выполняются в трех размерах для контактов CD и в двух размерах для контактов CC.
- Для контактов серии CD предусмотрено два держателя контакта (A(M) для штекерных контактов и A(F) для гнездовых контактов) из-за разницы диаметров хвостовиков штекерных и гнездовых контактов этой серии. При этом для контактов серии CC предусмотрен только один держатель (B).
- Держатель контакта – (A) для контактов серии CD и (B) для контактов серии CC.

Подача провода
Срез провода должен быть прямым, а все пряди – прямыми и целыми, особенно первые 4 см должны быть идеально прямыми.

Проверка глубины зачистки:
Можно использовать этот станок просто для зачистки, отключив операцию обжатия.
См. руководство по эксплуатации станка.

Техническое обслуживание и ремонт
Лоток для мусора от зачистки: освобождайте лоток приблизительно через каждые 2000 циклов (частота зависит от сечения зачищенного провода и длины зачистки).
Обслуживающий блок с пневматическим управлением: регулярно сливайте скапливающуюся воду. Ловушку можно промывать водой. Чтобы снять ловушку, просто отключите подачу воздуха. Чтобы очистить фильтр, отверните его, затем опустите в моющее средство (например, бензин или дизтопливо), тщательно промойте и просушите.

Проверка калибровки
Правильность калибровки станка необходимо периодически проверять с помощью штатного предельного калибра в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию станка.

Инструменты и принадлежности для обжима контактов

Для контактов вставок следующих серий:	страница:
CD ..... (10A)	45-53
CDD..... (10A)	59-66
CDC..... (16A)	73-77
CQ ..... (16A/10A)	69-70
CQE..... (16A)	80-85
CCE..... (16A)	94-104
CMCE ..... (16A)	134-146
CX 8/24 ..... (16A/10A)	151
CX 6/36 ..... (40A/10A)	152
CX 12/2 ..... (40A/10A)	153
MIXO ..... (40A/16A/10A)	165-184

Электрический обжимной станок



Установщик контактов
Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов на **10A, 16A и 40A** Модель RENNSTEIG CM12 (с позиционером и контрольным калибром)	**CCPZ RA**	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм^2		**CCINA**
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов на **10A** [1] - для контактов на **16A** [2] - для контактов на **40A** [3]		 **CCES** **CQES** **CXES**
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		**CCPR RN**

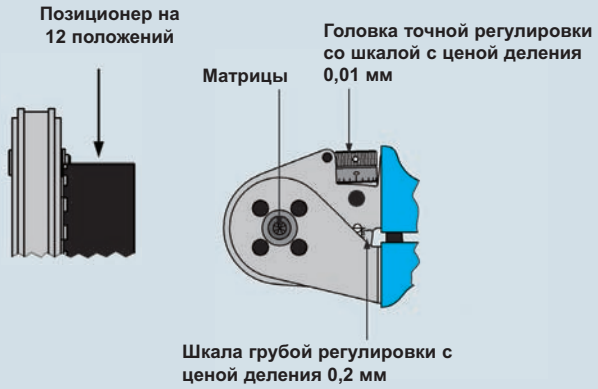
Примечания:

[1] для вставок CD, CDD, CQ 12, CQ 04/2 (вспомогательные контакты на 10A), CX (вспомогательные контакты на 10A) и модуля MIXO (10A);
[2] для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16A) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты ан 16A, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем;
[3] для вставок CX и CQ 04/2 (контакты на 40 A) и модуля MIXO (40 A).



Общее описание
Электрический обжимной станок CCPZ RN (RENNSTEIG CM12) выполняет обжатие в 8 точках, обеспечивая результат, отвечающий требованиям стандарта MIL-C-22520/1. Станок оснащен зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия, и включает позиционер с 12 положениями, три из которых предназначены для позиционирования штекерных и гнездовых обжимных контактов компании ILME серий CD (до 10A), CC (до 16A) и CX (до 40A).

Диапазон параметров обжатия
Сечение провода: от 0,14 мм² (AWG 26) до 6 мм² (AWG 10).



Описание устройства
Электрический обжимной станок CCPZ RA состоит из корпуса и электрических и механических компонентов, обеспечивающих обжатие контактов сечением от 0,14 мм² до 6,0 мм².
Станок может использоваться в различных режимах; ему требуется только электропитание ~230 В 50 Гц.
Выполнение работы возможно с правой стороны или сверху.
Обжимное устройство крепится к станку с помощью несъемной рукоятки обжимного устройства. Из справочной таблицы на обжимном устройстве выберите необходимое положение позиционера (1,2 или 3 в графе «POS») и глубину обжатия (графа «SET») в зависимости от обжимаемого контакта.
Введите контакт через входное отверстие устройства обжима на противоположной стороне позиционера.
Точный зубчатый упорный механизм обеспечивает неизменно точный обжим.
Станок оснащен счетчиком, который регистрирует все операции обжатия в заранее установленное время. Показания счетчика можно сбрасывать.

Обжимное устройство, устанавливаемое на станок, состоит из следующих составных частей: подвижная рукоятка с точным зубчатым стопорным механизмом и с направляющей для ограничения раскрытия, неподвижная рукоятка со шкалой (цена деления 0,2 мм), система точной регулировки с шагом 0,01 мм, четыре матрицы, позиционер на 12 положений с разворотом на 360° (обеспечивающий точное позиционирование контактов). Справочная таблица на поверхности устройства содержит номера положения позиционера (POS) и глубины обжатия (SET), выбираемые в зависимости от типа и размера контакта (обжимное устройство может выставляться на любую глубину обжатия в соответствии с требованиями производителя).

Работа
1. По справочной таблице найдите необходимые для данных контактов значения настройки и установите позиционер напротив соответствующей стрелки.
2. По справочной таблице настроек найдите нужную глубину обжима и установите ее.
3. Вставьте подготовленный кабель в выбранный обжимной контакт.
4. Вводите контакт с проводом в открытие позиционера обжимного устройства до четко ощущаемого сопротивления.
5. Запустите процесс обжатия, нажав на ножной выключатель.
6. Обжимное устройство начинает закрывающее движение, при этом обжимные матрицы выводятся на заданную глубину обжима.
7. Затем станок возвращается в исходное положение, позволяя извлечь обжатый контакт.

Регулировочное приспособление
Положение позиционера: 1

CDMA/D (штекерный) CDFA/D (гнездовой)	Сечение (мм²)	Глубина обжатия (мм)
0,3	0,14 0,25 0,37	1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,55

Положение позиционера: 2

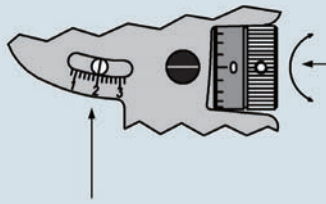
CCMA/D (штекерный) CCFA/D (гнездовой)	Сечение (мм²)	Глубина обжатия (мм)
0,3	0,14 0,25 0,37	1,2 1,3 1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,8
2,5	2,5	1,8
3,0	3,0	2,0
4,0	4	2,0

Положение позиционера: 3

CXMA (штекерный) CXFA (гнездовой)	Сечение (мм²)	Глубина обжатия (мм)
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,8
4,0	4	2,0
6,0	6	2,5

Регулировка глубины обжатия
Глубина обжатия регулируется следующим образом:
для уменьшения глубины обжатия регулировочную головку следует повернуть по часовой стрелке, для увеличения глубины обжатия – против часовой стрелки.

Допуски регулировки:
- 1 деление шкалы на регулировочной головке соответствует регулировке на (0,01 мм).
- 1 полный оборот регулировочной головки соответствует регулировке на 0,2 мм, что указано на регулировочной головке и на шкале грубой регулировки.
- 5 оборотов регулировочной головки соответствуют регулировке на 1,0 мм, что указано на шкале.



Техническое обслуживание и ремонт
См. руководство по обжимному устройству.

Контроль калибром
Обжимное устройство регулируется на заводе-изготовителе. Для обеспечения правильной калибровки рекомендуется каждый рабочий день контролировать устройство калибром.
См. руководство по обжимному устройству.

Для контактов следующих серий: страница:

CX PLF/PLM 189
CX MLF/MLM 189

Ручное обжимное устройство



НОВИНКА

Шлифовальный диск, шлифовальная бумага, извлекатель контактов
Устройство для зачистки оболочки и волокна
Нож для резки провода



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов **POF CX PL** и **MOST CX ML** модель RENNSTEIG**	**CLPZ R**	
Шлифовальный диск (RATIOPLAST 910 PS 0SC 00 001) - для контактов POF * и MOST ***		**CLDL**
Шлифовальная бумага: - зернистость 1000 (RATIOPLAST 910 PB 001 00 001) - зернистость 4000 (RATIOPLAST 910 PB 001 40 250)		**CLC1** **CLC4**
Извлекатель контактов для извлечения контактов из вставок CX L		**CLES**
- устройство для зачистки оболочки (RATIOPLAST 910 AZ 001 00 PA1) для оптического волокна POF * и MOST *** с оболочкой PA - устройство для зачистки волокна (RATIOPLAST 910 AB 001 00 001) для оптического волокна POF *		**CLSG** **CLSP**
Нож для резки провода (RATIOPLAST 910 SW 001 00 001) для оптического волокна POF * и MOST *** диаметром до 2,3 мм		**CLTE**

** под заказ – инструмент **CLPZ** RATIOPLAST 910 CZ 001 00 005 для контактов POF * с обжатием сзади

*** POF = ПОЛИМЕРНОЕ ОПТОВОЛОКНО (POLYMER OPTICAL FIBRE)**
***** MOST = ОПТОВОЛОКНО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ МЕДИАДАННЫХ (MEDIA ORIENTED SYSTEM TRANSPORT)**

Примечание:
В качестве альтернативы обжатию можно использовать клей UHU PLUS ENDFEST 300 (двухкомпонентный), каталожный № **“CL GL”**
1) Смешайте эти два компонента на листе (по капле каждого).
2) Зачищенный на длине ~5 мм полимерный оптоволоконный кабель (т.е. по сути, его внутреннее волокно) обмажьте клеем (на длине всего 5 мм).
3) Теперь протолкните оптоволокно в контакт (муфту).
4) Для затвердения и высыхания клея требуется минимум один день.
5) Затем полимерное оптоволокно следует отшлифовать (при помощи шлифовального диска).

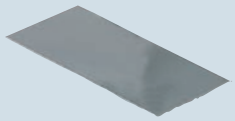
CLPZ R



CLDL



CLC1 /CLC4



CLES



CLSG



CLSP



CLTE



Общее описание
Зачистить около 12 мм волокна для штекерного контакта и около 15 мм для гнездового контакта (рис. 1 и 2).

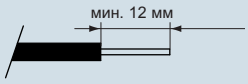


Рис. 1. Пример зачистки кабеля для штекерного обжимного контакта

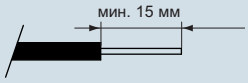


Рис. 2. Пример зачистки кабеля для гнездового обжимного контакта

Инструкция по обжатию
- Порядок работы и способы регулировки глубины обжатия и позиционера под обжимаемые контакты приведены в разделе об обжимном устройстве **CLPZ R.**
  Установите позиционер в положение 3, нажать и поверните головку позиционера на 90°. Установите глубину обжатия на 2 (для этого отдайте винт с внутренним шестигранником, выполните настройку и затяните винт).
  Для гнездовых контактов: отверните тыльную часть контакта, извлеките внутреннюю центральную часть; зона обжатия показана на рис. 3 (это передняя часть контакта).
  Для штекерных контактов: обжать переднюю часть контакта.
- Максимально протолкнуть зачищенное оптоволокно в хвостовик контакта так, чтобы оно выступало из наконечника контакта приблизительно на 1 мм.

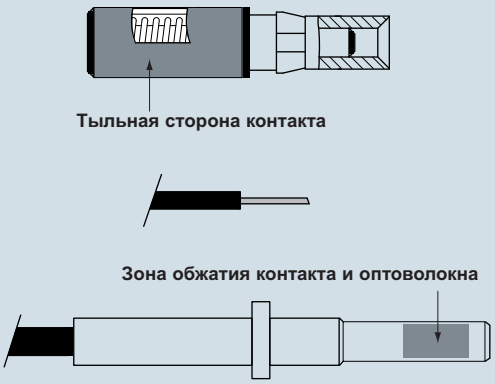


Рис. 3. Зона обжатия гнездового контакта и оптоволокна

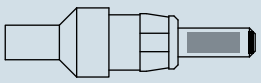
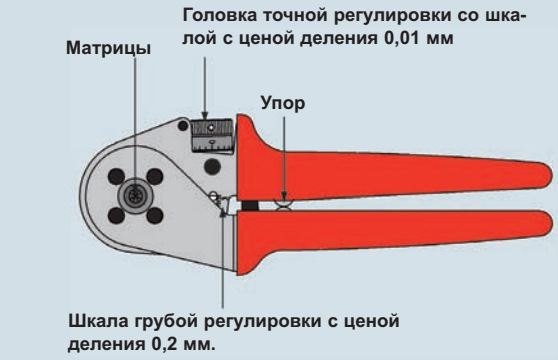


Рис. 4 Зона обжатия штекерного контакта и оптоволокна

- До упора вставить контакт вместе с оптоволоконным кабелем в обжимное отверстие обжимного устройства (**CLPZ R**, рис. 5), слегка надавливая на оптоволоконный кабель и разъем рядом с устройством до щелчка отсоединения.



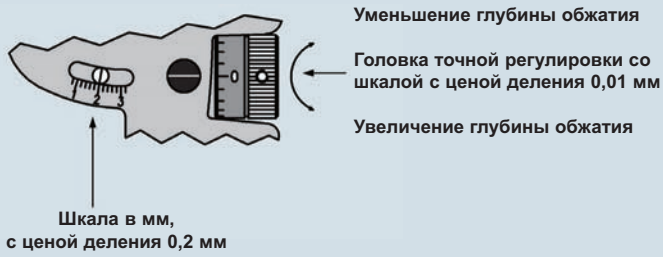


Рис. 5. Ручное обжимное устройство

Шлифовка передней поверхности
- Вставьте контакт в шлифовальный диск **(CLDL),** как показано на рис. 6.
  Работайте над гладкой поверхностью (например, лист стекла). Используя шлифовальную бумагу зернистостью 1000, отшлифуйте выступающее оптоволокно. Затем отполируйте его с помощью шлифовальной бумаги зернистостью 4000.
- Удалите все отходы шлифовки.
  Наименьшее оптическое ослабление обеспечивается при использовании мето да мокрой шлифовки.

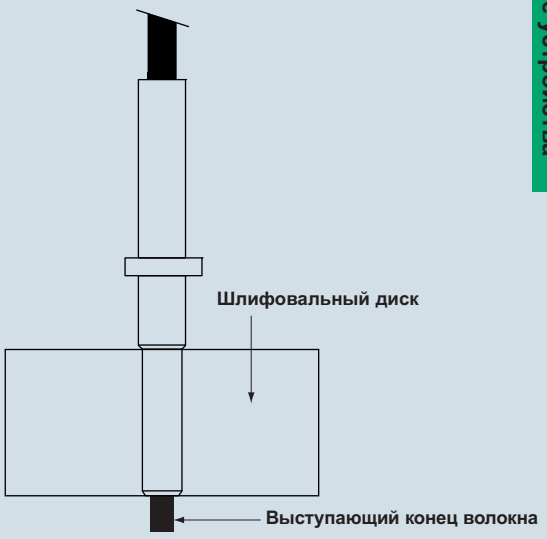


Рис. 6. Шлифовальный диск с направляющей для втулки разъема

Инструкции по завершающей части монтажа
Заверните тыльную часть гнездового контакта.
Установите во вставку CX 04 LF/ CX 04 LM.

Инструменты и принадлежности для обжима контактов

Для контактов следующих серий: страница:

CX 50 F/M.....190
CX 75 F/M.....190

Ручное обжимное устройство



НОВИНКА

Извлекатель контактов



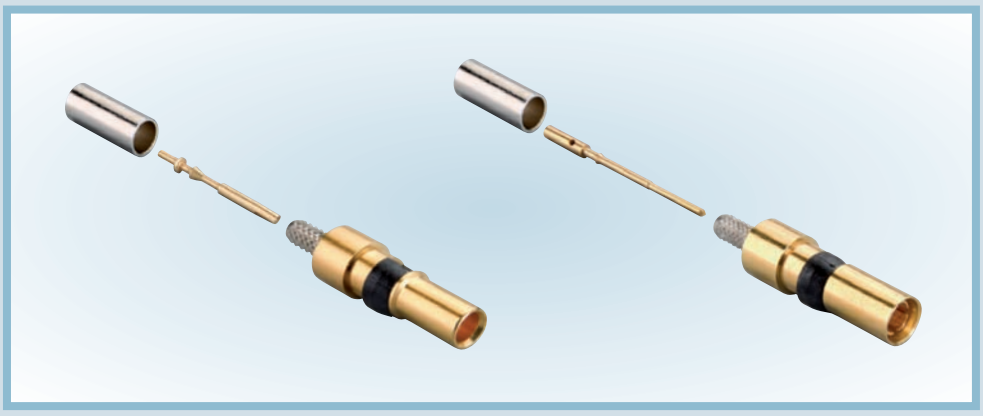
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для коаксиальных контактов **CX 50 F/M** и **CX 75 F/M**	**COPZ**	
Извлекатель контактов для извлечения контактов из вставок CX L		**CLES**

Инструкция по обжатию
1) зачистите кабель по рисунку на стр. 190;
2) обожмите центральный контакт коаксиального разъема в положении обжимного устройства 0,7;
3) вставьте центральный контакт в коаксиальный разъем, пустите экранирующую оплетку вокруг заднего цилиндра контакта;
4) надвиньте заднюю часть латунного корпуса на оплетку;
5) обожмите втулку в положении обжимного устройства 3,25.

Рекомендуем использовать кодирующие штифты CRF CX / CRM CX.

В качестве альтернативы обжатию допускается припайка центрального контакта.

Коаксиальные контакты CX 50 F/M и CX 75 F/M



Для следующих серий вставок:	страница:
CJ ..... (RJ45)	441
MIXO ..... (RJ45)	183-184

Ручные обжимные клещи

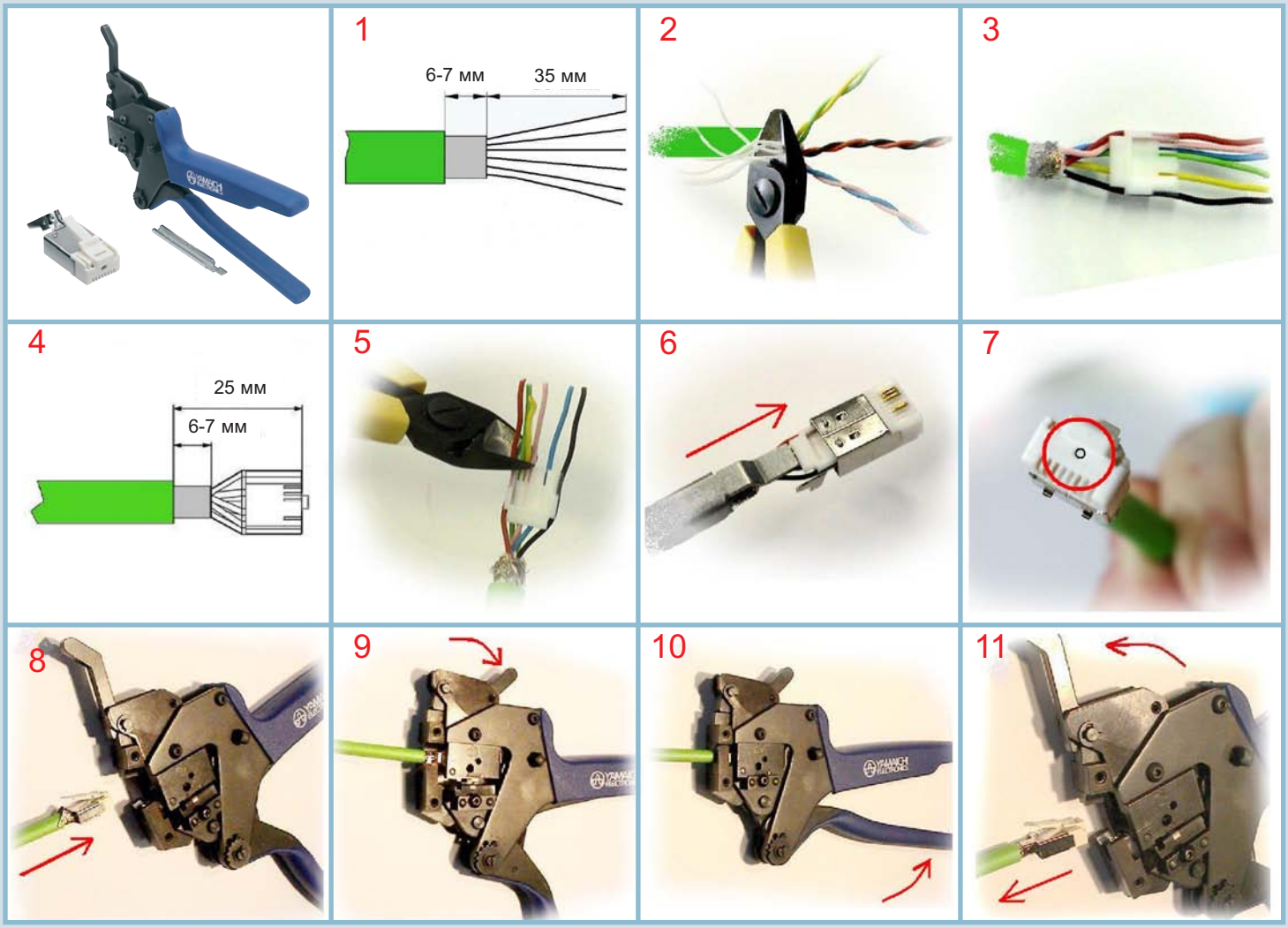


Устройство для зачистки экранированного кабеля



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимные клещи для вставок-вилок серии RJ45 CJ мод. YAMAICHI Y-ContTool-11 с устройством для установки вставки-вилки	**CJPZ Y**	
Устройство для зачистки кабеля Y-ContTool-20 прорезает оболочку кабеля и выпускает все провода за одну операцию		**CJST**

Порядок работы обжимными клещами для вставок-вилок RJ45



серии CK и CKD
серия CKS

Общие сведения

Графики нагрузок
Допустимая нагрузка по току для разъемов - величина переменная: она снижается с увеличением количества полюсов и температуры окружающей среды, в которой находится разъем, а также зависит от тепловых свойств материала контактов и изолирующих частей разъема, а также материала проводника.

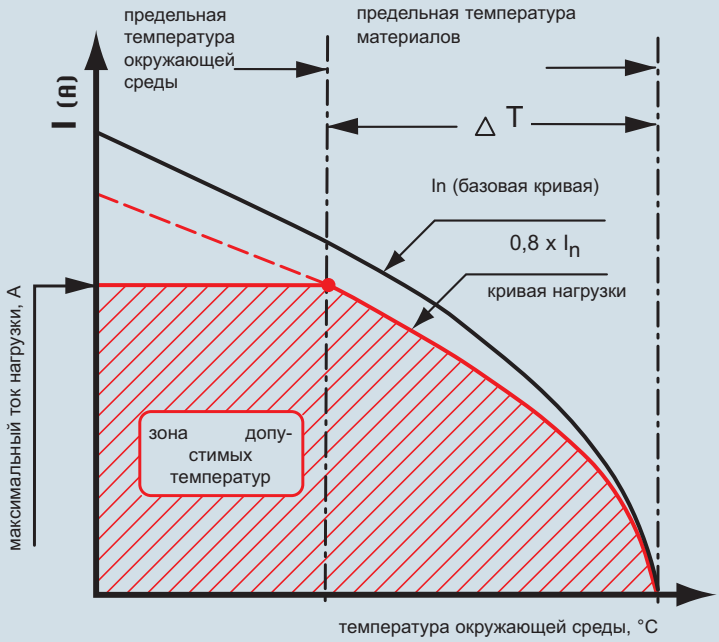
Допустимая нагрузка по току рассчитывается исходя из графиков нагрузок, которые строятся в соответствии со стандартом IEC 60512-5-2 под условие одновременной циркуляции токов во всех полюсах.

Кривые предельного тока показывают значения тока, соответствующие верхней температурной границе материала. Постоянная нагрузка на контакты выбирается в пределах рабочего диапазона, ограниченного вышеуказанными кривыми.

Так как использование разъемов на предельных характеристиках не рекомендуется, **базовую кривую** снижают. Уменьшение токов нагрузки до 80% задает скорректированную кривую, которая в достаточной мере учитывает максимально допустимые контактные сопротивления и погрешность измерений температуры.

Скорректированная кривая является окончательной **кривой предельного тока (кривой нагрузки)** по стандарту IEC 60512-5-2. Поэтому она также учитывает разницу между разными вставками, а также погрешности измерения температуры.

Все кривые нагрузок, представленные ниже, включают такую поправку.



Условные обозначения:

Максимальный ток нагрузки (A): значение, при котором температура разъема достигает верхнего предельного значения для материала при соответствующей температуре окружающей среды (в точке пересечения с кривой нагрузки).

Верхняя предельная температура материала: значение, определяемое характеристиками используемого материала. Сумма температуры окружающей среды и роста температуры Δt, вызванного протеканием электрического тока, не должна превышать предельной температуры для материала.

Предельная температура окружающей среды: условия окружающей среды не должны превышать этого значения. Она может быть известна и, соответственно, может определять максимальный ток нагрузки, либо может быть получена непосредственно из кривой нагрузки.

Базовая кривая: массив значений тока и температуры, полученных по результатам лабораторных испытаний. Зависит от характеристик разъемов (количество полюсов, форма, теплопроводность материалов и т.д.) и сечения используемого проводника.

Кривая нагрузок (кривая предельного тока): получается из базовой кривой введением коэффициента запаса.

ΔT (рост температуры): рост температуры, вызванный постоянным протеканием тока во всех полюсах состыкованного разъема; представляет собой разность между верхней предельной температурой для материала и температурой окружающей среды, получаемой из кривой предельного тока.

Графики

График для вставок CK и CKD 3-полюсных

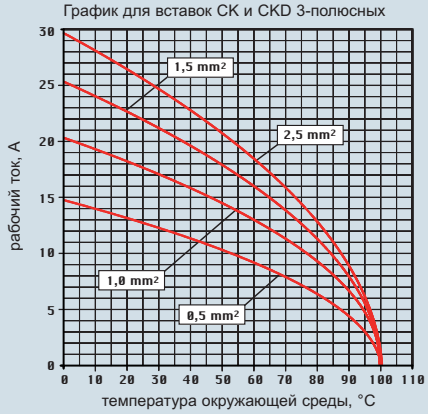


График для вставок CK и CKD 4-полюсных

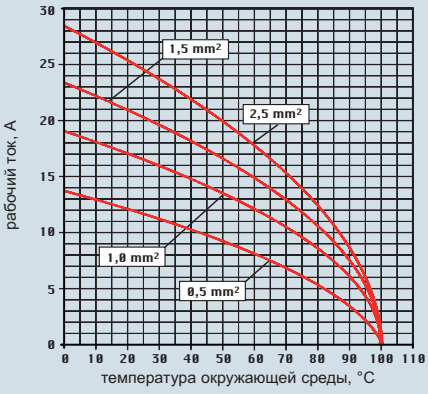


График для вставок CKS 3-полюсных

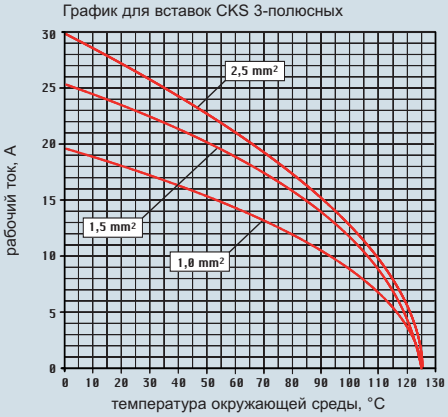
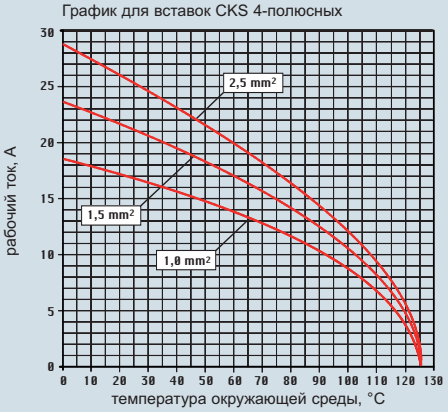


График для вставок CKS 4-полюсных



серии CK...RY
серия CD

Графики

График для вставок CK...RY 3-полюсных

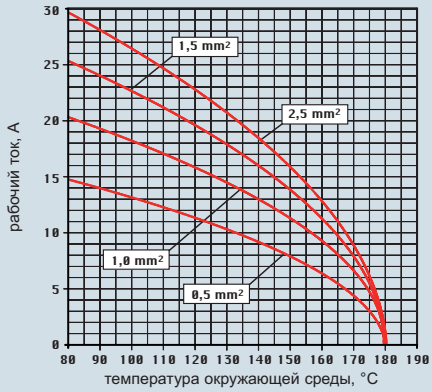


График для вставок CK...RY 4-полюсных

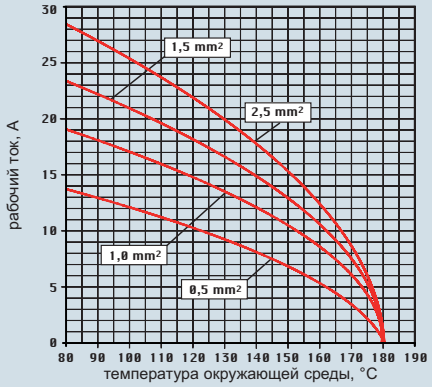
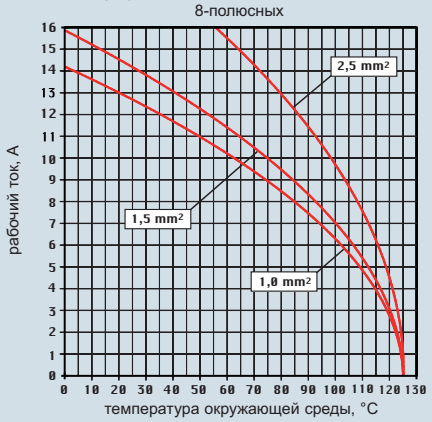


График для вставок CD 7-полюсных и 8-полюсных



серия CD

Графики

График для вставок CD 15-полюсных

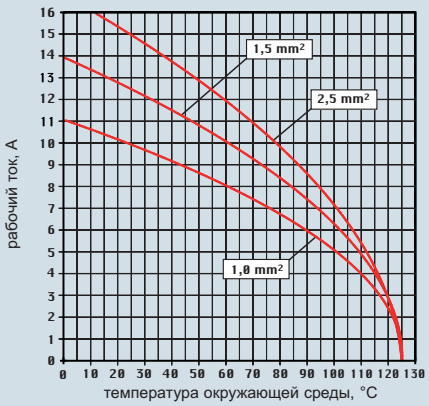


График для вставок CD 25-полюсных и 50-полюсных

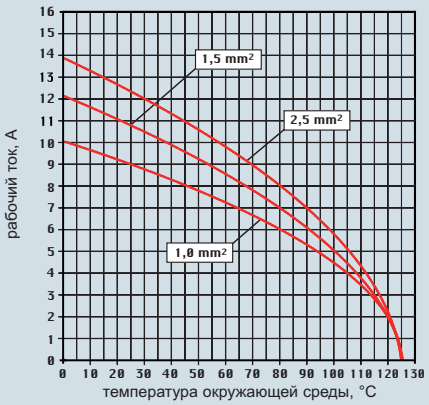


График для вставок CD 40-полюсных и 80-полюсных

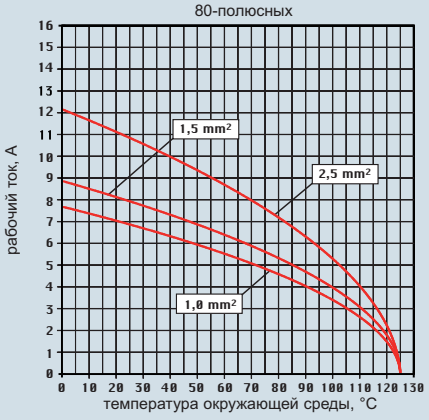
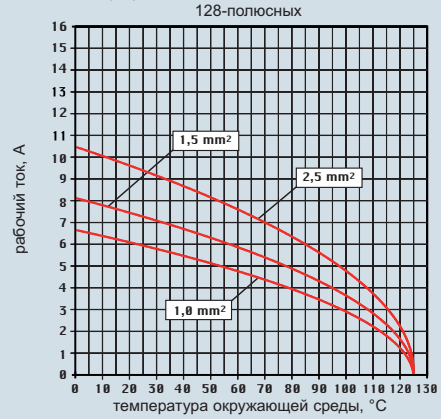


График для вставок CD 64-полюсных и 128-полюсных



серии CT и CTS (10A)

Графики

Гграфик для вставок CT и CTS 40-полюсных

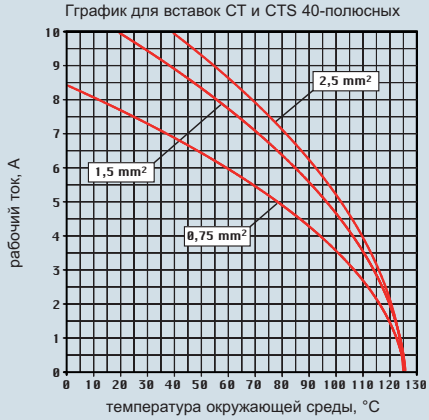
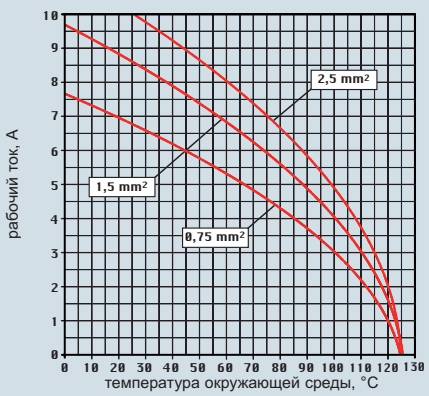


График для вствок CT и CTS 64-полюсных



серия CDD

Графики

График для вставок CDD 24-полюсных

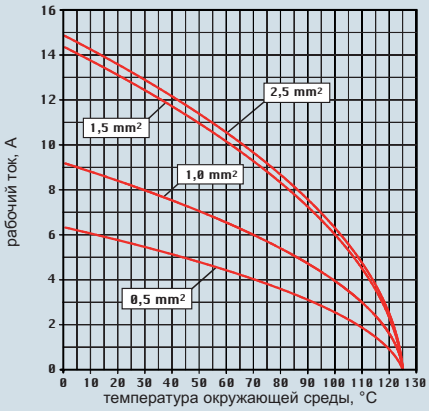


График для вставок CDD 38-полюсных и 76-полюсных

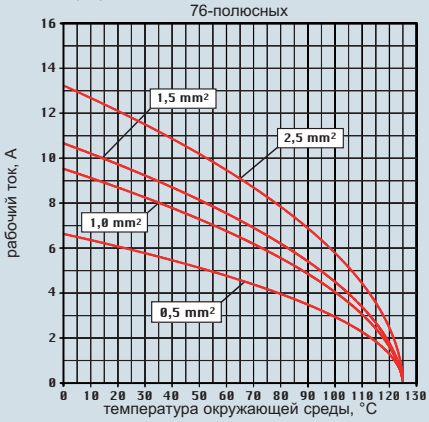


График для вставок CDD 42-полюсных

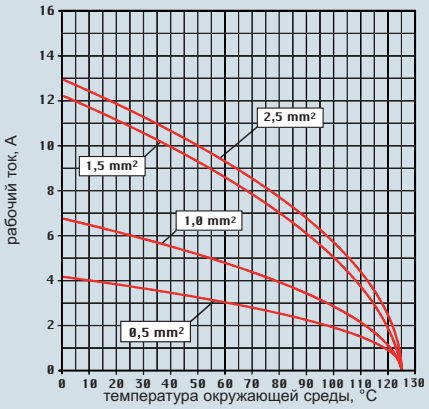
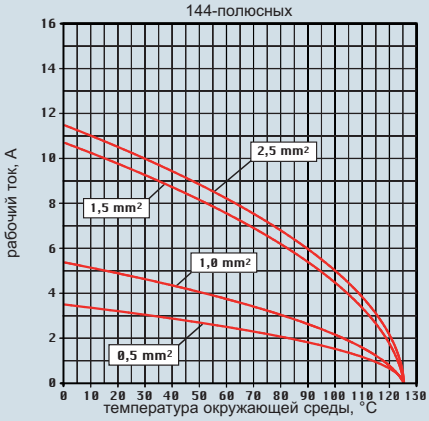


График для вставок CDD 72-полюсных и 144-полюсных



серия CDD
серия CQ

Графики

График для вставок CDD 108-полюсных и 216-полюсных

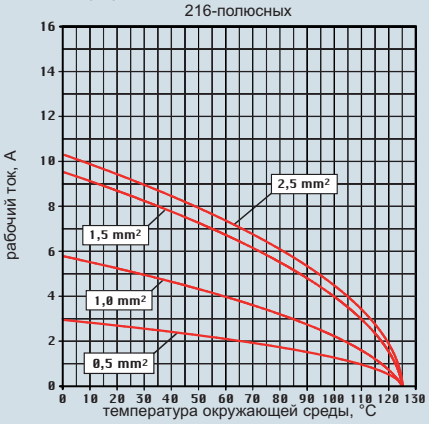


График для вставок CQ 12-полюсных

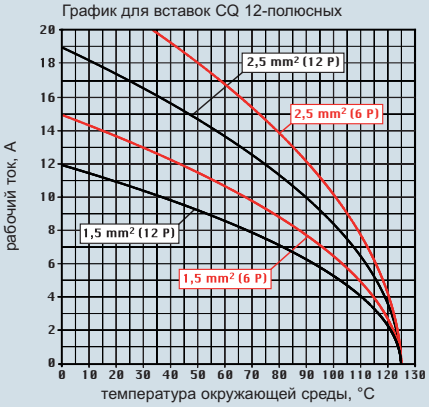


График для вставок CQ 5-полюсных

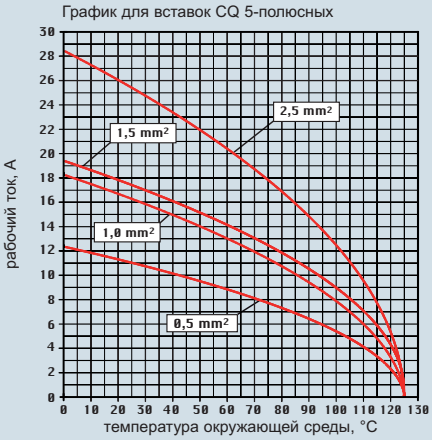
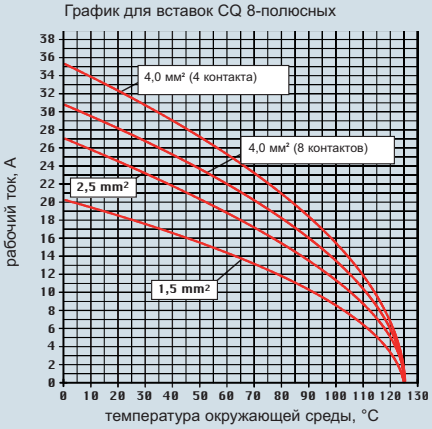


График для вставок CQ 8-полюсных



серия CQ
серии CDA и CDC

Графики

График для разъемов CQ 4- и 2-полюсных (с силовыми контактами)

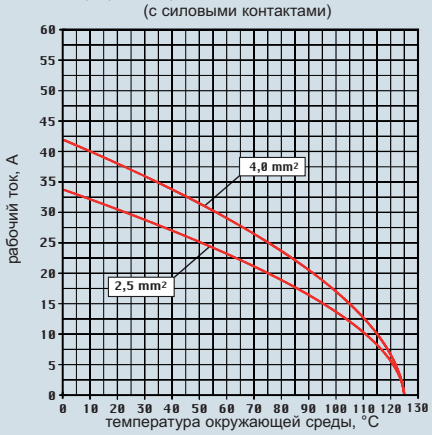


График для вставок CDA и CDC 10-полюсных

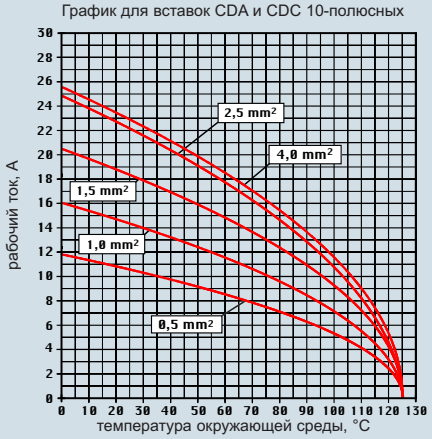
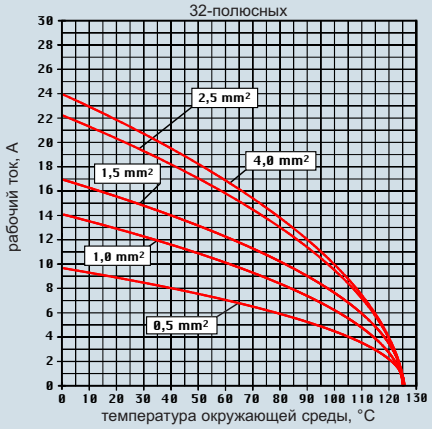


График для вставок CDA и CDC 16-полюсных и 32-полюсных



серия CQE

Графики

График для вставок CQE 10-полюсных

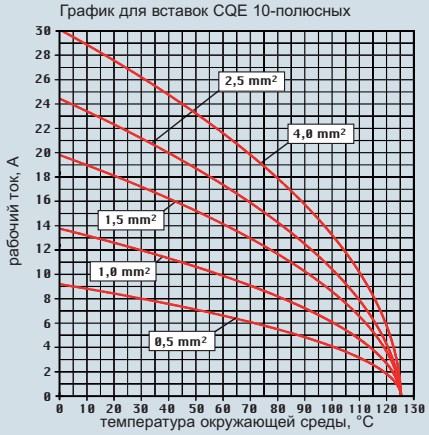


График для вставок CQE 18-полюсных

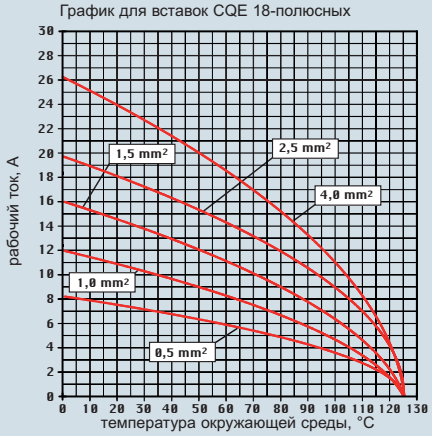


График для вставок CQE 32-полюсных и 64-полюсных

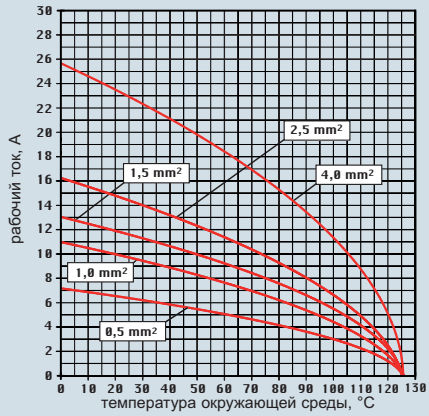
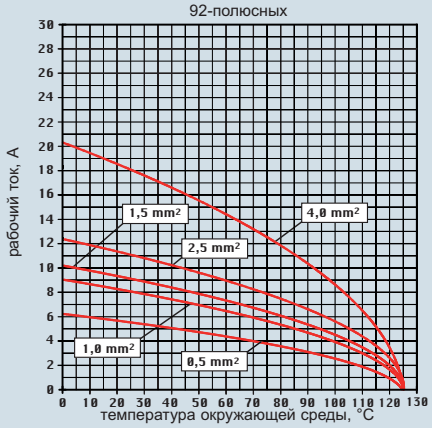


График для вставок CQE 46-полюсных и 92-полюсных



серии CCE, CNE и JCNE

Графики

График для вставок CCE, CNE и JCNE 6-полюсных

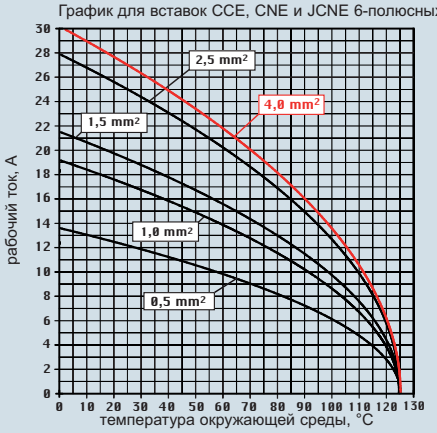


График для вставок CCE, CNE и JCNE 10-полюсных

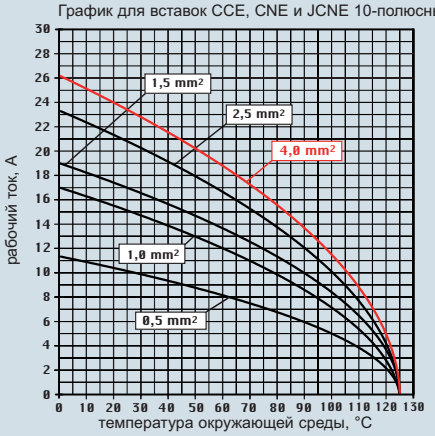


График для вставок CCE, CNE и JCNE 16-полюсных и 32-полюсных

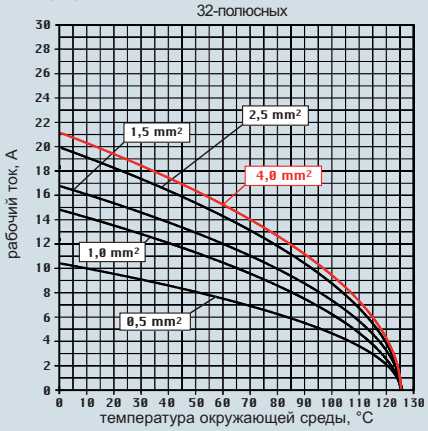
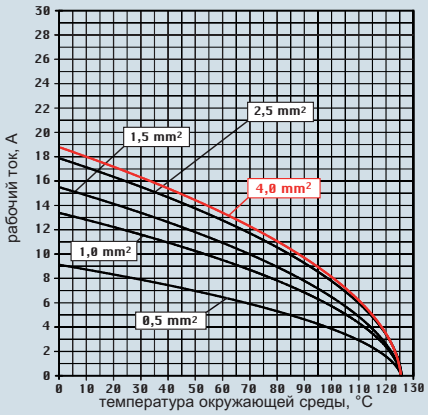


График для вставок CCE, CNE и JCNE 24-полюсных и 48-полюсных



серия CNE..RY

Графики

График для вставок CNE..RY 6-полюсных

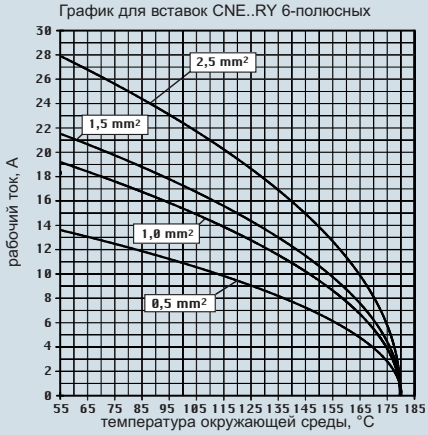


График для вставок CNE..RY 10-полюсных

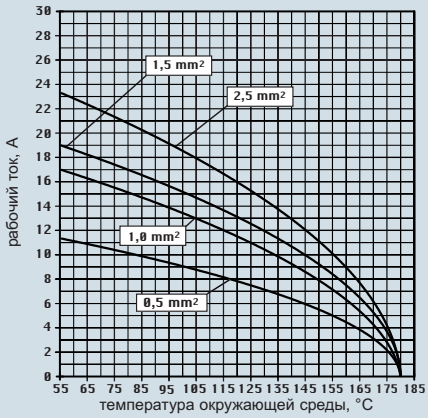


График для вставок CNE..RY 16-полюсных

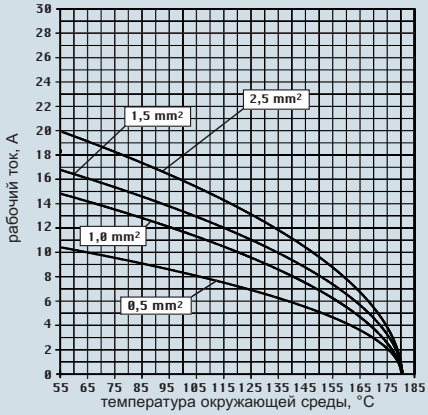
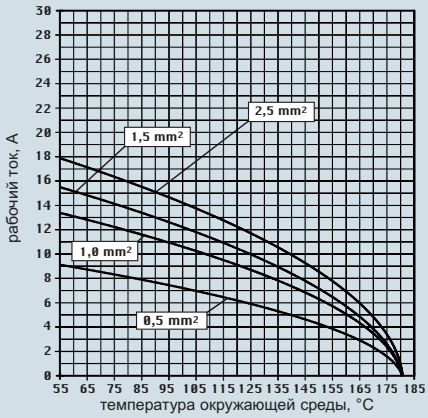


График для вставок CNE..RY 24-полюсных и 48-полюсных



серии CSH, CSE и JCSE

Графики

График для вставок CSH, CSE и JCSE 6-полюсных

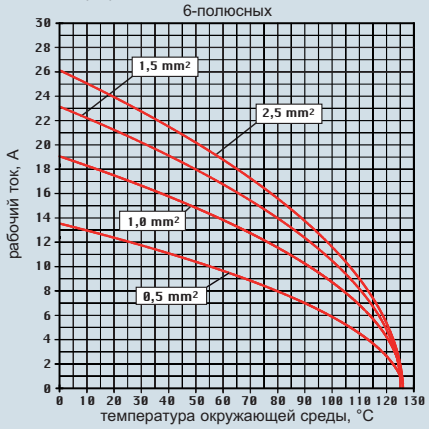


График для вставок CSH, CSE и JCSE 10-полюсных

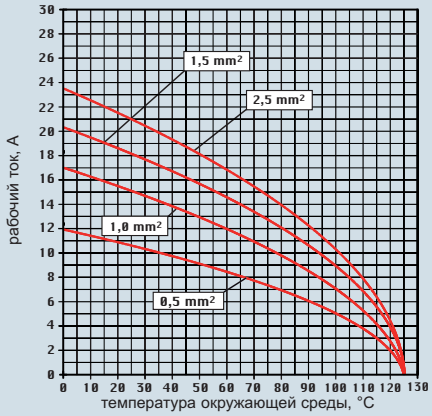


График для вставок CSH, CSE и JCSE 16-полюсных и 32-полюсных

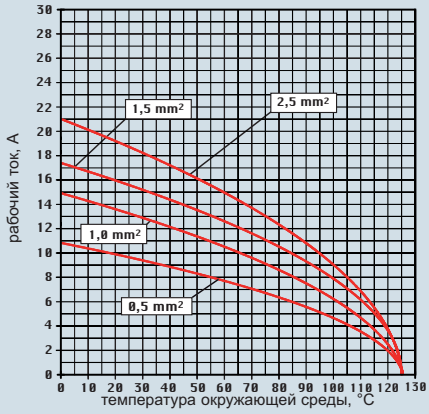
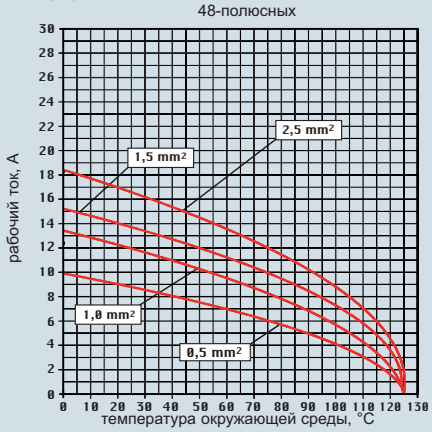


График для вставок CSH, CSE и JCSE 24-полюсных и 48-полюсных



серия CSS

Графики

График для вставок CSS 6-полюсных

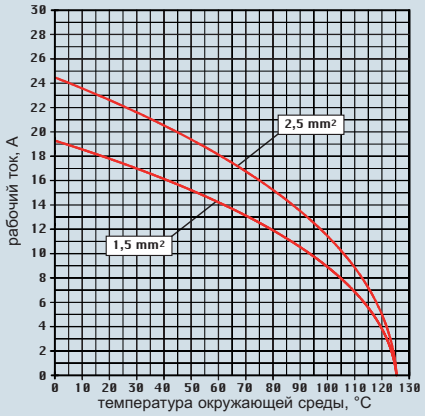


График для вставок CSS 10-полюсных

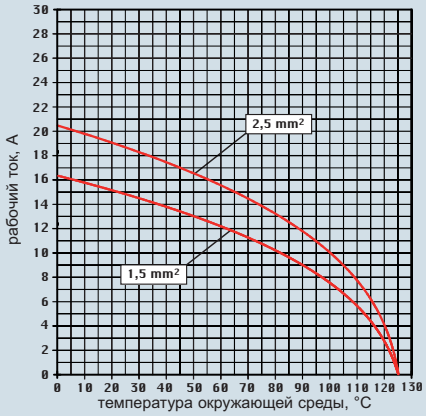


График для вставок CSS 16-полюсных и 32-полюсных

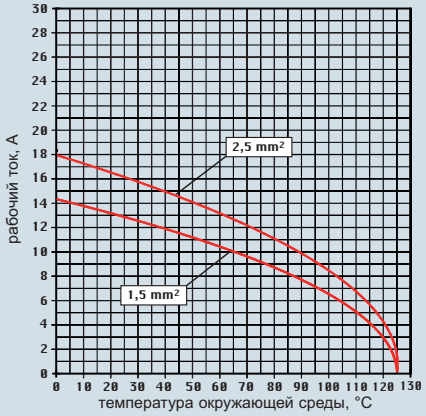
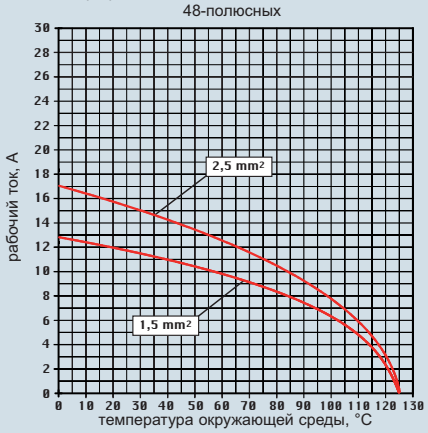


График для вставок CSS 24-полюсных и 48-полюсных



серия CTSE (16A)

Графики

График для вставок CTSE 6-полюсных

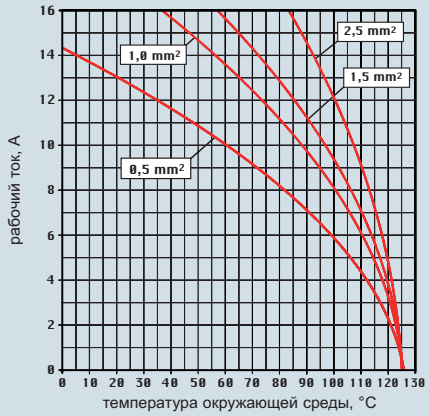


График для вставок CTSE 10-полюсных

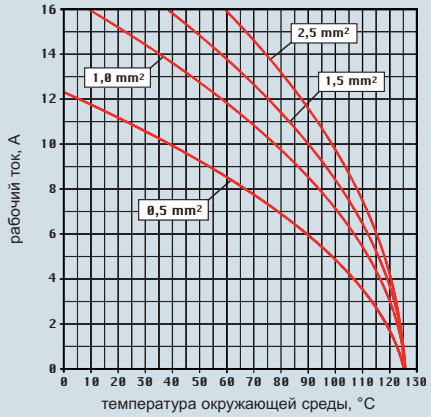


График для вставок CTSE 16-полюсных

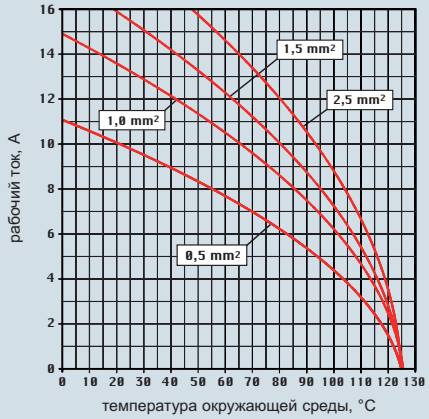
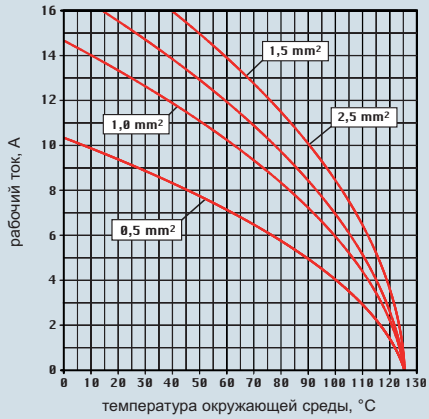


График для вставок CTSE 24-полюсных



серия СТ (16А)

Графики

График для вставок СТ 6-полюсных

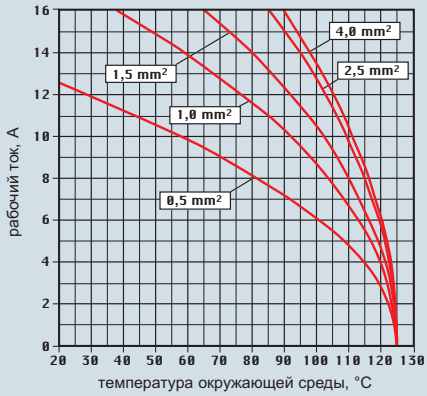


График для вставок СТ 10-полюсных

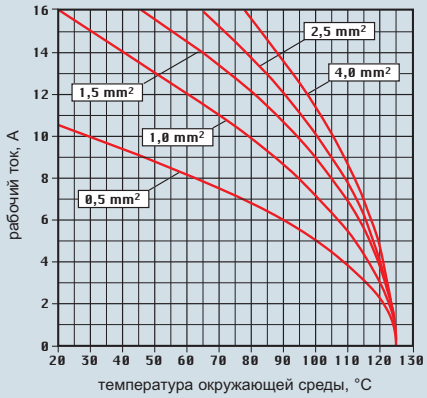


График для вставок СТ 16-полюсных

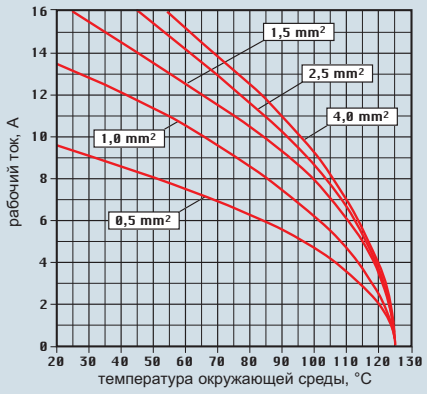
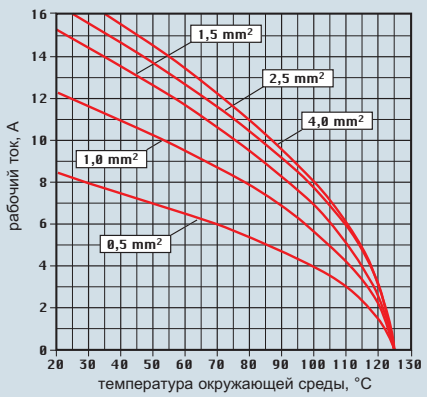


График для вставок СТ 24-полюсных



серии CMCE и CME

Графики

График для вставок CMCE и CME 3-полюсных

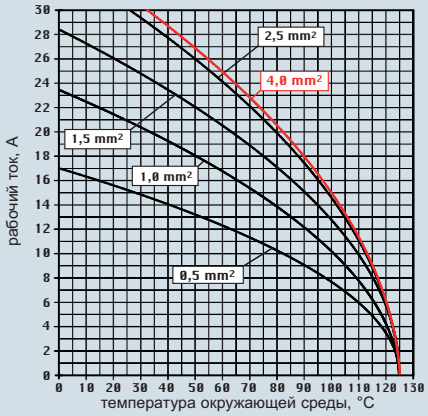


График для вставок CMCE и CME 06-полюсных и 12-полюсных

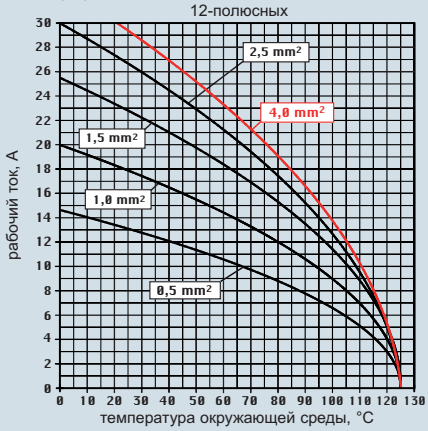


График для вставок CMCE и CME 10-полюсных и 20-полюсных

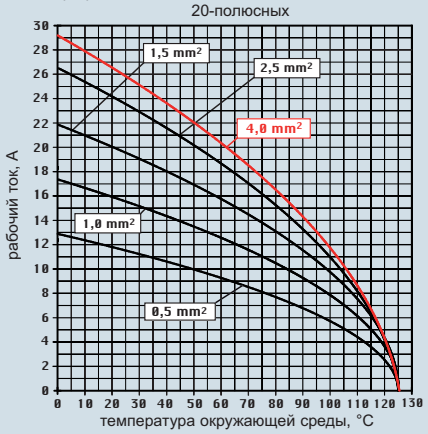
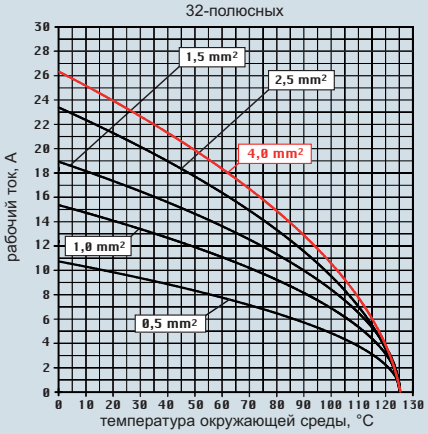


График для вставок CMCE и CME 16-полюсных и 32-полюсных



серия CMSE

Графики

График для вставок CMSE 3-полюсных

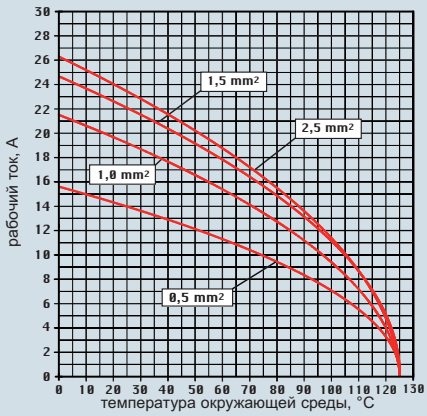


График для вставок CMSE 6-полюсных и 12-полюсных

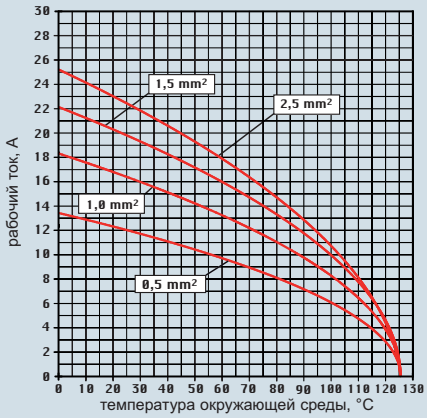
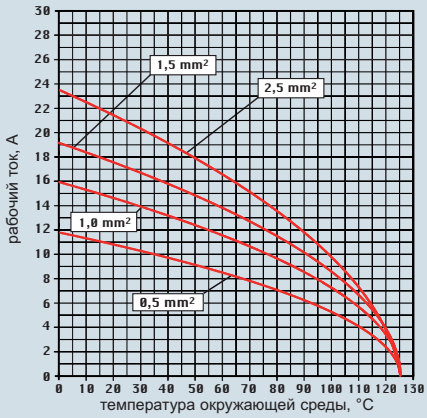


График для вставок CMSE 10-полюсных и 20-полюсных



серия CP
серия CP..RY

Графики

График для вставок CP 6-полюсных и 12-полюсных

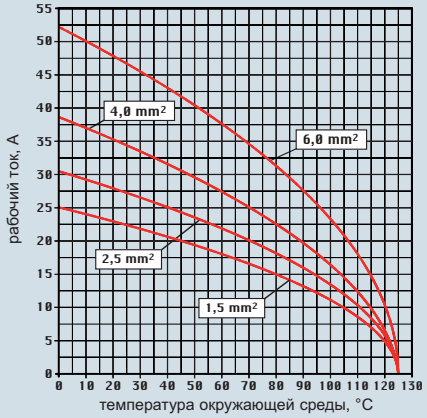
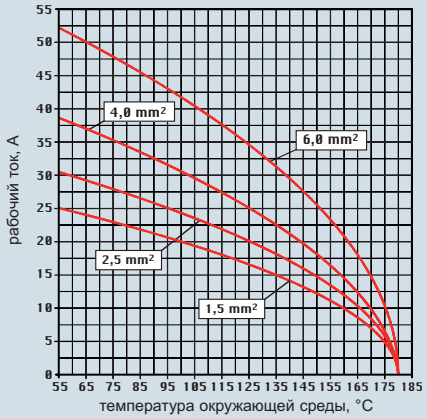


График для вставок CP..RY 6-полюсных



серия CX 8/24
серия CX 6/36

Графики

График для вставок CX с 8/24 силовыми полюсами

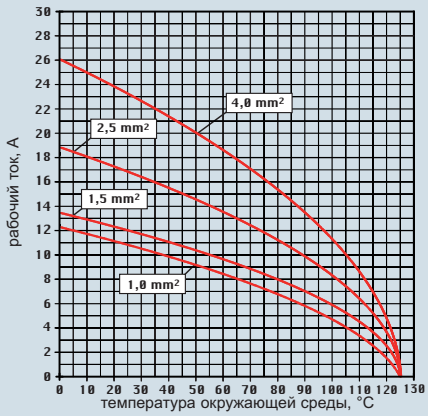
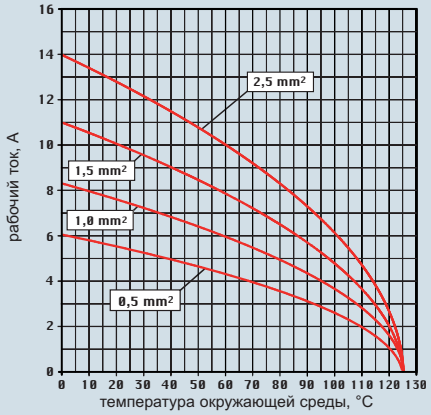


График для вставок CX с 8/24 вспомогательными полюсами

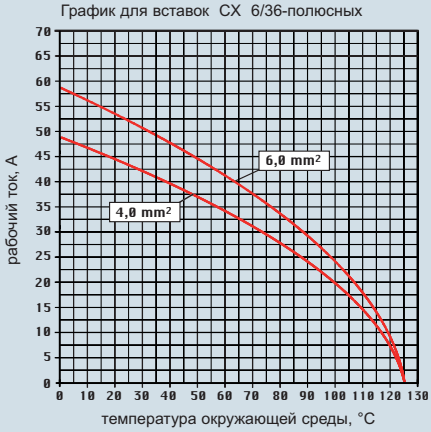


Примечание: для разъемов с одновременно нагружаемыми силовыми и вспомогательными полюсами в следующих сочетаниях

Силовые полюса	Вспомогательные полюса
4,0 мм²	2,5 мм²
2,5 мм²	1,5 мм²
1,5 мм²	1,0 мм²
1,0 мм²	0,5 мм²

с соотношениями токов в силовых и вспомогательных контактах 1,6 / 1.

График для вставок CX 6/36-полюсных



серия CX 12/2
серия CX 4/0

Графики

График для вставок CX 12/2 силовыми полюсами

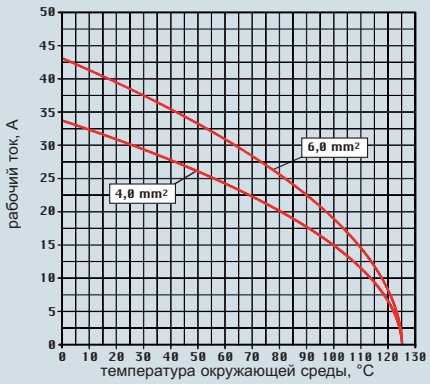
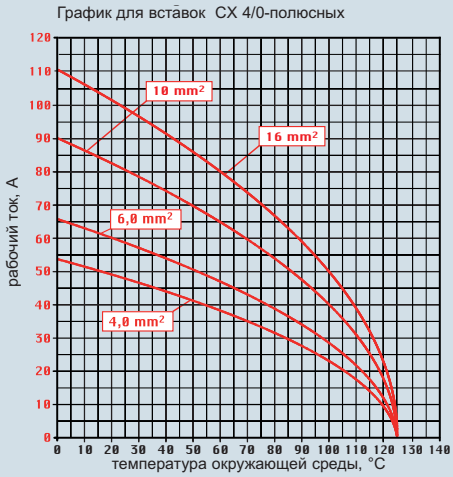


График для вставок CX 4/0-полюсных



серия CX 4/2

Графики

График для втсавок CX 4/2-полюсных

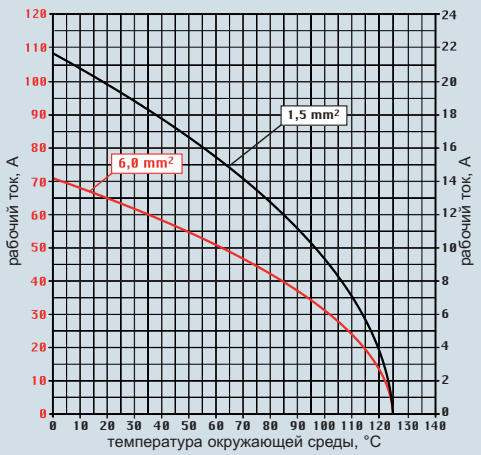


График для вставок CX 4/2-полюсных

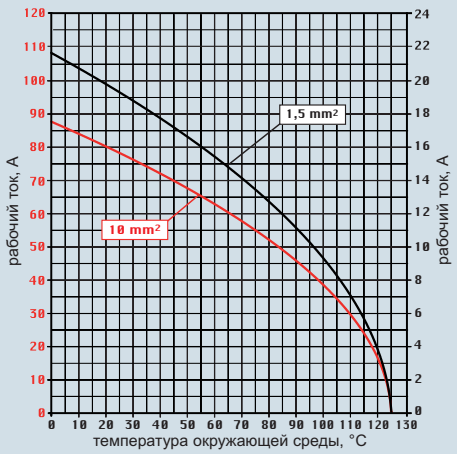
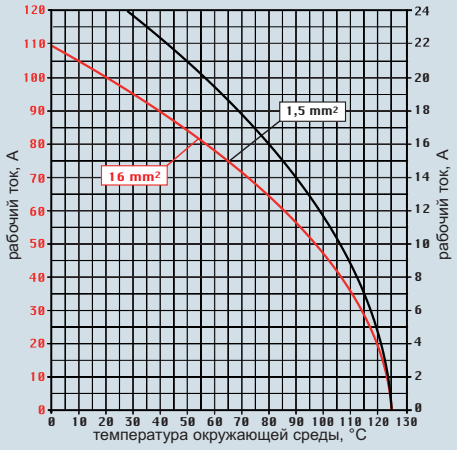


График для вставок CX 4/2-полюсных



серия CX 4/8

Графики

График для вставок CX 4/8-полюсных

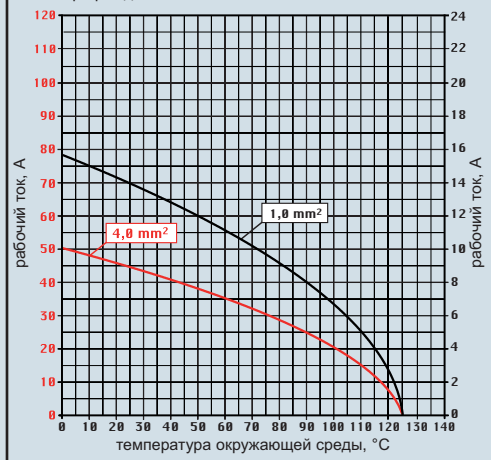


График для вставок CX 4/8-полюсных

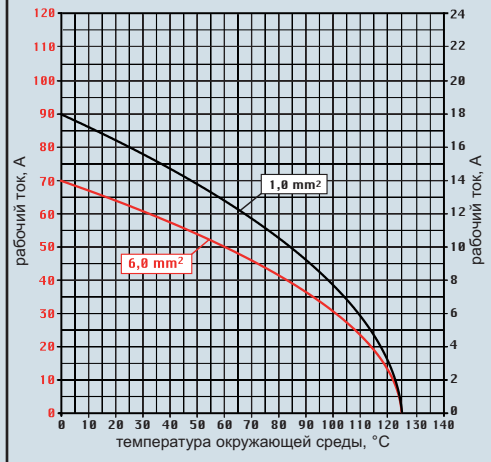
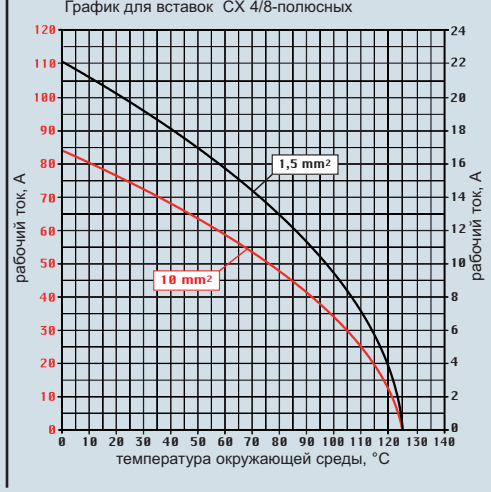


График для вставок CX 4/8-полюсных



серия CX 4/8
серия MIXO (CX 01, CX 02)

Графики

График для вставок CX 4/8-полюсных

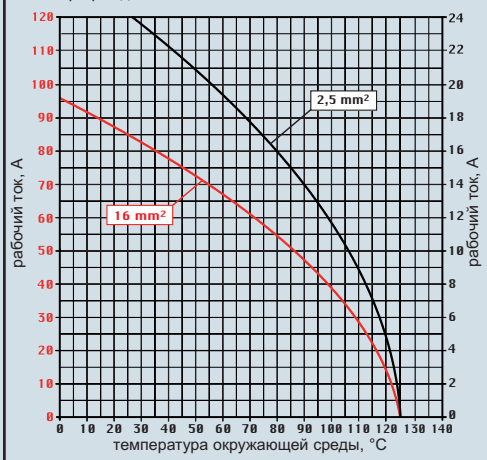


График для вставок CX 01 Y 1-полюсных (MIXO 200A)

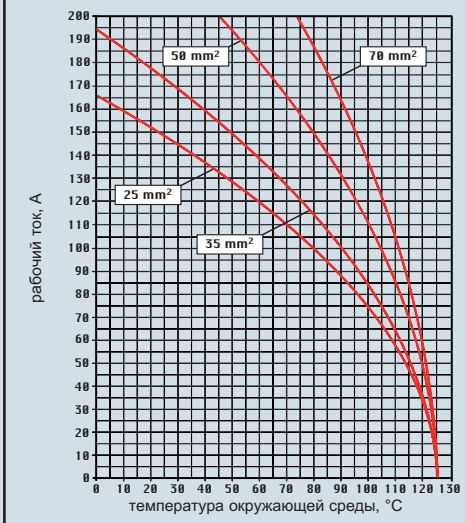
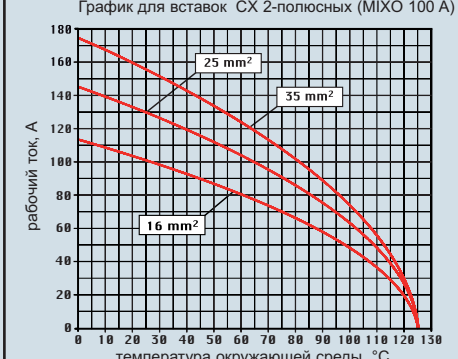


График для вставок CX 2-полюсных (MIXO 100 A)



серия MIXO (CX 02 4A/B, CX 03, CX 03 4B, CX 3/4)

Графики

График для вставок CX 02 с 4A/B полюсами

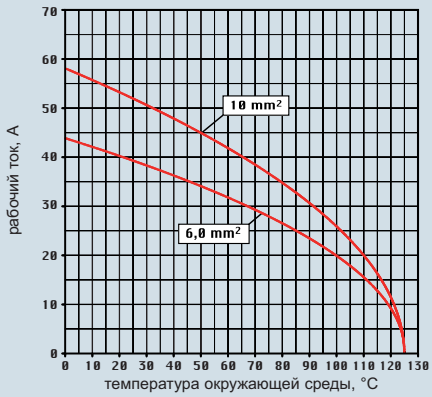


График для вставок CX 3-полюсных

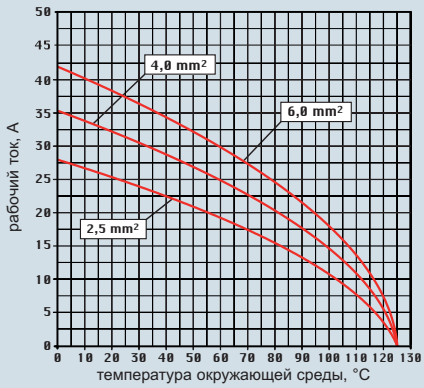


График для вставок CX 03 4B-полюсных

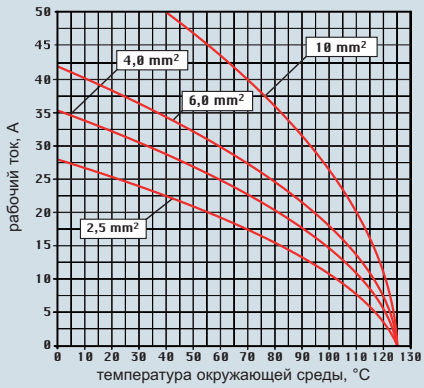
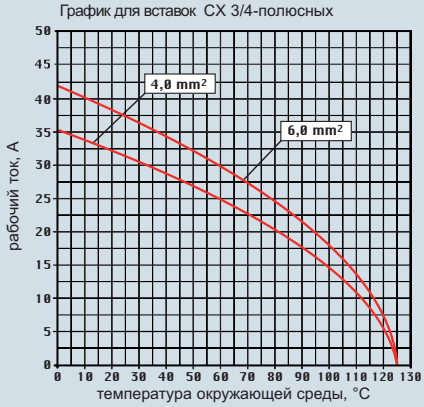


График для вставок CX 3/4-полюсных



серия MIXO (CX 04, CX 05, CX 06, CX 08)

Графики

График для вставок CX 4-полюсных

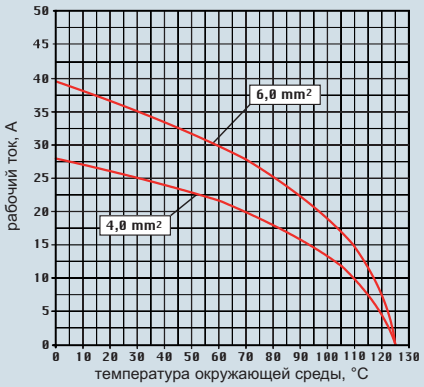


График для вставок CX 5-полюсных

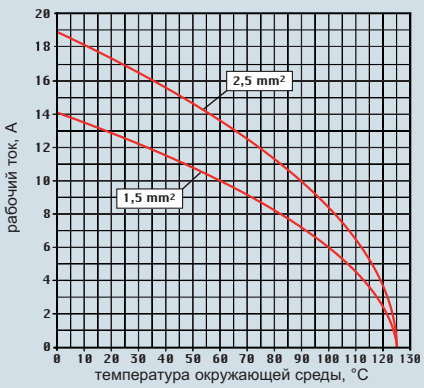


График для вставок CX 6-полюсных

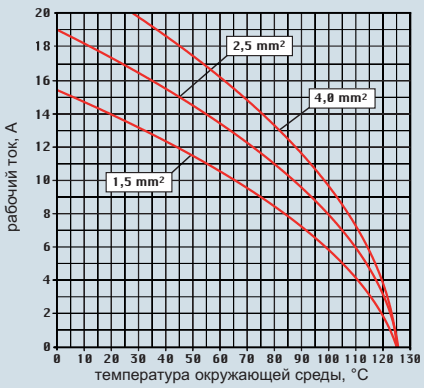
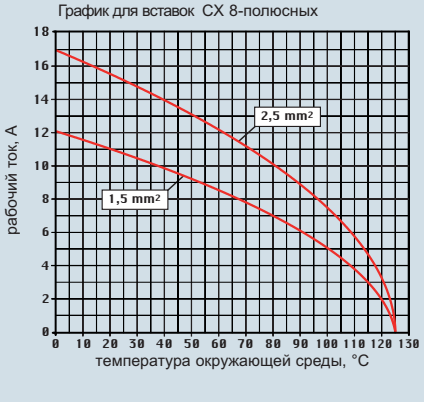


График для вставок CX 8-полюсных



серия MIXO (CX 12, CX 17, CX 20)

Графики

График для вставок CX 12-полюсных

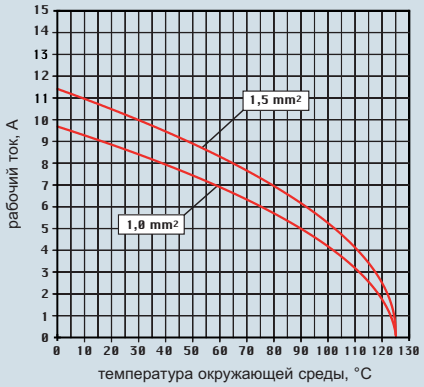


График для вставок CX 17-полюсных

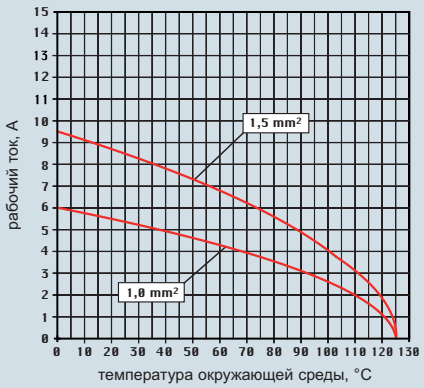
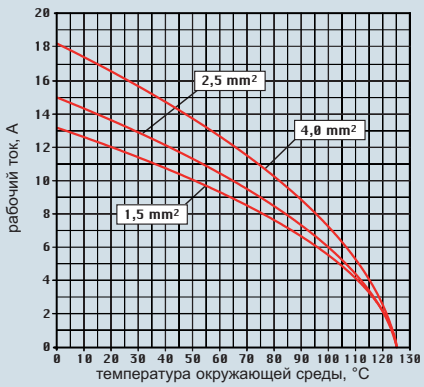
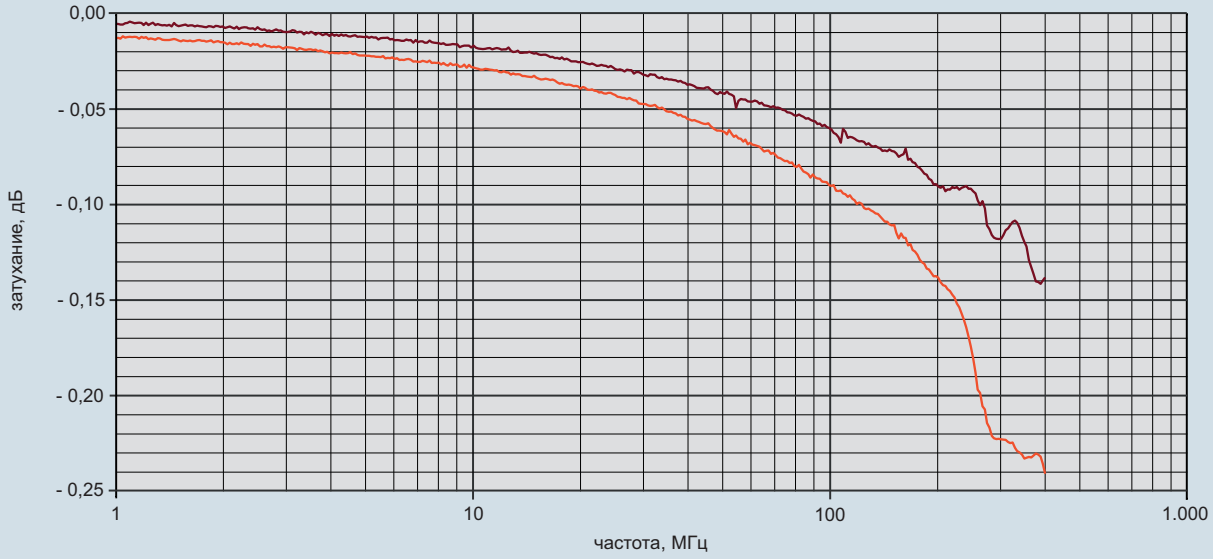


График для вставок CX 20-полюсных



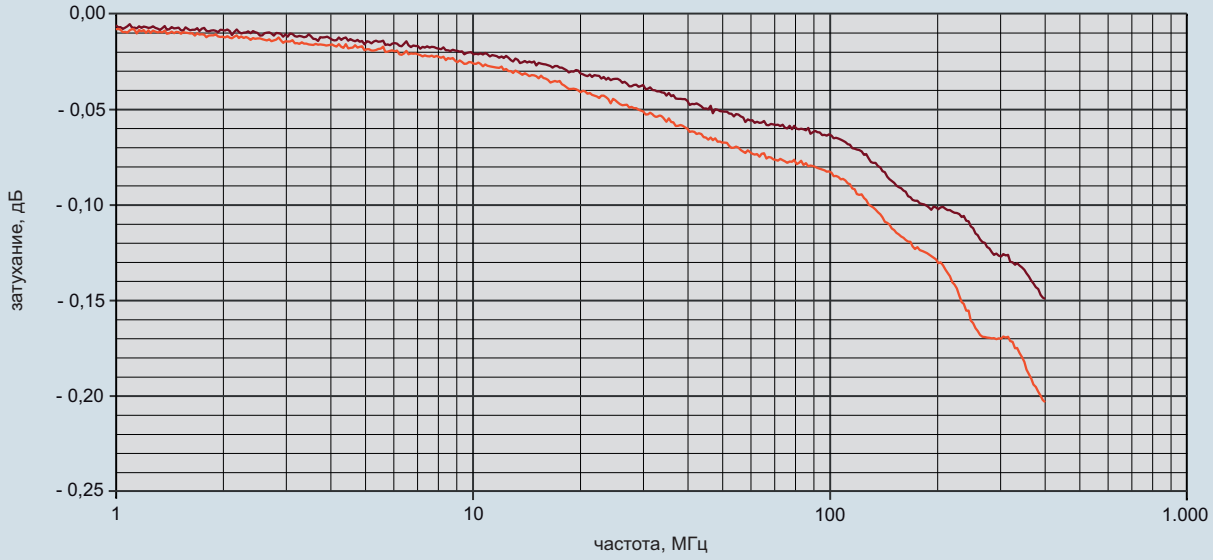
Испытание проведено по IEC/EN 60512-25-2 (2002), п. 4.1.3.2 (один коаксиальный кабель) и п. 4.2.2.2 (коаксиальный кабель с разъемом)

Затухание (вносимые потери)
Коаксиальный разъем на 50 Ом (CX 01 BCF / BCM)



— Кабель RG 213/U с разъемом CX 01 BC (50 Ом)
— Кабель RG 213/U (50 Ом)

Затухание (вносимые потери)
Коаксиальный разъем на 75 Ом (CX 01 BF / BM)



— Кабель RG 11 A/U с разъемом CX 01 B (75 Ом)
— Кабель RG 11 A/U (75 Ом)

Алфавитный указатель каталожных номеров

Каталожный №	страница
C7 06 FL	259
C7 10 FL	259
C7 16 FL	259
C7 24 FL	259
C7P 06 L	254
C7P 06 L2	254
C7AP 06 L	254
C7AP 06 L2	254
C7AP 06 L29	254
C7AP 06 L229	254
C7I 10	255
C7P 10	255
C7P 10.2	255
C7AP 10.21	255
C7AP 10.221	255
C7AP 10.29	255
C7AP 10.229	255
C7I 16	256
C7P 16	256
C7P 16.2	256
C7AP 16.21	256
C7AP 16.221	256
C7AP 16.29	256
C7AP 16.229	256
C7I 24	257
C7P 24	257
C7P 24.2	257
C7AP 24.21	257
C7AP 24.221	257
C7AP 24.29	257
C7AP 24.229	257
CAC 06 L	413
CAC 10	413
CAC 10 L	413
CAC 16	413
CAC 16 L	413
CAC 24	413
CAC 24 L	413
CAF 10	224
CAF 16	230
CAF 16.221	231
CAF 24.21	238
CAF 24.221	239
CAF 24.29	238
CAN 24	414
CAO 06 L21	220
CAO 06 L29	220
CAO 06 YX21	361
CAO 06 YX29	361
CAO 10 L21	224
CAO 10 L29	224
CAO 10 X	227
CAO 10 X29	227
CAO 10 YX21	363
CAO 10 YX29	363
CAO 10.21	224-258
CAO 10.29	224-258
CAO 16 L21	230
CAO 16 L29	230
CAO 16 X	234
CAO 16 X29	234
CAO 16 YX21	365
CAO 16 YX29	365
CAO 16.21	230-258
CAO 16.29	230-258
CAO 24 L21	238
CAO 24 L29	238
CAO 24 X	243
CAO 24 X29	243
CAO 24 YX21	367
CAO 24 YX29	367
CAO 24.21	238-258
CAO 24.29	238-258
CAO 50 X	217
CAO 50 X29	217
CAO 50.21	216
CAO 50.29	216
CAOR 06 L21	354
CAOR 10.21	355
CAOR 16.21	356
CAOR 24.29	357
CAOS 06 L21	348
CAOS 10.21	349
CAOS 16.29	350
CAOS 24.29	351
CAOW 06 L21	329
CAOW 10.21	330
CAOW 16.29	331
CAOW 24.29	332
CAOW 50.29	328
CAP 06 L	219
CAP 06 L2	219
CAP 06 L229	219
CAP 06 L29	219
CAP 06 LS	219
CAP 06 LS2	219
CAP 06 LS229	219
CAP 06 LS29	219
CAP 06 YC229	360
CAP 10 CP	223
CAP 10 CP2	223
CAP 10 CP229	223
CAP 10 CP29	223
CAP 10 CS	223
CAP 10 CS2	223
CAP 10 CS229	223
CAP 10 CS29	223
CAP 10 L	223
CAP 10 L2	223
CAP 10 L229	223
CAP 10 L29	223
CAP 10 LS	223
CAP 10 LS2	223
CAP 10 LS229	223
CAP 10 LS29	223
CAP 10 YC229	362
CAP 10.21	223
CAP 10.221	223
CAP 10.229	223
CAP 10.29	223
CAP 16 CP	229
CAP 16 CP2	229
CAP 16 CP229	229
CAP 16 CP29	229
CAP 16 CS	229
CAP 16 CS2	229
CAP 16 CS229	229
CAP 16 CS29	229
CAP 16 L	229
CAP 16 L2	229
CAP 16 L229	229
CAP 16 L29	229
CAP 16 LS	229
CAP 16 LS2	229
CAP 16 LS229	229
CAP 16 LS29	229
CAP 16 YC229	364
CAP 16.21	229
CAP 16.221	229
CAP 16.229	229
CAP 16.29	229
CAP 24 CP	237
CAP 24 CP2	237
CAP 24 CP229	237
CAP 24 CP29	237
CAP 24 CS	237
CAP 24 CS2	237
CAP 24 CS229	237
CAP 24 CS29	237
CAP 24 L	237
CAP 24 L2	237
CAP 24 L229	237
CAP 24 L29	237
CAP 24 LS	237
CAP 24 LS2	237
CAP 24 LS229	237
CAP 24 LS29	237
CAP 24 YC229	366
CAP 24.21	237
CAP 24.221	237
CAP 24.229	237
CAP 24.29	237
CAPR 10.21	355
CAPR 16.21	356
CAPR 24.21	357
CAPS 06 L	348
CAPS 10.21	349
CAPS 16.21	350
CAPS 24.21	351
CAPW 06 L	329
CAPW 10.21	330
CAPW 16.21	331
CAPW 24.21	332
CAV 06 L21	220
CAV 06 L29	220
CAV 06 LG21	220
CAV 06 LG29	220
CAV 06 YX21	361
CAV 06 YX29	361
CAV 10 G	226
CAV 10 G29	226
CAV 10 L21	224
CAV 10 L29	224
CAV 10 LG21	226
CAV 10 LG29	226
CAV 10 X	227
CAV 10 X29	227
CAV 10 YX21	363
CAV 10 YX29	363
CAV 10.21	224-258
CAV 10.213	225
CAV 10.29	224-258
CAV 16 G	233
CAV 16 G29	233
CAV 16 L21	230
CAV 16 L29	230
CAV 16 LG21	233
CAV 16 LG29	233
CAV 16 X	234
CAV 16 X29	234
CAV 16 YX21	365
CAV 16 YX29	365
CAV 16.21	230-258
CAV 16.216	231
CAV 16.221	231
CAV 16.29	230-258
CAV 24 G	242
CAV 24 G29	242
CAV 24 L21	238
CAV 24 L29	238
CAV 24 LG21	242
CAV 24 LG29	242
CAV 24 X	243
CAV 24 X29	243
CAV 24 YX21	367
CAV 24 YX29	367

Алфавитный указатель каталожных номеров

Каталожный №	страница
CAV 24.21	238-258
CAV 24.221	239
CAV 24.229	239
CAV 24.29	238-258
CAV 50 G29	216
CAV 50 X	217
CAV 50 X29	217
CAV 50.21	216
CAV 50.29	216
CAVR 06 L21	354
CAVR 10.21	355
CAVR 16.21	356
CAVR 24.29	357
CAVS 06 L21	348
CAVS 10.21	349
CAVS 16.29	350
CAVS 24.29	351
CAVW 06 L21	329
CAVW 06 LG	329
CAVW 10 G	330
CAVW 10.21	330
CAVW 16 G29	331
CAVW 16.29	331
CAVW 24.29	332
CAVW 50.29	328
CBC 06 L	306
CBC 10	311
CBC 16	315
CBGF	436
CC 0.5 AN	69*
CC 0.7 AN	69*
CC 1.0 AN	69*
CC 1.5 AN	69*
CC 2.5 AN	69*
CCEF 06	94
CCEF 10	96
CCEF 16	98-102
CCEF 16 N	102
CCEF 24	100-104
CCEF 24 N	104
CCEM 06	94
CCEM 10	96
CCEM 16	98-102
CCEM 16 N	102
CCEM 24	100-104
CCEM 24 N	104
CCES	466-470-480-482-484-486
CCFA 0.3	69*
CCFA 0.5	69*
CCFA 0.7	69*
CCFA 1.0	69*
CCFA 1.5	69*
CCFA 2.5	69*
CCFA 3.0	69*
CCFA 4.0	69*
CCFC 0.5	424
CCFD 0.3	69*
CCFD 0.5	69*
CCFD 0.7	69*
CCFD 1.0	69*
CCFD 1.5	69*
CCFD 2.5	69*
CCFD 3.0	69*
CCFD 4.0	69*
CCFF 0.5	424
CCINA	466-470-480-482-484-486
CCMA 0.3	69*
CCMA 0.5	69*
CCMA 0.7	69*
CCMA 1.0	69*
CCMA 1.5	69*
CCMA 2.5	69*
CCMA 3.0	69*
CCMA 4.0	69*
CCMC 0.5	424
CCMD 0.3	69*
CCMD 0.5	69*
CCMD 0.7	69*
CCMD 1.0	69*
CCMD 1.5	69*
CCMD 2.5	69*
CCMD 3.0	69*
CCMD 4.0	69*
CCMF 0.5	424
CCPNP	466-480-482
CCPNP RN	470
CCPR RN	466-470-480-482-484-486
CCPZ MIL	466
CCPZP	480
CCPZPA	482
CCPZ RA	486
CCPZ RN	470
CCSPZP	480
CCTP 10	466-480
CCTP 16	466-480
CCTPACF	482
CCTPACM	482
CCTPADF	482
CCTPADM	482
CCVPP	480
CDAF 10	72
CDAF 10 X	72
CDAF 16	74-76
CDAF 16 N	76
CDAF 16 X	74-76
CDAF 16 XN	76
CDAM 10	72
CDAM 10 X	72
CDAM 16	74-76
CDAM 16 N	76
CDAM 16 X	74-76
CDAM 16 XN	76
CDCF 10	73
CDCF 16	75-77
CDCF 16 N	77
CDCM 10	73
CDCM 16	75-77
CDCM 16 N	77
CDDF 108	64-66
CDDF 108 N	66
CDDF 24	59
CDDF 38	60-63
CDDF 42	61
CDDF 72	62-65
CDDF 72 N	65
CDDM 108	64-66
CDDM 108 N	66
CDDM 24	59
CDDM 38	60-63
CDDM 42	61
CDDM 72	62-65
CDDM 72 N	65
CDF 07	45
CDF 07 N	45
CDF 08	46
CDF 15	47
CDF 25	48-50
CDF 25 Z	50
CDF 40	49-52
CDF 64	51-53
CDFA 0.3	45*
CDFA 0.5	45*
CDFA 0.7	45*
CDFA 1.0	45*
CDFA 1.5	45*
CDFA 2.5	45*
CDFA 6A	423
CDFD 0.3	45*
CDFD 0.5	45*
CDFD 0.7	45*
CDFD 1.0	45*
CDFD 1.5	45*
CDFD 2.5	45*
CDFD 6A	423
CDM 07	45
CDM 07 N	45
CDM 08	46
CDM 15	47
CDM 25	48-50
CDM 25 Z	50
CDM 40	49-52
CDM 64	51-53
CDMA 0.3	45*
CDMA 0.5	45*
CDMA 0.7	45*
CDMA 1.0	45*
CDMA 1.5	45*
CDMA 2.5	45*
CDMA 6A	423
CDMD 0.3	45*
CDMD 0.5	45*
CDMD 0.7	45*
CDMD 1.0	45*
CDMD 1.5	45*
CDMD 2.5	45*
CDMD 6A	423
CFF 10	224
CFF 16	230
CFF 16.221	231
CFF 24.21	238
CFF 24.29	238
CFF 24.221	239
CFO 06 L21	220-258
CFO 06 L29	220-258
CFO 32	246
CFO 32.29	246
CFO 32.42	246
CFO 32 L	246
CFO 32 X	247
CFO 48 L	248
CFO 48 L29	248
CFO 48 L42	248
CFO 50.21	216
CFO 50.29	216
CFO 50 X	217
CFO 50 X29	217
CFV 06 L21	220-258
CFV 06 L29	220-258
CFV 06 LG21	220
CFV 06 LG29	220
CFV 10.213	225
CFV 10 G	226
CFV 10 G29	226
CFV 10 LG21	226
CFV 10 LG29	226
CFV 16.216	231
CFV 16.221	231
CFV 16 G	233
CFV 16 G29	233
CFV 16 LG21	233
CFV 16 LG29	233
CFV 24.221	239
CFV 24 G	242
CFV 24 G29	242
CFV 24 LG21	242
CFV 24 LG29	242

* Эти издения представлены также и в других разделах настоящего каталога.

Каталожный №	страница
CFV 32	246
CFV 32.29	246
CFV 32.42	246
CFV 32 G	246
CFV 32 G29	246
CFV 32 G42	246
CFV 32 L	246
CFV 32 LG	246
CFV 32 X	247
CFV 48 L	248
CFV 48 L29	248
CFV 48 L42	248
CFV 50.21	216
CFV 50.29	216
CFV 50 G29	216
CFV 50 X	217
CFV 50 X29	217
CG 06 FL	390
CG 10 FL	390
CG 16 FL	390
CG 24 FL	390
CGC 06	375
CGC 06 B	377
CGC 10	379
CGC 10 B	381
CGC 16	383
CGC 16 B	385
CGC 24	387
CGC 24 B	389
CGD 10 C	474
CGD 16 C	474-476
CGD 25 C	474-476-478
CGD 35 C	476
CGFA 16	163
CGFA 25	163
CGFA 35	163
CGI 06	374
CGI 06 B	376
CGI 10	378
CGI 10 B	380
CGI 16	382
CGI 16 B	384
CGI 24	386
CGI 24 B	388
CGK I	372
CGK IA	373
CGK IAP13	373
CGK V13	373
CGMA 16	163
CGMA 25	163
CGMA 35	163
CGO 06.16	375
CGO 06.16 B	377
CGO 06.21	375
CGO 06.21 B	377
CGO 06.29	375
CGO 06.29 B	377
CGO 10.16	379
CGO 10.16 B	381
CGO 10.21	379
CGO 10.21 B	381
CGO 10.29	379
CGO 10.29 B	381
CGO 16.21	383
CGO 16.21 B	385
CGO 16.29	383
CGO 16.29 B	385
CGO 16.36	383
CGO 16.36 B	385
CGO 24.21	387
CGO 24.21 B	389
CGO 24.29	387
CGO 24.29 B	389
CGO 24.36	387
CGO 24.36 B	389
CGP 06.29	374
CGP 10.29	378
CGP 16.36	382
CGP 24.236	386
CGP 24.36	386
CGPZ	476
CGPZ VLG	474-476
CGV 06.16	375
CGV 06.16 B	377
CGV 06.21	375
CGV 06.21 B	377
CGV 06.29	375
CGV 06.29 B	377
CGV 10.16	379
CGV 10.16 B	381
CGV 10.21	379
CGV 10.21 B	381
CGV 10.29	379
CGV 10.29 B	381
CGV 16.21	383
CGV 16.21 B	385
CGV 16.221	383
CGV 16.221 B	385
CGV 16.29	383
CGV 16.29 B	385
CGV 16.36	383
CGV 16.36 B	385
CGV 24.21	387
CGV 24.21 B	389
CGV 24.229	387
CGV 24.229 B	389
CGV 24.29	387
CGV 24.29 B	389
CGV 24.36	387
CGV 24.36 B	389
CGT 16	163
CHC 06 L	221-259
CHC 06 LC	221
CHC 06 LG	221
CHC 10	227-259-395
CHC 10 C	227-395
CHC 10 G	227-395
CHC 10 L	227-395
CHC 10 LG	227-395
CHC 16	234-259-401
CHC 16 C	234-401
CHC 16 G	234-401
CHC 16 L	234-401
CHC 16 LG	234-401
CHC 24	243-259-407
CHC 24 C	243-407
CHC 24 G	243-407
CHC 24 L	243-407
CHC 24 LG	243-407
CHC 32	247
CHC 32 C	247
CHC 32 G	247
CHC 32 L	247
CHC 32 LG	247
CHC 50	217
CHC 50 G	217
CHCR 06 L	354
CHCR 10	355
CHCR 10 G	355
CHCR 16	356
CHCR 16 G	356
CHCR 24	357
CHCR 24 G	357
CHCS 06 L	348
CHCS 06 LG	348
CHCS 10	349
CHCS 10 G	349
CHCS 16	350
CHCS 16 G	350
CHCS 24	351
CHCS 24 G	351
CHCW 06 L	329
CHCW 06 LG	329
CHCW 10	330
CHCW 10 G	330
CHCW 16	331
CHCW 16 G	331
CHCW 24	332
CHCW 24 G	332
CHCW 32	333
CHCW 32 G	333
CHCW 50	328
CHCW 50 G	328
CHES	176
CHI 06 L	218
CHI 06 LC	218
CHI 06 LCP	218
CHI 06 LCS	218
CHI 06 LS	218
CHI 06 YC	360
CHI 10	222
CHI 10 C	222
CHI 10 CP	222
CHI 10 CS	222
CHI 10 L	222
CHI 10 LS	222
CHI 10 YC	362
CHI 16	228
CHI 16 C	228
CHI 16 CP	228
CHI 16 CS	228
CHI 16 L	228
CHI 16 LS	228
CHI 16 YC	364
CHI 24	236
CHI 24 C	236
CHI 24 CP	236
CHI 24 CS	236
CHI 24 L	236
CHI 24 LS	236
CHI 24 YC	366
CHI 32	244
CHI 32 CS	244
CHI 32 L	244
CHI 32 LS	244
CHI 48 L	248
CHI 48 LS	248
CHI 50	215
CHI 50 CS	215
CHIR 10	355
CHIR 16	356
CHIR 24	357
CHIR 48 LS	358
CHIS 06 L	348
CHIS 10	349
CHIS 16	350
CHIS 24	351
CHIW 06 L	329
CHIW 10	330
CHIW 16	331
CHIW 24	332
CHIW 32	333
CHIW 48 LS	334
CHIW 50	328
CHO 06 L13	220-258
CHO 06 L16	220-258

Каталожный №	страница
CHO 06 LX16	221
CHO 10	224-258
CHO 10 L	224
CHO 10 X	227
CHO 16	230-258
CHO 16 L	230
CHO 16 X	234
CHO 24	238-258
CHO 24 L	238
CHO 24 X	243
CHO 32	246
CHO 32 L	246
CHO 32 X	247
CHO 32.29	246
CHO 32.42	246
CHO 48 L	248
CHO 48 L29	248
CHO 48 L42	248
CHO 50	216
CHO 50 X	217
CHOR 06 L13	354
CHOR 10	355
CHOR 16	356
CHOR 24	357
CHOR 48 L	358
CHOS 16	350
CHOS 24	351
CHOW 16	331
CHOW 24	332
CHOW 32	333
CHOW 48 L	334
CHOW 50	328
CHP 06 L	219
CHP 06 L2	219
CHP 06 LS	219
CHP 06 LS2	219
CHP 10	223
CHP 10 CP	223
CHP 10 CP2	223
CHP 10 CS	223
CHP 10 CS2	223
CHP 10 L	223
CHP 10 L2	223
CHP 10 LS	223
CHP 10 LS2	223
CHP 10.2	223
CHP 16	229
CHP 16 CP	229
CHP 16 CP2	229
CHP 16 CS	229
CHP 16 CS2	229
CHP 16 L	229
CHP 16 L2	229
CHP 16 LS	229
CHP 16 LS2	229
CHP 16.2	229
CHP 24	237
CHP 24 CP	237
CHP 24 CP2	237
CHP 24 CS	237
CHP 24 CS2	237
CHP 24 L	237
CHP 24 L2	237
CHP 24 LS	237
CHP 24 LS2	237
CHP 24.2	237
CHP 32	245
CHP 32 L	245
CHP 32 L2	245
CHP 32 L229	245
CHP 32 L242	245
CHP 32 L29	245
CHP 32 L42	245
CHP 32 LS	245
CHP 32 LS2	245
CHP 32 LS229	245
CHP 32 LS242	245
CHP 32 LS29	245
CHP 32 LS42	245
CHP 32.2	245
CHP 32.229	245
CHP 32.242	245
CHP 32.29	245
CHP 32.42	245
CHP 48 LS	248
CHP 48 LS29	248
CHP 50 CS	215
CHP 50 CS2	215
CHP 50 CS229	215
CHP 50 CS29	215
CHP 50.21	215
CHP 50.221	215
CHP 50.229	215
CHP 50.29	215
CHPR 10	355
CHPR 48 LS	358
CHPW 32	333
CHPW 48 LS	334
CHPW 50.21	328
CHPW 50.229	328
CHSDS	439
CHV 06 L13	220-258
CHV 06 L16	220-258
CHV 06 LG	220
CHV 06 LX16	221
CHV 10	224-258
CHV 10 G	226
CHV 10 L	224
CHV 10 LG	226
CHV 10 X	227
CHV 16	230-258
CHV 16 G	233
CHV 16 L	230
CHV 16 LG	233
CHV 16 X	234
CHV 24	238-258
CHV 24 G	242
CHV 24 L	238
CHV 24 L29	238
CHV 24 LG	242
CHV 24 X	243
CHV 24.29	238
CHV 32	246
CHV 32 G	246
CHV 32 G29	246
CHV 32 G42	246
CHV 32 L	246
CHV 32 LG	246
CHV 32 X	247
CHV 32.29	246
CHV 32.42	246
CHV 48 L	248
CHV 48 L29	248
CHV 48 L42	248
CHVR 06 L13	354
CHVR 10	355
CHVR 16	356
CHVR 24	357
CHVR 48 L	358
CHVS 16	350
CHVS 24	351
CHVW 16	331
CHVW 24	332
CHVW 24 G	333
CHVW 32	333
CHVW 32 G	333
CHVW 48 L	334
CIES	472
CIF 2.4	423
CIF 2.4 A	423
CIFD 0.2	179-181-446
CIFD 0.3	179-181-446
CIFD 0.5	179-181-446
CIMD 0.2	179-181-446
CIMD 0.3	179-181-446
CIMD 0.5	179-181-446
CIO 16.36	232
CIO 24.36	240
CIO 24 YX36	368
CIPZ D	472-473
CITP D	472
CIV 16.29	232
CIV 24.36	240
CIV 24 YX36	368
CIVES	473
CIVFD 0.1	186
CIVFD 0.5	186
CIVMD 0.1	186
CIVMD 0.5	186
CIVTP D	473
CJ KF	441
CJ KM	441
CJPZ Y	491
CJST	491
CK 03 C	202
CK 03 CA	202
CK 03 CAN	202
CK 03 CN	202
CK 03 CX	202
CK 03 CXA	202
CK 03 CXAN	202
CK 03 CXN	202
CK 03 I	201
CK 03 IA	201
CK 03 IAN	201
CK 03 IAPNS	201
CK 03 IAPS	201
CK 03 IN	458-201
CK 03 VANS	202
CK 03 VAS	202
CK 03 VGNS	202
CK 03 VGS	202
CK 03 VNS	202
CK 03 VS	202
CKA 03 APS	203
CKA 03 C	205
CKA 03 CA	205
CKA 03 I	203
CKA 03 IA	203
CKA 03 IAPS	203
CKA 03 VAS	205
CKA 03 VGS	205
CKA 03 VS	205
CKAG 03 C	460
CKAG 03 V	461
CKAG 03 VA	461
CKAR 03 V	353
CKAR 03 VA	353
CKAS 03 V	343
CKAS 03 VA	343
CKAW 03 V	325
CKAW 03 VA	325
CKAX 03 APS	203
CKAX 03 CX	205
CKAX 03 CXA	205
CKAX 03 I	460-203

Каталожный №	страница
CKAX 03 IA	203
CKAX 03 IAPS	203
CKAX 03 VGS	205
CKAXR 03 AP	353
CKAXR 03 I	353
CKAXR 03 IA	353
CKAXR 03 IAP	353
CKAXR 03 VG	353
CKAXS 03 AP	343
CKAXS 03 I	343
CKAXS 03 IA	343
CKAXS 03 IAP	343
CKAXS 03 VG	343
CKAXW 03 AP	325
CKAXW 03 I	325
CKAXW 03 IA	325
CKAXW 03 IAP	325
CKAXW 03 VG	325
CKF 03	40
CKF 03 N	40
CKF 03 RY	43
CKFD 03	42
CKF 04	40
CKF 04 N	40
CKF 04 RY	43
CKFD 04	42
CKG 03 CN	458
CKG 03 VAN	459
CKG 03 VN	459
CKM 03	40
CKM 03 N	40
CKM 03 RY	43
CKMD 03	42
CKM 03 T1	432
CKM 03 T2	432
CKM 03 T3	432
CKM 04	40
CKM 04 N	40
CKM 04 RY	43
CKMD 04	42
CKR 65	201*
CKR 65 D	201*
CKSF 03	41
CKSM 03	41
CKSF 04	41
CKSM 04	41
CLC1	488
CLC4	488
CLDL	488
CLES	488-490
CLPZ R	488
CLSG	488
CLSP	488
CLTE	488
CMAF 03	393
CMAF 06	399
CMAF 16.21	405
CMAF 16.29	405
CMAN 16	415
CMAO 03 L21	393
CMAO 03 L29	393
CMAO 03 X	395
CMAO 03 X29	395
CMAO 03.21	393
CMAO 03.29	393
CMAO 06 L21	399
CMAO 06 L29	399
CMAO 06 X	401
CMAO 06 X29	401
CMAO 06.21	399
CMAO 06.29	399
CMAO 16 L21	405
CMAO 16 L29	405
CMAO 16 X	407
CMAO 16 X29	407
CMAO 16.21	405
CMAO 16.29	405
CMAP 03 CP	392
CMAP 03 CP2	392
CMAP 03 CP29	392
CMAP 03 CS	392
CMAP 03 CS2	392
CMAP 03 CS29	392
CMAP 03 L	392
CMAP 03 L2	392
CMAP 03 L229	392
CMAP 03 L29	392
CMAP 03 LS	392
CMAP 03 LS2	392
CMAP 03 LS29	392
CMAP 03.21	392
CMAP 03.221	392
CMAP 03.229	392
CMAP 03.29	392
CMAP 03CP229	392
CMAP 03CS229	392
CMAP 03LS229	392
CMAP 06 CP	398
CMAP 06 CP2	398
CMAP 06 CP29	398
CMAP 06 CS	398
CMAP 06 CS2	398
CMAP 06 CS29	398
CMAP 06 L	398
CMAP 06 L2	398
CMAP 06 L229	398
CMAP 06 L29	398
CMAP 06 LS	398
CMAP 06 LS2	398
CMAP 06 LS29	398
CMAP 06.21	398
CMAP 06.221	398
CMAP 06.229	398
CMAP 06.29	398
CMAP 06CP229	398
CMAP 06CS229	398
CMAP 06LS229	398
CMAP 16 CP	404
CMAP 16 CP2	404
CMAP 16 CP29	404
CMAP 16 CS	404
CMAP 16 CS2	404
CMAP 16 CS29	404
CMAP 16 L	404
CMAP 16 L2	404
CMAP 16 L229	404
CMAP 16 L29	404
CMAP 16 LS	404
CMAP 16 LS2	404
CMAP 16 LS29	404
CMAP 16.21	404
CMAP 16.221	404
CMAP 16.229	404
CMAP 16.29	404
CMAP 16CP229	404
CMAP 16CS229	404
CMAP 16LS229	404
CMAV 03 G	394
CMAV 03 G29	394
CMAV 03 L21	393
CMAV 03 L29	393
CMAV 03 LG21	394
CMAV 03 LG29	394
CMAV 03 X	395
CMAV 03 X29	395
CMAV 03.21	393
CMAV 03.29	393
CMAV 06 G	400
CMAV 06 G29	400
CMAV 06 L21	399
CMAV 06 L29	399
CMAV 06 LG21	400
CMAV 06 LG29	400
CMAV 06 X	401
CMAV 06 X29	401
CMAV 06.21	399
CMAV 06.29	399
CMAV 16 G	406
CMAV 16 G29	406
CMAV 16 L21	405
CMAV 16 L29	405
CMAV 16 LG21	406
CMAV 16 LG29	406
CMAV 16 X	407
CMAV 16 X29	407
CMAV 16.21	405
CMAV 16.29	405
CMCEF 03	134
CMCEF 06	136-140
CMCEF 06 N	140
CMCEF 10	138-142
CMCEF 10 N	142
CMCEF 16	144-146
CMCEF 16 N	146
CMCEM 03	134
CMCEM 06	136-140
CMCEM 06 N	140
CMCEM 10	138-142
CMCEM 10 N	142
CMCEM 16	144-146
CMCEM 16 N	146
CMEF 03 T	135
CMEF 03 TX	135
CMEF 06 T	137-141
CMEF 06 TN	141
CMEF 06 TX	137-141
CMEF 06 TXN	141
CMEF 10 T	139-143
CMEF 10 TN	143
CMEF 10 TX	139-143
CMEF 10 TXN	143
CMEF 16	145-147
CMEF 16 N	147
CMEM 03 T	135
CMEM 03 TX	135
CMEM 06 T	137-141
CMEM 06 TN	141
CMEM 06 TX	137-141
CMEM 06 TXN	141
CMEM 10 T	139-1143
CMEM 10 TN	143
CMEM 10 TX	139-143
CMEM 10 TXN	143
CMEM 16	145-147
CMEM 16 N	147
CMFF 03	393
CMFF 06	399
CMFF 16.21	405
CMFF 16.29	405
CMAF 06	399
CMFV 03 G	394
CMFV 03 G29	394
CMFV 03 LG21	394
CMFV 03 LG29	394
CMFV 06 G	400
CMFV 06 G29	400

* Эти издения представлены также и в других разделах настоящего каталога.

Каталожный №	страница
CMFV 06 LG21	400
CMFV 06 LG29	400
CMFV 16 G	406
CMFV 16 G29	406
CMFV 16 LG21	406
CMFV 16 LG29	406
CMI 03	391
CMI 03 CP	391
CMI 03 CS	391
CMI 03 L	391
CMI 03 LS	391
CMI 06	397
CMI 06 CP	397
CMI 06 CS	397
CMI 06 L	397
CMI 06 LS	397
CMI 16	403
CMI 16 CP	403
CMI 16 CS	403
CMI 16 L	403
CMI 16 LS	403
CMO 03	393
CMO 03 L	393
CMO 03 X	395
CMO 06	399
CMO 06 L	399
CMO 06 X	401
CMO 16	405
CMO 16 L	405
CMO 16 X	407
CMP 03	392
CMP 03 CP	392
CMP 03 CP2	392
CMP 03 CS	392
CMP 03 CS2	392
CMP 03 L	392
CMP 03 L2	392
CMP 03 LS	392
CMP 03 LS2	392
CMP 03.2	392
CMP 06	398
CMP 06 CP	398
CMP 06 CP2	398
CMP 06 CS	398
CMP 06 CS2	398
CMP 06 L	398
CMP 06 L2	398
CMP 06 LS	398
CMP 06 LS2	398
CMP 06.2	398
CMP 16	404
CMP 16 CP	404
CMP 16 CP2	404
CMP 16 CS	404
CMP 16 CS2	404
CMP 16 L	404
CMP 16 L2	404
CMP 16 LS	404
CMP 16 LS2	404
CMP 16.2	404
CMSEF 03	135
CMSEF 06	137-141
CMSEF 06 N	141
CMSEF 10	139-143
CMSEF 10 N	143
CMSEM 03	135
CMSEM 06	137-141
CMSEM 06 N	141
CMSEM 10	139-143
CMSEM 10 N	143
CMV 03	393
CMV 03 G	394
CMV 03 L	393
CMV 03 LG	394
CMV 03 X	395
CMV 06	399
CMV 06 G	400
CMV 06 L	399
CMV 06 LG	400
CMV 06 X	401
CMV 16	405
CMV 16 G	406
CMV 16 L	405
CMV 16 L29	405
CMV 16 LG	406
CMV 16 X	407
CMV 16.29	405
CNEF 06 RY	112
CNEF 06 T	95
CNEF 06 TX	95
CNEF 10 RY	113
CNEF 10 T	97
CNEF 10 TX	97
CNEF 16 RY	114
CNEF 16 T	99-103
CNEF 16 TN	103
CNEF 16 TX	99-103
CNEF 16 TXN	103
CNEF 24 RY	115-116
CNEF 24 RYN	116
CNEF 24 T	101-105
CNEF 24 TN	105
CNEF 24 TX	101-105
CNEF 24 TXN	105
CNEM 06 RY	112
CNEM 06 T	95
CNEM 06 TX	95
CNEM 10 RY	113
CNEM 10 T	97
CNEM 10 TX	97
CNEM 16 RY	114
CNEM 16 T	99-103
CNEM 16 TN	103
CNEM 16 TX	99-103
CNEM 16 TXN	103
CNEM 24 RY	115-116
CNEM 24 RYN	116
CNEM 24 T	101-105
CNEM 24 TN	105
CNEM 24 TX	101-105
CNEM 24 TXN	105
COB 06 BC	410
COB 06 CMS	411
COB 10 BC	410
COB 10 CMS	411
COB 16 BC	410
COB 16 CMS	411
COB 24 BC	410
COB 24 CMS	411
COB L	412
COB TCQ	410
COB TSF	411
COB TSFS	411
COPZ	490
CPES	437
CPF 06	149-150
CPF 06 N	150
CPF 06 RY	149
CPM 06	149-150
CPM 06 N	150
CPM 06 RY	149
CPT 24	437
CQ 08 C	207
CQ 08 CA	207
CQ 08 I	206
CQ 08 IA	206
CQ 08 IAP	206
CQ 08 V	206
CQ 08 VA	206
CQ 08 VG	207
CQEF 10	80
CQEF 18	81
CQEF 32	82-84
CQEF 32 N	84
CQEF 46	83-85
CQEF 46 N	85
CQEM 10	80
CQEM 18	81
CQEM 32	82-84
CQEM 32 N	84
CQEM 46	83-85
CQEM 46 N	85
CQES	466-470-480-482-484-486
CQF 04/2	71
CQF 05	69
CQF 08	70
CQF 12	68
CQM 04/2	71
CQM 05	69
CQM 08	70
CQM 12	68
CQO 24	241
CQV 24	241
CQS 08 I	344
CQS 08 IA	344
CQS 08 IAP	344
CQS 08 V	344
CQS 08 VA	344
CQS 08 VG	345
CR 05 CA	425-426-427
CR 06 AT	425
CR 06 DF	428
CR 06 FS	427
CR 06 SC	426
CR 06 ST	425
CR 08 EMC	345
CR 09 AD	438
CR 09 AD1	438
CR 09 AD2	438
CR 10 AT	425
CR 10 CA	425-426-427
CR 10 DF	428
CR 10 FS	427
CR 10 SC	426
CR 10 ST	425
CR 15 AD	438
CR 15 AD1	438
CR 15 AD2	438
CR 15/16	412
CR 16 AT	425
CR 16 DF	428
CR 16 FS	427
CR 16 SC	426
CR 16 SS	427
CR 16 ST	425
CR 20	429
CR 20 CX	429
CR 20 CX D	429
CR 20 D	429
CR 24 AT	425
CR 24 ATD	425
CR 24 DF	428
CR 24 FS	427
CR 24 SC	426
CR 24 SCA	426
CR 24 ST	425

Каталожный №	страница
CR 24 SS	427
CR 25 AD	438
CR 25 AD1	438
CR 25 AD2	438
CR 25/16	412
CR 26 V	427
CR 37 AD	438
CR 37 AD1	438
CR 37 AD2	438
CR 42 V	427
CR 50 AD	438
CR 50 AD1	438
CR 50 AD2	438
CR BDE	434
CR BST	435
CR CP	431
CR CPQ	431
CR GND	180-181-182
CR Q12	431
CR SP	427
CR TM-1	436
CR TT	160
CR VATG	421
CR VDTG	421
CR VNTG	421
CR VPTG	421
CRAD	422
CRAS	422
CRBF	422
CRBM	422
CRF	430
CRF CX	430
CRF CX D	430
CRF D	430
CRH 24	440
CRIC M3	421
CRM	430
CRM CX	430
CRM CX D	430
CRM D	430
CRN 1	414-415
CRN 2	414-415
CRN 3	414-415
CRN P	414-415
CRQ 16	207-345
CRQ 21	207-345
CRZ 06	440
CRZ 10	440
CRZ 16	440
CRZ 24	440
CSEF 06	95
CSEF 10	97
CSEF 16	99-103
CSEF 16 N	103
CSEF 24	101-105
CSEF 24 N	105
CSEM 06	95
CSEM 10	97
CSEM 16	99-103
CSEM 16 N	103
CSEM 24	101-105
CSEM 24 N	105
CSHF 06	88
CSHF 10	89
CSHF 16	90-92
CSHF 16 N	92
CSHF 24	91-93
CSHF 24 N	93
CSHM 06	88
CSHM 10	89
CSHM 16	90-92
CSHM 16 N	92
CSHM 24	91-93
CSHM 24 N	93
CSSF 06	118
CSSF 10	119
CSSF 16	120-122
CSSF 16 N	122
CSSF 24	121-123
CSSF 24 N	123
CSSM 06	118
CSSM 10	119
CSSM 16	120-122
CSSM 16 N	122
CSSM 24	121-123
CSSM 24 N	123
CT APE	422
CTEF 06 L	126
CTEF 06 R	126
CTEF 10 L	127
CTEF 10 R	127
CTEF 16 L	128
CTEF 16 R	128
CTEF 24 L	129
CTEF 24 R	129
CTEM 06 L	126
CTEM 06 R	126
CTEM 10 L	127
CTEM 10 R	127
CTEM 16 L	128
CTEM 16 R	128
CTEM 24 L	129
CTEM 24 R	129
CTF 06 L	130
CTF 06 R	130
CTF 10 L	131
CTF 10 R	131
CTF 16 L	132
CTF 16 R	132
CTF 24 L	133
CTF 24 R	133
CTF 40 L	56
CTF 40 R	56
CTF 64 L	57
CTF 64 R	57
CTM 06 L	130
CTM 06 R	130
CTM 10 L	131
CTM 10 R	131
CTM 16 L	132
CTM 16 R	132
CTM 24 L	133
CTM 24 R	133
CTM 40 L	56
CTM 40 R	56
CTM 64 L	57
CTM 64 R	57
CTSEF 06 L	126
CTSEF 06 R	126
CTSEF 10 L	127
CTSEF 10 R	127
CTSEF 16 L	128
CTSEF 16 R	128
CTSEF 24 L	129
CTSEF 24 R	129
CTSEM 06 L	126
CTSEM 06 R	126
CTSEM 10 L	127
CTSEM 10 R	127
CTSEM 16 L	128
CTSEM 16 R	128
CTSEM 24 L	129
CTSEM 24 R	129
CTSF 40 L	56
CTSF 40 R	56
CTSF 64 L	57
CTSF 64 R	57
CTSM 40 L	56
CTSM 40 R	56
CTSM 64 L	57
CTSM 64 R	57
CVI 06 LP	260
CVI 06 LS	260
CVI 10 L	264
CVI 10 LP	264
CVI 10 LS	264
CVI 16 L	268
CVI 16 LP	268
CVI 16 LS	268
CVI 24 L	272
CVI 24 LP	272
CVI 24 LS	272
CVP 06 LP	261
CVP 06 LP2	261
CVP 06 LS	261
CVP 06 LS2	261
CVP 10 L	265
CVP 10 L2	265
CVP 10 LP	266
CVP 10 LP2	266
CVP 10 LS	266
CVP 10 LS2	266
CVP 16 L	269
CVP 16 L2	269
CVP 16 LP	270
CVP 16 LP2	270
CVP 16 LS	270
CVP 16 LS2	270
CVP 24 L	273
CVP 24 L2	273
CVP 24 LP	274
CVP 24 LP2	274
CVP 24 LS	274
CVP 24 LS2	274
CVV 06 LG	262
CVV 10 G	267
CVV 10 LG	267
CVV 16 G	271
CVV 16 LG	271
CVV 24 G	275
CVV 24 LG	275
CVAP 06 LP	261
CVAP 06 LP2	261
CVAP 06 LP29	261
CVAP 06 LP229	261
CVAP 06 LS	261
CVAP 06 LS2	261
CVAP 06 LS29	261
CVAP 06LS229	261
CVAP 10 L21	265
CVAP 10 L221	265
CVAP 10 L29	265
CVAP 10 L229	265
CVAP 10 LP21	266
CVAP 10 LP221	266
CVAP 10 LP29	266
CVAP 10 LP229	266
CVAP 10 LS	266
CVAP 10 LS2	266
CVAP 10 LS29	266
CVAP 10LS229	266
CVAP 16 L21	269
CVAP 16 L221	269
CVAP 16 L29	269
CVAP 16 L229	269
CVAP 16 LP21	270

Каталожный №	страница
CVAP 16 LP221	270
CVAP 16 LP29	270
CVAP 16 LP229	270
CVAP 16 LS	270
CVAP 16 LS2	270
CVAP 16 LS29	270
CVAP 16LS229	270
CVAP 24 L21	273
CVAP 24 L221	273
CVAP 24 L29	273
CVAP 24 L229	273
CVAP 24 LP21	274
CVAP 24 LP221	274
CVAP 24 LP29	274
CVAP 24 LP229	274
CVAP 24 LS	274
CVAP 24 LS2	274
CVAP 24 LS29	274
CVAP 24LS229	274
CVAV 06 LG21	262
CVAV 06 LG29	262
CVAV 10 G21	267
CVAV 10 G29	267
CVAV 10 LG	267
CVAV 10 LG29	267
CVAV 16 G21	271
CVAV 16 G29	271
CVAV 16 LG	271
CVAV 16 LG29	271
CVAV 24 G21	275
CVAV 24 G29	275
CVAV 24 LG	275
CVAV 24 LG29	275
CVFV 06 LG21	262
CVFV 06 LG29	262
CVFV 10 G21	267
CVFV 10 G29	267
CVFV 10 LG21	267
CVFV 10 LG29	267
CVFV 16 G21	271
CVFV 16 G29	271
CVFV 16 LG21	271
CVFV 16 LG29	271
CVFV 24 G21	275
CVFV 24 G29	275
CVFV 24 LG21	275
CVFV 24 LG29	275
CW 2 UAM	185
CX 01 BCF	182-447
CX 01 BCM	182-447
CX 01 BF	180-445
CX 01 BM	180-445
CX 01 JF	183
CX 01 JM	183
CX 01 T	194
CX 01 UF	185
CX 01 UM	185
CX 01 YF	160
CX 01 YPEF	161
CX 01 YM	160
CX 01 YPEM	161
CX 01 9VF	186
CX 01 9VM	186
CX 1/2 BDF	444
CX 1/2 BDM	444
CX 02 4AF	165
CX 02 4AM	165
CX 02 4BF	165
CX 02 7F	164
CX 02 4BM	165
CX 02 7M	164
CX 02 BF	180-181-182
CX 02 BM	180-181-182
CX 02 GF	163
CX 02 GM	163
CX 02 HF	176
CX 02 HM	176
CX 02 JF	184
CX 02 JM	184
CX 02 P	191
CX 02 TF	195
CX 02 TM	195
CX 03 4BF	169
CX 03 4F	168
CX 03 4BM	169
CX 03 4M	168
CX 03 P	191
CX 03 TF	195
CX 03 TM	195
CX 04 BF	180-445
CX 04 LF	189-190
CX 04 XF	171
CX 04 BM	180-445
CX 04 LM	189-190
CX 04 XM	171
CX 3/4 XDF	167
CX 3/4 XDM	167
CX 4 JM	183-184-441
CX 4/2 JM	183-184-441
CX 4E JM	183-184-441
CX 04 TF	195
CX 04 TM	195
CX 05 SF	175
CX 05 SM	175
CX 06 CF	172
CX 06 CM	172
CX 6/2 JM	183-184-441
CX 06 TF	195
CX 06 TM	195
CX 08 BF	181-446
CX 08 BM	181-446
CX 08 CF	173
CX 08 CM	173
CX 8 JF	183-184-441
CX 8 JM	183-184-441
CX 8/2 JF	183-184-441
CX 12 DF	177
CX 12 DM	177
CX 17 DF	178
CX 17 DM	178
CX 20 CF	174
CX 20 CM	174
CX 25 IF	179
CX 25 IM	179
CX 50 F	190
CX 50 M	190
CX 75 F	190
CX 75 M	190
CX 1.6 PF	191
CX 1.6 PM	191
CX 1.6 VC	191
CX 3.0 PF	191
CX 3.0 PM	191
CX 3.0 VC	191
CX 4.0 PF	191
CX 4.0 PM	191
CX 4.0 VC	191
CX 6.0 PF	191
CX 6.0 PM	191
CX 6.0 VC	191
CX BES	440
CX CFM	195
CX FM	192
CX MLF	189
CX MLM	189
CX PLF	189
CX PLM	189
CXES	468-470-486
CXF 12/2	153
CXF 4/0	154
CXF 4/2	154
CXF 4/8	155
CXF 6/36	152
CXF 8/24	151
CXFA 1.5	71*
CXFA 2.5	71*
CXFA 4.0	71*
CXFA 6.0	71*
CXFA 10	169
CX7FA 10	164
CX7FA 16	164
CX7FA 25	164
CX7MA 10	164
CX7MA 16	164
CX7MA 25	164
CX7PZ	474
CXL 2/4 PF	457
CXL 2/4 PM	457
CXL 2/4 PFH	457
CXL 2/4 PMH	457
CXL 2/4 SF	456
CXL 2/4 SM	456
CXL PF	457
CXL PM	457
CXL SF	456
CXL SM	456
CXM 12/2	153
CXM 4/0	154
CXM 4/2	154
CXM 4/8	155
CXM 6/36	152
CXM 8/24	151
CXMA 1.5	71*
CXMA 2.5	71*
CXMA 4.0	71*
CXMA 6.0	71*
CXMA 10	169
CXPNP	468
CXPZ D	468
CXTP 40 F	468
CXTP 40 M	468
CYD 35 C	478
CYD 50 C	478
CYD 70 C	478
CYFA 16	160-161
CYFA 25	160-161
CYFA 35	160-161
CYFA 50	160-161
CYFA 70	160-161
CYG 06H06	418
CYG 06H0606	419
CYG 06H1006	419
CYG 06H06D	418
CYG 06H0610	419
CYG 06H10	418
CYG 06H1010	419
CYG 06H10D	418
CYG 8 JF	442
CYG 8 JFA	442
CYG 8/2 JF	442
CYG 8/2 JFA	442
CYG 16	417
CYMA 16	160-161
CYMA 25	160-161
CYMA 35	160-161
CYMA 50	160-161

* Эти издения представлены также и в других разделах настоящего каталога.

Каталожный №	страница
CYMA 70	160-161
CYPZ	478
CYR 16.3	416
CYR 24.4	416
CZAC 15 L	413
CZAC 25 L	413
CZAO 15 L16	209
CZAO 15 L21	209
CZAO 25 L16	212
CZAO 25 L21	212
CZAOS 15 L21	346
CZAOS 25 L21	347
CZAOW 15 L21	326
CZAOW 25 L21	327
CZAP 25 L	211
CZAP 25 L2	211
CZAP 25 L21	211
CZAP 25LS221	211
CZAPR 06 L	354
CZAPS 25 L2	347
CZAPW 25 L2	327
CZAV 15 L16	209
CZAV 15 L21	209
CZAV 25 L16	212
CZAV 25 L21	212
CZAV 25 L216	212
CZAVS 15 L21	346
CZAVS 25 L21	347
CZAVW 15 L21	326
CZAVW 25 L21	327
CZC 15 L	209-210
CZC 15 LG	209
CZC 25 L	213
CZC 25 LG	213
CZCR 06 LG	354
CZCS 15 L	346
CZCS 15 LG	346
CZCS 25 L	347
CZCS 25 LG	347
CZCW 15 L	326
CZCW 15 LG	326
CZCW 25 L	327
CZCW 25 LG	327
CZFO 15 L16	209
CZFO 15 L21	209
CZFO 25 L16	212
CZFO 25 L21	212
CZFV 15 L16	209
CZFV 15 L21	209
CZFV 25 L16	212
CZFV 25 L21	212
CZFV 25 L216	212
CZI 15 L	208
CZI 15 LS	208
CZI 25 L	211
CZI 25 LS	211
CZIR 06 L	354
CZIS 15 L	346
CZIS 25 L	347
CZIW 15 L	326
CZIW 25 L	327
CZO 15 L	209
CZO 25 L	212
CZOS 15 L	346
CZOS 25 L	347
CZOW 15 L	326
CZOW 25 L	327
CZP 15 L	208
CZP 15 L2	208
CZP 15 L21	208
CZP 15 LS221	208
CZPR 06 L	354
CZPS 15 L2	346
CZPW 15 L2	326
CZV 15 L	209
CZV 15 LG	210
CZV 25 L	212
CZV 25 LG	213
CZVS 15 L	346
CZVS 25 L	347
CZVW 15 L	326
CZVW 25 L	327
JCNEF 06	106
JCNEF 10	107
JCNEF 16	108-110
JCNEF 16 N	110
JCNEF 24	109-111
JCNEF 24 N	111
JCNEM 06	106
JCNEM 10	107
JCNEM 16	108-110
JCNEM 16 N	110
JCNEM 24	109-111
JCNEM 24 N	111
JCSEF 06	106
JCSEF 10	107
JCSEF 16	108-110
JCSEF 16 N	110
JCSEF 24	109-111
JCSEF 24 N	111
JCSEM 06	106
JCSEM 10	107
JCSEM 16	108-110
JCSEM 16 N	110
JCSEM 24	109-111
JCSEM 24 N	111
JCVI 06 L	288
JCVI 06 LP	288
JCVI 10	290
JCVI 10 L	290
JCVI 10 LP	290
JCVI 16	292
JCVI 16 L	292
JCVI 16 LP	292
JCVI 24	294
JCVI 24 L	294
JCVI 24 LP	294
JCVP 06 L	289
JCVP 06 LP	289
JCVP 10	291
JCVP 10 L	291
JCVP 16	293
JCVP 16 L	293
JCVP 24	295
JCVP 24 L	295
JMVP 06 L20	289
JMVP 06 LP20	289
JMVP 10 L20	291
JMVP 10.20	291
JMVP 16 L25	293
JMVP 16.25	293
JMVP 24.25	295
JMVP 24 L25	295
M7P 06 L20	254
M7P 06 L220	254
M7AP 06 L32	254
M7AP 06 L232	254
M7AP 06 L40	254
M7AP 06 L240	254
M7P 10.20	255
M7P 10.220	255
M7AP 10.32	255
M7AP 10.232	255
M7AP 10.40	255
M7AP 10.240	255
M7P 16.25	256
M7P 16.225	256
M7AP 16.32	256
M7AP 16.232	256
M7AP 16.40	256
M7AP 16.240	256
M7P 24.25	257
M7P 24.225	257
M7AP 24.32	257
M7AP 24.232	257
M7AP 24.40	257
M7AP 24.240	257
MAF 10.20	224
MAF 16.225	231
MAF 16.25	230
MAF 24.225	238
MAF 24.25	238
MAF 24.32	238
MAO 06 L25	220
MAO 06 L32	220
MAO 06 YX25	361
MAO 06 YX32	361
MAO 10 L32	224
MAO 10 L40	224
MAO 10 X32	227
MAO 10 X40	227
MAO 10 YX32	363
MAO 10 YX40	363
MAO 10.32	224-258
MAO 10.40	224-258
MAO 16 L32	230
MAO 16 L40	230
MAO 16 X32	234
MAO 16 X40	234
MAO 16 YX32	365
MAO 16 YX40	365
MAO 16.32	230-258
MAO 16.40	230-258
MAO 24 L32	238
MAO 24 L40	238
MAO 24 X32	243
MAO 24 X40	243
MAO 24 YX32	367
MAO 24 YX40	367
MAO 24.32	238-258
MAO 24.40	238-258
MAO 50 X25	217
MAO 50 X32	217
MAO 50.25	216
MAO 50.32	216
MAOR 06 L32	354
MAOR 10.32	355
MAOR 16.40	356
MAOR 24.40	357
MAOS 06 L32	348
MAOS 10.32	349
MAOS 16.32	350
MAOS 16.40	350
MAOS 24.32	351
MAOS 24.40	351
MAOW 06 L32	329
MAOW 10.32	330
MAOW 16.32	331
MAOW 16.40	331
MAOW 24.32	332
MAOW 24.40	332
MAOW 50.32	328
MAP 06 L232	219
MAP 06 L240	219
MAP 06 L32	219
MAP 06 L40	219

Каталожный №	страница
MAP 06 LS232	219
MAP 06 LS240	219
MAP 06 LS32	219
MAP 06 LS40	219
MAP 06 YC232	360
MAP 10 CP232	223
MAP 10 CP240	223
MAP 10 CP32	223
MAP 10 CP40	223
MAP 10 CS232	223
MAP 10 CS240	223
MAP 10 CS32	223
MAP 10 CS40	223
MAP 10 L232	223
MAP 10 L240	223
MAP 10 L32	223
MAP 10 L40	223
MAP 10 LS232	223
MAP 10 LS240	223
MAP 10 LS32	223
MAP 10 LS40	223
MAP 10 YC232	362
MAP 10.232	223
MAP 10.240	223
MAP 10.32	223
MAP 10.40	223
MAP 16 CP232	229
MAP 16 CP240	229
MAP 16 CP32	229
MAP 16 CP40	229
MAP 16 CS232	229
MAP 16 CS240	229
MAP 16 CS32	229
MAP 16 CS40	229
MAP 16 L232	229
MAP 16 L240	229
MAP 16 L32	229
MAP 16 L40	229
MAP 16 LS232	229
MAP 16 LS240	229
MAP 16 LS32	229
MAP 16 LS40	229
MAP 16 YC232	364
MAP 16.232	229
MAP 16.240	229
MAP 16.32	229
MAP 16.40	229
MAP 24 CP232	237
MAP 24 CP240	237
MAP 24 CP32	237
MAP 24 CP40	237
MAP 24 CS232	237
MAP 24 CS240	237
MAP 24 CS32	237
MAP 24 CS40	237
MAP 24 L232	237
MAP 24 L240	237
MAP 24 L32	237
MAP 24 L40	237
MAP 24 LS232	237
MAP 24 LS240	237
MAP 24 LS32	237
MAP 24 LS40	237
MAP 24 YC232	366
MAP 24.232	237
MAP 24.240	237
MAP 24.32	237
MAP 24.40	237
MAPR 10.32	355
MAPR 16.32	356
MAPR 24.32	357
MAPS 06 L32	348
MAPS 10.32	349
MAPS 16.32	350
MAPS 24.32	351
MAPW 06 L32	329
MAPW 10.32	330
MAPW 16.32	331
MAPW 24.32	332
MAV 06 L25	220
MAV 06 L32	220
MAV 06 LG25	220
MAV 06 LG32	220
MAV 06LG25-F	219
MAV 06 YX25	361
MAV 06 YX32	361
MAV 10 G25	226
MAV 10 G32	226
MAV 10 L32	224
MAV 10 L40	224
MAV 10 LG25	226
MAV 10 LG32	226
MAV 10 X32	227
MAV 10 X40	227
MAV 10 YX32	363
MAV 10 YX40	363
MAV 10.220	225
MAV 10.32	224-258
MAV 10.40	224-258
MAV 16 G25	233
MAV 16 G32	233
MAV 16 L32	230
MAV 16 L40	230
MAV 16 LG25	233
MAV 16 LG32	233
MAV 16 X32	234
MAV 16 X40	234
MAV 16 YX32	365
MAV 16 YX40	365
MAV 16.220	231
MAV 16.225	231
MAV 16.32	230-258
MAV 16.40	230-258
MAV 24 G25	242
MAV 24 G32	242
MAV 24 L32	238
MAV 24 L40	238
MAV 24 LG25	242
MAV 24 LG32	242
MAV 24 X32	243
MAV 24 X40	243
MAV 24 YX32	367
MAV 24 YX40	367
MAV 24.232	239
MAV 24.32	238-258
MAV 24.40	238-258
MAV 50 G32	216
MAV 50 X25	217
MAV 50 X32	217
MAV 50.25	216
MAV 50.32	216
MAVR 06 L32	354
MAVR 10.32	355
MAVR 16.40	356
MAVR 24.40	357
MAVS 06 L32	348
MAVS 10.32	349
MAVS 16.32	350
MAVS 16.40	350
MAVS 24.32	351
MAVS 24.40	351
MAVW 06 L32	329
MAVW 06 LG32	329
MAVW 10 G32	330
MAVW 10.32	330
MAVW 16 G32	331
MAVW 16.32	331
MAVW 16.40	331
MAVW 24.32	332
MAVW 24.40	332
MAVW 50.32	328
MBO 06 L40	304
MBO 06 L50	304
MBO 10.40	308
MBO 10.50	308
MBO 16.225	314
MBO 16.40	312
MBO 16.50	312
MBO 24.40	316
MBO 24.50	316
MBV 06 L225	305
MBV 06 L320	305
MBV 06 L40	304
MBV 06 L50	304
MBV 10.225	309
MBV 10.40	308
MBV 10.420	310
MBV 10.50	308
MBV 16.232	313
MBV 16.325	313
MBV 16.40	312
MBV 16.50	312
MBV 16.620	314
MBV 24.240	317
MBV 24.332	317
MBV 24.40	316
MBV 24.50	316
MBVO 06 L240	306
MBVO 10.240	310
MBVO 16.240	315
MFF 10.20	224
MFF 16.225	231
MFF 16.25	230
MFF 24.225	239
MFF 24.25	238
MFF 24.32	238
MFO 06 L25	220-258
MFO 06 L32	220-258
MFO 32 L40	246
MFO 32 X40	247
MFO 32.32	246
MFO 32.40	246
MFO 32.50	246
MFO 48 L32	248
MFO 48 L40	248
MFO 48 L50	248
MFO 50 X25	217
MFO 50 X32	217
MFO 50.25	216
MFO 50.32	216
MFV 06 L25	220-258
MFV 06 L32	220-258
MFV 06 LG25	220
MFV 06 LG32	220
MFV 10 G25	226
MFV 10 G32	226
MFV 10 LG25	226
MFV 10 LG32	226
MFV 10.220	225
MFV 16 G25	233
MFV 16 G32	233
MFV 16 LG25	233
MFV 16 LG32	233
MFV 16.220	231
MFV 16.225	231
MFV 24 G25	242

Каталожный №	страница
MFV 24 G32	242
MFV 24 LG25	242
MFV 24 LG32	242
MFV 24.232	239
MFV 32 G32	246
MFV 32 G40	246
MFV 32 G50	246
MFV 32 L40	246
MFV 32 LG40	246
MFV 32 X40	247
MFV 32.32	246
MFV 32.40	246
MFV 32.50	246
MFV 48 L32	248
MFV 48 L40	248
MFV 48 L50	248
MFV 50 G32	216
MFV 50 X25	217
MFV 50 X32	217
MFV 50.25	216
MFV 50.32	216
MGK IAP20	373
MGK V20	373
MGO 06.25	375
MGO 06.25 B	377
MGO 06.32	375
MGO 06.32 B	377
MGO 10.25	379
MGO 10.25 B	381
MGO 10.32	379
MGO 10.32 B	381
MGO 16.32	383
MGO 16.32 B	385
MGO 16.40	383
MGO 16.40 B	385
MGO 16.50	383
MGO 16.50 B	385
MGO 24.32	387
MGO 24.32 B	389
MGO 24.40	387
MGO 24.40 B	389
MGO 24.50	387
MGO 24.50 B	389
MGP 06.32	374
MGP 10.32	378
MGP 16.40	382
MGP 24.240	386
MGP 24.40	386
MGV 06.25	375
MGV 06.25 B	377
MGV 06.32	375
MGV 06.32 B	377
MGV 06.40	375
MGV 06.40 B	377
MGV 10.25	379
MGV 10.25 B	381
MGV 10.32	379
MGV 10.32 B	381
MGV 10.40	379
MGV 10.40 B	381
MGV 16.225	383
MGV 16.225 B	385
MGV 16.25	383
MGV 16.25 B	385
MGV 16.32	383
MGV 16.32 B	385
MGV 16.40	383
MGV 16.40 B	385
MGV 16.50	383
MGV 16.50 B	385
MGV 24.232	387
MGV 24.232 B	389

Каталожный №	страница
MGV 24.240	387
MGV 24.240 B	389
MGV 24.32	387
MGV 24.32 B	389
MGV 24.325	387
MGV 24.325 B	389
MGV 24.40	387
MGV 24.40 B	389
MGV 24.50	387
MGV 24.50 B	389
MHO 06 L20	220-258
MHO 06 L25	220-258
MHO 06 LX20	221
MHO 06 LX25	221
MHO 10 L20	224
MHO 10 L25	224
MHO 10 X20	227
MHO 10 X25	227
MHO 10.20	224-258
MHO 10.25	224-258
MHO 16 L25	230
MHO 16 L32	230
MHO 16 X25	234
MHO 16 X32	234
MHO 16.25	230-258
MHO 16.32	230-258
MHO 24 L25	238
MHO 24 L32	238
MHO 24 X25	243
MHO 24 X32	243
MHO 24.25	238-258
MHO 24.32	238-258
MHO 32 L40	246
MHO 32 X40	247
MHO 32.32	246
MHO 32.40	246
MHO 32.50	246
MHO 48 L32	248
MHO 48 L40	248
MHO 48 L50	248
MHO 50 X25	217
MHO 50 X32	217
MHO 50.25	216
MHO 50.32	216
MHOR 06 L20	354
MHOR 10.20	355
MHOR 16.25	356
MHOR 24.25	357
MHOR 48 L40	358
MHOS 16.25	350
MHOS 16.32	350
MHOS 24.25	351
MHOS 24.32	351
MHOW 16.25	331
MHOW 16.32	331
MHOW 24.25	332
MHOW 24.32	332
MHOW 32.40	333
MHOW 48 L40	334
MHOW 50.25	328
MHOW 50.32	328
MHP 06 L20	219
MHP 06 L220	219
MHP 06 LS20	219
MHP 06 LS220	219
MHP 10 CP20	223
MHP 10 CP220	223
MHP 10 CS20	223
MHP 10 CS220	223
MHP 10 L20	223
MHP 10 L220	223
MHP 10 LS20	223

Каталожный №	страница
MHP 10 LS220	223
MHP 10.20	223
MHP 10.220	223
MHP 16 CP225	229
MHP 16 CP25	229
MHP 16 CS225	229
MHP 16 CS25	229
MHP 16 L225	229
MHP 16 L25	229
MHP 16 LS225	229
MHP 16 LS25	229
MHP 16.225	229
MHP 16.25	229
MHP 24 CP225	237
MHP 24 CP25	237
MHP 24 CS225	237
MHP 24 CS25	237
MHP 24 L225	237
MHP 24 L25	237
MHP 24 LS225	237
MHP 24 LS25	237
MHP 24.225	237
MHP 24.25	237
MHP 32 L240	245
MHP 32 L250	245
MHP 32 L40	245
MHP 32 L50	245
MHP 32 LS240	245
MHP 32 LS250	245
MHP 32 LS40	245
MHP 32 LS50	245
MHP 32.240	245
MHP 32.250	245
MHP 32.40	245
MHP 32.50	245
MHP 48 LS40	248
MHP 48 LS50	248
MHP 50 CS232	215
MHP 50 CS240	215
MHP 50 CS32	215
MHP 50 CS40	215
MHP 50.232	215
MHP 50.240	215
MHP 50.32	215
MHP 50.40	215
MHPR 10.20	355
MHPR 48 LS40	358
MHPW 32.50	333
MHPW 48 LS40	334
MHPW 50.250	328
MHPW 50.32	328
MHV 06 L20	220-258
MHV 06 L25	220-258
MHV 06 LG25	220
MHV 06 LX20	221
MHV 06 LX25	221
MHV 10 G25	226
MHV 10 L20	224
MHV 10 L25	224
MHV 10 LG25	226
MHV 10 X20	227
MHV 10 X25	227
MHV 10.20	224-258
MHV 10.25	224-258
MHV 16 G32	233
MHV 16 L25	230
MHV 16 L32	230
MHV 16 LG32	233
MHV 16 X25	234
MHV 16 X32	234
MHV 16.25	230-258
MHV 16.32	230-258

Каталожный №	страница
MHV 24 G32	242
MHV 24 L25	238
MHV 24 L32	238
MHV 24 L40	238
MHV 24 LG32	242
MHV 24 X25	243
MHV 24 X32	243
MHV 24.25	238-258
MHV 24.32	238-258
MHV 24.40	238-258
MHV 32 G32	246
MHV 32 G40	246
MHV 32 G50	246
MHV 32 L40	246
MHV 32 LG40	246
MHV 32 X40	247
MHV 32.32	246
MHV 32.40	246
MHV 32.50	246
MHV 48 L32	248
MHV 48 L40	248
MHV 48 L50	248
MHVR 06 L20	354
MHVR 10.20	355
MHVR 16.25	356
MHVR 24.25	357
MHVR 48 L40	358
MHVS 16.25	350
MHVS 16.32	350
MHVS 24.25	351
MHVS 24.32	351
MHVW 16.25	331
MHVW 16.32	331
MHVW 24 G32	332
MHVW 24.25	332
MHVW 24.32	332
MHVW 32 G40	333
MHVW 32.40	333
MHVW 48 L40	334
MIO 16.40	232
MIO 16.50	232
MIO 24.40	240
MIO 24.50	240
MIO 24XY40	368
MIO 24XY50	368
MIV 16.40	232
MIV 24.40	240
MIV 24.50	240
MIV 24XY40	368
MIV 24XY50	368
MK IAP20	201
MK IAPN20	201
MK V20	202
MK VA20	202
MK VAN20	202
MK VG20	202
MK VGN20	202
MK VN20	202
MKA AP20	203
MKA IAF20	204
MKA IAF25	204
MKA IAP20	203
MKA V20	205
MKA VA20	205
MKA VG20	205
MKAG V20	461
MKAG VA20	461
MKAR V20	353
MKAR VA20	353
MKAS V20	343
MKAS VA20	343
MKAW V20	325
MKAW VA20	325
MKAX AP20	203
MKAX IAF20	204
MKAX IAF25	204
MKAX IAP20	203
MKAX VG20	205
MKAXR AP20	353
MKAXR IAP20	353
MKAXR VG20	353
MKAXS AP20	343
MKAXS IAP20	343
MKAXS VG20	343
MKAXW AP20	325
MKAXW IAP20	325
MKAXW VG20	325
MKG VAN20	459
MKG VN20	459
MMAF 03.20	393
MMAF 06.25	399
MMAF 16.25	405
MMAF 16.32	405
MMAO 03 L32	393
MMAO 03 L40	393
MMAO 03 X32	395
MMAO 03 X40	395
MMAO 03.32	393
MMAO 03.40	393
MMAO 06 L32	399
MMAO 06 L40	399
MMAO 06 X32	401
MMAO 06 X40	401
MMAO 06.32	399
MMAO 06.40	399
MMAO 16 L32	405
MMAO 16 L40	405
MMAO 16 X32	407
MMAO 16 X40	407
MMAO 16.32	405
MMAO 16.40	405
MMAP 03 CP32	392
MMAP 03 CP40	392
MMAP 03 CS32	392
MMAP 03 CS40	392
MMAP 03 L232	392
MMAP 03 L240	392
MMAP 03 L32	392
MMAP 03 L40	392
MMAP 03 LS32	392
MMAP 03 LS40	392
MMAP 03.232	392
MMAP 03.240	392
MMAP 03.32	392
MMAP 03.40	392
MMAP 03CP232	392
MMAP 03CP240	392
MMAP 03CS232	392
MMAP 03CS240	392
MMAP 03LS232	392
MMAP 03LS240	392
MMAP 06 CP32	398
MMAP 06 CP40	398
MMAP 06 CS32	398
MMAP 06 CS40	398
MMAP 06 L232	398
MMAP 06 L240	398
MMAP 06 L32	398
MMAP 06 L40	398
MMAP 06 LS32	398
MMAP 06 LS40	398
MMAP 06.232	398
MMAP 06.240	398
MMAP 06.32	398
MMAP 06.40	398
MMAP 06CP232	398
MMAP 06CP240	398
MMAP 06CS232	398
MMAP 06CS240	398
MMAP 06LS232	398
MMAP 06LS240	398
MMAP 16 CP32	404
MMAP 16 CP40	404
MMAP 16 CS32	404
MMAP 16 CS40	404
MMAP 16 L232	404
MMAP 16 L240	404
MMAP 16 L32	404
MMAP 16 L40	404
MMAP 16 LS32	404
MMAP 16 LS40	404
MMAP 16.232	404
MMAP 16.240	404
MMAP 16.32	404
MMAP 16.40	404
MMAP 16CP232	404
MMAP 16CP240	404
MMAP 16CS232	404
MMAP 16CS240	404
MMAP 16LS232	404
MMAP 16LS240	404
MMAV 03 G25	394
MMAV 03 G32	394
MMAV 03 L32	393
MMAV 03 L40	393
MMAV 03 LG25	394
MMAV 03 LG32	394
MMAV 03 X32	395
MMAV 03 X40	395
MMAV 03.32	393
MMAV 03.40	393
MMAV 06 G25	400
MMAV 06 G32	400
MMAV 06 L32	400
MMAV 06 L40	400
MMAV 06 LG25	399
MMAV 06 LG32	399
MMAV 06 X32	401
MMAV 06 X40	401
MMAV 06.32	399
MMAV 06.40	399
MMAV 16 G25	406
MMAV 16 G32	406
MMAV 16 L32	405
MMAV 16 L40	405
MMAV 16 LG25	406
MMAV 16 LG32	406
MMAV 16 X32	407
MMAV 16 X40	407
MMAV 16.32	405
MMAV 16.40	405
MMFF 03.20	393
MMFF 06.25	399
MMFF 16.25	405
MMFF 16.32	405
MMFV 03 G25	394
MMFV 03 G32	394
MMFV 03 LG25	394
MMFV 03 LG32	394
MMFV 06 G25	400
MMFV 06 G32	400
MMFV 06 LG25	400
MMFV 06 LG32	400
MMFV 16 G25	406
MMFV 16 G32	406
MMFV 16 LG25	406

Каталожный №	страница
MMFV 16 LG32	406
MMO 03 L20	393
MMO 03 L25	393
MMO 03 X20	395
MMO 03 X25	395
MMO 03.20	393
MMO 03.25	393
MMO 06 L25	399
MMO 06 L32	399
MMO 06 X25	401
MMO 06 X32	401
MMO 06.25	399
MMO 06.32	399
MMO 16 L25	405
MMO 16 L32	405
MMO 16 X25	407
MMO 16 X32	407
MMO 16.25	405
MMO 16.32	405
MMP 03 CP20	392
MMP 03 CP220	392
MMP 03 CS20	392
MMP 03 CS220	392
MMP 03 L20	392
MMP 03 L220	392
MMP 03 LS20	392
MMP 03 LS220	392
MMP 03.20	392
MMP 03.220	392
MMP 06 CP225	398
MMP 06 CP25	398
MMP 06 CS225	398
MMP 06 CS25	398
MMP 06 L225	398
MMP 06 L25	398
MMP 06 LS225	398
MMP 06 LS25	398
MMP 06.225	398
MMP 06.25	398
MMP 16 CP225	404
MMP 16 CP25	404
MMP 16 CS225	404
MMP 16 CS25	404
MMP 16 L225	404
MMP 16 L25	404
MMP 16 LS225	404
MMP 16 LS25	404
MMP 16.225	404
MMP 16.25	404
MMV 03 G25	394
MMV 03 L20	393
MMV 03 L25	393
MMV 03 LG25	394
MMV 03 X20	395
MMV 03 X25	395
MMV 03.20	393
MMV 03.25	393
MMV 06 G32	400
MMV 06 L25	399
MMV 06 L32	399
MMV 06 LG32	400
MMV 06 X25	401
MMV 06 X32	401
MMV 06.25	399
MMV 06.32	399
MMV 16 G32	406
MMV 16 L25	405
MMV 16 L32	405
MMV 16 L40	405
MMV 16 LG32	406
MMV 16 X25	407
MMV 16 X32	407
MMV 16.25	405
MMV 16.32	405
MMV 16.40	405
MQO 24.40	241
MQV 24.40	241
MVP 06 LP20	261
MVP 06 LP220	261
MVP 06 LS20	261
MVP 06 LS220	261
MVP 10 L20	265
MVP 10 L220	265
MVP 10 LP20	266
MVP 10 LP220	266
MVP 10 LS20	266
MVP 10 LS220	266
MVP 16 L25	269
MVP 16 L225	269
MVP 16 LP25	270
MVP 16 LP225	270
MVP 16 LS25	270
MVP 16 LS225	270
MVP 24 L25	273
MVP 24 L225	273
MVP 24 LP25	274
MVP 24 LP225	274
MVP 24 LS25	274
MVP 24 LS225	274
MVV 06 LG25	262
MVV 10 G25	267
MVV 10 LG25	267
MVV 16 G32	271
MVV 16 LG32	271
MVV 24 G	275
MVV 24 LG	275
MVAP 06 LP32	261
MVAP 06 LP232	261
MVAP 06 LP40	261
MVAP 06 LP240	261
MVAP 06 LS32	261
MVAP 06LS232	261
MVAP 06 LS40	261
MVAP 06LS240	261
MVAP 10 L32	265
MVAP 10 L232	265
MVAP 10 L40	265
MVAP 10 L240	265
MVAP 10 LP32	266
MVAP 10 LP232	266
MVAP 10 LP40	266
MVAP 10 LP240	266
MVAP 10 LS32	266
MVAP 10 LS232	266
MVAP 10 LS40	266
MVAP 10LS240	266
MVAP 16 L32	269
MVAP 16 L232	269
MVAP 16 L40	269
MVAP 16 L240	269
MVAP 16 LP32	270
MVAP 16 LP232	270
MVAP 16 LP40	270
MVAP 16 LP240	270
MVAP 16 LS32	270
MVAP 16 LS232	270
MVAP 16 LS40	270
MVAP 16LS240	270
MVAP 24 L32	273
MVAP 24 L232	273
MVAP 24 L40	273
MVAP 24 L240	273
MVAP 24 LP32	274
MVAP 24 LP232	274
MVAP 24 LP40	274
MVAP 24 LP240	274
MVAP 24 LS32	274
MVAP 24 LS232	274
MVAP 24 LS40	274
MVAP 24LS240	274
MVAV 06 LG25	262
MVAV 06 LG32	262
MVAV 10 G25	267
MVAV 10 G32	267
MVAV 10 LG25	267
MVAV 10 LG32	267
MVAV 16 G25	271
MVAV 16 G32	271
MVAV 16 LG25	271
MVAV 16 LG32	271
MVAV 24 G25	275
MVAV 24 G32	275
MVAV 24 LG25	275
MVAV 24 LG32	275
MVFV 06 LG25	262
MVFV 06 LG32	262
MVFV 10 G25	267
MVFV 10 G32	267
MVFV 10 LG25	267
MVFV 10 LG32	267
MVFV 16 G25	271
MVFV 16 G32	271
MVFV 16 LG25	271
MVFV 16 LG32	271
MVFV 24 G25	275
MVFV 24 G32	275
MVFV 24 LG25	275
MVFV 24 LG32	275
MZAO 15 L20	209
MZAO 15 L25	209
MZAO 25 L20	212
MZAO 25 L25	212
MZAOS 15 L25	346
MZAOS 25 L25	347
MZAOW 15 L25	326
MZAOW 25 L25	327
MZAP 25 L225	211
MZAP 25 L25	211
MZAP 25LS225	211
MZAPR 06 L32	354
MZAPS 25L225	347
MZAPW 25L225	327
MZAV 15 L20	209
MZAV 15 L25	209
MZAV 25 L20	212
MZAV 25 L220	212
MZAV 25 L25	212
MZAVS 15 L25	346
MZAVS 25 L25	347
MZAVW 15 L25	326
MZAVW 25 L25	327
MZFO 15 L20	209
MZFO 15 L25	209
MZFO 25 L20	212
MZFO 25 L25	212
MZFV 15 L20	209
MZFV 15 L25	209
MZFV 25 L20	212
MZFV 25 L25	212
MZFO 25 L20	212
MZFO 25 L25	212
MZFV 25 L20	212
MZFV 25 L220	212
MZFV 25 L25	212
MZO 15 L20	209
MZO 15 L25	209

Каталожный №	страница
MZO 25 L20	212
MZO 25 L25	212
MZOS 15 L20	346
MZOS 15 L25	346
MZOS 25 L20	347
MZOS 25 L25	347
MZOW 15 L20	326
MZOW 15 L25	326
MZOW 25 L20	327
MZOW 25 L25	327
MZP 15 L225	208
MZP 15 L25	208
MZP 15 LS225	208
MZPR 06 L20	354
MZPS 15 L225	346
MZPW 15 L225	326
MZV 15 L20	208
MZV 15 LG20	210
MZV 25 L20	212
MZV 25 LG20	213
MZVS 15 L20	346
MZVS 25 L20	347
MZVW 15 L20	326
MZVW 25 L20	327
SDS	439
TCHC 06 L	282
TCHC 10	283
TCHC 16	284
TCHC 24	285
TCHI 06 L	282
TCHI 10	283
TCHI 16	284
TCHI 24	285
TMAO 06 L25	282
TMAO 06 L32	282
TMAO 10.25	283
TMAO 10.32	283
TMAO 16.32	284
TMAO 16.40	284
TMAO 24.32	285
TMAO 24.40	285
TMAP 06 L25	282
TMAP 06 L32	282
TMAP 10.25	283
TMAP 10.32	283
TMAP 16.32	284
TMAP 16.40	284
TMAP 24.32	285
TMAP 24.40	285
TMAV 06 L25	282
TMAV 06 L32	282
TMAV 10.25	283
TMAV 10.32	283
TMAV 16.32	284
TMAV 16.40	284
TMAV 24.32	285
TMAV 24.40	285
ZFU-CD	484

Заметки

Торговые представительства

Главный офис

I.L.M.E. SpA
via Marco Antonio Colonna, 9
20149 Milano
☎ +39 02345605.22 - fax +39 0233105813
www.ilme.com - www.ilme.eu

Филиалы

France

ILME FRANCE S.A.R.L.
Rue Roland Garros - BP 125
Parc d'Activités de l'Aéroport
42163 Andrézieux-Bouthéon
☎ +33 (0) 4 77 36 23 36 - fax +33 (0) 4 77 36 97 97
e-mail: ilme-france@ilme.fr - www.ilme.fr

Germany

ILME GmbH
Max-Planck-Straße 12 - 51674 Wiehl
☎ +49 (0)2261 - 7955-0
fax +49 (0)2261 - 7955-5 (Auftragsannahme) - +49 (0)2261 - 7955-9 (Vertrieb)
e-mail: technik@ilme.de - www.ilme.de

United Kingdom

ILME UK LIMITED
50 Evans Road, Venture Point
Speke, Merseyside L24 9PB
☎ +44 (0) 151 3369321 - fax +44 (0) 151 3369326
e-mail: sales@ilmeuk.co.uk - www.ilmeuk.co.uk

Sweden and Nordic countries

ILME NORDIC AB
Transportvägen 18
24642 Löddeköpinge (Sweden)
☎ +46 46 18 28 00 - fax +46 46 18 28 10
e-mail: info@ilme.se

Japan

ILME JAPAN CO., LTD.
Kobe International Business Center 511 - 650-0047, 5-2, 5 - Chome,
Minatojima Minami-Machi - Chuo-Ku, Kobe Japan
☎ +81 7830 22005 - fax +81 7830 22060
www.ilmejapan.co.jp

China

ILME CHINA REP. OFFICE
Room 201 Universal Centre, no. 175 XiangYan NanLu, - 200031 Shanghai
☎ +86 - 21 - 62489961 - fax +86 - 21 - 62489961
www.ilmechina.com

www.ilme.com

