



КОМПЕТЕНЦИИ
В АВТОМАТИЗАЦИИ
И ЭЛЕКТРОНИКЕ

СОДЕРЖАНИЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ 18

КРЕЙТЫ 28

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА 94

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 124

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК 204

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ 218

ТАБЛИЦА АРТ. № 258

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 268

О КОМПАНИИ



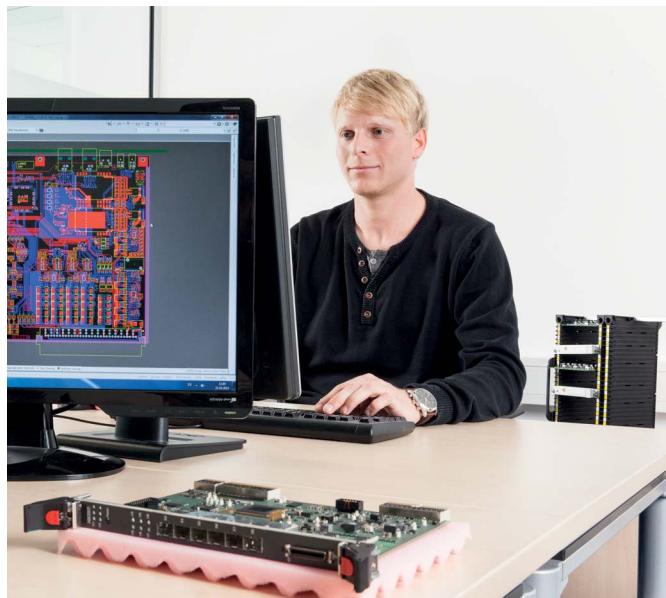
О КОМПАНИИ
КОМПЕТЕНЦИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

КОМПЕТЕНЦИИ

HEITEC имеет промышленные компетенции в автоматизации и электронике и предлагает решения, продукты и услуги в области программного обеспечения, механики и электроники. С технически качественными, надежными и экономичными решениями HEITEC помогает своим клиентам повысить производительность и оптимизировать продукты. Более 1000 сотрудников в офисах в Германии и за ее пределами обеспечивают близость к клиенту и отраслевые компетенции.

Наши опытные сотрудники обладают глубокими техническими знаниями и знакомы со специальными требованиями для различных отраслей: машиностроение, энергетика, транспорт, аэрокосмическая промышленность, медицинская техника, информационные технологии и телекоммуникации, а также контрольно-измерительное оборудование.

Накопленный опыт постоянно используется в новых проектах, что позволяет нам иметь прочную основу из опробованных решений для различных отраслей. Наши процессы разработки и производства проверены и сертифицированы для соответствующих отраслей и гарантируют долгий срок службы решений.



О КОМПАНИИ КОМПЕТЕНЦИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОНИКЕ



HEITEC предлагает Вам инновационные решения по автоматизации как для новых проектов, так и для расширения существующих (в области машиностроения и производства) – начиная от проектирования и заканчивая комплексной реализацией.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

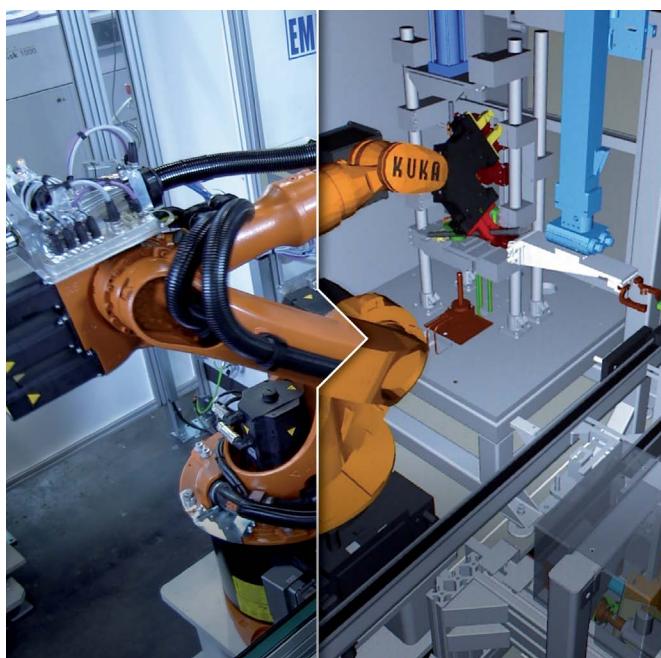
Быстрее к цифровому производству

Программа решений бизнес-направления HEITEC "автоматизация" включает в себя контрольно-измерительное оборудование, робототехнику и комплексные производственные системы вплоть до энергетического оборудования. Будучи экспертами в области автоматизации и IT, под маркой "HEITEC 4.0" мы предлагаем решения для производства:

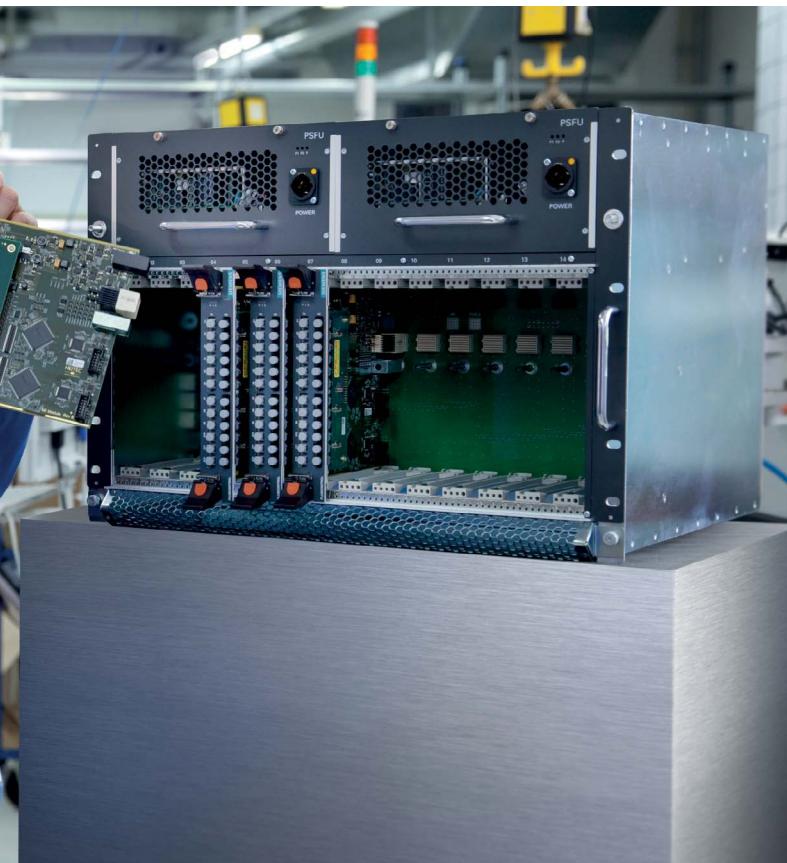
От цифрового проектирования установок и процессов до виртуального ввода в эксплуатацию и мониторинга оборудования и производственных процессов. Все это является основой для создания производства с адаптивными машинами и установками, а также децентрализованными системами управления.

Практическая поэтапная реализация Промышленности 4.0

- Оптимизация процессов, систем и качества
- Снижение времени ввода в эксплуатацию
- Снижение времени реализации
- Точное проектирование на основе данных реального времени
- Оптимальное использование материалов и компонентов
- Улучшение качества конструкции



О КОМПАНИИ КОМПЕТЕНЦИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОНИКЕ



Что отличает HEITEC в области электроники?

3 компетенции – разработка, корпусное оборудование и производство – работают рука об руку, чтобы выполнять все более сложные требования наших клиентов:

Разработка: в основе лежит наша 30-летняя история компетентной компании в области электроники.

Корпусное оборудование: надежная модульная система из корпусов и обширная библиотека аппаратных, программных и механических компонентов из бывшего направления "электронные крейты и корпуса" компании Rittal.

Производство: так как мы знаем, что при малых и средних партиях важно гибкое и экономически выгодное производство электроники, то для этого мы располагаем и соответствующими производственными мощностями.

ЭЛЕКТРОНИКА

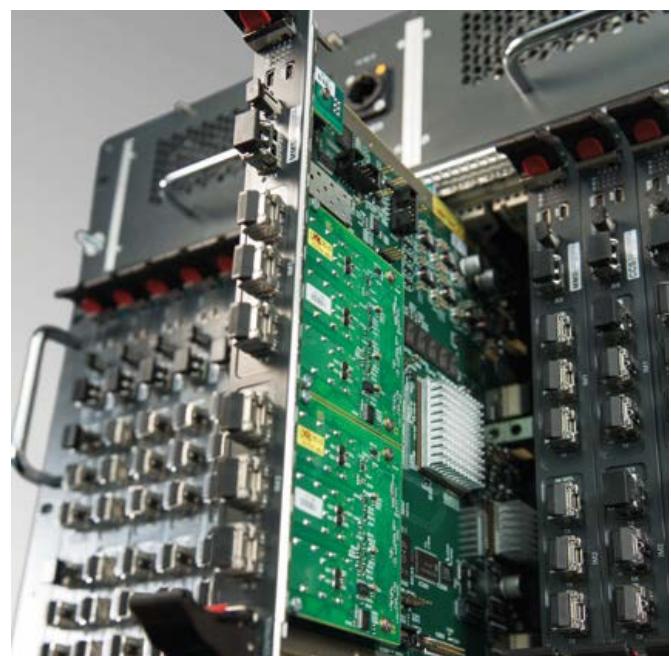
От идеи к продукту

Благодаря использованию нашей обширной базы данных мы поможем Вам быстрее, выгоднее, гибче и успешнее прийти к Вашему решению, от компонентов и дизайна плат до готовых корпусов. Благодаря многолетнему опыту и разнообразным проектам во многих сложных отраслях и сферах применения, мы понимаем специфические требования и учитываем их при разработке наших решений.

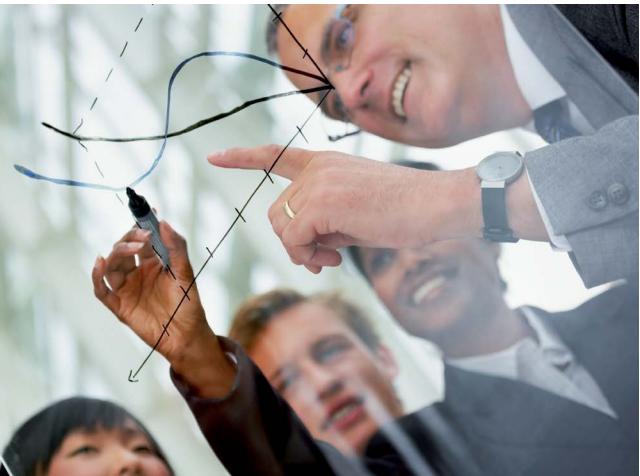
У нас есть обширная библиотека аппаратных, программных и механических компонентов, на базе которых мы создаем соответствующие решения.

Компетенции в индивидуальных решениях

- Быстрый, надежный и выгодный путь к индивидуальным продуктам и решениям
- Оптимальные продукты благодаря отраслевым знаниям – в том числе для сложных рынков
- Высокое качество разработки и производства в том числе при малых партиях
- Комплексное тестирование
- Постоянная доработка продуктов в течение всего срока службы



О КОМПАНИИ КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ПО, МЕХАНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ



ОТРАСЛЕВЫЕ НОУ-ХАУ: ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

Наши сотрудники не только обладают специальными техническими знаниями, но и превосходно разбираются в таких сложных областях как промышленная автоматизация, аэрокосмическая промышленность, медицина, энергетика, телекоммуникации и транспорт.

Благодаря этому возникает глубокое понимание Ваших требований – даже если Вы не сформулировали их в явном виде.



МАШИНОСТРОЕНИЕ



ЭНЕРГЕТИКА



АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА



КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ПО, МЕХАНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ



КАЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТ НАШУ РАБОТУ

В основе наших продуктов и услуг лежат проверенные и сертифицированные процессы, методы и системы контроля качества, а также ноу-хай в отдельных отраслях.

Различные сертификаты подтверждают наши компетенции по разработке и производству компонентов и систем.

ТРАНСПОРТ



ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



Сертификаты, стандарты, директивы

- ISO 9001
- EN ISO 13485
- EN ISO 14971
- EN 60601
- EN 62304
- DO-160, DO-178, DO-254
- NSQ 100
- EN 50155
- ETSI
- NEBS

О КОМПАНИИ КОМПЕТЕНЦИИ В РАЗРАБОТКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ И КОРПУСАХ

КОМПЕТЕНЦИИ И НОУ-ХАУ

Разработка индивидуальных систем

Производство и тестирование продуктов при партии от 1 шт.

Профessionальное корпусное оборудование от стандартного продукта до системного решения

Мы поможем Вам создать лучшее системное решение

Мы компетентны во всем, от определения системной архитектуры до разработки и реализации отдельных компонентов, производстве и интеграции готовых систем – в течение всего жизненного цикла продукта. Согласованные процессы являются гарантией пре- восходного качества и обеспечивают гибкость для быстрой адаптации к новым практическим требованиям. Наши опытные сотрудники обладают глубокими техническими знаниями и знакомы со специальными требованиями отраслей. Наши процессы разработки и производства адаптированы к этим требованиям, проверены и сертифицированы.

С нашими решениями Вы минимизируете риски при разработке и производстве, с выгодой и в срок при- дете к Вашему продукту. Доступно и обновление продуктов в течение всего срока службы. Мы хотим всегда предлагать Вам лучшее системное решение, которое улучшает Вашу конкурентоспособность.

И все это с постоянно высоким качеством – как для отдельной платы, так и для сложной системы из аппа- ратного и программного обеспечения и корпуса.

РАЗРАБОТКА
ПЛАТ

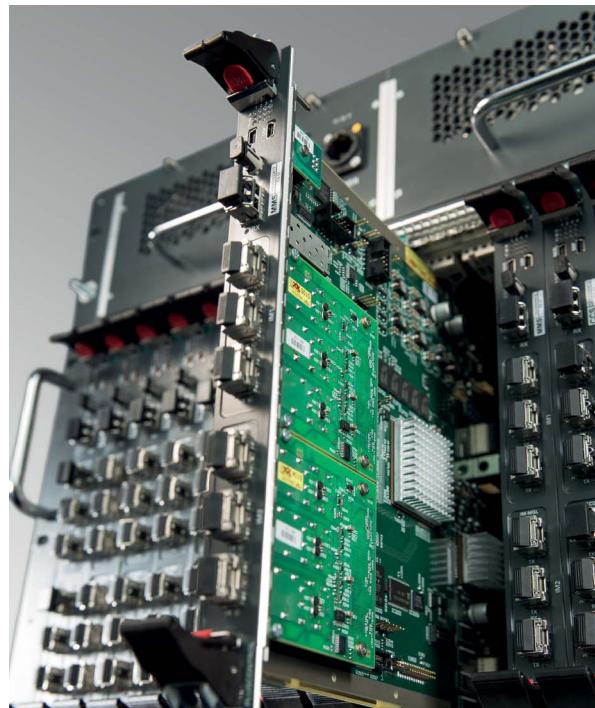
КОРПУСА И
СИСТЕМЫ

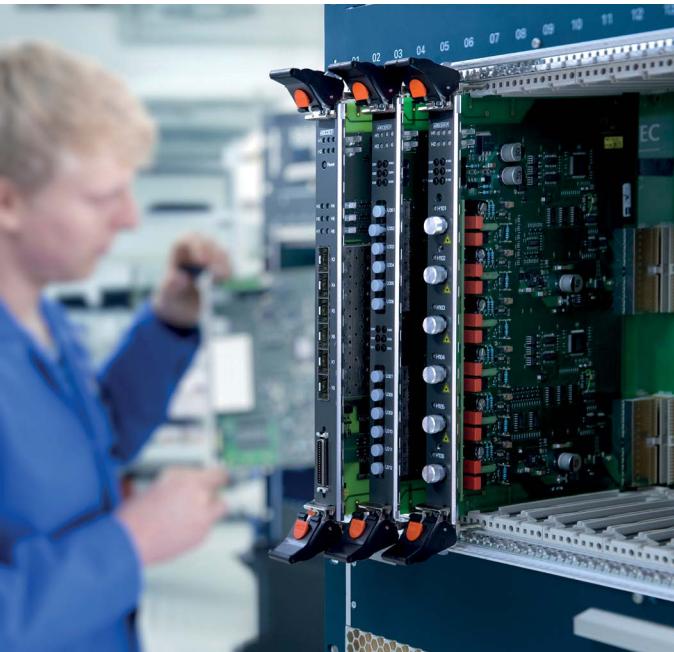
РАЗРАБОТКА ПО

РАЗРАБОТКА
СИСТЕМ

ПРОИЗВОДСТВО
ПЛАТ

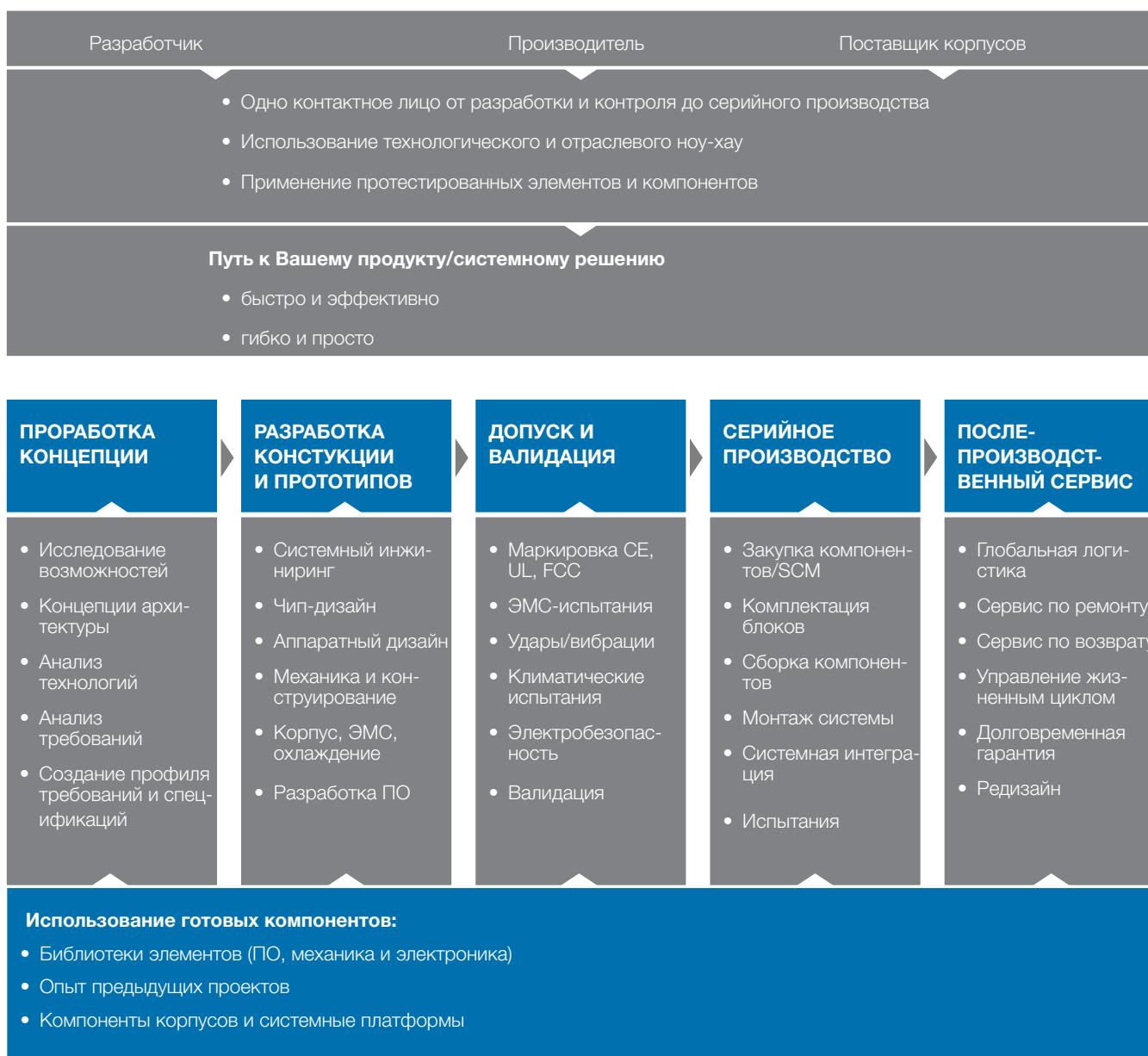
СИСТЕМНАЯ
ИНТЕГРАЦИЯ





**От идеи к продукту:
компетенции в индивидуальных решениях**

При создании продукта в области электроники, начиная с первой идеи вам необходим надежный партнер. Мы знаем все необходимые этапы и процессы, от выработки концепции до производства прототипов, проведения необходимых испытаний и серийного производства. Мы знаем, насколько важно взаимодействие дизайна, производства и сервиса. Мы создаем целенаправленные решения со всеми необходимыми сертификатами. Это могут быть электронные блоки с ПО, системы корпусов для монтажа на DIN-рейку или различные промышленные ПК для сложных высоконадежных систем. Наша команда поможет вам и после завершения проекта: консультации, управление изменениями, послепродажный сервис и доступность компонентов. HEITEC предлагает все из одних рук – у Вас есть проекты, мы помогаем и координируем их реализацию.



О КОМПАНИИ ПАРТНЕРСТВО RITTAL – HEITEC



ВАШ ПАРТНЕР В ОБЛАСТИ КОРПУСОВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОНИКИ

Актуальная база продуктов HEITEC AG в области электронных крейтов и корпусов основана на бывшем продуктовом направлении компании Rittal. С начала 2010 г. компания HEITEC в несколько этапов переняла у компании Rittal это направление, с последующей интеграцией в собственную программу решений с постоянным расширением и доработкой.

2010

МАРКИ ПРОДУКЦИИ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СБЫТ

СТАНДАРТНЫЕ ПРОДУКТЫ ПО КАТАЛОГУ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ



О КОМПАНИИ ЭЛЕКТРОННЫЕ КРЕЙТЫ И КОРПУСА HEITEC



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И НЕПРЕРЫВНОСТЬ

HEITEC не только перенял артикульные номера Rittal, но гарантирует также качество, срок службы, надежность поставок и постоянное совершенствование широкого спектра продукции.

Поддержка клиентов по всему миру гарантируется благодаря партнерству с дочерними предприятиями Rittal. Сегодня HEITEC имеет широкую сеть партнеров по сбыту, которые обеспечивают обслуживание клиентов.

2013

2015

2016



HEITEC в 2010 г. предлагал индивидуальные продукты, а в 2013 перенял у компании Rittal направление электронных крейтов и корпусов, ответственность за линейку продукции, а также ее сбыт в Германии. С 2015 г. произошло расширение глобальной сбытовой сети за счет дистрибуторов и интеграторов во всех важнейших странах мира. В 2016 г. произошла замена всех наименований и марок продуктов на собственные наименования HEITEC.

О КОМПАНИИ ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

Благодаря разнообразию стандартных продуктов и индивидуальных решений, компания HEITEC предлагает профессиональное корпусное оборудование – мы всегда правильно "упакуем" Вашу электронику.

Мы постоянно расширяем нашу базу, состоящую из компонентов корпусов, крейтов, настольных и системных корпусов и системных платформ, а также предлагаем адаптацию этих продуктов и индивидуальные разработки.

Выбор правильного корпусного оборудования является основой для эффективного конечного продукта.

Ценность наших услуг основана на нашем многолетнем опыте в дизайне механических конструкций, обеспечении ЭМС-совместимости и вплоть до концепций охлаждения сложных систем. Если Вы желаете часть работ по системной интеграции провести самостоятельно, Вы можете заказать у нас отдельные компоненты, предварительно смонтированные компоненты и системные корпуса. Если же Вы предпочитаете полностью интегрированные решения – в том числе и с интеграцией Вашего собственного аппаратного и программного обеспечения – то мы предложим Вам полный сервис.

Мы поддержим Вас именно в тех областях, которые подходят к Вашей бизнес-модели.

От компонента к комплексной системе



5



4

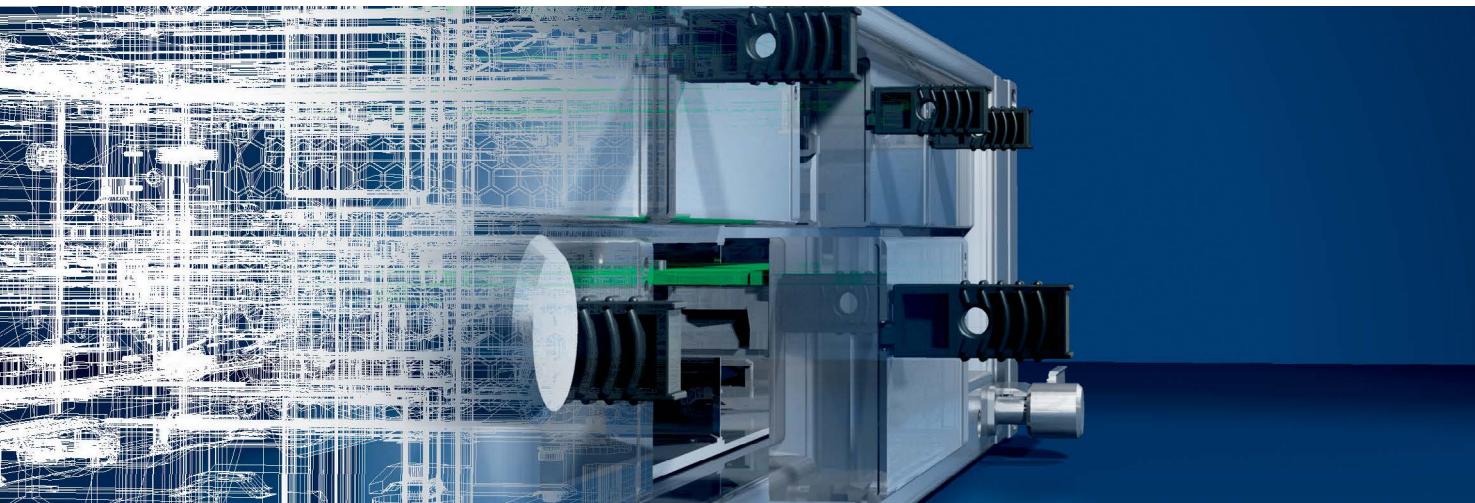


3

2

1

О КОМПАНИИ
ЭЛЕКТРОННЫЕ КРЕЙТЫ И КОРПУСА HEITEC



СИСТЕМНОЕ РЕШЕНИЕ

Готовое к применению, интегрированное аппаратное и программное обеспечение

ПРЕДИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

(Частичная) интеграция активных компонентов и/или систем

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Корпус вкл. охлаждение, блок питания, кросс-плату

КОРПУСА

Крейты, настольные и системные корпуса, кассеты

КОМПОНЕНТЫ

Детали и комплектующие, напр. рычаги, ручки, передние панели, ЭМС-компоненты

О КОМПАНИИ ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

HEITEC – это не только производитель высококачественных корпусов – HEITEC предлагает многое больше.

Наши предложения максимизируют выгоду заказчика даже при небольших партиях.

При этом не важно, идет ли речь о произвольной комбинации желаемых компонентов системы, или о монтаже механических, электрических и электронных компонентов нашего производства. Мы также можем гарантировать возможность поставок в течение длительного времени.



Конфигурация

Продукты HEITEC благодаря разнообразию вариантов можно и по-разному комбинировать

- Online-конфигурация с помощью конфигуратора крейтов HEITEC
- Простое создание желаемого продукта благодаря понятным таблицам

Монтаж

Производственные мощности HEITEC обеспечивают современные возможности монтажа и изготовления

- Компетентный, надежный монтаж и контроль в т. ч. при малых партиях
- При необходимости монтаж как отдельных деталей, так и создание сложных конфигураций

Логистика

Благодаря службе логистики HEITEC, имеется возможность индивидуальных логистических концепций

- Поддержка продукта в течение длительного времени благодаря складированию важнейших компонентов
- Надежная доставка по всему миру

Индивидуальная адаптация и системные решения

HEITEC обеспечивает адаптацию на уровне как отдельных частей, так и системных решений

- Обработка передних панелей, специальные цвета корпуса и элементов
- Разработка и производство индивидуальных, готовых системных решений

Индивидуально

Готовая система с аппаратным/
программным обеспечением
→ зарядное устройство для автомобилей



Крейты/корпуса
→ Компактные корпуса
→ Корпуса с креплением на DIN-рейку



Индивидуальная
обработка деталей
→ Адаптация передних панелей



19" формат



О КОМПАНИИ
ЭЛЕКТРОННЫЕ КРЕЙТЫ И КОРПУСА HEITEC



Помимо разнообразных стандартных продуктов, которые можно найти в этом каталоге, мы разрабатываем индивидуальные решения специально для Вас.

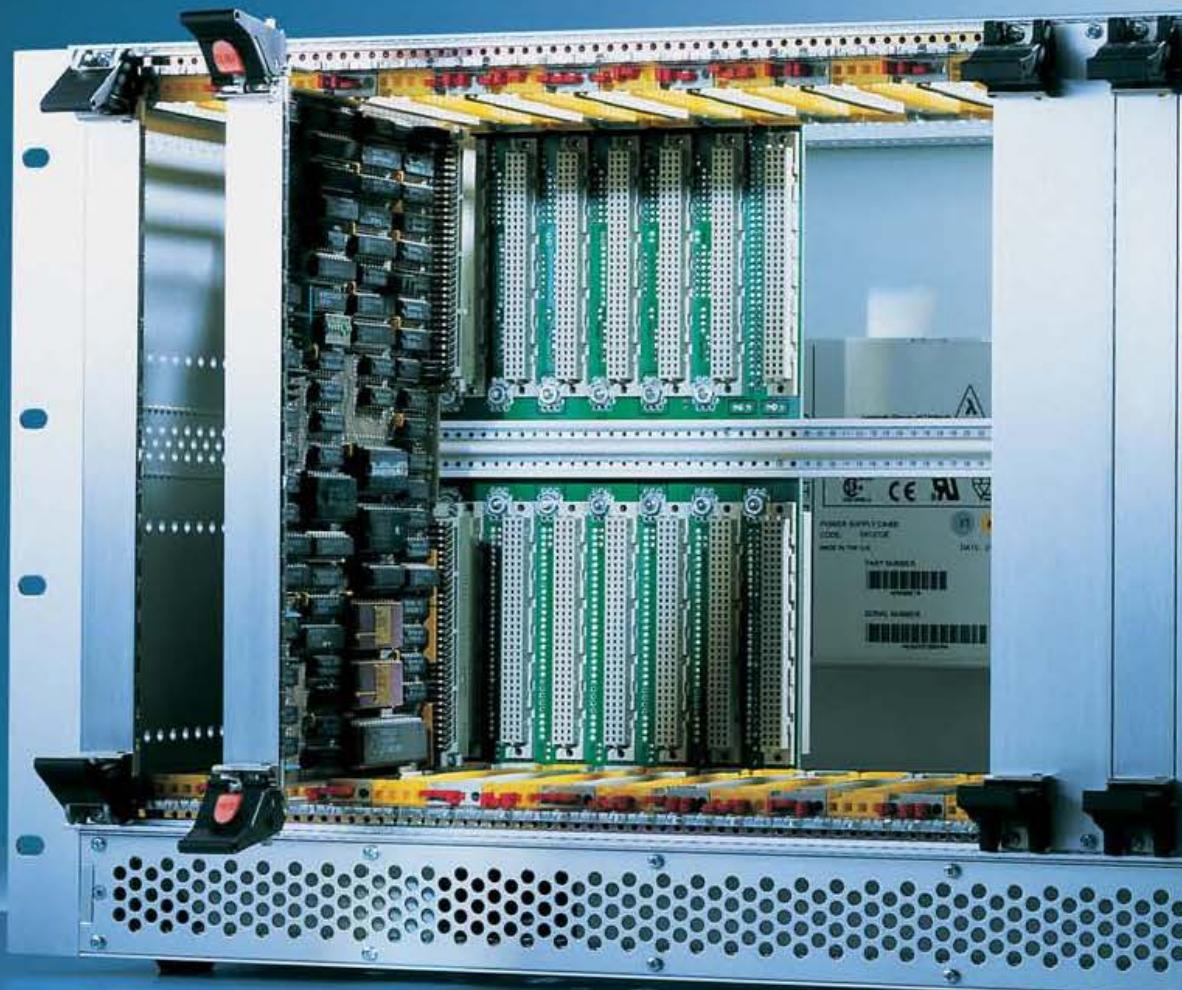
Будь то специальные передние панели – с отверстиями, вырезами и маркировкой в соответствии с Вашими требованиями, крейты или системные корпуса, адаптированные для Ваших условий применения, или системы индивидуальной конфигурации:

Мы разработаем подходящий продукт для Вас.

Не откажите себе в возможности обратиться к нашим специалистам.



ТЕХНИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ



Обзор стандартов

Конструкция электронных устройств (размеры 19" конструкций)

МЭК 60297-3-100	Основные размеры передних панелей, крейтов, корпусов, стоек и шкафов
МЭК 60297-3-101	Крейты и вставные модули
МЭК 60297-3-102	Установочно-выталкивающие ручки
МЭК 60297-3-103	Кодировка и направляющий штифт
МЭК 60297-3-104	Интерфейсные размеры крейтов и вставных модулей в зависимости от применяемых разъемов
МЭК 60297-3-105	Размеры и особенности конструкции корпусов 1 U
МЭК 60297-3-106	Присоединительные размеры крейтов и корпусов, совместимых с метрическими шкафами или стойками согл. МЭК 60917-2-1

Условия окружающей среды для конструкций согл. МЭК 60917, МЭК 60297

DIN EN 61587-1	Климатические, механические испытания и аспекты безопасности для шкафов, стоек, крейтов и корпусов
DIN EN 61587-2	Сейсмические испытания для шкафов и стоек
DIN EN 61587-3	Испытания по экранированию для шкафов, стоек и крейтов
VG 95373, часть 15	Электромагнитная совместимость оборудования Часть 15: методы испытаний для соединений и экранирования

Безопасность

МЭК 60950-1	Оборудование информационных технологий – безопасность Часть 1: Общие требования
-------------	--

Железнодорожный транспорт

EN 50155	Электронное оборудование для подвижного состава
----------	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ ПОСТРОЕНИЕ 19" СИСТЕМ

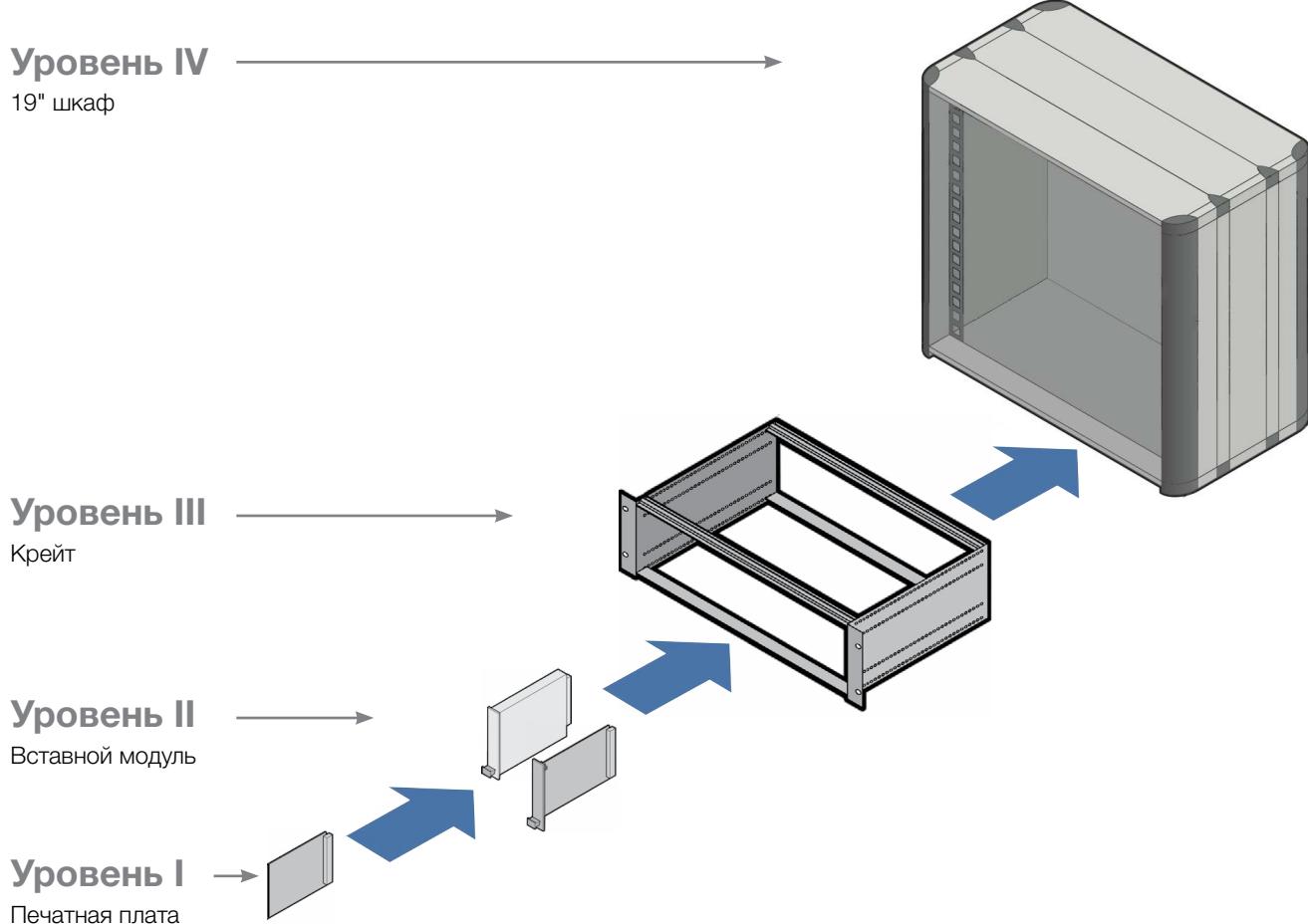
Размеры в 19" технологии

Построение 19" систем базируется на международных стандартах, которые описывают модульную и согласованную конструкцию системы. В стандартах МЭК 60297 в нескольких частях описана механическая конструкция таких систем.

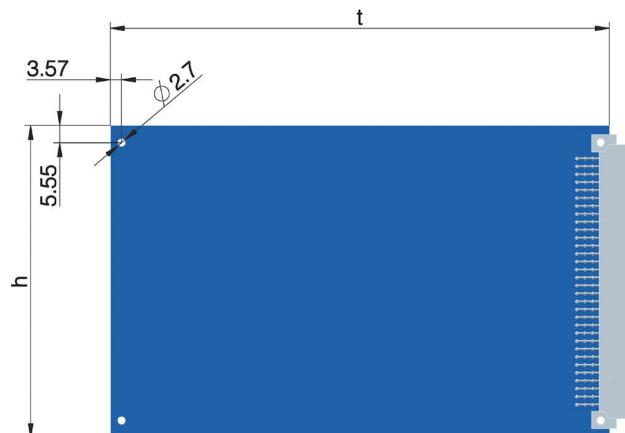
Целью данной стандартизации является обеспечение беспроблемной комбинируемости и взаимозаменяемости различных устройств и блоков различных производителей.

19" системы сегодня применяются почти во всех областях промышленной электроники:
транспорт, энергетика, ИТ, промышленная автоматизация.

При детальном рассмотрении, 19" монтажная система делится на следующие четыре уровня:



Уровень 1: печатная плата



Высо- та крейта	Высота платы h - 0,3 мм	Глубина платы (мм)			
		100 мм	160 мм	220 мм	280 мм
3 U	100 мм	-	x	x	-
6 U	233,35 мм	-	x	x	-
9 U	366,70 мм	-	x	x	-

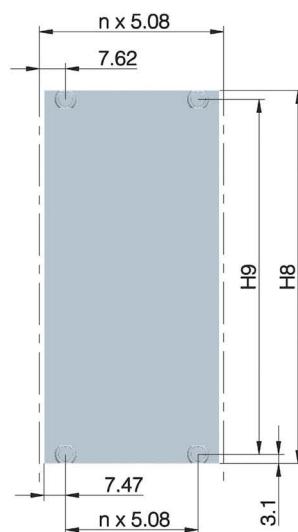
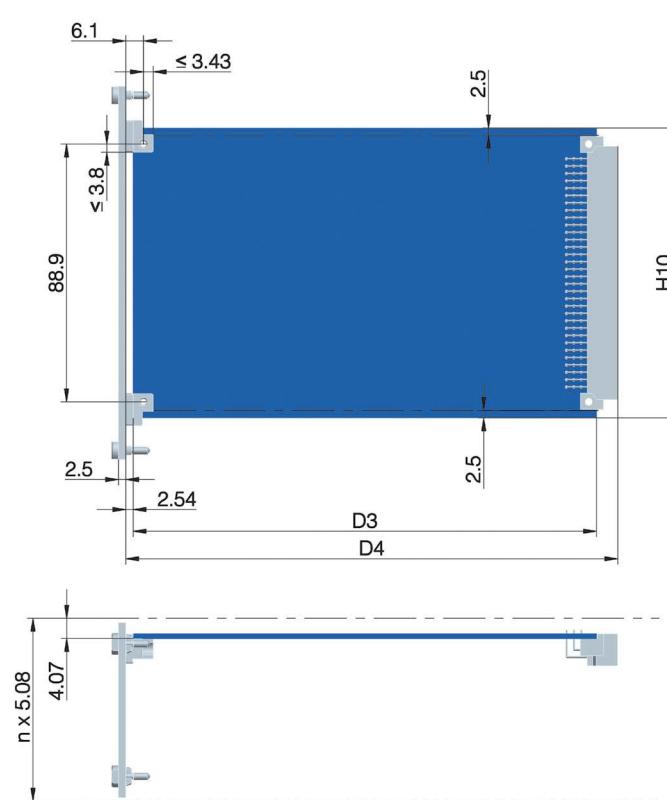
x распространенные размеры

Размеры печатных плат определены на основе форматов еврокарт и утверждены в стандарте МЭК 60297-3-101. Отталкиваясь от базовых размеров: высота = 100 мм, глубина = 160 мм, высота увеличивается кратно единице высоты (юниту) 1 U = 44,45, а глубина меняется с шагом 60 мм.

В таблице выше отображены наиболее распространенные форматы печатных плат.

Толщина печатных плат, как правило, составляет 1,6 мм. При отличных от этого, более высоких значениях, пользователь должен согласовать с производителем специальные направляющие для карт. Стандартные размеры крейтов по глубине соответствуют глубине печатных плат 160, 220 и 280 мм.

Уровень 2: вставной модуль

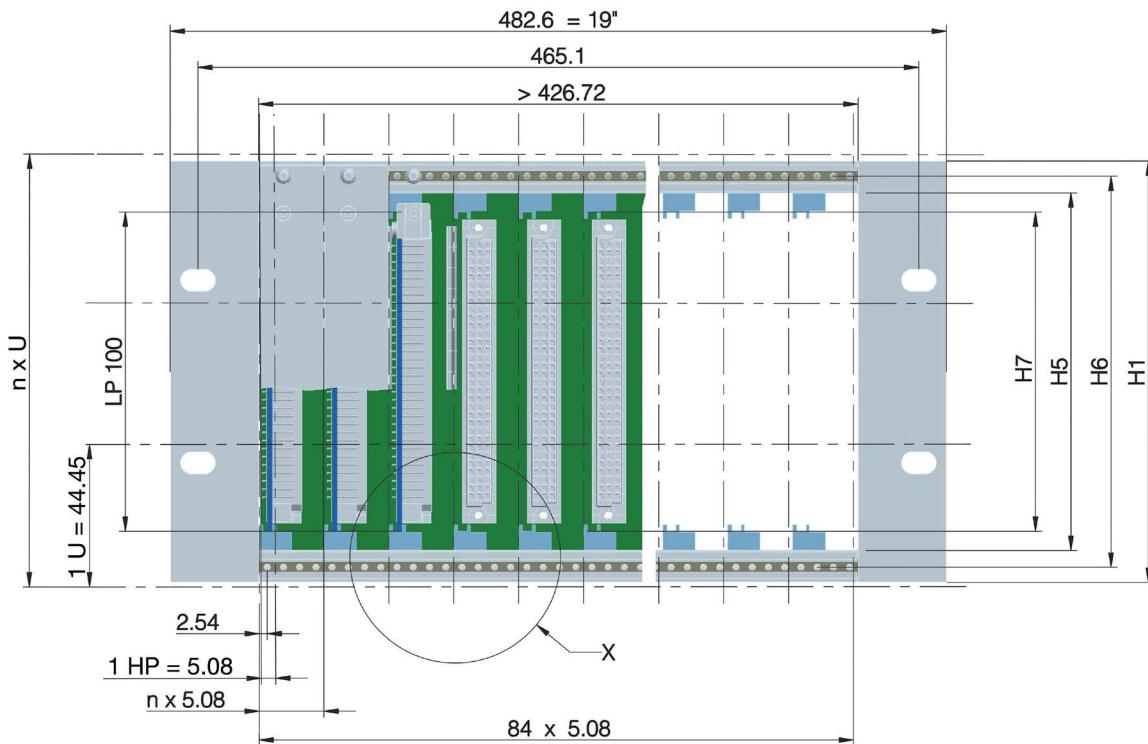


В стандарте МЭК 60297-3-101 также описаны размеры вставного модуля с соответствующей передней панелью и крепежом. В следующей таблице отображены распространенные размеры.

Единиц высоты	Высота H			Глубина D		
	3 U	6 U	9 U	Единиц глубины		
H8 ± 0,15	128,55	261,9	395,25	D1 ± 0,5	175,6	235,6
H9 ± 0,2	122,5	255,85	389,2	D3 - 0,3	160	180
H10 +0 -0,3	100	233,35	366,7	D4 ± 0,4	169,93	289,93

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ ПОСТРОЕНИЕ 19" СИСТЕМ

Уровень 3: крейт



Единиц высоты	3 U	6 U	9 U
$H1 \pm 0,4$	132,55	265,90	399,25
$H5 \geq$	112,00	245,35	378,70
$H6 \pm 0,2$	122,50	255,85	389,20
$H7 + 0,5 - 0$	100,20	233,55	366,90

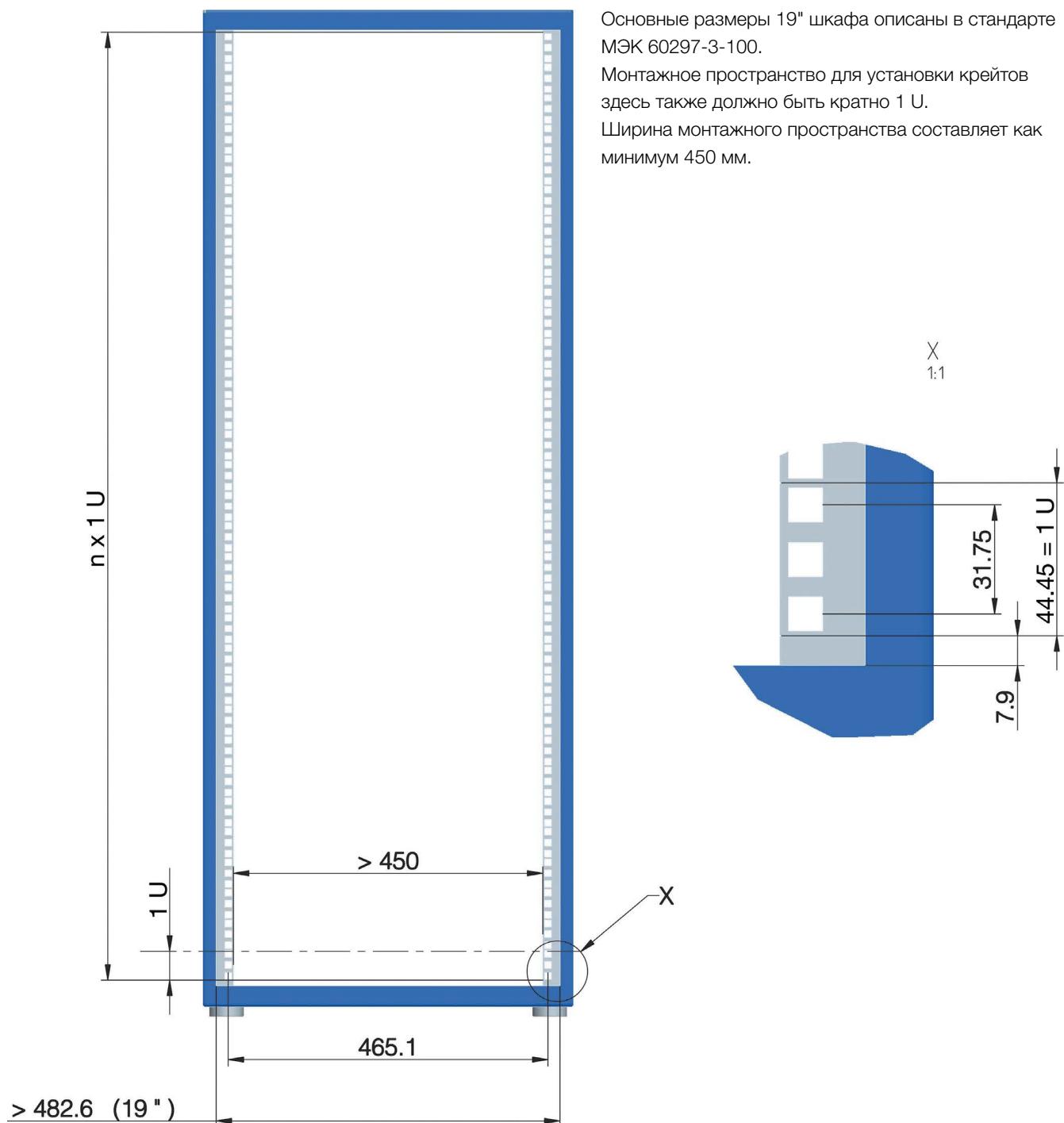
Ширина крейта от фланца до фланца определена в DIN EN 60297-3-101 как 482,6 мм, что составляет 19 дюймов.

Высота крейта устанавливается кратно единице высоты (1 U), равной 44,45 мм. При этом высота крейтов подбирается соответственно высоте применяемых вставных модулей.

При этом типовые размеры составляют 3 U, 6 U и 9 U (см. таблицу).

Доступная для установки вставных модулей монтажная ширина делится на единицы ширины (1 HP) по 5,08 мм и составляет 84 HP при ширине крейта 19 дюймов.

Уровень 4: 19" шкаф



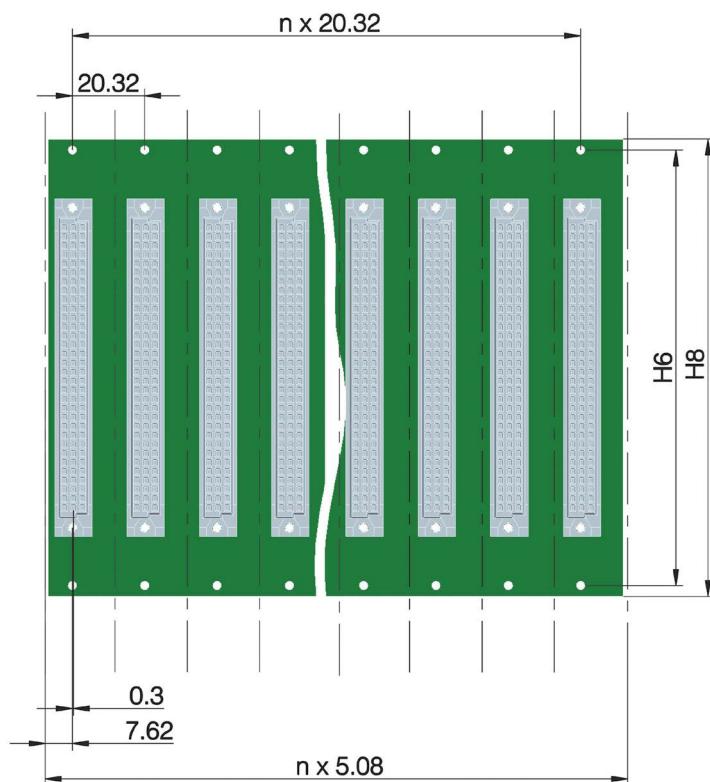
Основные размеры 19" шкафа описаны в стандарте МЭК 60297-3-100.

Монтажное пространство для установки крейтов здесь также должно быть кратно 1 U.

Ширина монтажного пространства составляет как минимум 450 мм.

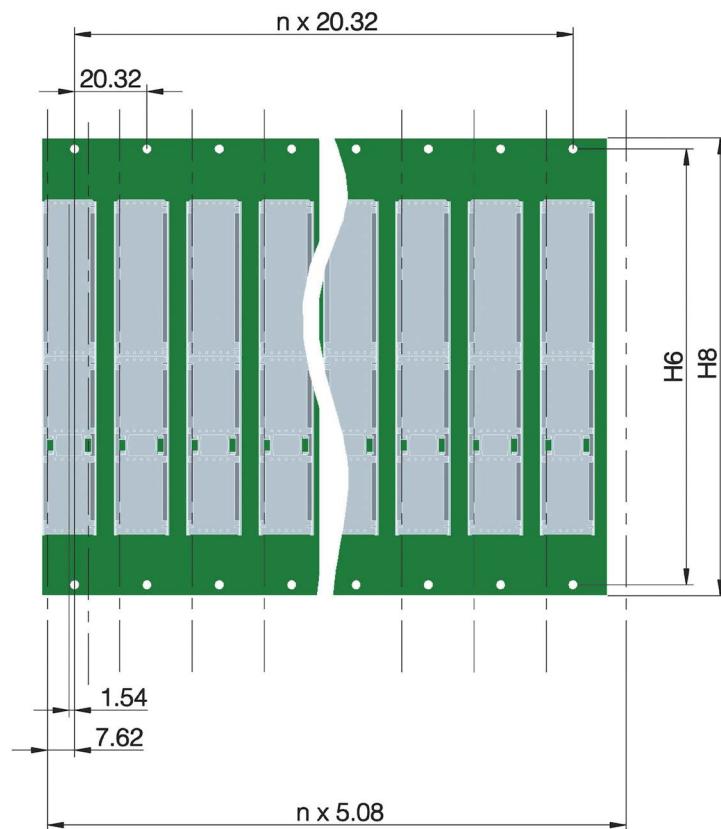
ТЕХНИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ ПОСТРОЕНИЕ 19" СИСТЕМ

Кросс-плата



Кросс-плата с разъемами согл.
DIN 41612 / МЭК 60603-2 и МЭК 61076-4-113

Типичное применение: системы VME/VME64



Кросс-плата с разъемами согл.
МЭК 61076-4-101

Типичное применение: системы CPCi

Размеры кросс-плат описаны в стандарте МЭК 60297-3-104 и определены для наиболее распространенных вариантов высоты (см. таблицу).

Единиц высоты	3 U	6 U	9 U
$H6 \pm 0,2$	122,50	255,85	389,20
$H8 \pm 0,15$	128,55	261,90	395,25

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ

Степень защиты IP – степень защиты корпуса (IP-код)



1-я цифра IP

Защита от посторонних тел	
0	Защита отсутствует
1	Защита от твердых тел диаметром от 50 мм
2	Защита от твердых тел диаметром от 12,5 мм
3	Защита от твердых тел диаметром от 2,5 мм
4	Защита от твердых тел диаметром от 1,0 мм
5	Защита от пыли в опасных количествах (пылезащищенность)
6	Пыленепроницаемость



2-я цифра IP

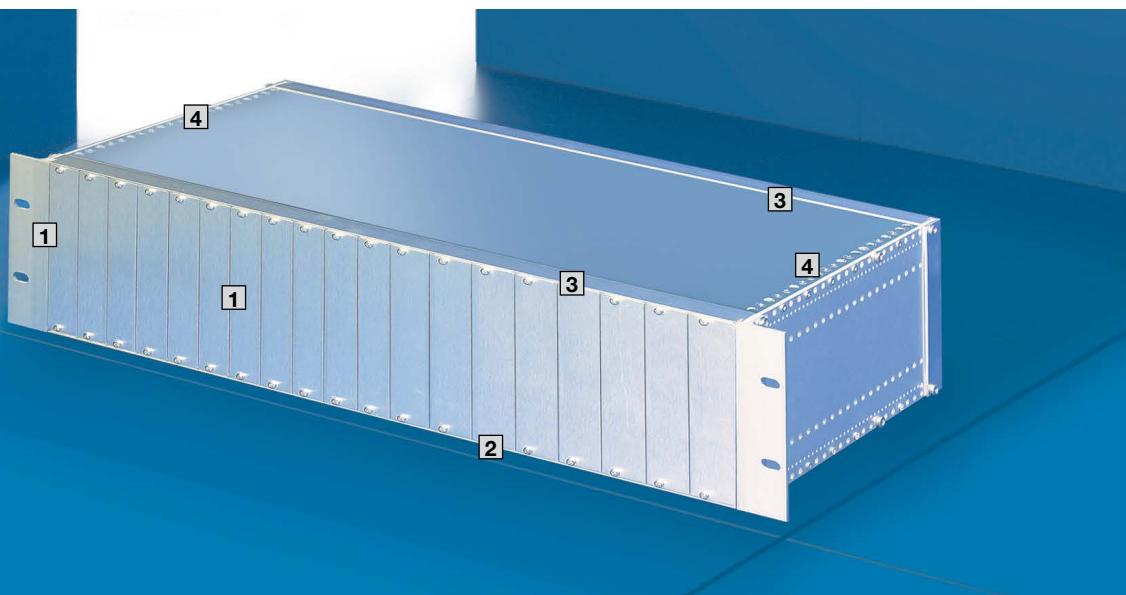
Защита от прикосновения	
0	Защита отсутствует
1	Защита от прикосновения тыльной стороной ладони
2	Защита от прикосновения пальцами
3	Защита от прикосновения инструментом
4	Защита от прикосновения проводом
5	Полная защита от прикосновения
6	Полная защита от прикосновения



Защита от воды	
0	Защита отсутствует
1	Защита от капающей воды
2	Защита от капающей воды, при наклоне корпуса под углом до 15°
3	Защита от брызг воды под углом до 60° к вертикали
4	Защита от водяных брызг со всех сторон
5	Защита от струй воды (из форсунки) под любым углом
6	Защита от сильных струй воды
7	Защита при кратковременном погружении
8	Защита при длительном погружении

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОУ-ХАУ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ

Электромагнитная совместимость (ЭМС)



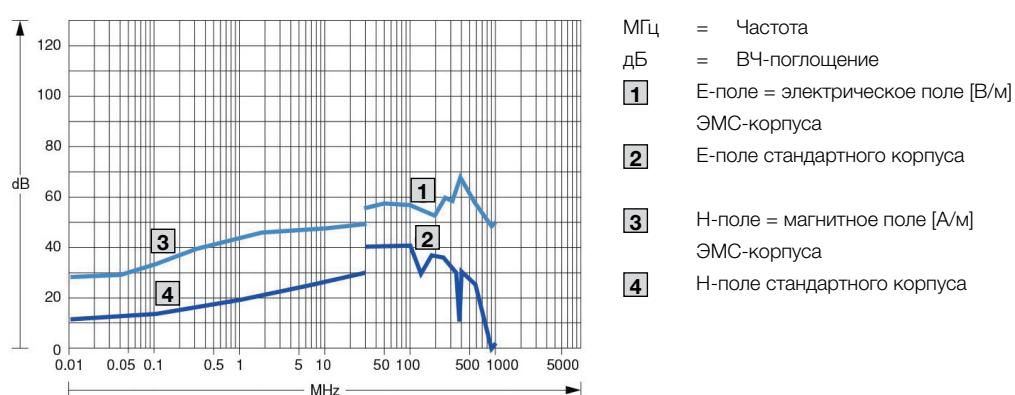
- 1** Пружины, вертикальные
- 2** Пружины, горизонтальные
- 3** Пружины для защитных панелей
- 4** Крепежные блоки

ЭМС (электромагнитная совместимость) характеризует способность электроустановки эффективно функционировать в электромагнитной среде без превышения допустимого влияния на эту среду. Эти требования были учтены при разработке крейтов HEITEC. Крейты целиком изготовлены из металла, их поверхность покрыта проводящим слоем. Пружины ЭМС из нержавеющей стали обеспечивают токопроводящее соединение отдельных деталей.

Измерения степени экранирования пустых корпусов производятся согл. DIN EN 61587-3 или по стандартам для оборононой промышленности, напр. MIL STD 285 (США) или VG 95373 часть 15 (Германия).

Международные стандарты по ЭМС в основном разработаны МЭК (международная электротехническая комиссия) и CISPR (международный специальный комитет по радиопомехам).

Важнейшая серия мировых стандартов по ЭМС: МЭК 61000

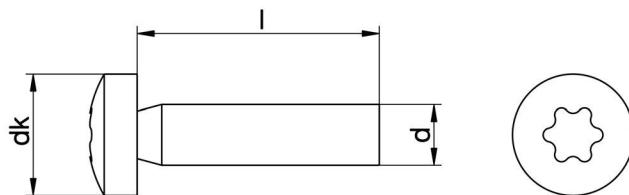


Влияние ЭМС-экранования на поглощение электромагнитного поля показано в диаграмме выше. Так, поглощение у стандартного корпуса без соответствующих ЭМС-компонентов значительно меньше, чем у крейта HeiPac Vario ЭМС.

При этом особенно примечателен коэффициент экранирования, который рассчитывается по данным поглощения.

ВЧ-поглощение (дБ)	Экранирование (%)
6	50
20	90
40	99
60	99,9

Винты



Винт служит для плотного соединения двух или нескольких деталей. Он является частью винтового соединения, которое состоит из двух стандартизованных компонентов. Таким образом, при нагрузке на резьбу, имеющую клиновидную форму, трение препятствует ослаблению соединения.

Примеры

Шестигранный винт
Резьбовая пробка
Цилиндрический винт

ISO 4017 - M12 x 100 - A4 - 50 - H
DIN 910 - M24 x 2,5 - St
ISO 4762 - M10 x 65 - 9.8

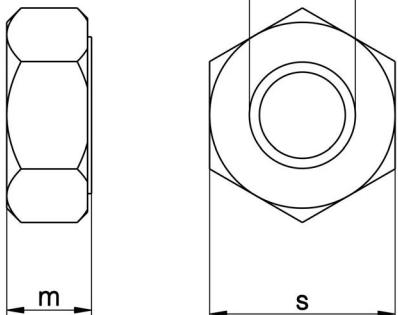
Наименование
Стандарт, напр.
ISO, DIN, EN

Размеры и др. данные, напр.
M → метрическая резьба
24 → номинальный диаметр d
100 → длина стержня l

Класс прочности, напр.
9,8, 12,9, A2 - 50
Материал, напр.
St сталь

Шлиц, напр.
H → Phillips
Z → Pozidriv
T → Torx

Гайки



Гайка является ответной частью для винта. Она имеет внутреннюю стандартизованную резьбу, которая соответствует резьбе винта. Призматический внешний контур служит для контакта с гаечным ключом, которым производится затягивание гайки. Высота составляет примерно половину ширины размера ключа.

Примеры

Шестигранная гайка
Корончатая гайка
Шестигранная гайка

ISO 4032 - M10 - St
DIN 935 - M24 x 1 - St
EN 1661 - M12 - 8

Наименование

Стандарт, напр.
ISO, DIN, EN

Размеры и прочие
данные, напр.

M → метрическая резьба
10 → номинальный диаметр d
1 → шаг мелкой резьбы

Класс прочности,
напр. 8, 12

Материал, напр.
St сталь

Системы крейтов HeiPac

Минимум деталей – максимум возможностей применения

КРЕЙТЫ



Модульная концепция крейтов HeiPac позволяет создавать многочисленные варианты конструкции при использовании минимального количества компонентов.

Все крейты HeiPac базируются на одних и тех же профильных шинах и системных компонентах. Разница заключается в исполнении боковых стенок или вариантах монтажа. Единственным исключением является система крейтов HeiPac EASY, которая использует собственную систему профильных шин. При этом различные типы передних панелей универсально подходят ко всем семействам крейтов. Крейты протестированы на устойчивость к колебаниям и ударам и соответствуют МЭК 60 297-3-101, -102 и -103.

HeiPac Vario



Универсальная система 19" крейтов

- разнообразие размеров
- гибкие возможности построения
- разнообразные комплектующие
- ЭМС-экранирование опционально

Страница 30

HeiPac Vario ЭМС



Универсальная система 19" крейтов для ЭМС-приложений

- разнообразие размеров
- гибкие возможности построения
- разнообразные комплектующие
- ЭМС-экранирование

Страница 30

HeiPac Vario ECO



Бюджетная система 19" крейтов

- доступна в стандартных размерах
- разнообразные комплектующие
- ЭМС-экранирование опционально

Страница 58

HeiPac Vario Compact



Компактная система крейтов шириной 21 HP и 42 HP

- для монтажа на DIN-рейку или стену
- разнообразные комплектующие
- ЭМС-экранирование опционально

Страница 66

HeiPac Vario HEAVY



Прочная система 19" крейтов для мобильного применения

- повышенная нагрузочная способность
- сертифицирована для железнодорожного транспорта согл. EN 50155
- разнообразные комплектующие
- ЭМС-экранирование опционально

Страница 76

HeiPac EASY



Бюджетная, прочная система 19" крейтов

- предустановленные винты
- разнообразные комплектующие
- особо простой монтаж

Страница 82

КРЕЙТЫ HeiPac Vario / Vario ЭМС



Для стандартных/ЭМС-приложений или комплексных систем

Области применения

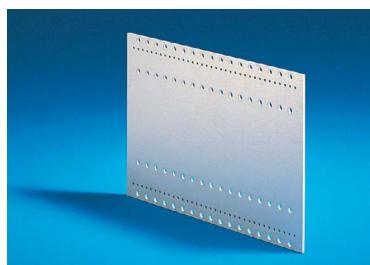
HeiPac Vario является системой крейтов для стандартных приложений и комплексных систем. Он подходит для установки стандартизированных печатных плат или блоков глубиной до 400 мм.

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") встраиваемая система согл. МЭК 60 297-3
- 3, 4, 6, 7 или 9 U
- Для форматов карт глубиной до 400 мм
- Боковые стенки из алюминия, хроматированные
- Положения монтажа профильных шин с шагом в 10 мм
- Задние профильные шины для установки кросс-плат или разъемов
- Отдельные 19" фланцы
- ЭМС-исполнение вкл. контактные пружины

Преимущества

- Боковые стенки с 10 мм перфорацией для гибкого монтажа системы
- Возможность дооснащения до ЭМС
- 19" фланцы устанавливаются по выбору спереди или сзади
- Большой выбор размеров в серийном исполнении
- Для установки кросс-плат или разъемов
- Обширная программа комплектующих



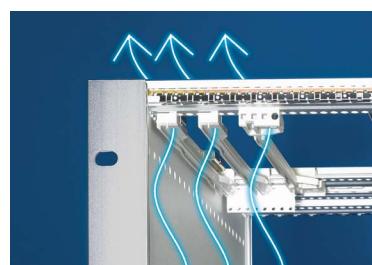
Различные варианты монтажа благодаря перфорации с шагом 10 мм



Детали из высокопрочного алюминиевого сплава

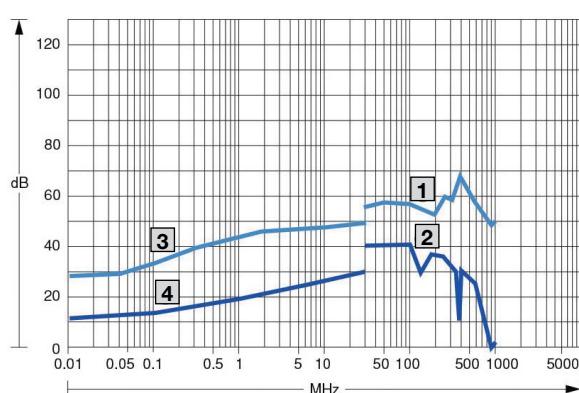


Высокая ЭМС-защита благодаря контактным пружинам из нержавеющей стали



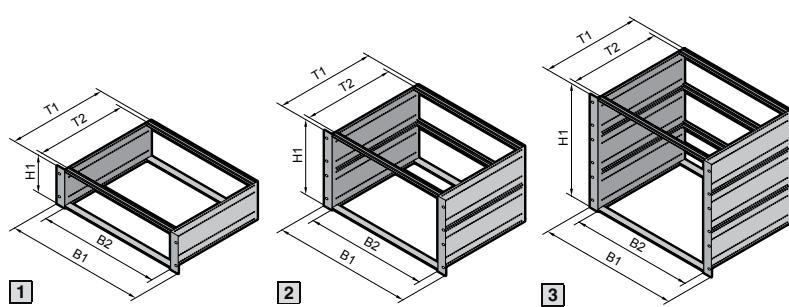
Хорошее пассивное охлаждение благодаря открытой конструкции

ЭМС-диаграмма для HeiPac Vario/Vario ЭМС



- МГц = частота
 дБ = ВЧ-поглощение
 1 E-поле = электрическое поле [В/м]
 ЭМС-корпуса
 2 E-поле стандартного корпуса
 3 Н-поле = магнитное поле [А/м]
 ЭМС-корпуса
 4 Н-поле стандартного корпуса

HeiPac Vario 3 U, 6 U, 9 U



Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминий 2,5 мм, хроматированный
Профильные шины:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
19" фланцы:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Комплект поставки

Боковые стенки, фланцы, профильные шины, рейки с резьбовыми отверстиями, изолирующие полоски или Z-профили

Испытания

Устойчивость к колебаниям и ударам согл.: МЭК 600-68-2-6 испытание Fc

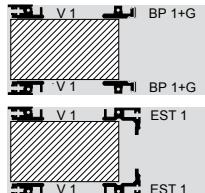
МЭК 600-68-2-6 испытание Ea

Стандарты

Основой крейтов HeiPac являются системные размеры согл. МЭК 60 297-3

Примечание

Опционально возможна ЭМС



[1] сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов



[2] сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов



[3] сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов

					Арт. №			
					[1]	[2]	[3]	
Высота (H1) мм					3	6	9	
U								
B1 мм	B2 мм	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для разъемов МЭК 60 603-2	для кросс-платы	для разъемов МЭК 60 603-2
482,6 (19")	84	185	160	160	3684.020	3684.034	3684.043	3684.056
		225	200	160	3684.021	3684.035	3684.044	3684.057
		245	220	220	3684.022	3684.036	3684.045	3684.058
		285	260	220	3684.023	3685.281	3684.046	-
		305	280	280	3685.231	3685.233	3685.238	3685.240
		345	320	280	3684.024	-	3684.047	-
		365	340	340	3685.232	3685.234	3685.239	-
		405	380	340	3684.025	-	3684.048	-
		465	440	400	3684.026	-	3684.049	-
		525	500	400	3684.027	-	3684.050	-
		585	560	400	-	-	-	3684.055

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

КРЕЙТЫ HeiPac Vario

HeiPac Vario 4 U, 7 U



Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминий 2,5 мм, хроматированный
Профильные шины:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
19" фланцы:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Комплект поставки

Боковые стенки, фланцы, профильные шины, рейки с резьбовыми отверстиями, изолирующие полоски или Z-профили

Испытания

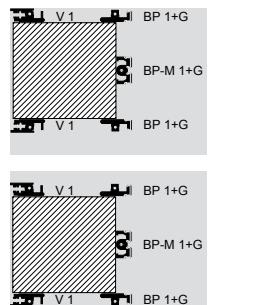
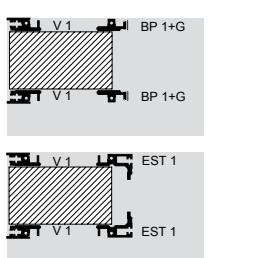
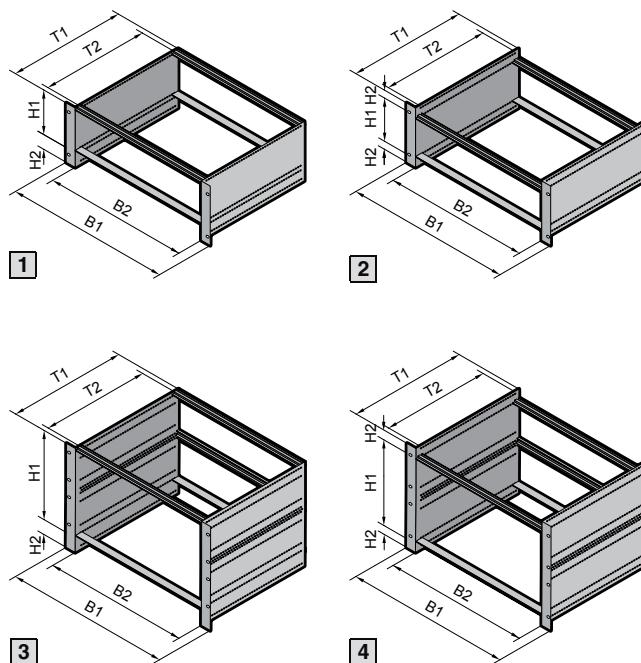
Устойчивость к колебаниям и ударам согл.:
МЭК 600-68-2-6 контроль Fc
МЭК 600-68-2-6 испытание Ea

Стандарты

Основной крейтов HeiPac являются системные размеры согл. МЭК 60 297-3

Примечание

Опционально возможна ЭМС



[1] сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов

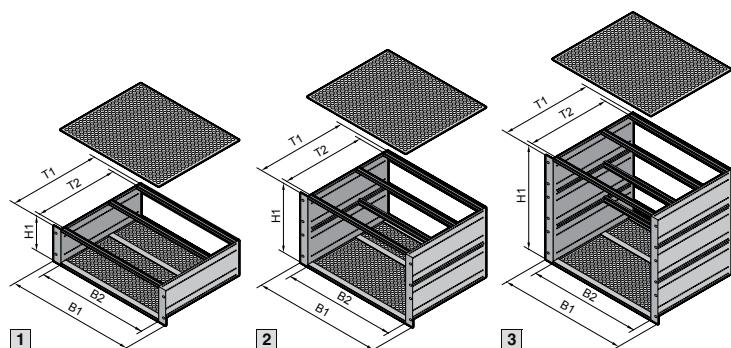
[2] сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов

[3] сверху: для кросс-
платы (6 U + 1 U)
[4] снизу: для кросс-
платы (6 U + 2 x 1/2 U)

					Арт. №				
					[1]	[2]	[3]	[4]	
U (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x ½)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x ½)
B1 мм	B2 мм	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для разъемов МЭК 60 603-2	для кросс-платы	для разъемов МЭК 60 603-2	для кросс-платы
482,6 (19")	84	245	220	220	3685.235	-	-	-	-
		285	260	220	3684.028	3684.037	3684.031	3684.040	-
		305	280	280	3685.236	-	-	-	-
		345	320	280	3684.029	3684.038	3684.032	3684.041	-
		365	340	340	3685.237	-	-	-	-
		405	380	340	3684.030	3684.039	3684.033	3684.042	3684.064
		465	440	400	-	-	-	3684.065	3684.063

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

HeiPac Vario ЭМС 3 U, 6 U, 9 U



Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминий 2,5 мм, хроматированный
Профильные шины:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
19" фланцы:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Защитные панели:	алюминий, черновой

Комплект поставки

Боковые стенки, фланцы, замыкающие профили, контактные пружины, профильные шины, защитные панели, крепежные блоки, изолирующие полоски, рейки с резьбовыми отверстиями

Испытания

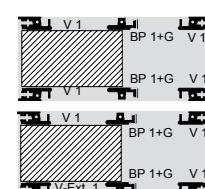
Устойчивость к колебаниям и ударам согл.: МЭК 600-68-2-6 испытание Fc

МЭК 600-68-2-27 испытание Ea

Стандарты

Основой крейтов HeiPac являются системные размеры согл. МЭК 60 297-3

ЭМС



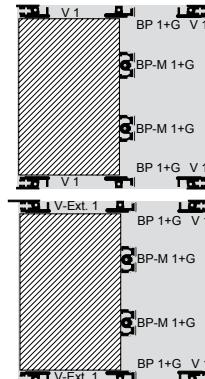
1

сверху: для кросс-платы
снизу: для кросс-платы/
передние соединительные
шины с выступом 10 мм



2

сверху: для кросс-платы
снизу: для кросс-платы/
передние соединительные
шины с выступом 10 мм



3

сверху: для кросс-платы
снизу: для кросс-платы/
передние соединительные
шины с выступом 10 мм

					Арт. №				
					1	2	3		
Высота (H1) мм					3	6	9		
U									
B1 мм	B2 мм	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для кросс-платы ¹⁾	для кросс-платы	для кросс-платы ¹⁾	для кросс-платы
482,6 (19")	84	245	220	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	-
		285	260	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	-
		305	280	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	-
		345	320	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162
		405	380	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163
		465	440	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164
		525	500	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165
		585	560	400	-	-	-	3684.166	3684.179

¹⁾ Передние профильные шины имеют выступ 10 мм для установочно-выталкивающих ручек.

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

КРЕЙТЫ HeiPac Vario ЭМС

HeiPac Vario ЭМС 4 U, 7 U



Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминий 2,5 мм, хроматированный
Профильные шины:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
19" фланцы:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Защитные панели:	алюминий, черновой

Комплект поставки

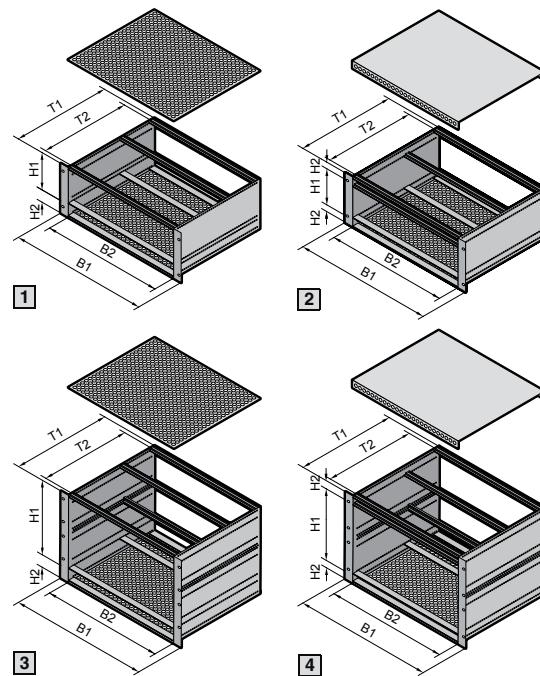
Боковые стенки, фланцы, замыкающие профили, контактные пружины, профильные шины, защитные панели, крепежные блоки, изолирующие полоски, рейки с резьбовыми отверстиями

Испытания

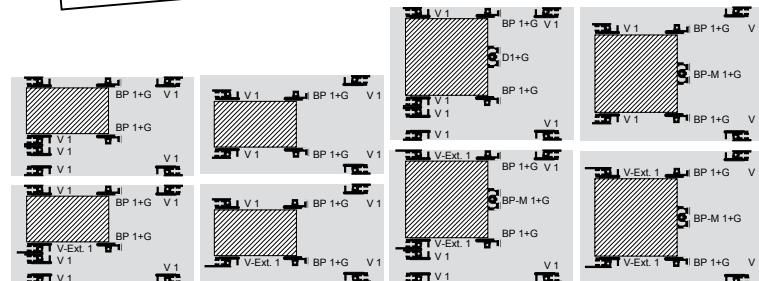
Устойчивость к колебаниям и ударам согл.:
МЭК 600-68-2-6 испытание Fc
МЭК 600-68-2-27 испытание Ea

Стандарты

Основной крейтов HeiPac являются системные размеры согл. МЭК 60 297-3



ЭМС



1 сверху: для кросс-платы
снизу: для кросс-платы/
передние соед. шины
с выступом 10 мм

2 сверху: для кросс-платы
снизу: для кросс-платы/
передние соед. шины
с выступом 10 мм

3 сверху: для кросс-платы
снизу: для кросс-платы/
передние соед. шины
с выступом 10 мм

4 сверху: для кросс-платы
снизу: для кросс-платы/
передние соед. шины
с выступом 10 мм

U (H1+H2)	Арт. №											
	1		2		3		4					
B1 мм	B2 мм	Боковая стенка HP	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс- платы	для кросс- платы ¹⁾						
482,6 (19")	84	285	260	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	3684.187	3684.192	-	-
		345	320	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196
		405	380	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197
		465	440	400	-	-	-	-	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198

¹⁾ Передние профильные шины имеют выступ 10 мм для установочно-выталкивающих ручек.

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

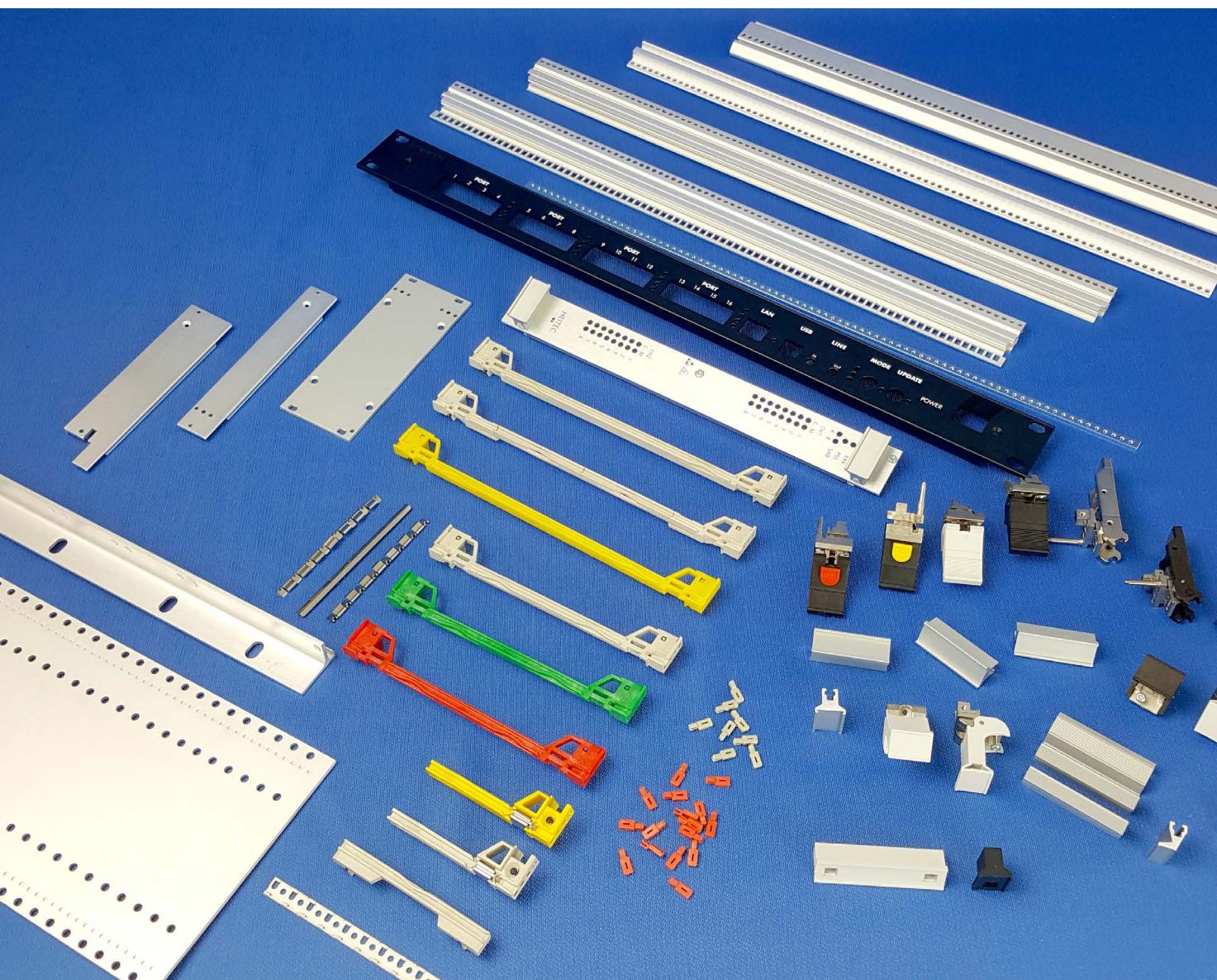
Детали, комплектующие и сервис для HeiPac Vario

Для индивидуальной конфигурации, помимо указанных наборов крейтов, на следующих страницах приведены также отдельные детали и комплектующие.

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

Вы не нашли подходящего решения в каталоге? Обратитесь к нам! Благодаря нашему обширному предложению мы можем удовлетворить любым требованиям. Мы создадим решение специально для Вас.

Тел.: +7 (495) 775 02 30
E-mail: support@rittal.ru

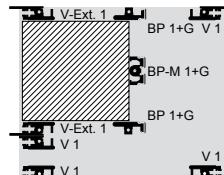
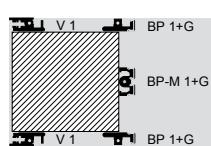
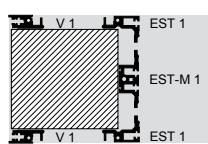


Обзор профильных шин HeiPac Vario

Главные профили	V 1 Профильная шина передняя	V 2 Профильная шина передняя, двойное крепление	V 3 Двойная профильная шина передняя	V-Ext. 1 Профильная шина передняя, с выступом 10 мм, для ручек тип IV или VII	V-Ext. 2 Двойная профильная шина передняя, с выступом 10 мм	V-Ext. 3 Профильная шина передняя, с выступом 10 мм, двойное крепление	V-Ext. 4 Двойная профильная шина передняя, с выступом 10 мм	BP 1 Профильная шина задняя	BP 2 Профильная шина задняя, двойное крепление
	Стр. 38	Стр. 38	Стр. 39	Стр. 39	Стр. 40	Стр. 40	Стр. 41	Стр. 41	Стр. 42
Дополнительные профили									
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт									
Страница 140									
F Z-профиль для разъемов									
Страница 144									
G Изолирующая полоска ¹⁾									
Страница 145									
B Контактная полоска ²⁾									
Страница 145									
I Рейка с резьбовыми отверстиями									
Страница 144									
J Полоска с цифрами									
Страница 144									
K Контактная пружина, горизонтальная									
Страница 145									

Для ¹⁾изолированного или ²⁾проводящего крепления кросс-плат

Всего несколько типов профильных шин позволяют удовлетворить всем требованиям. Наглядная и экономичная программа.



Обзор профильных шин HeiPac Vario

Главные профили	BP 3 Профильная шина задняя	BP 4 Профильная шина задняя	BP 5 Профильная шина задняя	BP-M 1 Профильная шина задняя, средняя	BP-M 2 Профильная шина задняя, средняя (также для HeiPac EASY)	EST 1 Профильная шина задняя, с Z-профилем	EST 2 Профильная шина задняя, с Z-профилем	EST-M 1 Профильная шина задняя, с Z-профилем (также для HeiPac EASY)
	Стр. 42	Стр. 43	Стр. 43	Стр. 44	Стр. 44	Стр. 45	Стр. 45	Стр. 46
Дополнительные профили								
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт								
Страница 140								
F Z-профиль для разъемов								
Страница 144								
G Изолирующая полоска ¹⁾								
Страница 145								
H Контактная полоска ²⁾								
Страница 145								
I Рейка с резьбовыми отверстиями								
Страница 144								
J Полоска с цифрами								
Страница 144								
K Контактная пружина, горизонтальная								
Страница 145								

Для 1)изолированного или 2)проводящего крепления кросс-плат

КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина Vario V 1, передняя



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 НР анодированная и без торцевой обработки, подходит для индивидуального укорачивания

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
4 (слева)	1 шт.	3684.592	-
4 (справа)	1 шт.	3684.955	-
8 (слева)	1 шт.	3684.593	-
8 (справа)	1 шт.	3684.956	-
12	1 шт.	3684.594	-
16	1 шт.	3684.595	-
20	1 шт.	3684.596	-
21	1 шт.	3685.985	-
40	1 шт.	3684.960	-
42	1 шт.	3684.560	9921.788³⁾
63	1 шт.	3684.561	-
84	1 шт.	3684.562	9921.789³⁾
84	2 шт.	3685.267¹⁾	-
192	1 шт.	3688.000²⁾	-

1) вкл. 4 крепежных винта

2) анодирование

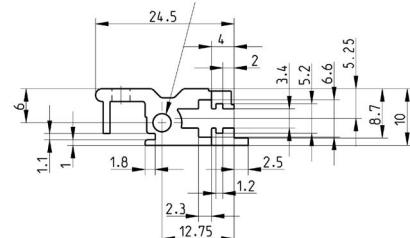
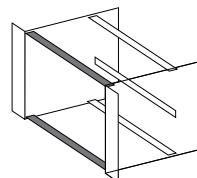
3) с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



Профильная шина Vario V 2, передняя с двойным креплением



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

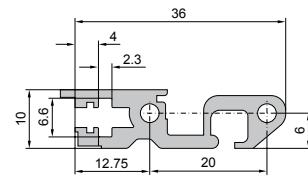
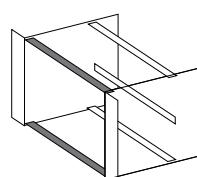
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Испытание на нагрузку согл. DIN EN/МЭК 61 587-1, уровень требования SL1
- Испытание на удар и вибрацию согл. МЭК 61 373 (DIN EN 50 155155), категории 1, класс В

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная



Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
84	1 шт.	9908.721	9921.793¹⁾

1) с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

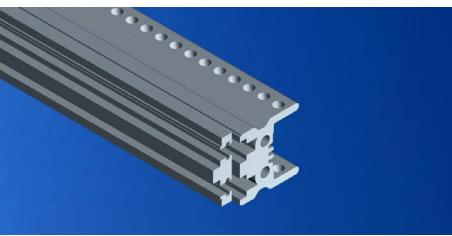
+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144

КРЕЙТЫ

ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина Vario V 3, передняя



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. При разделении напр. 6 U на 2 x 3 U,

- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
84	1 шт.	9904.745	9921.799¹⁾

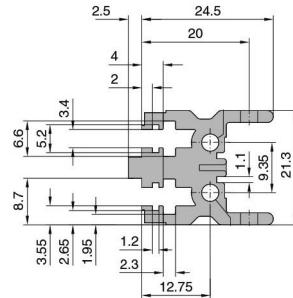
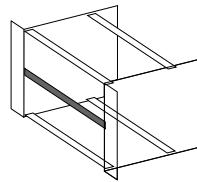
¹⁾ с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями (кол-во = 1 шт.)
Арт. № 3684.610
см. страницу 144



Профильная шина Vario V-Ext. 1, передняя с выступом 10 мм



Для установочно-выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей

- Передний выступ 10 мм соответствует IEEE 1101.10 и МЭК 60 297-3-102
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 НР без торцевой обработки, подходит для индивидуального укорачивания

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
40	1 шт.	3684.961	-
42	1 шт.	3684.565	9921.790³⁾
63	1 шт.	3684.566	-
84	1 шт.	3684.567	9921.791³⁾
84	2 шт.	3685.269¹⁾	-
192	1 шт.	3688.001²⁾	-

¹⁾ вкл. 4 крепежных винта

²⁾ анодирование

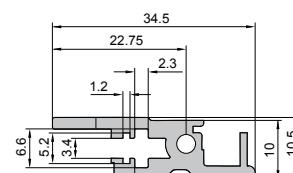
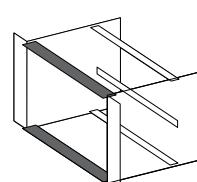
³⁾ с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

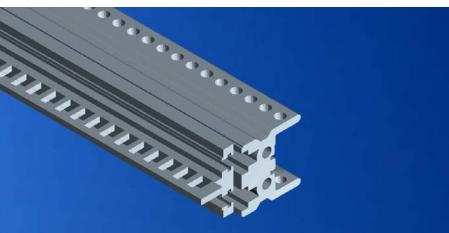
+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями (кол-во = 1 шт.)
Арт. № 3684.610
см. страницу 144



ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина Vario V-Ext. 4, передняя с выступом 10 мм



Для установочно-выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

При разделении напр. 6 U на 2 x 3 U. Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей

- Передний выступ 10 мм соответствует IEEE 1101.10 и МЭК 60 297-3-102
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

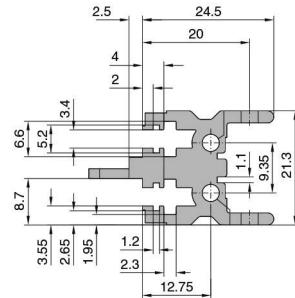
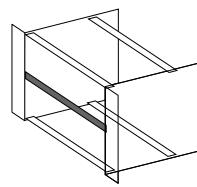
Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3684.591

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями (кол-во = 1 шт.)
Арт. № 3684.610
см. страницу 144



Профильная шина Vario BP 1, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей

- Резьбовые отверстия M2,5 с шагом 1 HP для монтажа кросс-плат и Z-профилей
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Возможность закрытия защитной панелью
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 HP без торцевой обработки, подходит для индивидуального укорачивания

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
21	1 шт.	3685.991
40	1 шт.	3684.962
42	1 шт.	3684.570
63	1 шт.	3684.571
84	1 шт.	3684.572
84	2 шт.	3685.268 ¹⁾
192	1 шт.	3688.002 ²⁾

¹⁾ вкл. 4 крепежных винта

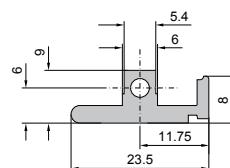
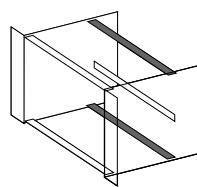
²⁾ анодирование

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Контактная полоска
см. страницу 145
Изолирующая полоска
см. страницу 145
Z-профиль
см. страницу 144



КРЕЙТЫ

ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина Vario BP 2, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Для монтажа кросс-плат/Z-профилей дополнительно необходимы рейки с резьбовыми отверстиями (9901.816)
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

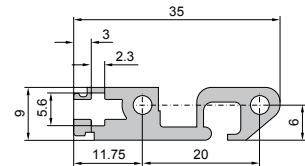
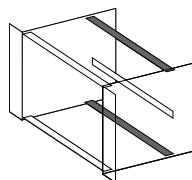
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9908.723

+ Дополнительно необходимо

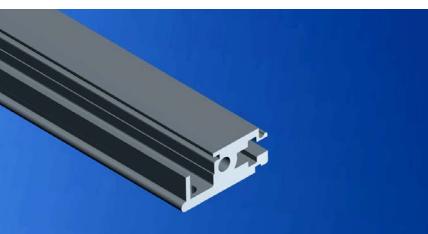
Крепежные винты M4 x 12 необходимы
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 9901.816 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144



Профильная шина Vario BP 3, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Паз для вставки защитных панелей
- Для монтажа кросс-плат/Z-профилей дополнительно необходимы рейки с резьбовыми отверстиями (3684.610)
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Нельзя закрывать защитными панелями

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

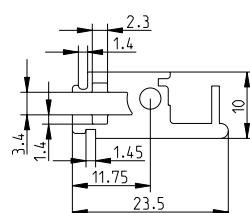
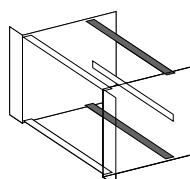
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3688.104

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144
Контактная полоска
см. страницу 145
Изолирующая полоска
см. страницу 145



ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина Vario BP 4, для кросс-платы с контактированием



Для установки направляющих для карт и монтажа кросс-плат с контактированием.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Резьбовые отверстия M2.5 с шагом перфорации 1 HP
- Паз для вставки защитных панелей
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Нельзя закрывать защитными панелями
- Для монтажа вставных защитных панелей
- Монтаж изолирующей полоски не требуется благодаря контактной поверхности

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

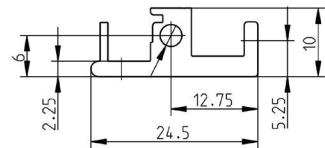
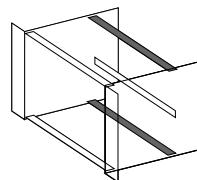
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9920.069

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Профильная шина Vario BP 5, для кросс-платы с контактированием



Для установки направляющих для карт и монтажа кросс-плат с контактированием.

- Резьбовые отверстия M2.5 с шагом перфорации 1 HP
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Монтаж изолирующей полоски не требуется благодаря контактной поверхности
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Возможность закрытия защитной панелью
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

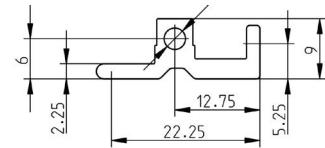
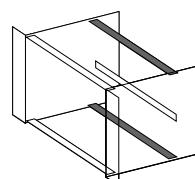
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9912.522

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12 необходимы
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



КРЕЙТЫ

ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина ВР-М 1, средняя для кросс-платы



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок, а также для крепления Z-профилей.

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 НР для укорачивания на необходимую длину

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
40	1 шт.	3684.963
42	1 шт.	3684.580
63	1 шт.	3684.581
84	1 шт.	3684.582
84	1 шт.	3685.270 ¹⁾
168	1 шт.	3684.579
192	1 шт.	3688.003 ²⁾

1) вкл. 2 крепежных винта

2) анодирование

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12

Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)

+ Комплектующие

Контактная полоска

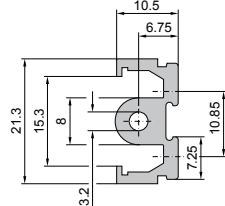
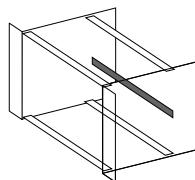
см. страницу 145

Изолирующая полоска

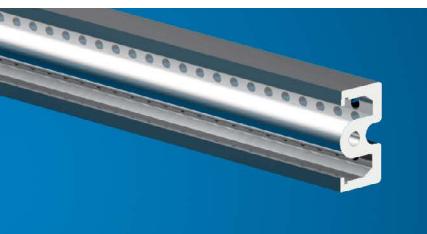
см. страницу 145

Z-профиль

см. страницу 144



Профильная шина ВР-М 2, средняя для кросс-платы



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Для крепления кросс-плат и Z-профилей.

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Не требуется установка изолирующей полоски по причине встроенной контактной поверхности

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

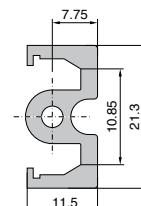
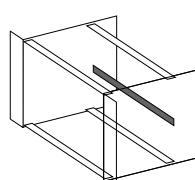
Хроматированная

Комплект поставки

1 профильная шина

2 винта

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9912.523



ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина Vario EST 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов



Для крепления направляющих для карт.
Встроенный Z-профиль для монтажа отдельных разъемов согл. МЭК 60 603-2.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Резьбовые отверстия M2.5 для монтажа разъемов
- Возможность закрытия защитной панелью
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

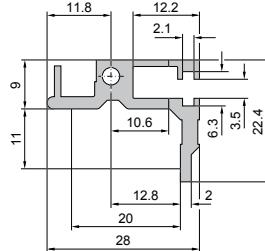
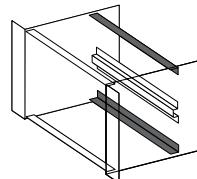
Поверхность

Хроматированная

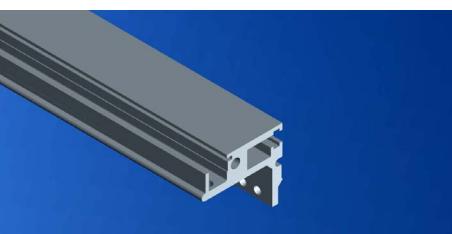
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3686.191
63	1 шт.	3686.919
84	1 шт.	3686.159

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Профильная шина Vario EST 2, для отдельных разъемов



Для крепления направляющих для карт.
Встроенный Z-профиль для монтажа отдельных разъемов согл. МЭК 60 603-2.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Резьбовые отверстия M2.5 для монтажа разъемов
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Не закрывается защитной панелью
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

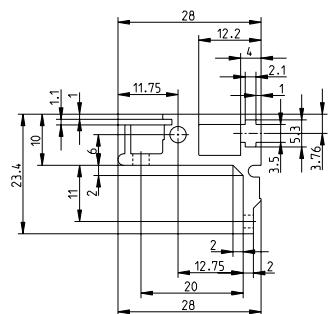
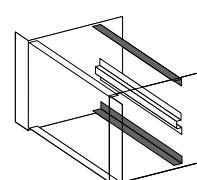
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9901.991

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



КРЕЙТЫ

ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Профильная шина Vario EST-M 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов



При использовании печатных плат 6 U или кассет. Встроенный Z-профиль для монтажа отдельных разъемов (EST) согл. МЭК 60 603-2

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

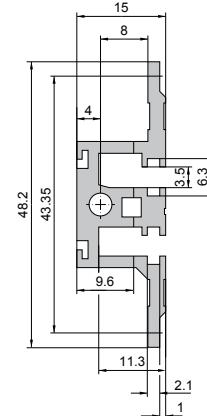
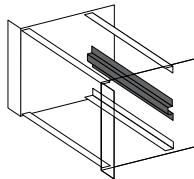
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3687.600
63	1 шт.	3687.601
84	1 шт.	3687.602
168	1 шт.	3687.603

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Адаптерная шина задняя, средняя



При разделении, например, 6 U на 2 x 3 U. К адаптернойшине, расположенной на среднем профиле, крепятся направляющие для карт.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевая резьба M4 и M2.5
- Сквозное отверстие под резьбу
- Используется в комбинации с BP-M 1, BP-M 2 и EST-M 1
- Профильная шина 192 НР без торцевой обработки. Возможно индивидуальное укорачивание

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная или анодированная

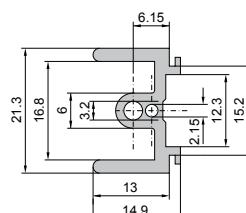
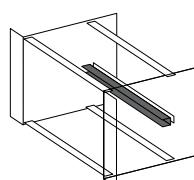
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
12	1 шт.	3684.587
16	1 шт.	3684.588
20	1 шт.	3684.589
40	1 шт.	3684.964
42	1 шт.	3684.590
63	1 шт.	3686.005
84	1 шт.	3684.591
84	1 шт.	3685.272 ¹⁾
168	1 шт.	3684.584
192	1 шт.	3688.004 ²⁾

1) вкл. 2 крепежных винта

2) анодирование

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



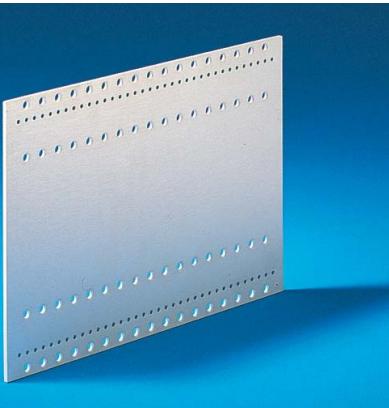
ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Обзор наименований профильных шин HeiPac Vario

Наименование старое	Наименование новое	Основной профиль	Наименование старое	Наименование новое	Основной профиль
A	V 1		C7	BP 3	
A1	V 2		-	BP 4	
-	V 3		-	BP 5	
B	V-Ext. 1		D1	BP-M 1	
B1	V-Ext. 2		D3	BP-M 2	
B2	V-Ext. 3		C3	EST 1	
-	V-Ext. 4		C8	EST 2	
C1	BP 1		D2	EST-M 1	
C6	BP 2				

КРЕЙТЫ ДЕТАЛИ HeiPac Vario / Vario ЭМС

Боковые стенки для HeiPac Vario



Для крейтов HeiPac Vario

Крепежные отверстия и бугорки против смещения с шагом 10 мм

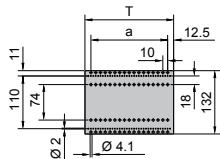
Материал

Алюминий 2,5 мм,
Хроматированная

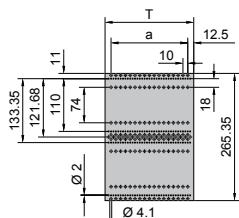
			Арт. №								
U			3	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x ½)	6	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x ½)	9	10	11
Г ММ	а ¹⁾ ММ	Кол- во									
175	150	1 шт.	9901.021	-	-	9901.023	-	-	-	-	-
185	160	1 шт.	3684.511	-	-	3684.529	-	-	-	-	-
225	200	1 шт.	3684.512	3685.793	3685.890	3684.530	3685.896	3685.893	3685.797	-	-
245	220	1 шт.	3684.513	3685.850	3685.891	3684.531	3685.897	3685.894	-	-	-
285	260	1 шт.	3684.514	3684.523	3684.526	3684.532	3685.743	3685.895	-	-	-
305	280	1 шт.	3684.515	3685.794	-	3684.533	-	-	3685.798	-	-
345	320	1 шт.	3684.516	3684.524	3684.527	3684.534	3685.744	3685.745	3684.547	-	-
365	340	1 шт.	3684.517	3685.795	-	3684.535	-	-	3685.799	-	-
405	380	1 шт.	3684.518	3684.525	3684.528	3684.536	3684.541	3684.543	3684.548	3684.545	-
425	400	1 шт.	3684.519	-	-	3684.537	-	-	-	-	-
465	440	1 шт.	3684.520	3685.796	3685.892	3684.538	3684.542	3684.544	3684.549	3684.546	3684.552
525	500	1 шт.	3684.521	9906.727	-	3684.539	3685.898	3685.959	3684.550	3685.899	3684.553
585	560	1 шт.	3684.522	9906.914	-	3684.540	-	-	3684.551	-	3684.554

1) a = расстояние между первым и последним крепежным отверстием

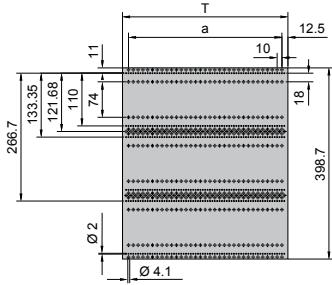
3 U



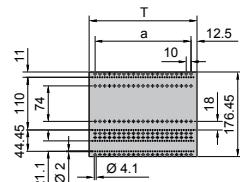
61



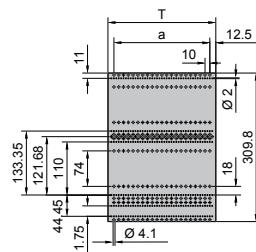
9 U



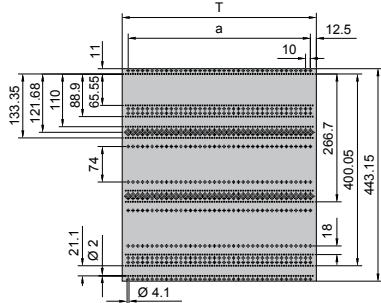
$$4 \cup (3 \cup 1 \cup)$$



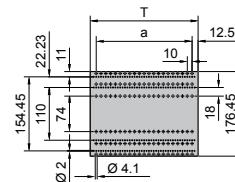
$$7 \cup (6 \cup 1 \cup)$$



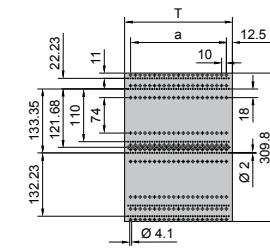
10 U



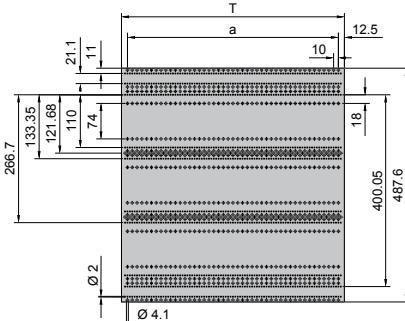
$$4 \cup (3 \cup 2 \times \frac{1}{2} \cup)$$



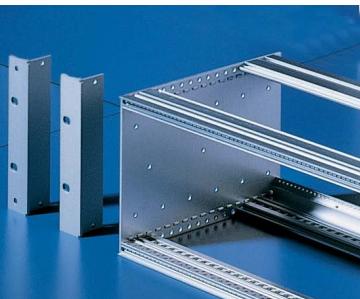
$$7 \cup (6 \cup 2 \times {}^{1/2} \cup)$$



11 U



Крепежные фланцы 482,6 мм (19")



Для крейтов HeiPac Vario

С пазом для установки контактных пружин

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

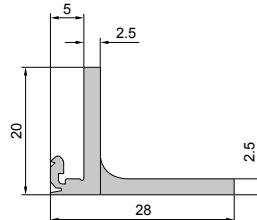
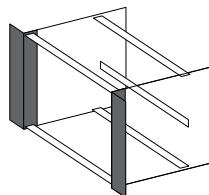
Хроматированная

U	Кол-во	Арт. №	
		с отверстиями для ручек	без отверстий для ручек
2	1 шт.	-	3684.614
3	1 шт.	3684.622	3684.615
4	1 шт.	3684.623	3684.616
6	1 шт.	3684.624	3684.617
7	1 шт.	3684.625	3684.618
9	1 шт.	-	3684.619
10	1 шт.	-	3684.620
11	1 шт.	-	3684.621

+ Комплектующие

Контактные пружины, вертикальные
см. страницу 146

Ручки для крейтов,
см. страницу 57



Крепежные фланцы со смещением назад 482,6 мм (19")



Для крейтов HeiPac Vario

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

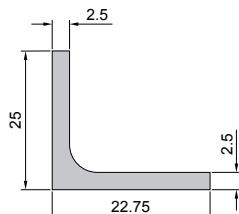
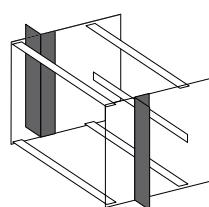
Поверхность

Хроматированная

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3684.626
4	1 шт.	3684.627
6	1 шт.	3684.628
7	1 шт.	3684.629
9	1 шт.	3684.630
10	1 шт.	3684.631
11	1 шт.	3684.632

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты, гайки и подкладные шайбы
Кол-во = 4 комплекта, Арт. № 3687.015
см. страницу 203



КРЕЙТЫ ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ HeiPac Vario / Vario ЭМС

Защитные панели, исполнение 1



Для крейтов HeiPac Vario

Защита на всю глубину крейта

(ЭМС-приложения) или как защита разъемов

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

1 защитная панель

Примечание

Для ЭМС-приложений следует установить дополнительные крепежные блоки на всю глубину крейта.

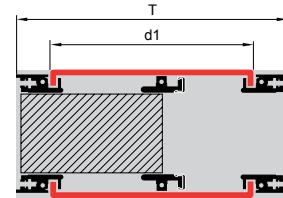
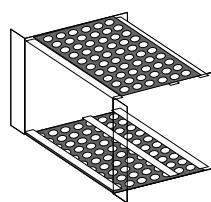
НР	Для глубины бок. стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №			
			Отдельная панель ¹⁾	глухие	Набор	глухие
21	225	192	3687.618	3687.620	-	-
21	285	252	3687.619	3687.621	-	-
42	175	142	3684.957	3687.626	-	-
42	225	192	3687.623	3687.627	-	-
42	245	212	3684.958	3687.628	-	-
42	285	252	3685.642	3687.629	-	-
84	175	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	225	192	3684.694	3684.683	-	-
84	235	202	3685.851	3685.813	-	-
84	245	212	3684.695	3684.684	3685.246	3685.251
84	285	252	3684.696	3684.685	-	-
84	295	262	3685.855	3685.814	-	-
84	305	272	3685.852	3684.686	3685.247	3685.252
84	345	312	3684.698	3684.687	-	-
84	365	332	3685.853	3684.688	3685.248	3685.253
84	405	372	3684.700	3684.689	3685.249	3685.254
84	465	432	3684.701	3684.691	-	-
84	525	492	3684.702	3684.692	-	-
84	585	552	3684.703	3684.693	-	-

+ Дополнительно необходимо

¹⁾ Крепежные блоки, см. страницу 148

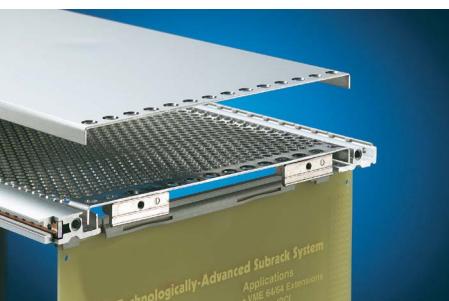
¹⁾ Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

¹⁾ Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233
см. страницу 202



КРЕЙТЫ
ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ HeiPac Vario / Vario ЭМС

Защитные панели, исполнение 2



Для крейтов HeiPac Vario

Защита на глубину печатной платы

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

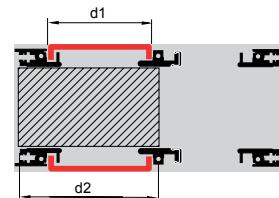
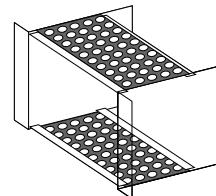
1 защитная панель

HP	Для глубины печатной платы (d2) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №		
			Отдельная панель ¹⁾	Набор	
21	160	142	3687.630	3687.634	-
21	220	202	3687.631	3687.635	-
42	160	142	3684.957	3687.626	-
42	220	202	3687.633	3687.637	-
42	280	262	3687.638	3687.639	-
84	160	142	3684.681	3684.680	3685.245
84	220	202	3685.851	3685.813	-
84	280	262	3685.855	3685.814	-
84	340	322	3685.856	-	-
84	400	382	3685.857	-	-

+ Дополнительно необходимо

¹⁾ Крепежные блоки, см. страницу 148

¹⁾ Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233
см. страницу 202



КРЕЙТЫ ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ HeiPac Vario / Vario ЭМС

Защитные панели, исполнение 3



Для крейтов HeiPac Vario

Закрытие всей глубины крейта (ЭМС-приложения)

- Защитная панель с окантовкой 1 U (поз. 1), для закрытия пространства 1 U в крейте
- Дополнительно необходима плоская защитная панель исполнение 1 (поз. 2)
- Спереди глухие или с перфорацией
- Для крейтов 4 U (3 + 1), 7 U (6 + 1)
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Примечание

Для ЭМС-приложений следует установить дополнительные крепежные блоки на всю глубину крейта.

НР	Для глубины боковой стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d3) мм	Арт. №	
			спереди с перфорацией	спереди глухие
84	285	270	3684.720	3684.714
84	345	330	3684.721	3684.715
84	405	390	3684.722	3684.716
84	465	450	3684.723	3684.717
84	525	510	3684.724	3684.718
84	585	570	3684.725	3684.719

+ Дополнительно необходимо

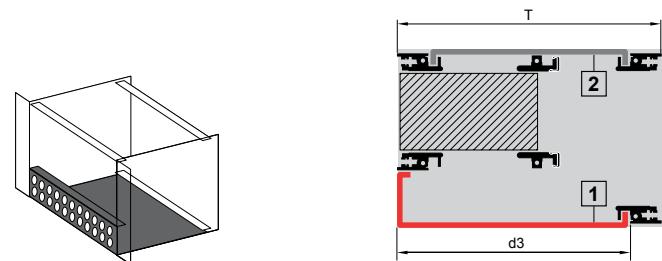
Крепежные блоки, см. страницу 148

Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233

см. страницу 202

Защитная панель, исполнение 1, см. страницу 161



Защитные панели, исполнение 4



Для крейтов HeiPac Vario

Закрытие всей глубины крейта (ЭМС-приложения)

- Защитная панель верхняя/нижняя с окантовкой ½ U для закрытия пространства ½ U в крейте
- Спереди глухие или с перфорацией
- Для крейтов 4 U (3 + 2 x ½), 7 U (6 + 2 x ½)
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Примечание

Для ЭМС-исполнения на всю глубину крейта следует установить дополнительные крепежные блоки.

НР	Для глубины боковой стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d3) мм	Арт. №	
			спереди с перфорацией	спереди глухие
84	285	270	3684.732	3684.726
84	345	330	3684.733	3684.727
84	405	390	3684.734	3684.728
84	465	450	3684.735	3684.729
84	525	510	3684.736	3684.730
84	585	570	3684.737	3684.731

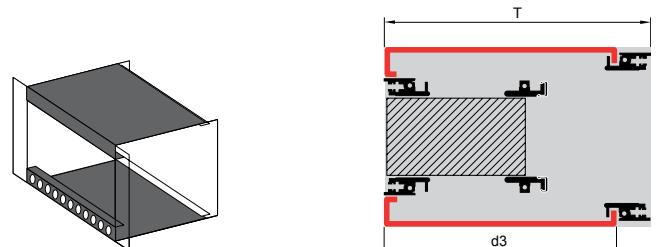
+ Дополнительно необходимо

Крепежные блоки, см. страницу 148

Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233

см. страницу 202



Защитные панели, исполнение 5



Для крейтов HeiPac Vario

С креплением для закрытия всей глубины крейта или глубины печатных плат (ЭМС-приложения)

Простой монтаж:

- Боковая окантовка с утолщениями обеспечивает быструю установку (без крепежных блоков) с фиксацией.
- Боковые вырезы для монтажа профильных шин на глубине 160, 220 или 280 мм.
- На выбор глухие или с перфорацией

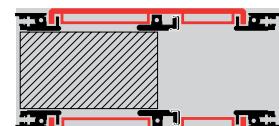
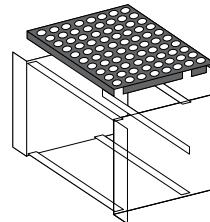
Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки

Вкл. 2 пружины

НР			Арт. №	
	Положение боковых вырезов для профильных шин мм	Для глубины боковой стенки мм	с перфорацией	глухие
21	160	175/185	3687.624	-
21	160/220	235	3687.692	-
42	160	175/185	3687.625	-
42	160/220	235	3687.677	-
42	160	245	3687.640	-
84	160	175/185	3687.641	3687.647
84	160	245	3687.642	3687.648
84	160/220	235	3687.643	3687.649
84	160/220	285	3687.644	3687.650
84	160/220	305	3687.645	3687.651
84	160/220/280	345	3687.646	3687.652



КРЕЙТЫ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ HeiPac Vario / Vario ЭМС

Крепежные блоки для защитных панелей



Для монтажа защитных панелей, исполнение 1 - 4 на боковой стенке крейта

Материал

Литье под давлением

Поверхность

Никелированная

Примечание

Для ЭМС-приложений крепежные блоки следует установить на всю глубину крейта. В таблице, расположенной рядом, указано необходимое количество крепежных блоков для установки одной защитной панели с ЭМС-экранированием. Для крепления защитной панели без ЭМС-экранирования достаточно упаковки из 10 крепежных блоков.

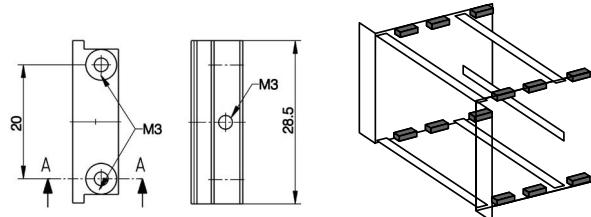
	Кол-во	Арт. №
Крепежные блоки по 28,5 мм	10 шт.	3684.234

Количество крепежных блоков для макс. ЭМС-защиты	Глубина защитной панели мм
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552

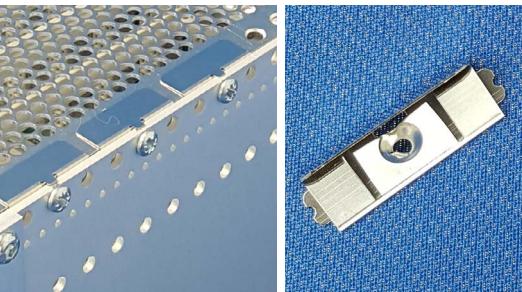


+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M3 x 6, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233, см. страницу 202



Крепежные зажимы для защитных панелей



Для монтажа защитных панелей на боковой стенке крейта

Совместимы с исполнениями защитных панелей с 1 по 4, а также ECO или EASY или для листового материала толщиной от 0,8 до 1,0 мм
Для ЭМС-приложений следует установить крепежные зажимы на всю глубину крейта.

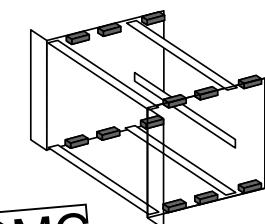
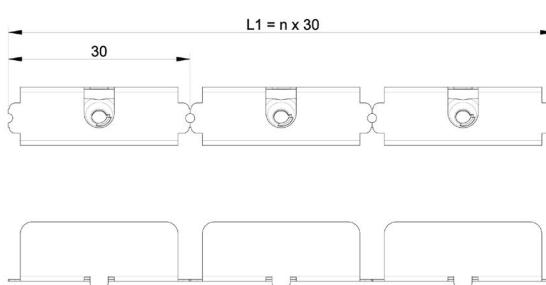
Материал

Нержавеющая сталь

Длина мм	п	Кол-во	Арт. №
30	1	1 шт.	3688.109
90	3	1 шт.	9921.722
120	4	1 шт.	9921.883
150	5	1 шт.	9921.723
180	6	1 шт.	9921.884
210	7	1 шт.	9921.724
240	8	1 шт.	9921.885

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты, арт. №. 9921.879



КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЭМС-МОНТАЖА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Контактные пружины, вертикальные



Для обеспечения ЭМС-защиты между боковой стенкой крейта и передними/задними панелями.
На выбор предлагается 2 исполнения.

Для монтажа на:

- 482,6 мм (19") фланец крейта
- Замыкающий профиль задний
- Пружинный профиль
- У-образные передние панели

Материал

Нержавеющая сталь



Немецкий патент

№ 101 15 525 и

№ 198 46 627

Патент США № 6,500,012

Патент США № 7,044,753



Версия 1: сегментированные

U	Арт. № Кол-во 1 шт.	Арт. № Кол-во 10 шт.
1	3686.973	3684.236
2	3686.974	3684.237
3	3686.975	3684.238
4	3686.976	3684.239
6	3686.977	3684.240
7	3686.978	3684.241
9	3686.979	3684.242
10	3686.980	3684.243
11	3686.981	3684.244

Версия 2: несегментированные

U	Арт. № Кол-во 1 шт.	Арт. № Кол-во 10 шт.
2	3688.610	-
3	3688.611	9921.942
4	3688.612	-
5	3688.613	-
6	3688.614	9921.943
7	3688.615	-
8	3688.634	-
9	3688.616	9921.944
10	3688.609	-
11	3688.633	-
12	3688.606	-

Пружинный профиль



Для обеспечения ЭМС-защиты в конструкциях со смешенными назад профильными шинами.
Встроенный паз для вертикальных контактных пружин

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Примечание

Для каждого крейта необходимо 2 профиля.

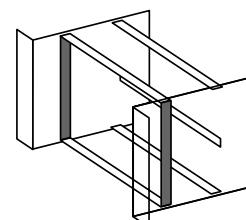


U Кол-во Арт. №

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3684.643
6	1 шт.	3684.644
9	1 шт.	3684.645

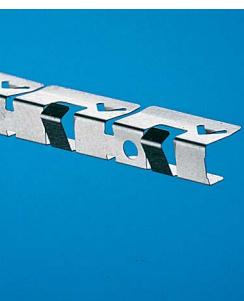
+ Дополнительно необходимо

Контактные пружины, вертикальные, см. страницу 55
Крепежные винты M3 x 6, кол-во = 100 шт.
Арт. № 3684.233, см. страницу 202



КРЕЙТЫ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЭМС-МОНТАЖА HeiPac Vario / Vario ЭМС

Контактные пружины, горизонтальные



Для горизонтальной ЭМС-защиты. Устанавливаются на передние профильные шины.

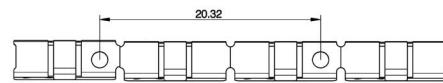
Материал

Нержавеющая сталь

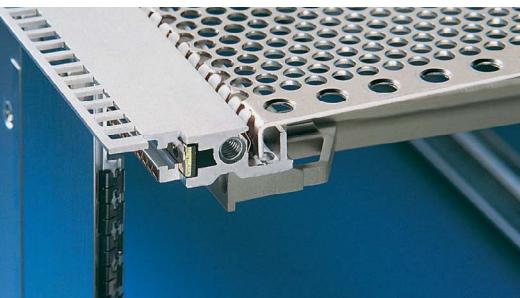
Европейский патент № 0 937 375 действительный в Германии
Патент США № 6,137,052
Китайский патент № ZL 97 1 98582.0

Полезная ширина НР	Кол-во	Арт. №
Для верхней/нижней профильной шины		
40	1 шт.	3684.974
40	10 шт.	9921.945
84	1 шт.	3684.808
84	10 шт.	3684.246
При разделении 6 U на 2 x 3 U, между 2 профильными шинами		
84	1 шт.	3685.789
84	10 шт.	3685.229

ЭМС



Контактные пружины для защитных панелей



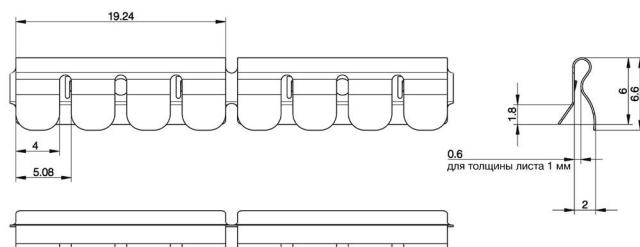
Для ЭМС-экранирования между профильными шинами и защитными панелями

Материал

Нержавеющая сталь

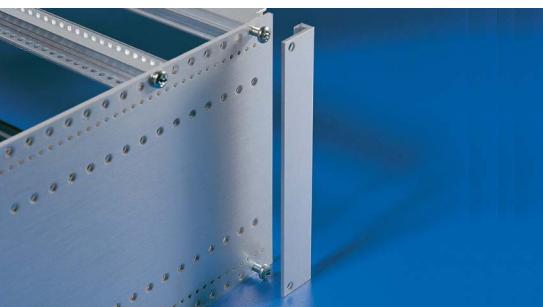
НР	Кол-во	Арт. №
40	1 шт.	3684.975
84	1 шт.	3684.807
84	10 шт.	3684.245

ЭМС



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario / Vario ЭМС

Замыкающий профиль задний



Для крейтов HeiPac Vario

Обеспечивает закрытие щелей между панелью 84 HP и стенками на задней стороне крейта. С пазом для установки контактных пружин.

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

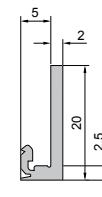
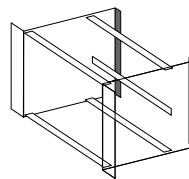
Поверхность

Хроматированная

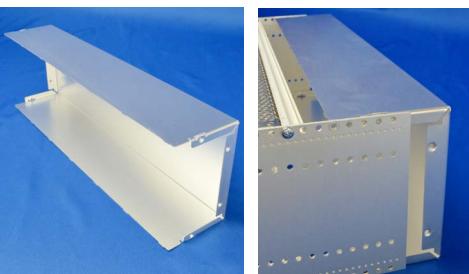
U	Арт. №	
	Кол-во 1 шт.	Кол-во 2 шт.
2	3684.633	-
3	3684.634	3685.276
4	3684.635	-
6	3684.636	3685.277
7	3684.637	-
9	3684.638	-
10	3684.639	-
11	3684.640	-

+ Комплектующие

Контактные пружины, вертикальные
см. страницу 146



Задний защитный кожух

**NEW**

Для крейтов HeiPac Vario

Обеспечивает закрытие задней части крейта

Материал

Алюминий

Поверхность

Хроматированная

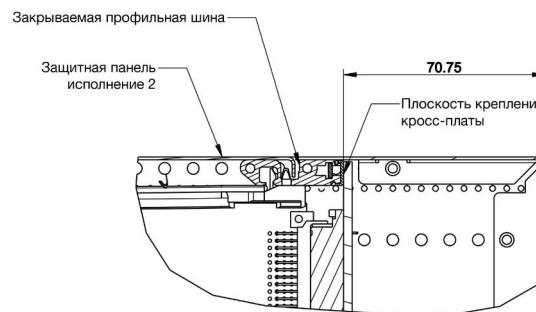
Примечание

Необходимая глубина боковых стенок определяется как глубина используемых вставных модулей плюс дополнительно 85 мм (см. таблицу).

Условием является использование профильных шин с возможностью закрытия.

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	9921.685
6	1 шт.	9921.710

Глубина печатных плат мм	Глубина боковой стенки мм
160	245
220	305
280	365



Ручки



Подходит для всех типов крейтов

Устанавливаются на фланцах крейтов с отверстиями для ручек.

Материал

Цинковое литье под давлением

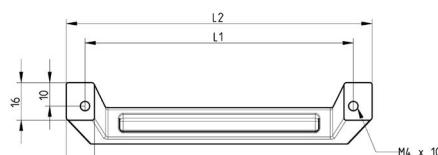
Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Поверхность

Окрашенная, серебристо-серая

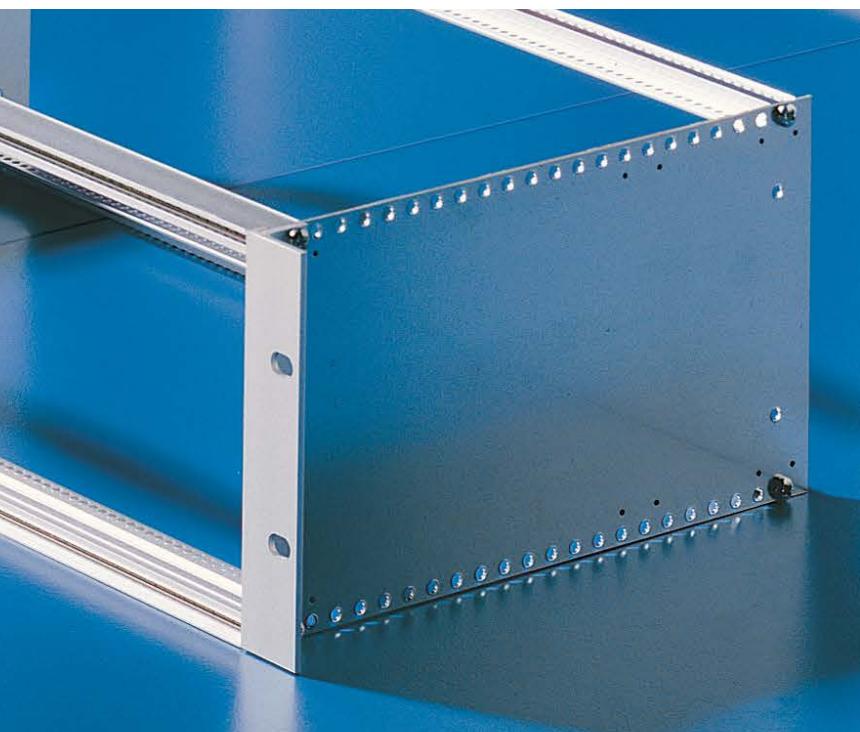
Для	L1	L2	Кол-во	Арт. №
Крейты 3 U и 4 U	114,5	130,5	2 шт.	3636.010
Крейты 6 U и 7 U	248	264	2 шт.	3666.010



Прочие комплектующие см. страницу

Направляющие для карт → 154
Крепежный материал → 202

КРЕЙТЫ HeiPac Vario ECO



Бюджетная система крейтов для стандартных областей применения

Области применения

HeiPac Vario ECO является бюджетной системой крейтов для стандартных областей применения. Она пригодна для установки стандартизированных печатных плат или блоков глубиной до 160 и 220 мм.

Особенности конструкции

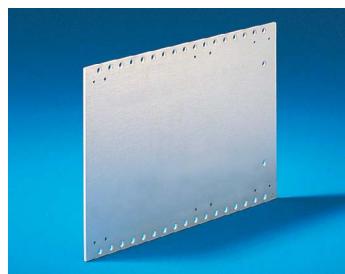
- Будучи основанным на серии крейтов HeiPac Vario, HeiPac Vario ECO в своих основных компонентах (профильных шинах) частично совместим с HeiPac Vario.
- 482,6 мм (19") корпусная система согл. МЭК 60 297-3
- 3 U и 6 U
- Для глубины карт: 160 мм и 220 мм
- Боковые стенки из листовой стали, оцинкованной
- Заданное положение монтажа профильных шин
- Задние профильные шины для optionalного монтажа кросс-плат или разъемов
- Отдельные 19" фланцы

Преимущества

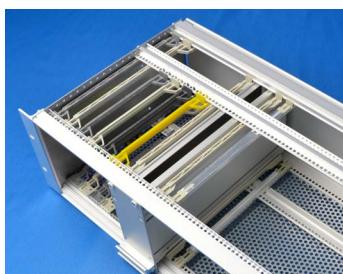
- Простой и быстрый монтаж
- Low-Cost-исполнение
- Оснащается для монтажа кросс-плат или разъемов



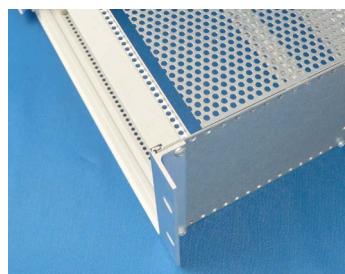
Высокая ЭМС-защита благодаря
опциональному
ЭМС-дооснащению



Боковые стенки
из оцинкованной
листовой стали

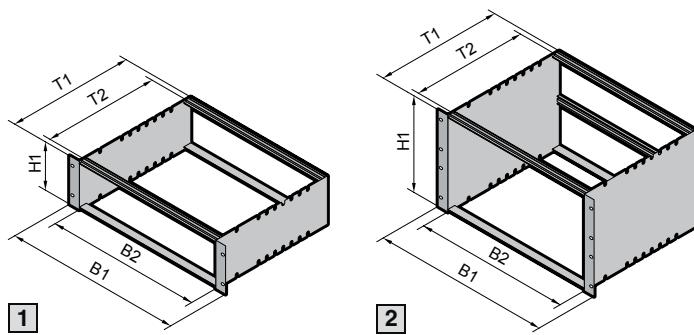


Широкие возможно-
сти монтажа благо-
даря разнообразным
комплектующим



Простой монтаж
благодаря встав-
ным защитным
панелям

HeiPac Vario ECO 3 U, 6 U, листовая сталь



Материал/поверхность

Боковые стенки: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Профильные шины: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Фланцы: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Комплект поставки

Боковые стенки, фланцы, профильные шины, рейки с резьбовыми отверстиями, крепежные винты

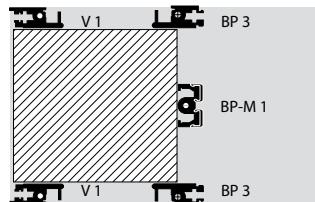
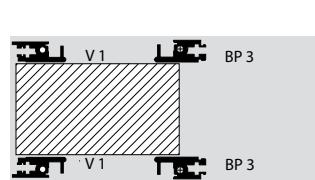
Испытания

Устойчивость к колебаниям и ударам согл.: МЭК 600-68-2-6 испытание Fc

МЭК 600-68-2-27 испытание Ea

Стандарты

Основой крейта HeiPac являются системные размеры согл. МЭК 60 297-3.



1 для кросс-платы

2 для кросс-платы

					Арт. №	
					1	2
U (H1)					3	6
B1 мм	B2 мм	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для кросс-платы
482,6 (19")	84	175	150	160	3688.114	3688.116
		235	210	220	3688.115	3688.117

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario ECO

Обзор профильных шин HeiPac Vario ECO

Главные профили	V 1 Профильная шина передняя	BP 3 Профильная шина задняя	EST 2 Профильная шина задняя, с Z-профилем	BP-M 1 Профильная шина, задняя средняя
	Страница 62	Страница 62	Страница 61	Страница 61
Дополнительные профили				
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт				
Страница 140				
F Z-профиль для разъемов				
Страница 144				
G Изолирующая полоска ¹⁾				
Страница 145				
B Контактная полоска ²⁾				
Страница 145				
I Рейка с резьбовыми отверстиями				
Страница 144				
J Полоска с цифрами				
Страница 144				
K Контактная пружина, горизонтальная				
Страница 145				

Для ¹⁾изолированного или ²⁾проводящего крепления кросс-плат

Всего несколько основных типов профильных шин позволяют удовлетворить всем системным требованиям. Наглядная и экономичная программа.

КРЕЙТЫ
ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario ECO

Профильная шина Vario BP-M 1, для кросс-платы



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок, а также для крепления Z-профилей.

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 НР для укорачивания на необходимую длину

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3684.582
84	1 шт.	3685.270 1)

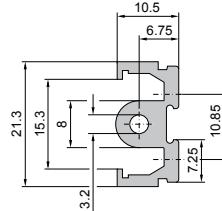
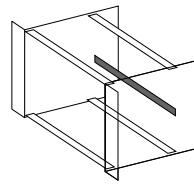
1) вкл. 2 крепежных винта

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)

+ Комплектующие

Контактная полоска
см. страницу 145
Изолирующая полоска
см. страницу 145
Z-профиль
см. страницу 144



Профильная шина Vario EST 2, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов



Для крепления направляющих для карт. Встроенный Z-профиль для монтажа разъемов DIN 41612

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Резьбовые отверстия M2.5 для монтажа разъемов
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Не закрывается защитной панелью
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

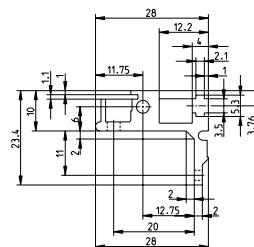
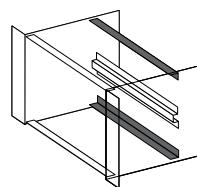
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9901.991

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями,
арт. № 9901.816 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144



КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario ECO

Профильная шина Vario V 1, передняя



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

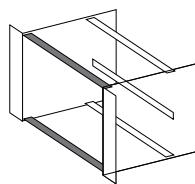
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная



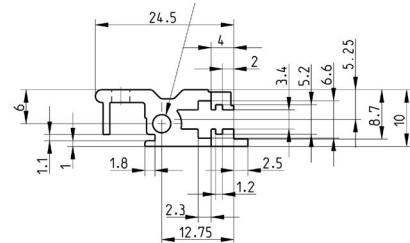
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3684.562

+ Дополнительно необходимо

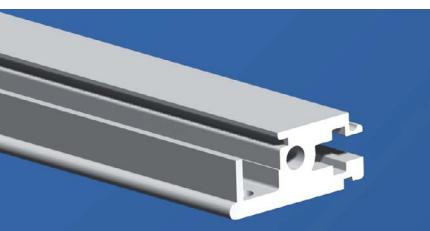
Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями,
арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144



Профильная шина Vario BP 3, для кросс-платы с пазом сзади



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей

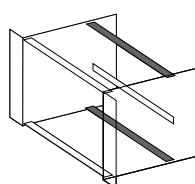
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Паз для вставки защитных панелей
- Для монтажа кросс-плат/Z-профилей дополнительно необходимо рейки с резьбовыми отверстиями (3684.610)
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Нельзя закрывать защитными панелями

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная



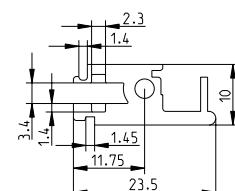
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3688.104

+ Дополнительно необходимо

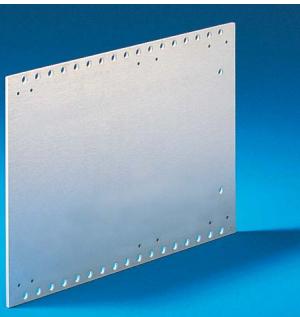
Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями,
арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144



Боковые стенки для HeiPac ECO



Для крейтов HeiPac Vario ECO

Крепежные отверстия и бугорки против смещения с шагом 10 мм

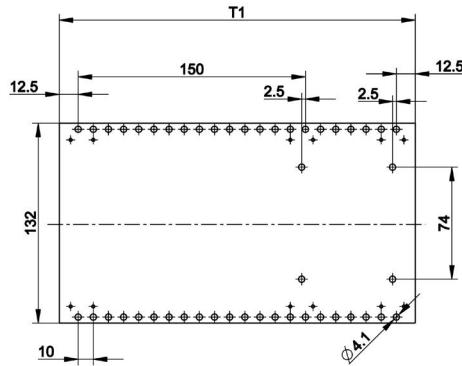
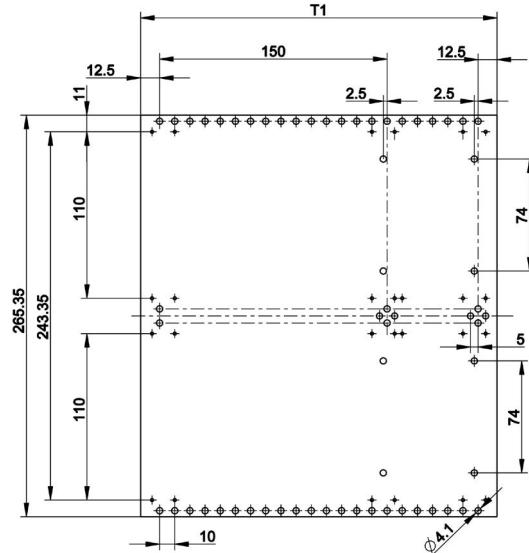
Материал

Листовая сталь 1,5 мм
Оцинкованная

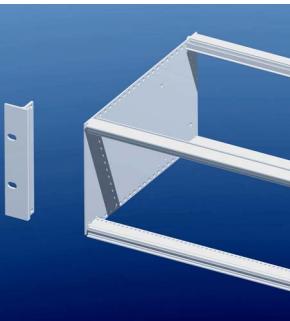
Г мм	Кол- во	Макс. глубина карт мм	Арт. №
175	1 шт.	160	3 U 3688.100 6 U 3688.102
235	1 шт.	220	3 U 3688.101 6 U 3688.103

+ Комплектующие

Крепежные фланцы для HeiPac Vario ECO
см. страницу 63



Крепежные фланцы 482,6 мм (19")



Для крейтов HeiPac Vario ECO

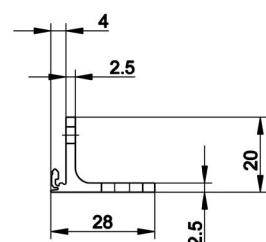
Материал

Алюминиевый прессованный
профиль

Поверхность

Хроматированная

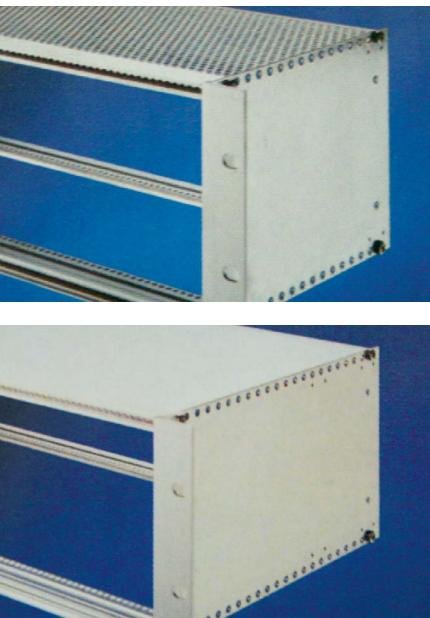
U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3688.110
6	1 шт.	3688.111



КРЕЙТЫ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario ECO

Защитные панели



Для крейтов HeiPac Vario ECO

Закрытие всей глубины крейта

- По выбору глухие или с перфорацией
- Панели устанавливаются в профильные шинны
- В качестве дополнительного крепления можно использовать крепежные зажимы

Материал

Листовая сталь

Поверхность

Оцинкованная

Комплект поставки

1 защитная панель

HP	Для глубины боковой стенки мм	Арт. №	
84	175	3688.105	3688.107
84	235	3688.106	3688.108

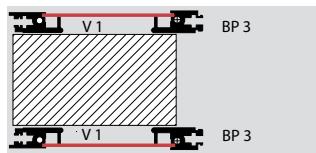
+ Комплектующие

Крепежные зажимы

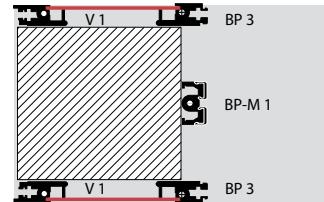
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3688.109

Крепежные винты

Кол-во	Арт. №
100 шт.	9921.879

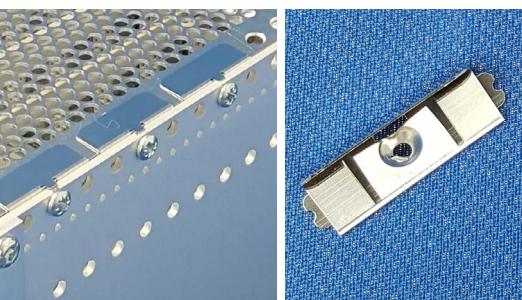


1 для кросс-платы



2 для кросс-платы

Крепежные зажимы для защитных панелей



Для монтажа защитных панелей на боковой стенке крейта

Совместимы с исполнениями защитных панелей с 1 по 4, а также ECO или EASY или для листового материала толщиной от 0,8 до 1,0 мм

Для ЭМС-приложений следует установить крепежные зажимы на всю глубину крейта.

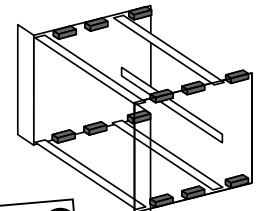
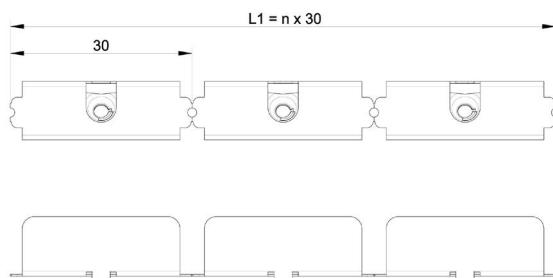
Материал

Нержавеющая сталь

Длина мм	n	Кол-во	Арт. №
30	1	1 шт.	3688.109
90	3	1 шт.	9921.722
120	4	1 шт.	9921.883
150	5	1 шт.	9921.723
180	6	1 шт.	9921.884
210	7	1 шт.	9921.724
240	8	1 шт.	9921.885

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты, арт. №. 9921.879



ЭМС

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario ECO

Задний защитный кожух



NEW

Для крейтов HeiPac Vario

Обеспечивает закрытие задней части крейта

Материал

Алюминий

Поверхность

Хроматированная

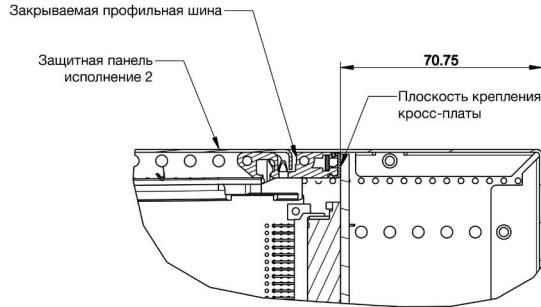
Примечание

Необходимая глубина боковых стенок определяется как глубина используемых вставных модулей плюс дополнительно 85 мм (см. таблицу).

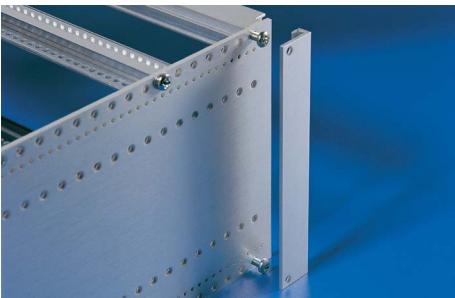
Условием является использование профильных шин с возможностью закрытия.

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	9921.685
6	1 шт.	9921.710

Глубина печатных плат мм	Глубина боковой стенки мм
160	245
220	305
280	365



Замыкающий профиль задний



Для крейтов HeiPac Vario ECO

Обеспечивает закрытие щелей между панелью 84 HP и стенками на задней стороне крейта. С пазом для установки контактных пружин

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

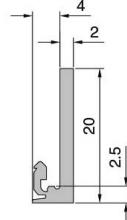
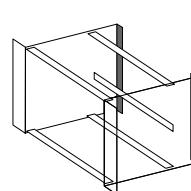
Поверхность

Хроматированная

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3688.112
6	1 шт.	3688.113

+ Комплектующие

Контактные пружины, вертикальные
см. страницу 146



Прочие комплектующие см. страницу

Направляющие для карт → 119
Крепежный материал → 164

КРЕЙТЫ HeiPac Vario COMPACT



Крейт для монтажа на стену или DIN-рейку

Области применения

HeiPac Vario Compact является системой крейтов для непосредственного монтажа в распределительном шкафу. Крейт может монтироваться на DIN-рейку или монтажную панель.

Он пригоден для установки стандартизированных печатных плат или блоков.

Особенности конструкции

- Будучи основанным на серии крейтов HeiPac Vario, HeiPac Vario Compact в своих основных компонентах совместим с HeiPac Vario.
- Встраиваемая система согл. МЭК 60 297-3
- 3 или 6 U
- Боковые стенки из алюминия, хроматированные
- Для форматов карт глубиной 160 мм и 220 мм
- Задние профильные шины для установки кросс-плат
- Монтажная ширина: 21 и 42 HP

Преимущества

- Установка непосредственно на монтажную панель или DIN-рейку
- Встроенный боковой ввод кабеля в ЭМС-исполнении
- Боковые стенки с 10 мм перфорацией для гибкого монтажа системы
- Для установки кросс-плат
- ЭМС-исполнение опционально



Компактные размеры 21 HP и 42 HP



Адаптер для установки на DIN-рейку

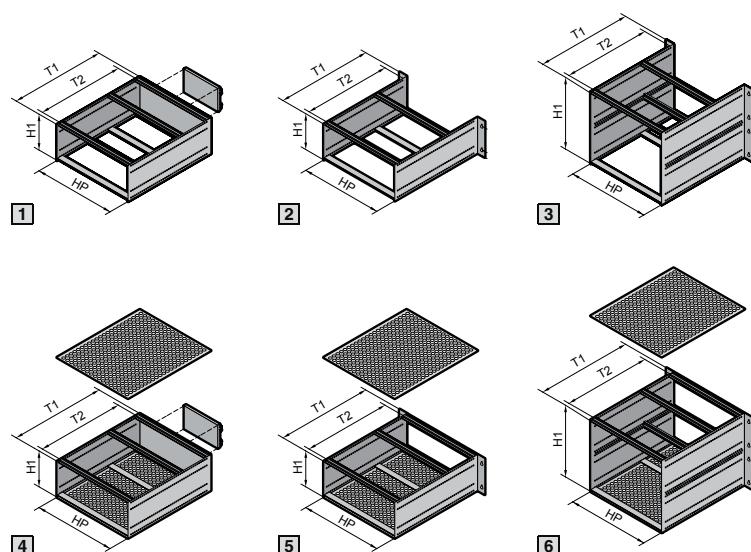


Высокая ЭМС-защита благодаря контактным пружинам



Фланцы для настенного монтажа

HeiPac Vario Compact 3 U, 6 U



Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминий 2,5 мм, хроматированный
Профильные шины:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Фланцы:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Комплект поставки

Боковые стенки, фланцы для монтажной панели или адаптер для DIN-рейки, ЭМС-передние/задние панели, замыкающие профили, профильные шины, изолирующие полоски

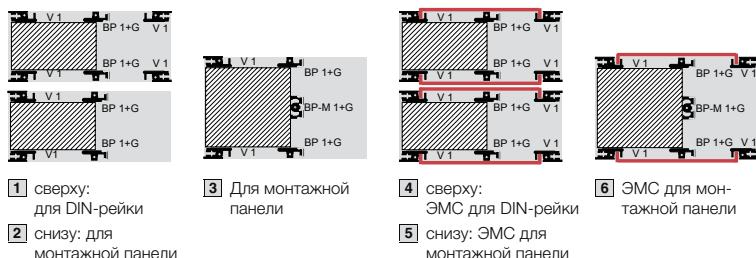
В ЭМС-исполнении дополнительно:
защитные панели, контактные пружины

Испытания

Устойчивость к колебаниям и ударам согл.:
МЭК 600-68-2-6 испытание Fc
МЭК 600-68-2-27 испытание Ea

Стандарты

Основой крейтов HeiPac являются системные размеры согл. МЭК 60 297-3.



1 сверху:
для DIN-рейки

2 снизу: для
монтажной панели

3 Для монтажной
панели

4 сверху:
ЭМС для DIN-рейки

5 снизу: ЭМС для
монтажной панели

6 ЭМС для мон-
тажной панели

	Арт. №						Арт. № ЭМС					
	1	2	1	2	3	4	5	4	5	6		
U	3	3	3	3	6	3	3	3	3	3		
Высота (H1) мм	132	132	132	132	265,35	132	132	132	132	132	265,35	
HP	21	21	42	42	42	21	21	42	42	42	42	
Крепление	DIN- рейка	Мон- тажная панель	DIN- рейка	Мон- тажная панель	DIN- рейка	Мон- тажная панель	DIN- рейка	Мон- тажная панель	DIN- рейка	Мон- тажная панель	Mон- тажная панель	
Глубина боковой стенки (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы									
225	200	160	3687.667	3687.669	3687.671	3687.673	3687.680	3687.682	3687.684	3687.686	3687.688	3687.690
285	260	220	3687.668	3687.670	3687.672	3687.674	3687.681	3687.683	3687.685	3687.687	3687.689	3687.691

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

КРЕЙТЫ HeiPac Vario COMPACT

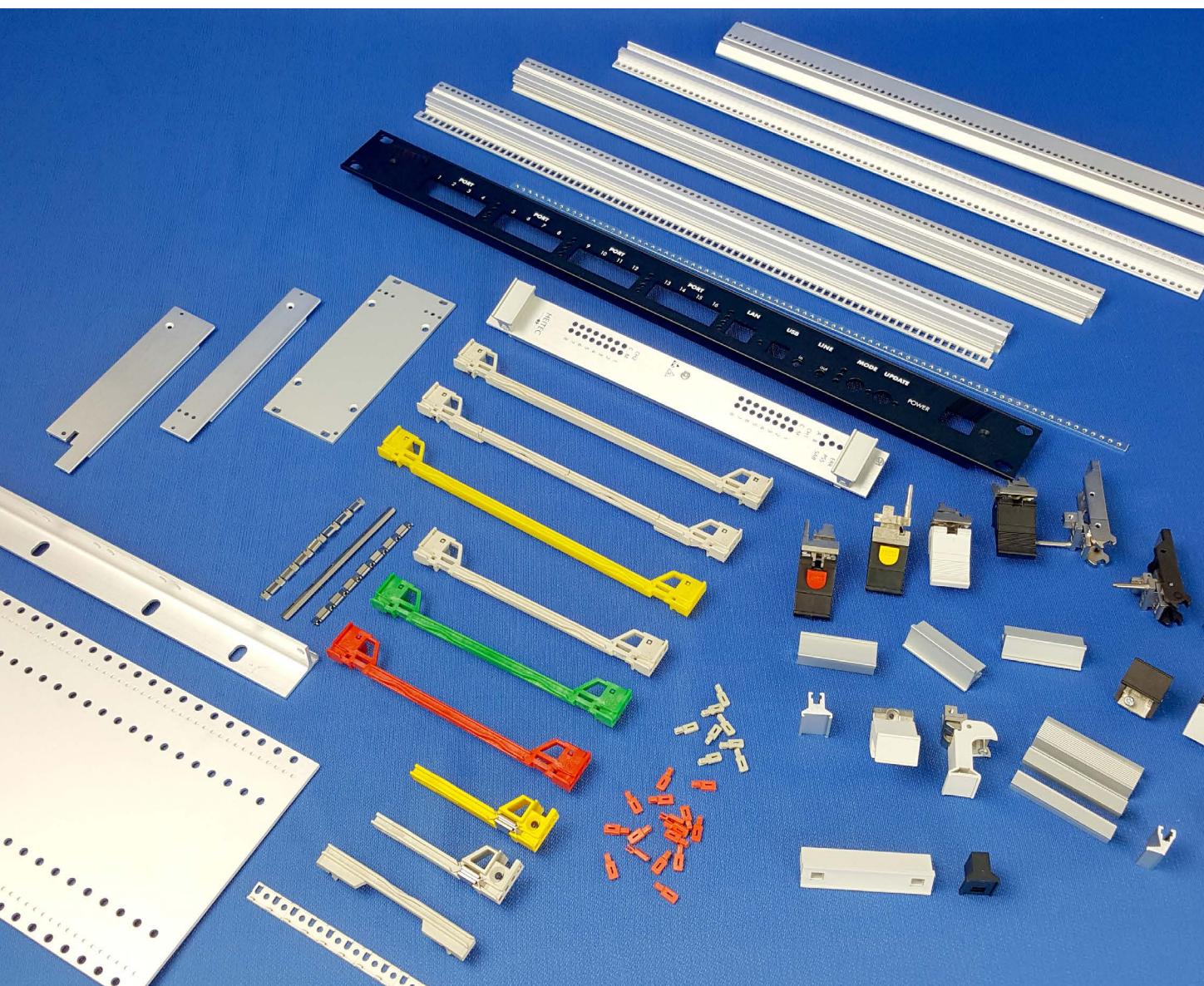
Детали, комплектующие и сервис для HeiPac Vario COMPACT

Для индивидуальной конфигурации, помимо указанных наборов крейтов, на следующих страницах приведены также отдельные детали и комплектующие.

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

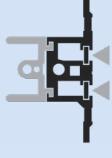
Вы не нашли подходящего решения в каталоге? Обратитесь к нам! Благодаря нашему обширному предложению мы можем удовлетворить любым требованиям.
Мы создадим решение специально для Вас.

Тел.: +7 (495) 775 02 30
E-mail: support@rittal.ru



КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario COMPACT

Обзор профильных шин HeiPac Vario COMPACT

Главные профили	V 1 Профильтная шина передняя	V-Ext. 1 Профильтная шина передняя, с выступом 10 мм, для выталкивающих ручек тип IV или VII	BP 1 Профильтная шина задняя	EST 1 Профильтная шина задняя, с Z-профилем	BP-M 1 Профильтная шина задняя, средняя	EST-M 1 Профильтная шина задняя, средняя с Z-профилем (также для HeiPac EASY)
	Страница 70	Страница 70	Страница 71	Страница 71	Страница 72	Страница 72
Дополнительные профили						
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт						
Страница 140						
F Z-профиль для разъемов						
Страница 144						
G Изолирующая полоска ¹⁾						
Страница 145						
B Контактная полоска ²⁾						
Страница 145						
I Рейка с резьбовыми отверстиями						
Страница 144						
J Полоска с цифрами						
Страница 144						
K Контактная пружина, горизонтальная						
Страница 145						

Для ¹⁾изолированного или ²⁾проводящего крепления кросс-плат

Всего несколько основных типов профильных шин позволяют удовлетворить всем системным требованиям. Наглядная и экономичная программа.

КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario COMPACT

Профильная шина Vario V 1, передняя



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

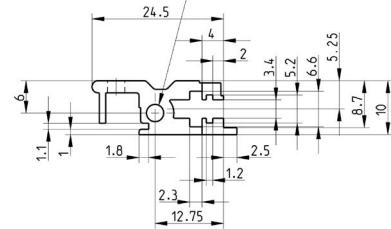
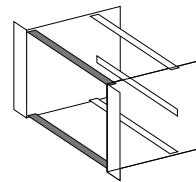
Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
21	1 шт.	3685.985
42	1 шт.	3684.560

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144



Профильная шина Vario V-Ext. 1, передняя с выступом 10 мм



Для установочно-выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей

- Передний выступ 10 мм соответствует IEEE 1101.10 и МЭК 60 297-3-102
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
42	1 шт.	3684.565	9921.790 ¹⁾

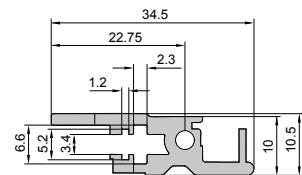
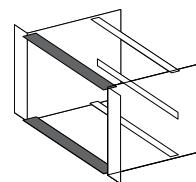
1) с маркировкой шага HP

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.608 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144



КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario COMPACT

Профильная шина Vario BP 1, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей

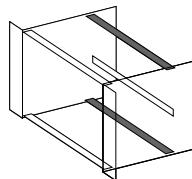
- Резьбовые отверстия M2,5 с шагом 1 НР для монтажа кросс-плат и Z-профилей
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Возможность закрытия защитной панелью
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная



Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
21	1 шт.	3685.991
42	1 шт.	3684.570

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Контактная полоска

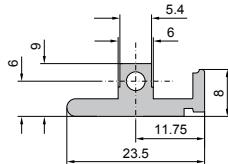
см. страницу 145

Изолирующая полоска

см. страницу 145

Z-профиль

см. страницу 144



Профильная шина Vario EST 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов



Для крепления направляющих для карт. Встроенный Z-профиль для монтажа разъемов согл. МЭК 60 603-2.

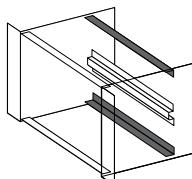
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Резьбовые отверстия M2.5 для монтажа разъемов
- Возможность закрытия защитной панелью
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная



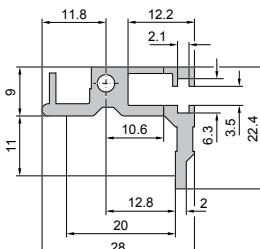
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3686.191

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями,
арт. № 3684.608 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144



КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario COMPACT

Профильная шина Vario BP-M 1, для кросс-платы средняя



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок, а также для крепления Z-профилей.

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 HP для укорачивания на необходимую длину

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

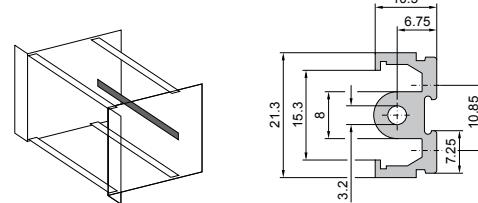
Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3684.580

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Контактная полоска
см. страницу 145
Изолирующая полоска
см. страницу 145
Z-профиль
см. страницу 144



Профильная шина Vario EST-M 1, для отдельных разъемов



При использовании печатных плат 6 U или кассет. Встроенный Z-профиль для монтажа разъемов согл. МЭК 60 603-2

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

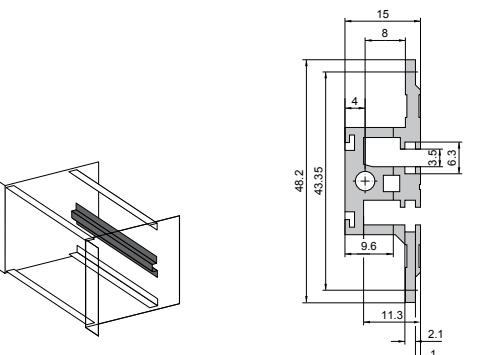
Поверхность

Хроматированная

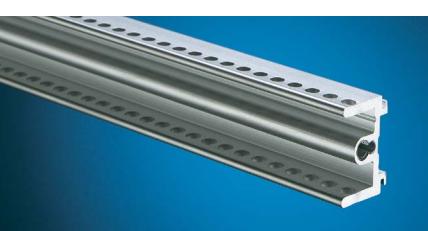
Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3687.600

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Адаптерная шина задняя, средняя



При разделении, например, 6 U на 2 x 3 U. К адаптернойшине, расположенной на среднем профиле, крепятся направляющие для карт.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Используется в комбинации с BP-M 1, BP-M 2 и EST-M 1
- Торцевая резьба M4 и M2.5
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

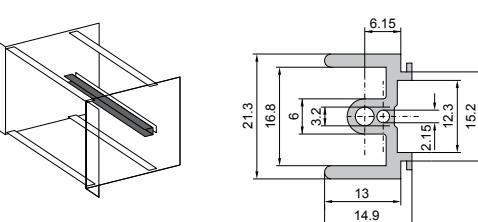
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3684.590

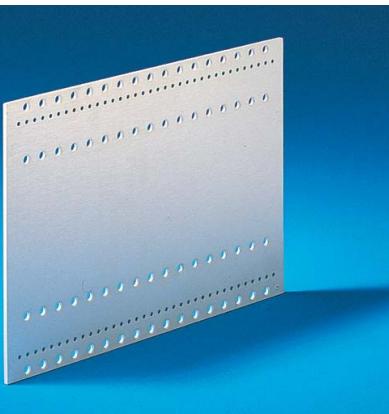
+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



КРЕЙТЫ ДЕТАЛИ HeiPac Vario COMPACT

Боковые стенки для HeiPac Vario



Для крейтов HeiPac Vario

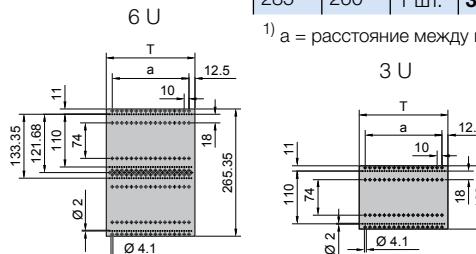
Крепежные отверстия и бугорки против смещения с шагом 10 мм

Материал

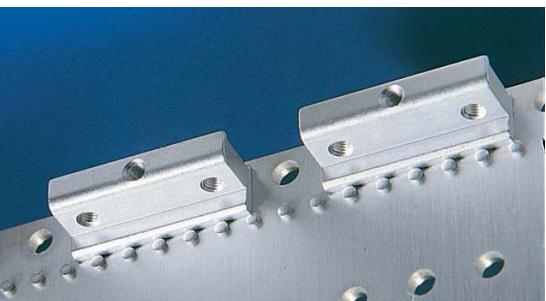
Алюминий 2,5 мм,
Хроматированная

			Арт. №
U		3	6
Г мм	а ¹⁾ мм	Кол- во	
225	200	1 шт.	3684.512
285	260	1 шт.	3684.514
Исполнение с кабельным вводом PG:			
225	200	1 шт.	3687.746
285	260	1 шт.	3687.747
3684.530			
3687.758			
3687.749			

¹⁾ а = расстояние между первым и последним отверстием



Крепежные блоки для защитных панелей



Для монтажа защитных панелей,
исполнение 1 - 4 на боковой
стенке крейта

Материал

Литье под давлением

Поверхность

Никелированная

Примечание

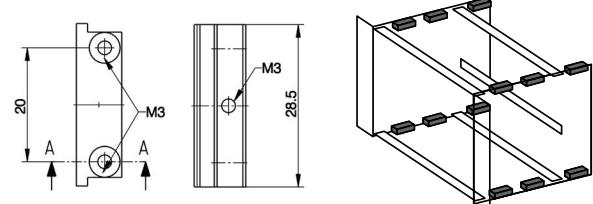
Для ЭМС-приложений крепежные блоки следует установить на всю глубину крейта. В таблице, расположенной рядом, указано необходимое количество крепежных блоков для установки одной защитной панели с ЭМС-экранированием.

ЭМС

	Кол-во	Арт. №
Крепежные блоки по 28,5 мм	10 шт.	3684.234
Количество крепеж- ных блоков для макс. ЭМС-защиты	Глубина защитной панели мм	
4	142	
8	192	
10	212	
12	252	
14	272	
16	312	
18	332	
20	372	
24	432	
28	492	
32	552	

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M3 x 6, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233, см. страницу 202



Крепежные фланцы 19" для использования на монтажной панели



Для крейтов HeiPac Vario Compact

Материал

Алюминиевый прессованный
профиль

Поверхность

Хроматированная

U	Кол-во	Арт. №
левый	1 шт.	3687.776
правый	1 шт.	3687.743

NEW

КРЕЙТЫ ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ HeiPac Vario COMPACT

Защитные панели, исполнение 1



Для крейтов HeiPac Vario

Закрытие всей глубины крейта

(ЭМС-приложения) или как защита разъемов

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

1 защитная панель

Примечание

Для ЭМС-приложений следует установить дополнительные крепежные блоки на всю глубину крейта.

HP	Для глубины бок. стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №	
			Одна штука	
			с перфорацией	глухие
21	225	192	3687.618	3687.620
21	285	252	3687.619	3687.621
42	225	192	3687.623	3687.627
42	285	252	3685.642	3687.629

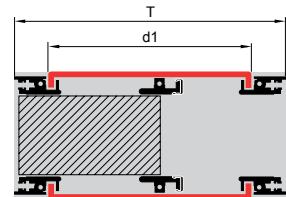
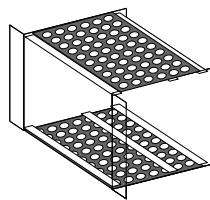
+ Дополнительно необходимо

Крепежные блоки, см. страницу 148

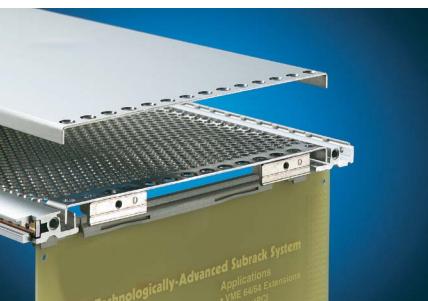
Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233

см. страницу 202



Защитные панели, исполнение 2



Для крейтов HeiPac Vario

Задняя защита на глубину печатной платы

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

1 защитная панель

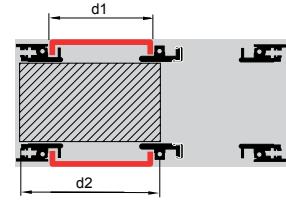
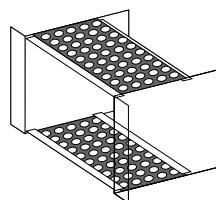
HP	Для глубины печ. платы (d2) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №	
			Одна штука	
			с перфорацией	глухие
21	160	142	3687.630	3687.634
21	220	202	3687.631	3687.635
42	160	142	3684.957	3687.626
42	220	202	3687.633	3687.637

+ Дополнительно необходимо

Крепежные блоки, см. страницу 148

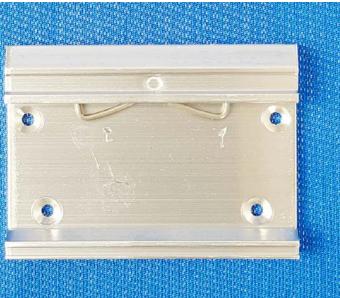
Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233

см. страницу 202



КРЕЙТЫ DIN-РЕЙКИ HeiPac Vario COMPACT

Адаптер DIN-рейки



NEW

Адаптер DIN-рейки для непосредственного монтажа компонента или устройства на DIN-рейку

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

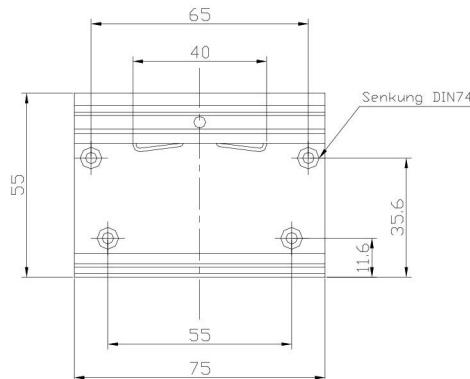
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3687.739

+ Дополнительно необходимо

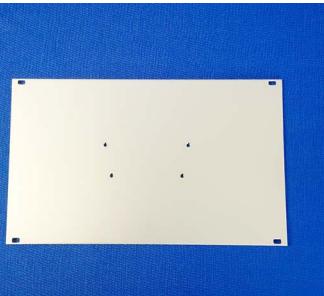
Крепежные винты, кол-во = 100 штук

Арт. № 3606.550

см. страницу 202



Задняя стенка для монтажа на DIN-рейку



NEW

Для крейтов HeiPac Vario Compact

Для монтажа крейтов на DIN-рейку.

Материал

Алюминий, хроматированный

U	Арт. №	
Ширина НР	Кол-во	3
21	1 шт.	3687.742
42	1 шт.	3687.744

+ Дополнительно необходимо

Адаптер DIN-рейки, кол-во = 1 штука

Арт. № 3687.739

см. страницу 75

Прочие комплектующие см. страницу

ЭМС-комплектующие → 146

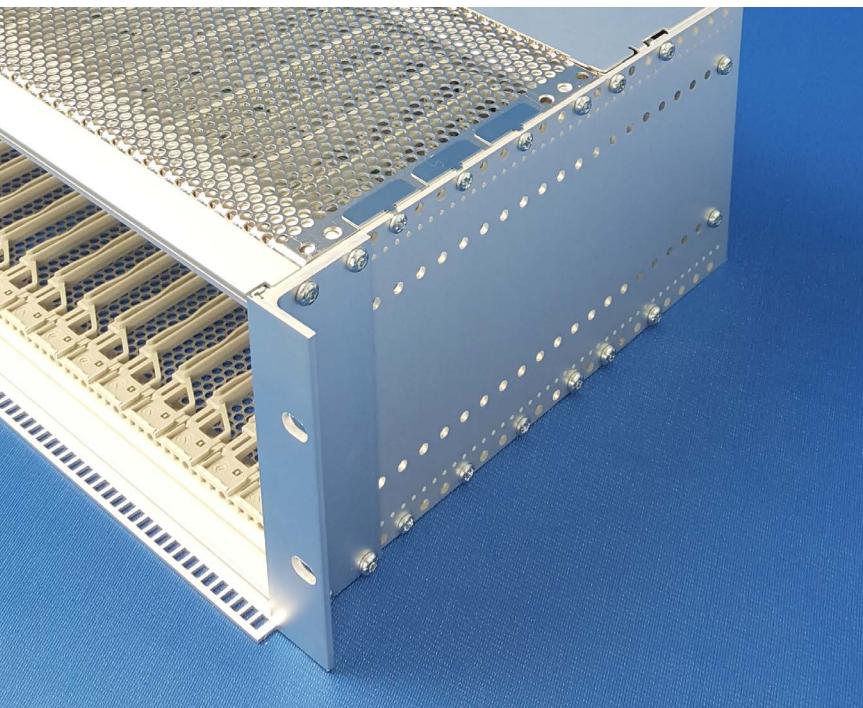
Направляющие для карт → 154

Передние панели → 165

Монтажные комплекты → 150

Крепежный материал → 202

КРЕЙТЫ HeiPac Vario HEAVY



Для мобильного применения и неблагоприятных условий окружающей среды

Области применения

HeiPac Vario HEAVY является системой крейтов для мобильного применения и неблагоприятных условий, которые предъявляют повышенные требования к крейту. Система крейтов испытана согл. EN 50 155 и DIN EN 61587-2 на удар и вибрацию. Она пригодна для установки стандартизованных печатных плат или блоков.

Особенности конструкции

- Встраиваемая система согл. МЭК 60 297-3
- 3 или 6 U
- Боковые стенки из алюминия, хроматированные
- Для форматов карт глубиной до 220 мм
- Передние профильные шины имеют выступ 10 мм для установочно-выталкивающих ручек.
- Профильные шины с двойным винтовым креплением
- Усиленные крепежные фланцы
- Задние профильные шины для установки кросс-плат
- Монтажная ширина: 84 НР

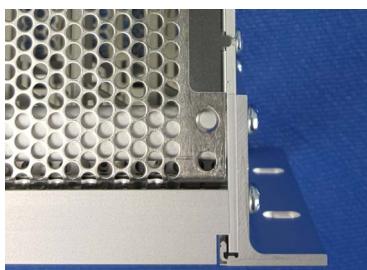
Преимущества

- Боковые стенки с 10 мм перфорацией для гибкого монтажа системы
- Для установки кросс-плат
- ЭМС-исполнение опционально

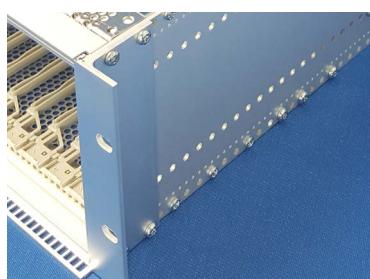
NEW



Разнообразные возможности монтажа с помощью комплектующих



Высокая ударо-/вибропрочность благодаря усиленному фланцу



Профильные шины с двойным винтовым креплением для высоких механических нагрузок



Дооснащение до ЭМС

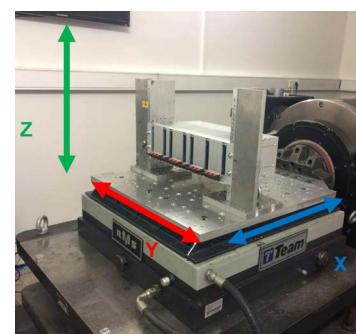
Ударо/вибропрочный профиль HeiPac HEAVY

Испытания на удар и вибрацию: МЭК 61587-1

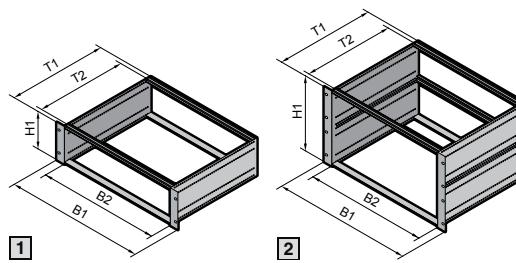
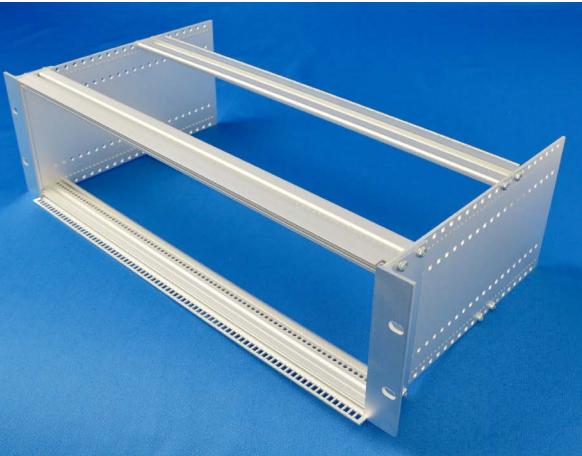
DL2V / DL2S мобильное применение

Испытания на удар и вибрацию: EN 50155

EN 61373, категория 1, класс B



HeiPac Vario HEAVY 3 U, 6 U



Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминий 2,5 мм, хроматированный
Профильные шины:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Комплект поставки

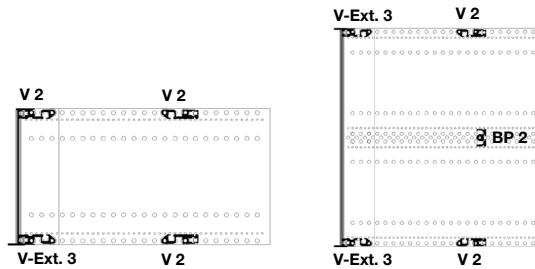
Боковые стенки, фланцы, профильные шины, рейки с резьбовыми отверстиями, крепежный материал

Испытания

Устойчивость к колебаниям и ударам согл.:
DIN EN 61587-2
EN 50 155

Стандарты

Основой крейтов HeiPac являются системные размеры
согл. МЭК 60 297-3.



NEW

			Арт. №		Арт. №	
			без отверстий для ручек		с отверстиями для ручек	
			1	2	1	2
U	3		6		3	
Высота (H1) мм	132		265,35		132	265,35
HP	84		84		84	84
Глубина боковой стенки (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм				
245	220	160	9921.860	9921.862	9921.864	9921.866
305	280	220	9921.861	9921.863	9921.865	9921.867

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario HEAVY

Профильная шина Vario V 2, передняя с двойным креплением



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Испытание на нагрузку согласно DIN EN/MЭК 61 587-1, уровень требования SL1
- Испытание на удар и вибрацию согласно МЭК 61 373 (DIN EN 50 155155), категории 1, класс B

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
84	1 шт.	9908.721	9921.793 ¹⁾

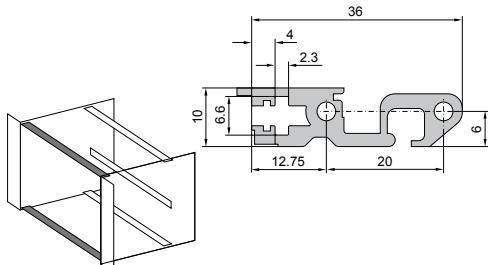
¹⁾ с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12, арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.) см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



Профильная шина Vario V-Ext. 3, передняя с выступом 10 мм, двойное крепление



Для установочно-выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

- Передний выступ 10 мм соответствует IEEE 1101.10 и МЭК 60 297-3-102
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
84	1 шт.	9908.722	9921.795 ¹⁾

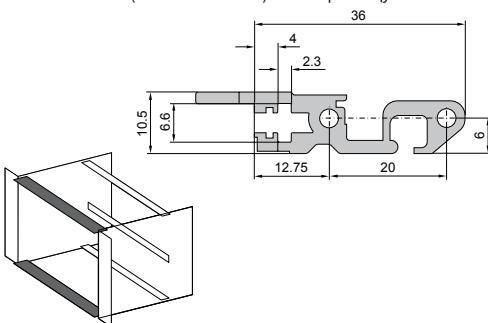
¹⁾ с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12, арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.) см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



Профильная шина Vario BP 2, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Для монтажа кросс-плат/Z-профилей дополнительно необходимо рейки с резьбовыми отверстиями (9901.816)
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

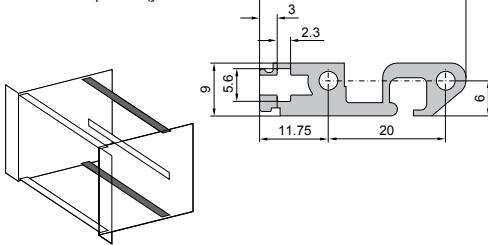
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9908.723

+ Дополнительно необходимо

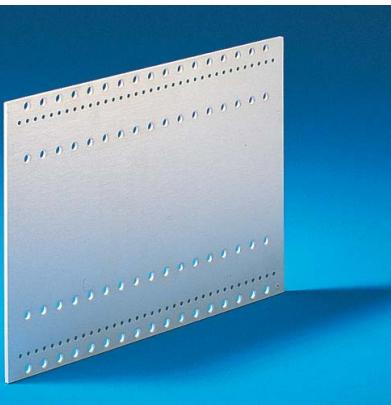
Крепежные винты M4 x 12, арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.) см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 9901.816 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



Боковые стенки для HeiPac Vario



Для крейтов HeiPac Vario HEAVY

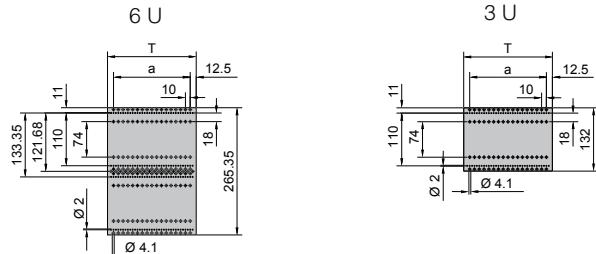
Крепежные отверстия и бугорки против смещения с шагом 10 мм

Материал

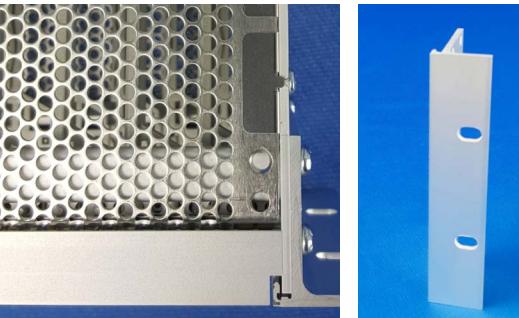
Алюминий 2,5 мм,
хроматированный

Арт. №		
U	3	6
Г ММ	а ¹⁾ ММ	Кол- во
245	220	1 шт.
305	280	1 шт.
		3684.513
		3684.531
		3684.515
		3684.533

¹⁾ а = расстояние между первым и последним отверстием



Усиленные крепежные фланцы 19" для HeiPac Vario



Усиленный фланец для применения при высоких механических нагрузках

Материал

Алюминиевый прессованный профиль, толщина материала 3 мм

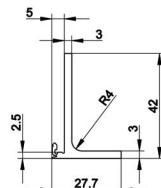
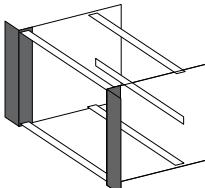
Поверхность

Хроматированная

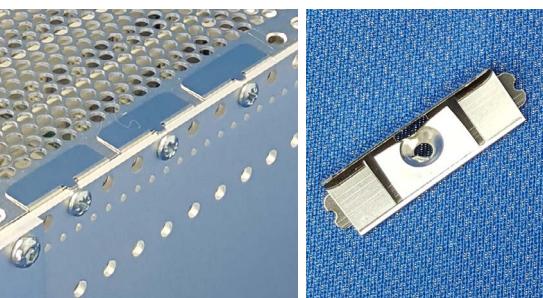
Арт. №		
U	Кол- во	с отверстиями для ручек без отверстий для ручек
3	1 шт.	9921.725 9914.268
6	1 шт.	9921.726 9921.721

+ Комплектующие

Ручки для крейтов,
см. страницу 81



Крепежные зажимы для защитных панелей



Для монтажа защитных панелей на боковой стенке крейта

Совместимы с исполнениями защитных панелей с 1 по 4, а также ECO или EASY или для листового материала толщиной от 0,8 до 1,0 мм
Для ЭМС-приложений следует установить крепежные зажимы на всю глубину крейта.

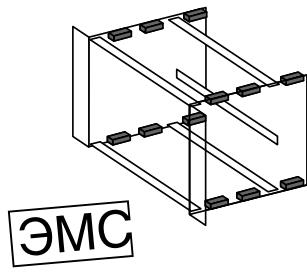
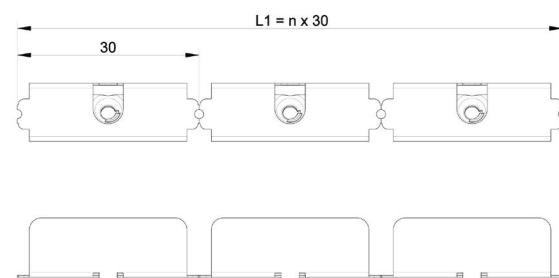
Материал

Нержавеющая сталь

Длина ММ	n	Кол-во	Арт. №
30	1	1 шт.	3688.109
90	3	1 шт.	9921.722
120	4	1 шт.	9921.883
150	5	1 шт.	9921.723
180	6	1 шт.	9921.884
210	7	1 шт.	9921.724
240	8	1 шт.	9921.885

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты, арт. №. 9921.879



КРЕЙТЫ ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ HeiPac Vario HEAVY

Защитные панели, исполнение 1



Для крейтов HeiPac Vario

Закрытие всей глубины крейта

(ЭМС-приложения) или как защита разъемов

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

1 защитная панель

Примечание

Для ЭМС-приложений следует установить дополнительные крепежные блоки на всю глубину крейта.

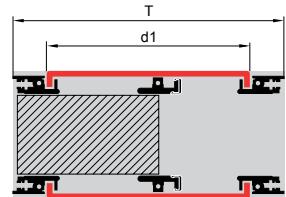
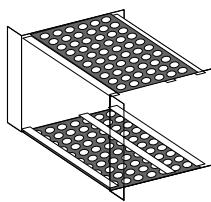
HP	Для глубины боковой стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №	
			с перфорацией	глухие
84	245	212	3684.695	3684.684
84	305	272	3685.852	3684.686

+ Дополнительно необходимо

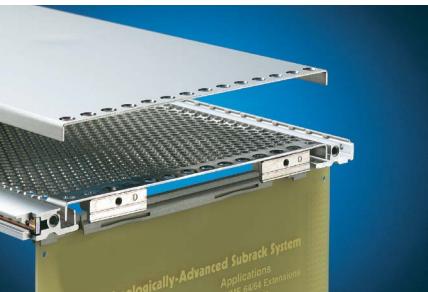
Крепежные блоки, см. страницу 148

Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233, см. страницу 202



Защитные панели, исполнение 2



Для крейтов HeiPac Vario

Задняя защита на глубину печатной платы

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

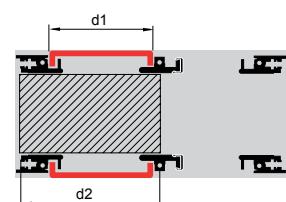
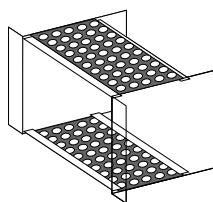
1 защитная панель

HP	Для глубины печатной платы (d2) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №	
			с перфорацией	глухие
84	160	142	3684.681	3684.680
84	220	202	3685.851	3685.813

+ Дополнительно необходимо

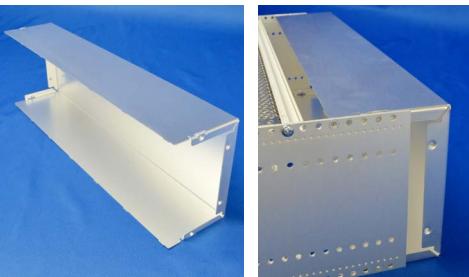
Крепежные блоки, см. страницу 148

Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233, см. страницу 202



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario **HEAVY**

Задний защитный кожух



NEW

Для крейтов HeiPac Vario

Обеспечивает закрытие задней части крейта

Материал

Алюминий

Поверхность

Хроматированная

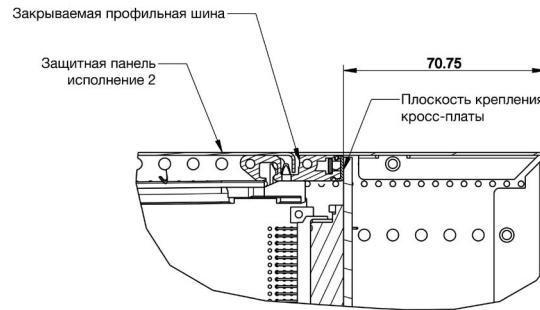
Примечание

Необходимая глубина боковых стенок определяется как глубина используемых вставных модулей плюс дополнительно 85 мм (см. таблицу).

Условием является использование профильных шин с возможностью закрытия.

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	9921.685
6	1 шт.	9921.710

Глубина печатных плат мм	Глубина боковой стенки мм
160	245
220	305
280	365



Ручки



Подходит для всех типов крейтов

Устанавливаются на фланцах крейтов с отверстиями для ручек и на всех приборных полках

Материал

Цинковое литье под давлением

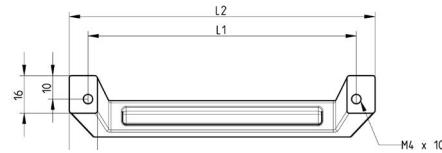
Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Поверхность

Окрашенная, серебристо-серая

Для	L1	L2	Кол-во	Арт. №
Крейты 3 U и 4 U	114,5	130,5	2 шт.	3636.010
Крейты 6 U и 7 U	248	264	2 шт.	3666.010



Прочие комплектующие см. страницу

- ЭМС-комплектующие → 146
- Направляющие для карт → 154
- Передние панели → 165
- Монтажные комплекты → 150
- Крепежный материал → 202

КРЕЙТЫ HeiPac EASY



Бюджетная, прочная система 19" крейтов

Области применения

HeiPac EASY является бюджетной системой крейтов для стандартных областей применения, где необходимы простота обращения и быстрый монтаж. Он пригоден установки стандартизированных печатных плат или блоков глубиной до 400 мм.

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") встраиваемая система согл. МЭК 60 297-3
- 3 U и 6 U
- Для глубины карт: 160 мм, 220 мм, 280 мм, 340 мм, 400 мм
- Быстрый и легкий монтаж благодаря предустановленным винтам и рейкам с резьбовыми отверстиями в профильных шинах, а также вырезами в боковых стенках
- Защитные панели просто вставляются
- Профильные шины с двойным винтовым креплением
- Материал: алюминий, коррозионностойкий
- Положение монтажа профильных шин с шагом в 60 мм
- Задние профильные шины со встроенной контактной поверхностью
- Задние профильные шины для установки кросс-плат или разъемов
- Отдельные 19" фланцы

Преимущества

- Простой и быстрый монтаж благодаря предварительно установленным винтам в профильных шинах
- Защитные панели вставные
- Профильные шины с контактной поверхностью (не требуются изолирующие полоски)
- Двойное винтовое крепление шин обеспечивает стабильность даже при высоких нагрузках



Устойчивость
благодаря двой-
ному винтовому
креплению шин



Высокая нагру-
зочная способ-
ность благодаря
опциональному
креплению про-
фильной шины
вторым винтом



Защитные панели
просто вставля-
ются



Простота в
обращении и
разнообразное
применение

Профиль требований HeiPac EASY

EN 61587-1; класс требований C2

Климатические испытания: холод, сухое и влажное тепло, циклически

EN 61587-1; класс требований A1

Промышленная атмосфера

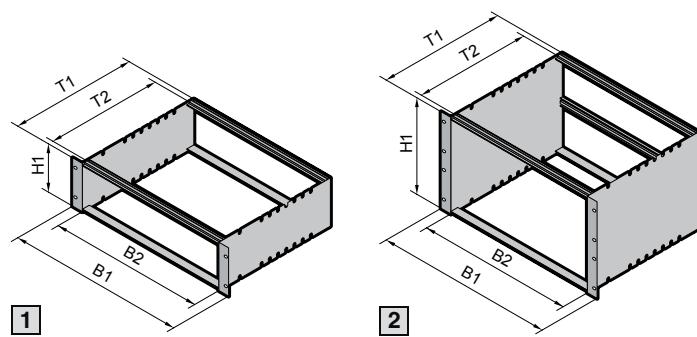
МЭК 61587-1; уровень требований SL1

Механические испытания: механические нагрузки (статические)

МЭК 61587-1; уровень требований DL1

Механические нагрузки; промышленное применение (динамические)

HeiPac EASY 3 U, 6 U, алюминий



Материал/поверхность

Боковые стенки: 2 мм алюминий, гладкий
Профильтные шины: алюминиевый прессованный профиль, коррозионностойкий
Фланцы: анодированные

Комплект поставки

Боковые стенки, фланцы, профильные шины
Профильные шины с предустановленными крепежными винтами и рейками с резьбовыми отверстиями

Испытания

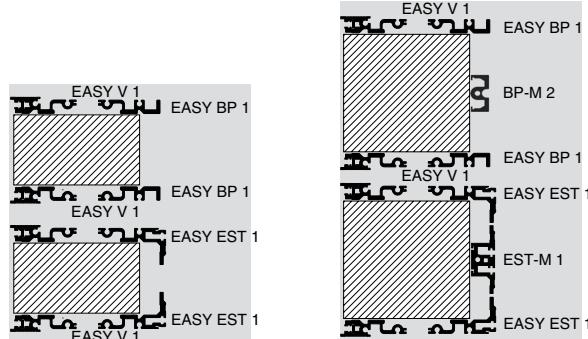
Устойчивость к колебаниям и ударам согл.:
МЭК 600-68-2-6 испытание Fc
МЭК 600-68-2-27 испытание Ea

Стандарты

Основной крейтов HeiPac являются
системные размеры согл. МЭК 60 297-3.

Примечание

Кросс-платы могут быть установлены с контактированием с задними профильными шинами. Не требуется использование дополнительных изолирующих полосок.



1 сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов

2 сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов

U (H1)					Арт. №			
B1 мм	B2 мм	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	1		2	
					3	6	для кросс-платы	для разъемов МЭК 60 603-2
482.6 (19")	84	175	160	160	3634.100	3634.150	3634.180	3634.230
		235	220	220	3634.110	3634.160	3634.190	3634.240
		295	280	280	3634.120	3634.170	3634.200	3634.250
		355	340	340	3634.130	-	3634.210	-
		415	400	400	3634.140	-	3634.220	-

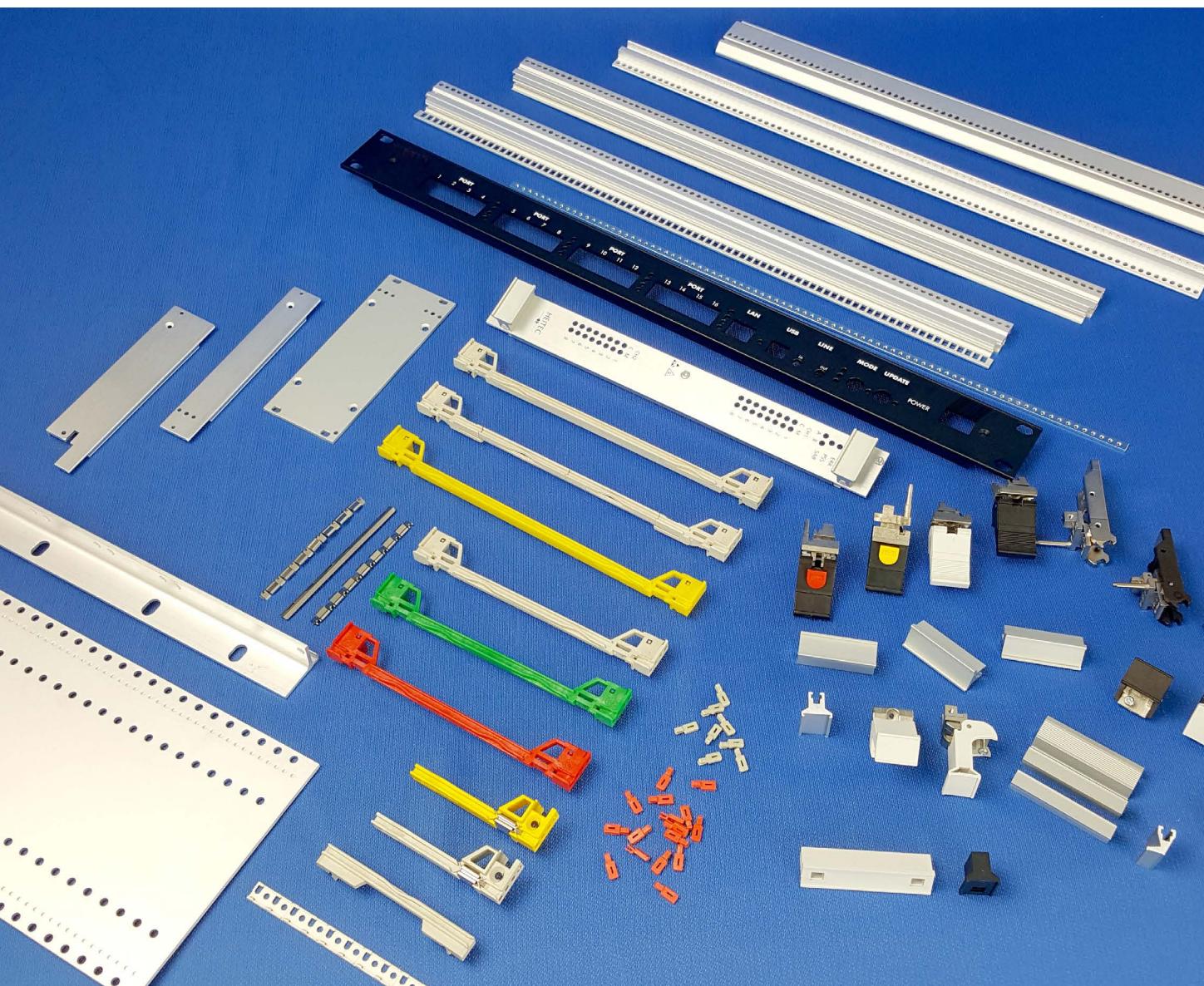
Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

Для индивидуальной конфигурации, помимо указанных наборов крейтов, на следующих страницах приведены также отдельные детали и комплектующие.

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

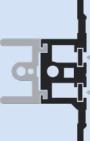
Вы не нашли подходящего решения в каталоге? Обратитесь к нам! Благодаря нашему обширному предложению мы можем удовлетворить любым требованиям.
Мы создадим решение специально для Вас.

Тел.: +7 (495) 775 02 30
E-mail: support@rittal.ru



КРЕЙТЫ
ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac EASY

Обзор профильных шин HeiPac EASY

Главные профили	EASY V 1 Профильная шина, двойное крепление	EASY BP 1 Профильная шина, двойное крепление, для монтажа кросс-платы	EASY EST 1 Профильная шина, с Z-профилем, двойное крепление	Vario EST-M 1 Профильная шина, с Z-профилем	Vario BP-M 2 Профильная шина задняя, с контактной поверхностью	EASY H 1 Профильная шина, для монтажа задней панели, двойное крепление
	Страница 86	Страница 88	Страница 87	Страница 88	Страница 86	Страница 87
Дополнительные профили						
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт		-	-			-
Страница 140						
F Z-профиль для разъемов		-	-	-	-	-
Страница 144						
G Изолирующая полоска ¹⁾		-	-	-	-	-
Страница 145						
B Контактная полоска ²⁾		-	-	-	-	-
Страница 145						
I Рейка с резьбовыми отверстиями			-			
Страница 144						
J Полоска с цифрами	-	-	-	-	-	-
Страница 144						
K Контактная пружина, горизонтальная		-	-	-	-	-
Страница 145						

Для ¹⁾изолированного или ²⁾проводящего крепления кросс-плат

Наименование старое	Наименование новое	Основной профиль	Наименование старое	Наименование новое	Основной профиль
A	V 1		C7	EST 1	
A1	BP 1		-	H 1	

КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac EASY

Профильная шина EASY V 1, передняя с двойным креплением



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Предустановленные винты M4x16 для быстрого монтажа боковой стенки крейта
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

Комплект поставки

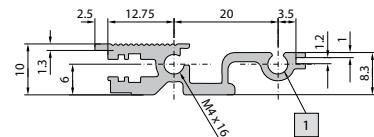
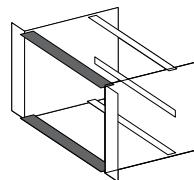
2 профильные шины с предварительно установленными резьбовыми рейками и винтами M4 x 16

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
84	2 шт.	3634.600	9921.803 ¹⁾

¹⁾ с маркировкой шага HP

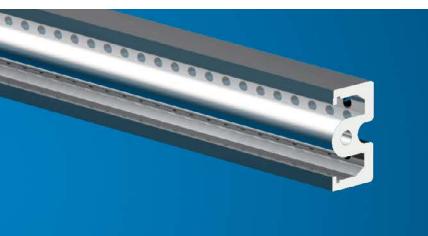
+ Дополнительно необходимо

Для двойного крепления необходимы дополнительные крепежные винты M4 x 16 Арт. № 3634.430 (кол-во = 100 шт.)



1 Отверстие M4

Профильная шина ВР-М 2, средняя для кросс-платы



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Для крепления кросс-плат и Z-профилей.

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Не требуется установка изолирующей полоски по причине встроенной контактной поверхности

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9912.523

Материал

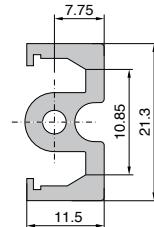
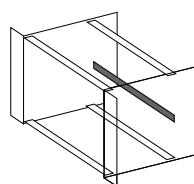
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Комплект поставки

1 профильная шина



КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac EASY

Профильная шина EASY H 1, задняя для монтажа задней панели, двойное крепление



Для крепления задних панелей

- С винтовым каналом для крепления защитной панели (см. страницу 90, защитная панель EASY исполнение 2)
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Предустановленные винты M4x16 для быстрого монтажа боковой стенки крейта

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

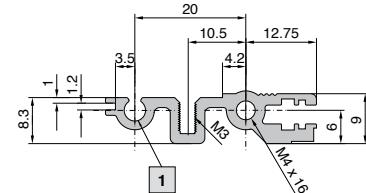
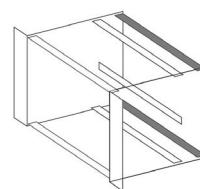
Комплект поставки

2 профильные шины с предустановленными винтами M4 x 16 и рейками с резьбовыми отверстиями

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	2 шт.	3634.515

+ Дополнительно необходимо

Для двойного крепления необходимы дополнительные крепежные винты M4 x 16 Арт. № 3634.430 (кол-во = 100 шт.)



1 Отверстие M4

Профильная шина EASY EST 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов, двойное крепление



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Предварительно установленные винты M4x16 для быстрого монтажа на боковой стенке крейта
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления
- Высота профиля допускает установку защитных панелей

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

Комплект поставки

2 профильных шины с предустановленными винтами M4 x 16

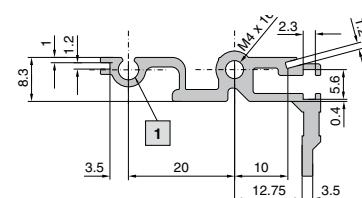
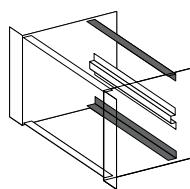
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	2 шт.	3634.620

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 9901.816 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144

+ Дополнительно необходимо

Для двойного крепления необходимы дополнительные крепежные винты M4 x 16 Арт. № 3634.430 (кол-во = 100 шт.)



1 Отверстие M4

КРЕЙТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac EASY

Профильная шина EASY BP 1, для кросс-платы, двойное крепление



Для установки направляющих для карт и для непосредственного монтажа кросс-плат

- Предустановленные винты M4x16 для быстрого монтажа боковой стенки крейта
- Монтаж изолирующей полоски не требуется благодаря контактной поверхности
- Резьбовые отверстия M2,5 с шагом 1 НР для монтажа кросс-плат
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Высота профиля допускает установку защитных панелей
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления

Материал

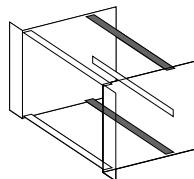
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

Комплект поставки

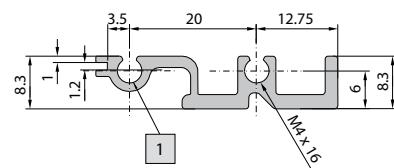
2 профильные шины с предварительно установленными винтами M4 x 16



Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	2 шт.	3634.615

+ Дополнительно необходимо

Для двойного крепления необходимы дополнительные крепежные винты M4 x 16 Арт. № 3634.430 (кол-во = 100 шт.)



1 Отверстие M4

Профильная шина Vario EST-M 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Встроенный Z-профиль для монтажа разъемов согл. МЭК 60 603-2.

- 84 резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

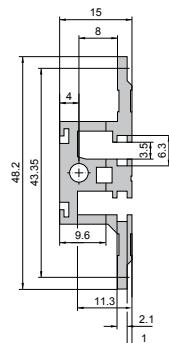
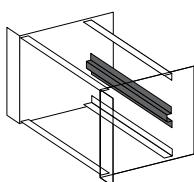
Поверхность

Анодированная

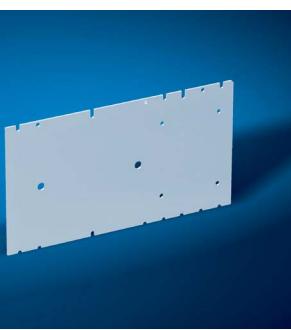
Комплект поставки

1 профильная шина
2 крепежных винта

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3634.085



Боковые стенки HeiPac EASY



Крепежные отверстия в виде вырезов с шагом 60 мм

Материал

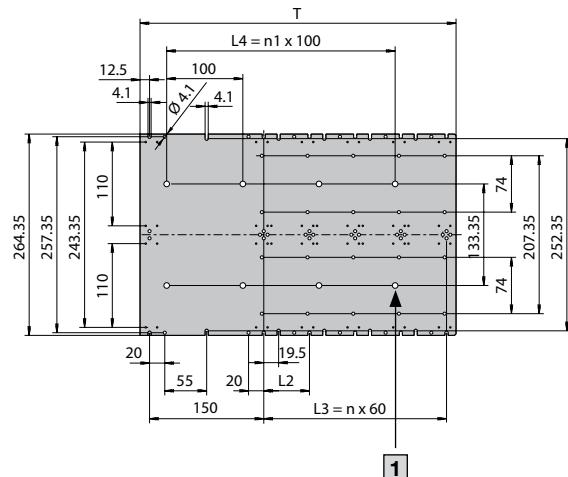
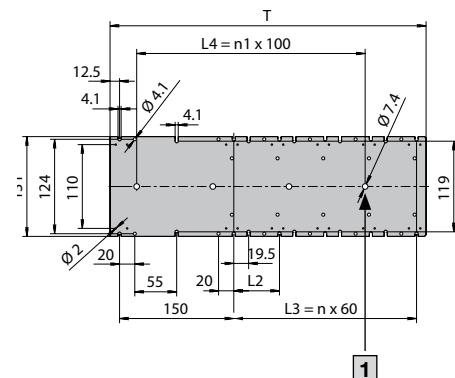
Алюминий 2 мм
коррозионностойкий

- 1** Отверстия предназначены для запрессованных гаек РЕМ-FM4-1 для монтажа телескопических направляющих

Г ММ	L2	n	n1	Кол- во	Макс. глубина карт ММ	Арт. №	
						3 У	6 У
175	-	-	-	2 шт.	160	3634.695	3634.720
235	60	-	-	2 шт.	220	3634.700	3634.725
295	60	2	2	2 шт.	280	3634.705	3634.730
355	60	3	3	2 шт.	340	3634.710	3634.735
415	60	4	3	2 шт.	400	3634.715	3634.740

+ Комплектующие

Крепежные фланцы HeiPac EASY
см. страницу 129



Крепежные фланцы 482,6 мм (19")



Для крейтов HeiPac EASY

Интегрированные отверстия
для монтажа ручек

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

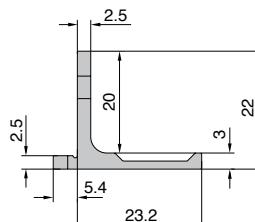
Поверхность

Анодированная

У	Кол-во	Арт. №
3	2 шт.	3634.745
6	2 шт.	3634.750

+ Комплектующие

Ручки для крейтов,
см. страницу 90



КРЕЙТЫ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac EASY

Защитные панели



Для крейтов HeiPac EASY

- С перфорацией или глухие
- Опциональные винтовые соединения на боковых стенках с крепежными зажимами для дополнительной фиксации

Материал

Алюминий

Комплект поставки

2 защитные панели

Защитные панели

Исполнение 1 (вставные)

Защитные панели просто вставляются в передние и задние профильные шины для монтажа кросс-плат/разъемов.

Исполнение 2 (вставные/на винтах)

В данном случае применения сзади монтируются дополнительные профильные шины для монтажа задней панели (см. страницу 87 профильная шина EASY H 1). Профильные шины для кросс-плат/разъемов закрываются.

Защитные панели просто вставляются в передние профильные шины и привинчиваются к задним профильным шинам для монтажа задней панели.



Исполнение 1

HP	Для глубины боковой стенки мм	Арт. №	
		с перфора- цией	глухие
84	175	3634.685	3634.675
84	235	3634.690	3634.680

Исполнение 2

HP	Для глубины боковой стенки мм	Арт. №	
		с перфораци- ей ¹⁾	глухие ¹⁾
84	175	3634.650	3634.625
84	235	3634.655	3634.630
84	295	3634.660	3634.635
84	355	3634.665	3634.640
84	415	3634.670	3634.645

+ Дополнительно необходимо

1) Крепежные винты, кол-во 100 шт.
Арт. № 3684.233
см. страницу 202

+ Комплектующие

Крепежные зажимы
см. страницу 148

Крепежный зажим

Кол-во	Арт. №
50 шт.	3634.450

Крепежные винты для крепежного зажима

Кол-во	Арт. №
100 шт.	9921.879

Ручки



Подходит для всех типов крейтов

Монтируются на фланцах крейтов с отверстиями

Материал

Цинковое литье под давлением

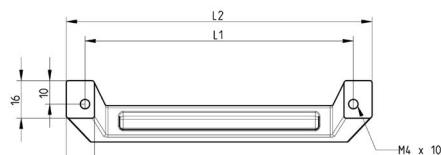
Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Поверхность

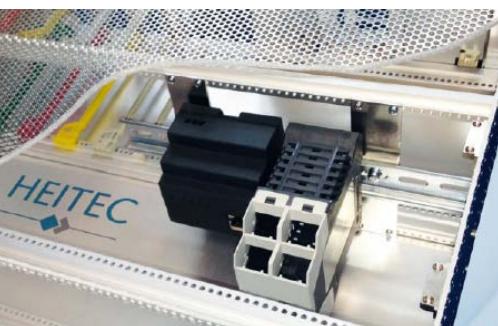
Окрашенная, серебристо-серая

Для	L1	L2	Кол-во	Арт. №
Крейты 3 U и 4 U	114,5	130,5	2 шт.	3636.010
Крейты 6 U и 7 U	248	264	2 шт.	3666.010



КРЕЙТЫ DIN-рейка HeiPac EASY

Крепление для DIN-рейки HeiPac вариант 1



NEW

Держатель DIN-рейки для монтажа DIN-рейки на профильных шинах в крейте

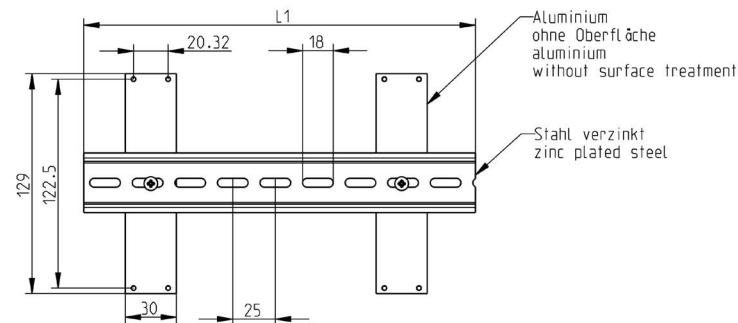
Материал

Держатель: алюминий, необработанная поверхность
DIN-рейка: сталь, оцинкованная

Комплект поставки

2 держателя DIN-рейки
1 DIN-рейка, перфорированная
Вкл. крепежный материал

Высота	DIN-рейка	L1	L2	Кол-во	Арт. №
3 U	35	100	7,5	1 шт.	9918.814
3 U	35	200	7,5	1 шт.	9918.815
3 U	35	300	7,5	1 шт.	9918.816
3 U	35	400	7,5	1 шт.	9918.817
3 U	35	100	15	1 шт.	9918.818
3 U	35	200	15	1 шт.	9918.819
3 U	35	300	15	1 шт.	9918.820
3 U	35	400	15	1 шт.	9918.821



Крепление для DIN-рейки HeiPac вариант 2



NEW

Крепежный уголок для монтажа DIN-рейки на боковую стенку крейта

Материал

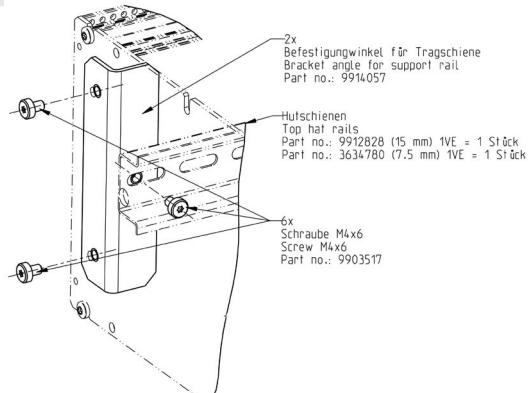
Крепежный уголок: листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки

2 крепежных уголка
Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	3634.770

+ Дополнительно необходимо
DIN-рейка, кол-во 1 шт., см. страницу 91



Несущая шина



NEW

Материал

Сталь

Поверхность

Оцинкованная

Для ширинь	Размеры мм	Кол-во	Арт. №
84 HP	35 x 7,5 x 425	1 шт.	3634.780
84 HP	35 x 15 x 425	1 шт.	9912.828

Прочие комплектующие см. страницу

Направляющие для карт → 119
Крепежный материал → 164

КРЕЙТЫ ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Машиностроение и производство



Индивидуальное решение для системы управления шлифовальным станком

Типично промышленная среда отличается прежде всего своими неблагоприятными условиями. Для таких условий клиенту HEITEC в области автоматизации была необходима индивидуальная системная платформа для размещения системы управления центральным вычислительным блоком шлифовального станка. Клиент заранее сделал выбор в пользу 19" оборудования, так как в корпусе должны были размещатьсяся 19" компоненты.

В качестве решения HEITEC разработал бюджетный корпус из листовой стали, который в целях защиты от внешних воздействий и влажности имеет порошковое покрытие. Кроме того, чтобы обеспечить высокую степень защиты (IP 54) от пыли и влаги, на передней и задней панелях использовалось уплотнение из полиуретана. Оно обеспечивает надежное уплотнение даже при неблагоприятных условиях окружающей среды. Благодаря оптимизированному дизайну имелась возможность экономичной дополнительной обработки корпусов, например, создания вырезов для ввода кабеля в защитной панели. HEITEC разработал для своего клиента корпус, который оптимально отвечает требованиям. Он обеспечивает максимальное пространство в сочетании с прокладкой кабеля, что точно соответствует области применения, а также высокую IP-защиту.

Для удовлетворения требованиям клиента, для внутреннего монтажа корпуса использовались компоненты крейтов HeiPac Vario. Серия HeiPac Vario является наиболее гибкой 19" системой крейтов HEITEC, которая благодаря разнообразию типоразмеров и комплектующих используется в самых сложных случаях применения.

Для обеспечения малых сроков поставки в проекте было принято решение о хранении на складе силами HEITEC. Это обеспечивает клиенту высокую гибкость при гарантированной возможности поставки. Рамочная поставка позволяет оптимизировать логистику и запросы клиента.



Техническое описание

- Индивидуальная системная платформа
- Индивидуальный крейт с внутренним монтажом компонентов HeiPac Vario
- Д x Ш x В: 296 мм x 30 HP x 4 U
- Направляющие для карт = 160 x 2,00 мм
- Степень защиты IP 54

Преимущества

- Индивидуальный крейт для индивидуальной системы
- Высокий уровень защиты в неблагоприятных условиях благодаря порошковому покрытию и уплотнению из полиуретана на передней и задней панели
- Готовая системная платформа для установки электронных плат
- Оптимальный дизайн
- Малые сроки поставки несмотря на индивидуальную конструкцию

Транспорт



Индивидуальное решение для системы управления на железнодорожном транспорте

Применение на железнодорожном транспорте предполагает жесткие условия эксплуатации. Для таких условий клиенту HEITEC была необходима индивидуальная системная платформа для размещения системы управления центральным вычислительным блоком на железнодорожном транспорте.

В качестве решения HEITEC разработал бюджетный корпус из листовой стали, который для защиты от внешних воздействий и влажности имеет переднюю панель из термопластичного материала. Благодаря оптимизированному дизайну имелась возможность экономичной дополнительной обработки корпусов, например, создания вырезов для ввода кабеля в защитной панели. HEITEC разработал для своего клиента корпус, который оптимально отвечает требованиям. Он обеспечивает максимальное пространство в сочетании с прокладкой кабеля, что точно соответствует области применения, а также высокую защиту от таких воздействий, как влага, пыль, высокие температуры и вибрация. Это имело решающее значение для проекта, так как система должна была использоваться в австралийской пустыне, где необходимо учитывать меняющиеся условия окружающей среды.

Для внутреннего монтажа корпуса использовались компоненты крейтов HeiPac Vario. Серия HeiPac Vario является наиболее гибкой 19" системой крейтов HEITEC, которая благодаря разнообразию типоразмеров и комплектующих используется в самых сложных случаях применения.

При реализации проекта были обозначены определенные критерии. Стоит отметить быструю реализацию проекта – от создания первого эскиза, создания прототипа до этапа испытаний прошло всего несколько недель. Кроме того, внимание уделялось хорошему соотношению "цена-производительность", которое было достигнуто благодаря оптимальному дизайну.



Техническое описание

- Индивидуальная системная платформа
- Индивидуальный окрашенный корпус на базе компонентов HeiPac Vario для кросс-платы с 7 слотами
- Д x Ш x В: 325 мм x 42 HP x 4 U
- Направляющие для карт 160 x 2,00 мм для 7 одинарных еврокарт
- Передняя панель из макролона
- Степень защиты IP 54
- 5 кабельных вводов

Преимущества

- Индивидуальный крейт для индивидуальной системы
- Высокая степень защиты от воздействий окружающей среды (IP 54)
- Готовая системная платформа для установки электронных плат
- Высокая ударо- и вибропрочность благодаря надежной конструкции для рельсового транспорта
- Идеально для использования в пустыне за счет стойкости к высоким температурам
- Хорошая защита от пыли и влаги
- Оптимальный дизайн
- Удобство обслуживания: быстрый доступ и замена компонентов

Настольные и системные корпуса HEITEC

Высокая функциональность и современный дизайн

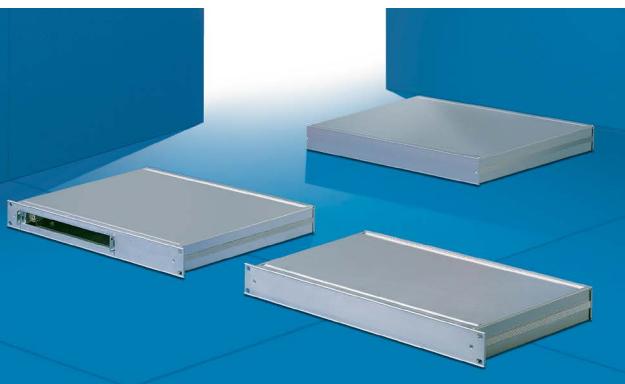
НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА



Настольный корпус HeiCase отличается современным дизайном и высокой функциональностью. Особыми признаками являются разнообразие цветовых решений и цельнометаллическая конструкция корпусов. Корпус (настольный или встраиваемый) HeiPac Vario-Module полностью совместим с актуальной программой крейтов HeiPac, что делает его идеальным для индивидуальной комплектации и применения в качестве микроКомпьютерной системы.

Системный корпус HeiBox обладает большой вместимостью при минимуме занимаемого пространства.

HeiBox ALU

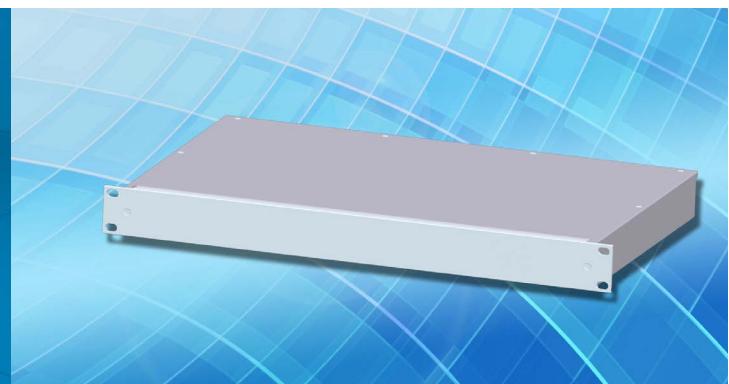


Высококачественный 19" системный корпус 1 U

- используется для 19" монтажа и как настольный корпус
- для горизонтального монтажа стандартных плат 6 U
- для индивидуального монтажа
- высококачественный дизайн
- особо простая конструкция
- ЭМС-экранирование опционально

→ Страница 96

HeiBox ECO



Бюджетный 19" системный корпус 1 U

- используется для 19" монтажа и как настольный корпус
- для индивидуального монтажа
- ЭМС-экранирование опционально

→ Страница 98

HeiPac Vario-Module



Универсальный 19" системный корпус

- используется для 19" монтажа и как настольный корпус
- разнообразие размеров
- гибкие возможности оборудования
- разнообразные комплектующие
- ЭМС-экранирование опционально

→ Страница 100

HeiCase



Универсальный настольный корпус

- для монтажа 19" крейтов
- для индивидуального монтажа
- высокая прочность
- разнообразие размеров
- гибкие возможности оборудования
- разнообразные комплектующие
- современный дизайн

→ Страница 112

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА HeiBox ALU



Инновационный системный корпус для стандартного применения

Области применения

HeiBox ALU является системным корпусом для применения в качестве настольного или встраиваемого корпуса. Он служит для размещения электронных блоков, например, еврокарт и двойных еврокарт (горизонтально), мостов, концентраторов, маршрутизаторов или модемов.

Особенности конструкции

- 19" системный корпус согл. МЭК 60 297-3.
- Используется в качестве настольного или встраиваемого корпуса
- Высота: 1 U
- Монтажная ширина: 84 HP
- Опционально с монтажным набором для 1 двойной европлаты
- Монтажная панель (комплектующие) для индивидуального оборудования
- Алюминиевый прессованный профиль
- Степень защиты IP 40

Преимущества

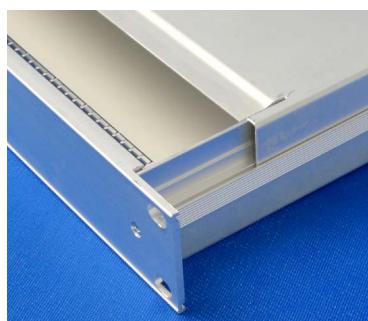
- Минимальное занимаемое пространство
- Простой и быстрый монтаж
- Высококачественный дизайн
- Возможность дооснащения до ЭМС
- Индивидуальная обработка по требованию клиента



Монтаж стан-
дартных плат
6 U с помощью
монтажного ком-
плекта



Устойчивая, вы-
сококачествен-
ная конструкция
из алюминиевых
деталей

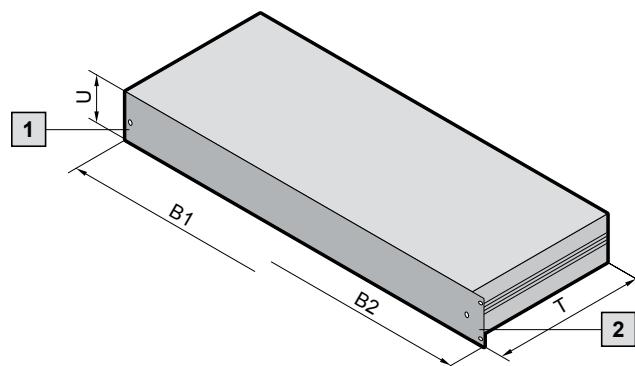
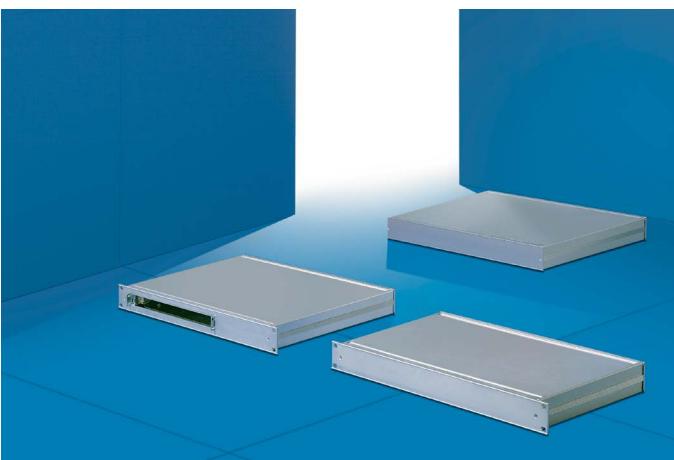


Высокая ЭМС-за-
щита благодаря
опциональному
ЭМС-комплекту



Простой монтаж
всего четырьмя
винтовыми сое-
динениями

Системный корпус HeiBox ALU 1 U



Технические характеристики

Системный корпус 1 U, глубина 150, 200, 250, 300, 350 мм. Простой монтаж с использованием только 4 винтов. Используется как настольный или 19" встраиваемый корпус, передняя панель для наклейки с маркировкой и закрытия винтов. Максимальный внутренний полезный объем.

Опционально оснащение до ЭМС с дополнительными контактными пружинами. Возможность монтажа электронных плат, например, 1 плата VME или CPCl горизонтально.

Исполнение

Системный корпус 1 U, согл. МЭК 60 297-3

Поставляется как 19" корпус для монтажа в шкаф или в качестве настольного корпуса.

1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде 19" корпуса

Материал/поверхность

Боковые стенки:

алюминиевый прессованный профиль, необработанный

Нижняя/верхняя обшивка:

алюминий, хроматированный

Передняя панель и задняя стенка:

алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Монтажная панель:

алюминий

U	1	1	1	1	1	-	-
Ширина (B1) мм	447	447	447	447	447	-	-
Ширина (B2) мм	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")
Глубина (T) мм	150	200	250	300	350	250	350
Арт. № настольный корпус	3687.819	3687.820	3687.821	3687.822	3687.823	-	-
Арт. № встраиваемый корпус	3687.814	3687.815	3687.816	3687.817	3687.818	-	-
Арт. № встраиваемый корпус вкл. монтажный комплект для двойных еврокарт	-	-	-	-	-	3684.072	3684.073

Комплект поставки

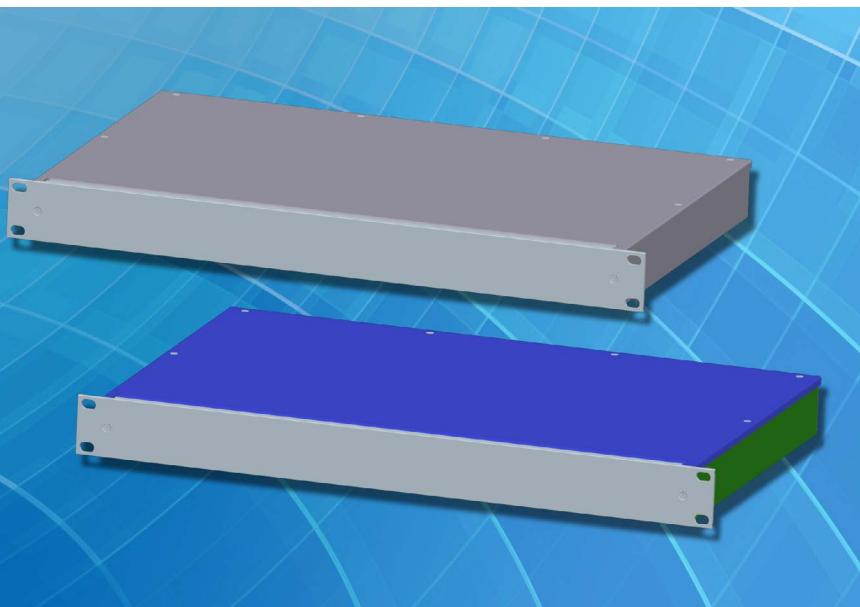
Боковая стенка	2	2	2	2	2	2	2
Передняя панель	1	1	1	1	1	1	1
Задняя стенка	1	1	1	1	1	1	1
Нижняя/верхняя панель	2	2	2	2	2	2	2
Монтажный комплект	-	-	-	-	-	1	1

Комплектующие

ЭМС-комплект	9919.999						
Монтажная панель	3684.074	3684.075	3684.076	3684.077	3684.078	-	-

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА HeiBox ECO



Бюджетный системный корпус для стандартного применения

Области применения

HeiBox ECO является системным корпусом для применения в качестве встраиваемого корпуса. Он служит для размещения электронных блоков, например, евроКарт и двойных квроКарт (горизонтально), мостов, концентраторов, маршрутизаторов или модемов.

Особенности конструкции

- 19" системный корпус согл. МЭК 60 297-3.
- Используется как встраиваемый корпус
- Высота: 1 U
- Монтажная ширина: 84 HP
- Корпус из листовой стали, передняя панель и задняя стенка из алюминия
- По запросу доступен в качестве настольного или системного корпуса
- Опционально высокоэффективная ЭМС-защита

Преимущества

- Минимальное занимаемое пространство
- Выгодная цена и жесткая конструкция
- Простой и быстрый монтаж
- Возможность дооснащения до ЭМС
- Индивидуальная обработка по требованию клиента

NEW



По запросу
доступен как на-
стольный корпус
с индивидуальной
окраской



Простая кон-
струкция из всего
четырех частей

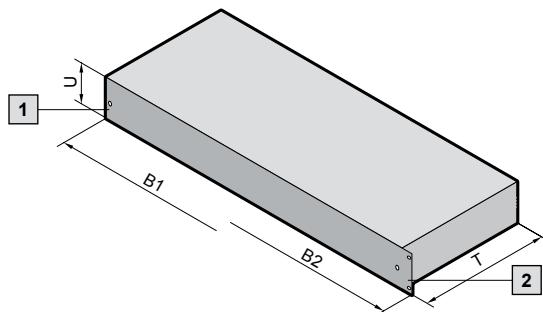
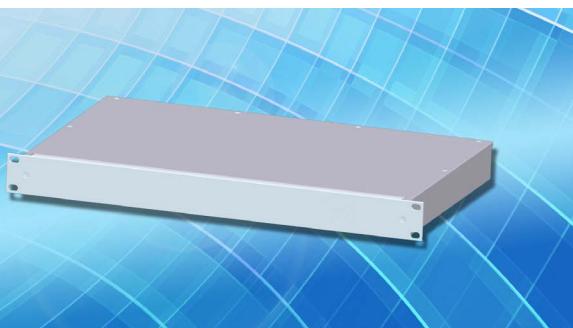


Высокая ЭМС-за-
щита благодаря
опциональному
ЭМС-комплекту



Просто
обрабатываемая
задняя стенка из
алюминия

Системный корпус HeiBox ECO 1 U



Технические характеристики

Системный корпус 1 U, глубина 150, 200, 250, 300, 350 мм. Простой и быстрый монтаж из всего четырех частей. Используется в качестве настольного или встраиваемого корпуса. Максимальный внутренний полезный объем. Опционально оснащение до ЭМС с дополнительными контактными пружинами.

Исполнение

Системный корпус 1 U, согл. МЭК 60 297-3
Поставляется как 19" корпус для монтажа в шкаф или в качестве настольного корпуса.

NEW

[1] Исполнение в виде настольного корпуса

[2] Исполнение в виде 19" корпуса

Материал/поверхность

Основание:	листовая сталь
Передняя панель и задняя стенка:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Задняя панель:	листовая сталь

Примечание

По запросу HeiBox ECO также доступен в исполнении 2 U, а также в качестве настольного корпуса с индивидуальной окраской.

U	1	1	1	1	1
Ширина (B1) мм	447	447	447	447	447
Ширина (B2) мм	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")
Глубина (T) мм	150	200	250	300	350
Арт. № встраиваемый корпус	9919.795	9919.796	9919.797	9919.798	9919.799
Комплект поставки					
Защитная панель	1	1	1	1	1
Передняя панель	1	1	1	1	1
Задняя стенка	1	1	1	1	1
Основание	1	1	1	1	1
Комплектующие					
ЭМС-комплект	9919.800	9919.800	9919.800	9919.800	9919.800

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА HeiPac Vario-Module



Современный системный корпус для мобильного и стационарного применения.

Области применения

Системный корпус для применения в качестве 19" встраиваемого или настольного корпуса. Для установки печатных плат и вставных модулей. Для мобильного и стационарного использования.

Особенности конструкции

- 19" системный корпус согл. МЭК 60 297-3.
- Используется в качестве 19" встраиваемого или настольного корпуса
- Базовый корпус с опциональными верхними и нижними панелями
- Высота: 2 – 7 U
- Монтажная ширина: 42, 63, 84 HP
- Глубина: 250 - 430 мм
- Внутренний монтаж с различной глубиной
- Алюминиевый прессованный профиль
- Степень защиты IP 40

Преимущества

- Легкое переоборудование из настольного в 19" встраиваемый корпус
- Разнообразные комплектующие
- Нейтральный дизайн
- Базовый корпус индивидуально расширяемый
- ЭМС-исполнение опционально



Разнообразные комплектующие



Фланец для 19" монтажа



Внутренний монтаж из программы комплектующих HeiPac Vario



Использование в качестве настольного корпуса с угловыми панелями

HeiPac Vario-Module 2 U



Технические характеристики

Используется как 19" встраиваемый или настольный корпус. Внешние размеры согл. МЭК 60 297-3 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных модулей согл. МЭК 60 297-3-101.

Степень защиты

IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки

2 боковые стенки
4 профильных шины
4 рейки с резьбовыми отверстиями
2 угловые панели
Крепежный материал

1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде 19" корпуса

Материал/поверхность

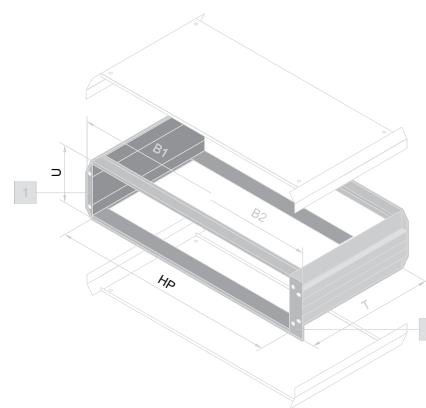
Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

Профильная шина: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

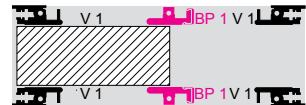
Угловые панели: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

Примечание

Угловые панели, крепежные фланцы либо защитные панели/панели основания следует заказать отдельно.



Пример конфигурации профильных шин



2 U

	Кол-во	2 U						Стр.
Монтажная ширина (HP)		42	42	63	63	84	84	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Глубина (T) мм		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Арт. № базовый корпус	1 шт.	3982.000	3982.020	3982.290	3982.300	3982.010	3982.030	
Дополнительно необходимо								
Защитные панели - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.941 3982.901	3982.951 3982.911	3982.942 3982.902	3982.952 3982.912	3982.940 3982.900	3982.950 3982.910	107 107
Панели основания - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.741 3982.701	3982.751 3982.711	3982.742 3982.702	3982.752 3982.712	3982.740 3982.700	3982.750 3982.710	107 107
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	109
Крепежные фланцы для монтажа в стойке - без отверстий для ручек	2 шт.	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	108
Комплектующие								
Передние/задние панели		см. страницу 110 - 111						
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	109

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА HeiPac Vario-Module

HeiPac Vario-Module 2 U, ЭМС



Технические характеристики

Используется как 19" встраиваемый или настольный корпус. Внешние размеры согл. МЭК 60 297-3 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных модулей согл. МЭК 60 297-3-101.

Степень защиты

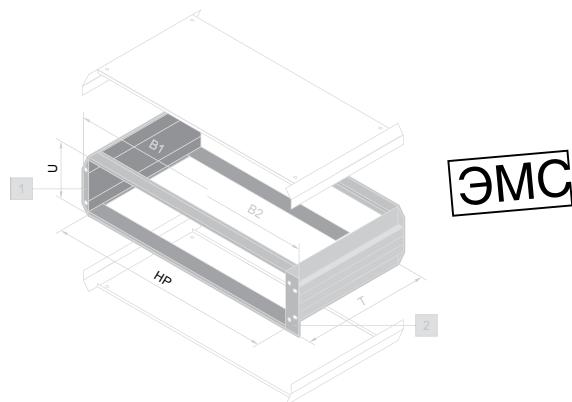
IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки

2 боковые стенки
4 профильных шины
4 рейки с резьбовыми отверстиями
2 угловые панели
Крепежный материал

1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде 19" корпуса



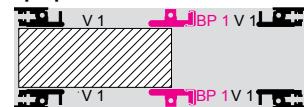
Материал/поверхность

Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Профильная шина: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Угловые панели: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Контактные поверхности: металлические, полированные

Примечание

Угловые панели, крепежные фланцы либо защитные панели/панели основания следует заказать отдельно.

Пример конфигурации профильных шин



2 U

	Кол-во	2 U						Стр.
Монтажная ширина (H_P)		42	42	63	63	84	84	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Глубина (T) мм		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Арт. № базовый корпус	1 шт.	3983.000	3983.020	3983.290	3983.300	3983.010	3983.030	

Дополнительно необходимо

ЭМС-защитные панели - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт.	3981.941	3981.951	3981.942	3981.952	3981.940	3981.950	107
	1 шт.	3981.901	3981.911	3981.902	3981.912	3981.900	3981.910	107
ЭМС-панели основания - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт.	3981.741	3981.751	3981.742	3981.752	3981.740	3981.750	107
	1 шт.	3981.701	3981.711	3981.702	3981.712	3981.700	3981.710	107
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	109
Крепежные фланцы для монтажа в 19" стойке - без отверстий для ручек	2 шт.	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	108

ЭМС-монтаж

Контактные пружины горизонтальные - для верхней/нижней профильной шины - между защитными панелями и профильными шинами	1 шт.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	145
	10 шт.	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	147
Контактные пружины вертикальные	1 шт.	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	111

Передние/задние панели ЭМС см. страницу 110 - 111

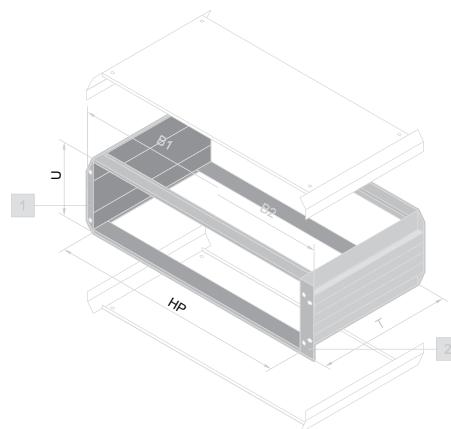
Комплектующие

Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	109
--------------	-------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА HeiPac Vario-Module

HeiPac Vario-Module 3 U



Технические характеристики

Используется как 19" встраиваемый или настольный корпус. Внешние размеры согл. МЭК 60 297-3 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных модулей согл. МЭК 60 297-3-101.

Степень защиты

IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки

2 боковые стенки
4 профильных шины
4 рейки с резьбовыми отверстиями
2 угловые панели
Крепежный материал

1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде 19" корпуса

Материал/поверхность

Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

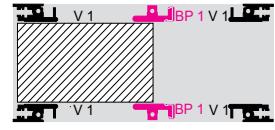
Профильная шина: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Угловые панели: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

Примечание

Угловые панели, крепежные фланцы либо защитные панели/панели основания следует заказать отдельно.

Пример конфигурации профильных шин



3 U

	Кол-во	3 U							Стр.
Монтажная ширина (H_P)		42	42	63	63	84	84	84	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	
Глубина (T) мм		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	
Арт. № базовый корпус	1 шт.	3982.040	3982.070	3982.050	3982.080	3982.060	3982.090	3982.100	
Дополнительно необходимо									
Защитные панели - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.941 3982.901	3982.951 3982.911	3982.942 3982.902	3982.952 3982.912	3982.940 3982.900	3982.950 3982.910	3982.960 3982.920	107 107
Панели основания - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.741 3982.701	3982.751 3982.711	3982.742 3982.702	3982.752 3982.712	3982.740 3982.700	3982.750 3982.710	3982.760 3982.720	107 107
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310	109						
Крепежные фланцы для монтажа в 19" стойке - без отверстий для ручек - с отверстиями для ручек	2 шт. 2 шт.	3981.210 3981.260	108						
Комплектующие									
Передние/задние панели		см. страницу 110 - 111							
Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370	109
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	57						
Задние ножки	4 шт.	3901.000	109						

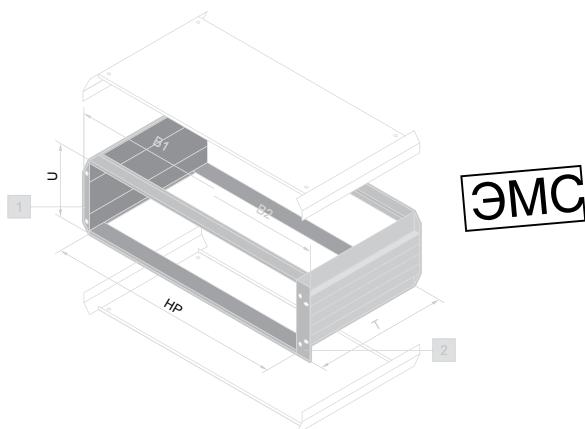
¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА

HeiPac Vario-Module

HeiPac Vario-Module 3 U, ЭМС



ЭМС

Технические характеристики

Используется как 19" встраиваемый или настольный корпус. Внешние размеры согл. МЭК 60 297-3 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных модулей согл. МЭК 60 297-3-101.

Степень защиты

IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки

2 боковые стенки
4 профильных шины
4 рейки с резьбовыми отверстиями
2 угловые панели
Крепежный материал

1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде 19" корпуса

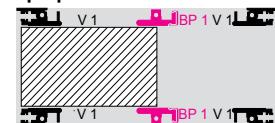
Материал/поверхность

Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Профильная шина: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Угловые панели: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Контактные поверхности: металлические, полированные

Примечание

Угловые панели, крепежные фланцы либо защитные панели/панели основания следует заказать отдельно.

Пример конфигурации профильных шин



3 U

	Кол-во	3 U								Стр.
Монтажная ширина	42	42	63	63	84	84	84	84		
Ширина (B1) мм	235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	449,0		
Ширина (B2) мм	251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	465,1		
Глубина (T) мм	250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	310,4	370,4		
Арт. № базовый корпус	1 шт.	3983.040	3983.070	3983.050	3983.080	3983.060	3983.090	3983.100		

Дополнительно необходимо

Защитные панели										
- с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3981.941	3981.951	3981.942	3981.952	3981.940	3981.950	3981.960		107
- без вентиляционных отверстий	1 шт.	3981.901	3981.911	3981.902	3981.912	3981.900	3981.910	3981.920		107
Панели основания										
- с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3981.741	3981.751	3981.742	3981.752	3981.740	3981.750	3981.760		107
- без вентиляционных отверстий	1 шт.	3981.701	3981.711	3981.702	3981.712	3981.700	3981.710	3981.720		107
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310		109						
Крепежные фланцы для монтажа в 19" стойке										
- без отверстий для ручек	2 шт.	3981.210		108						
- с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.260								

ЭМС-монтаж

Контактные пружины горизонтальные		3684.808		145						
- для верхней/нижней профильной шины	1 шт.	3684.245		147						
- между защитными панелями и профильными шинами	10 шт.									

Контактные пружины вертикальные		3686.975		111						
---------------------------------	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	-----

Передние/задние панели ЭМС см. страницу 110 - 111

Комплектующие

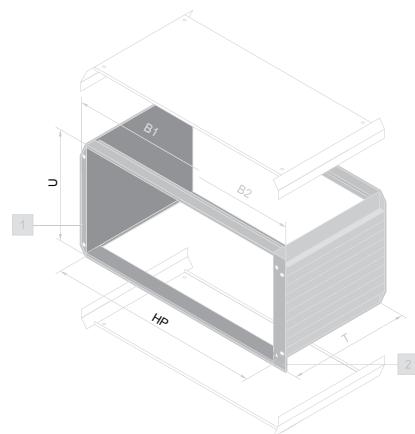
Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370		109
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010		57						
Задние ножки	4 шт.	3901.000		109						

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами для ручек.

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА HeiPac Vario-Module

HeiPac Vario-Module 4 U, 6 U, 7 U



Технические характеристики

Используется как 19" встраиваемый или настольный корпус. Внешние размеры согл. МЭК 60 297-3 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных модулей согл. МЭК 60 297-3-101.

Степень защиты

IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки

2 боковые стенки
4 профильных шины
4 рейки с резьбовыми отверстиями
2 угловые панели
Крепежный материал
2 боковые панели:

- 1** Исполнение в виде настольного корпуса
- 2** Исполнение в виде 19" корпуса

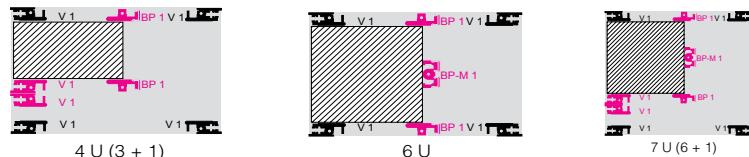
Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Профильная шина:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Угловые панели:	алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Боковые панели:	алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

Примечание

Угловые панели, крепежные фланцы либо защитные панели/панели основания следует заказать отдельно.

Примеры конфигурации профильных шин



Профильные шины для дополнительного оборудования следует заказать дополнительно, см. страницу 130

	Кол-во	4 U (3 + 1)			6 U			7 U			Стр.
Монтажная ширина (HP)		84	84								
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (T) мм		250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4		
Арт. № базовый корпус	1 шт.	3982.110	3982.120	3982.130	3982.140	3982.150	3982.160	3982.170	3982.190		

Дополнительно необходимо

Защитные панели - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.940 3982.900	3982.950 3982.910	3982.960 3982.920	3982.950 3982.910	3982.960 3982.920	3982.970 3982.930	3982.950 3982.910	3982.970 3982.930	3982.970 3982.930	107 107
Панели основания - с вент. отверстиями - без вент. отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.740 3982.700	3982.750 3982.710	3982.760 3982.720	3982.750 3982.710	3982.760 3982.720	3982.770 3982.730	3982.750 3982.710	3982.770 3982.730	3982.770 3982.730	107 107
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340		109
Крепежные фланцы для монтажа в 19" стойке - без отверстий для ручек - с отверстиями для ручек	2 шт. 2 шт.	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.230 3981.280	3981.230 3981.280	3981.230 3981.280	3981.240 3981.290	3981.240 3981.290	3981.240 3981.290	108 108

Комплектующие

Передние/задние панели	см. страницу 110 - 111									
Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.370	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.380	109
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	57
Задние ножки	4 шт.	3901.000	109							

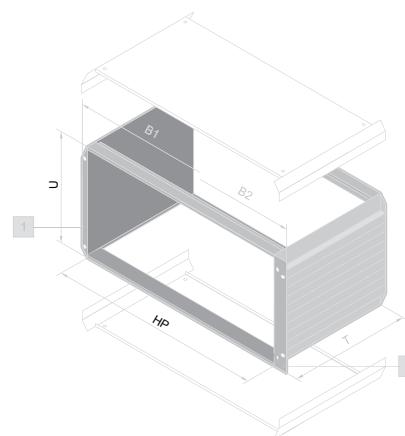
¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА

HeiPac Vario-Module

HeiPac Vario-Module 4 U, 6 U, 7 U, ЭМС



Технические характеристики

Используется как 19" встраиваемый или настольный корпус. Внешние размеры согл. МЭК 60 297-3 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных модулей согл. МЭК 60 297-3-101.

Степень защиты

IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки

2 боковые стенки
4 профильных шины
4 рейки с резьбовыми отверстиями
2 угловые панели
2 боковые панели:
Крепежный материал

1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

Материал/поверхность

Боковые стенки:	алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Профильная шина:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
Угловые панели:	алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Боковые панели:	алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Контактные поверхности:	металлические, полированные

Примечание

Угловые панели, крепежные фланцы либо защитные панели/панели основания следует заказать отдельно.

Профильные шины для дополнительного оборудования следует заказать дополнительно, см. страницу 130

Примеры конфигурации профильных шин см. страницу 105

	Кол-во	4 U (3 + 1)			6 U			7 U		Стр.
Монтажная ширина (H_P)	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
Ширина (B1) мм	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (T) мм	250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4		
Арт. № базовый корпус	1 шт.	3983.110	3983.120	3983.130	3983.140	3983.150	3983.160	3983.170	3983.190	

Дополнительно необходимо

Защитные панели - с вентиляционными отверстиями - без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3981.940 3981.900	3981.950 3981.910	3981.960 3981.920	3981.950 3981.910	3981.960 3981.920	3981.970 3981.930	3981.950 3981.910	3981.970 3981.930	107 107
Панели основания - с вентиляционными отверстиями - без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3981.740 3981.700	3981.750 3981.710	3981.760 3981.720	3981.750 3981.710	3981.760 3981.720	3981.770 3981.730	3981.750 3981.710	3981.770 3981.730	107 107
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340	109
Крепежные фланцы для монтажа в 19" стойке - без отверстий для ручек - с отверстиями для ручек	2 шт. 2 шт.	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.230 3981.280	3981.230 3981.280	3981.230 3981.280	3981.240 3981.290	3981.240 3981.290	108 108

ЭМС-монтаж

Контактные пружины горизонтальные - для верхней/нижней профильной шины - между защитными панелями и профильными шинами	1 шт. 10 шт.	3684.808 3684.245	145 147							
--	-----------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------

Контактные пружины вертикальные	1 шт.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.977	3686.977	3686.977	3686.978	3686.978	111
---------------------------------	-------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----

Передние/задние панели ЭМС см. страницу 110 - 111

Комплектующие

Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.370	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.370	109
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	57
Задние ножки	4 шт.	3901.000	109							

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Индивидуальные исполнения в отношении размеров и цветового исполнения можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario-Module

Защитные панели



Для HeiPac Vario-Module

Материал - стандартное исполнение

Листовая сталь
Окрашенная

Цвет

RAL 7035

Материал - ЭМС-исполнение

Листовая сталь
Окрашенная
Контактные поверхности: металлические
полированные

Исполнение: стандарт

НР	Глубина мм	Арт. №	
		с вентиляционны- ми отверстиями	без вентиляцион- ных отверстий
42	250,4	3982.941	3982.901
	310,4	3982.951	3982.911
63	250,4	3982.942	3982.902
	310,4	3982.952	3982.912
84	250,4	3982.940	3982.900
	310,4	3982.950	3982.910
	370,4	3982.960	3982.920
	430,4	3982.970	3982.930

Исполнение: ЭМС

НР	Глубина мм	Арт. №	
		с вентиляционны- ми отверстиями	без вентиляцион- ных отверстий
42	250,4	3981.941	3981.901
	310,4	3981.951	3981.911
63	250,4	3981.942	3981.902
	310,4	3981.952	3981.912
84	250,4	3981.940	3981.900
	310,4	3981.950	3981.910
	370,4	3981.960	3981.920
	430,4	3981.970	3981.930

Панели основания



Для HeiPac Vario-Module

Материал - стандартное исполнение

Листовая сталь
Окрашенная

Цвет

RAL 7035

Материал - ЭМС-исполнение

Листовая сталь
Окрашенная
Контактные поверхности: металлические
полированые

Исполнение: стандарт

НР	Глубина мм	Арт. №	
		с вентиляционны- ми отверстиями	без вентиляцион- ных отверстий
42	250,4	3982.741	3982.701
	310,4	3982.751	3982.711
63	250,4	3982.742	3982.702
	310,4	3982.752	3982.712
84	250,4	3982.740	3982.700
	310,4	3982.750	3982.710
	370,4	3982.760	3982.720
	430,4	3982.770	3982.730

Исполнение: ЭМС

НР	Глубина мм	Арт. №	
		с вентиляционны- ми отверстиями	без вентиляцион- ных отверстий
42	250,4	3981.741	3981.701
	310,4	3981.751	3981.711
63	250,4	3981.742	3981.702
	310,4	3981.752	3981.712
84	250,4	3981.740	3981.700
	310,4	3981.750	3981.710
	370,4	3981.760	3981.720
	430,4	3981.770	3981.730

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario-Module

Ножки



Со складным фиксатором
Нагрузка до 20 кг

Материал

Пластик

Цвет

RAL 7035

Кол-во

2 шт.

Арт. №

3919.000

Монтажная панель



Для монтажа тяжелых компонентов

Материал

Алюминий

Цвет

Вкл. крепежный материал

HP	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
42	250	1 шт.	3982.370
42	310	1 шт.	9921.946
42	370	1 шт.	9921.947
42	430	1 шт.	9921.948
63	250	1 шт.	3982.380
63	310	1 шт.	9921.949
63	370	1 шт.	9921.950
63	430	1 шт.	9921.951
84	250	1 шт.	3982.390
84	310	1 шт.	9921.952
84	370	1 шт.	9921.953
84	430	1 шт.	9921.954

Фланцы передние



Необходимы при использовании HeiPac Vario-Module в качестве 19" встраиваемого корпуса.
Фланцы имеют паз для крепления вертикальных контактных пружин.

Материал

Алюминий
Хроматированный

U	Кол-во	Арт. №	
		без отверстий для ручки	с отверстиями для ручки
2	2 шт.	3981.200	-
3	2 шт.	3981.210	3981.260
4	2 шт.	3981.220	3981.270
6	2 шт.	3981.230	3981.280
7	2 шт.	3981.240	3981.290

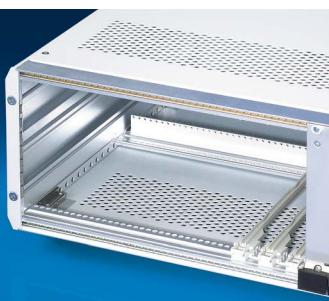
+ Комплектующие

Контактные пружины, вертикальные
см. страницу 146
Передние ручки для монтажа на фланец спереди,
см. страницу 81

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario-Module

Угловые панели



Необходимы при использовании HeiPac Vario-Module в качестве настольного корпуса.
Угловые панели имеют паз для крепления вертикальных контактных пружин.

Материал

Алюминий
Окрашенная

Цвет

RAL 7035

U	Кол-во	Арт. №
2	2 шт.	3981.300
3	2 шт.	3981.310
4	2 шт.	3981.320
6	2 шт.	3981.330
7	2 шт.	3981.340

+ Комплектующие:

Контактные пружины, вертикальные
см. страницу 146

Ручки для переноса



Для эргономичной транспортировки, в том числе для штабелируемых корпусов.
Используются также как ножки.
Макс. нагрузка: 35 кг.

Материал

Цинковое литье и алюминиевый прессованный профиль

Цвет

RAL 7035

Примечание

Нельзя использовать в сочетании с передними фланцами

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
250,4	2 шт.	3981.350
310,4	2 шт.	3981.360
370,4	2 шт.	3981.370
430,4	2 шт.	3981.380

Задние ножки



Монтаж на задней стороне корпуса
Двойная функция:

- Механическая защита элементов подключения.
- Намотка подводимых проводов при транспортировке

Материал

Пластик (PA)
Несгораемый согл. UL 94-V0

Цвет

RAL 7035

Кол-во	Арт. №
4 шт.	3901.000

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario-Module

Набор проводов заземления



Для заземления верхних/нижних панелей на боковые стенки.

Комплект поставки

Кабель заземления зеленый/желтый, 1,5 мм², с кольцом под винт M4, плоским наконечником

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9916.676

Передние/задние панели, на шарнирах



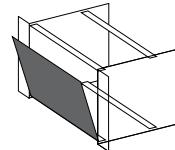
Материал

Алюминий 2,5 мм
Анодированный

Комплект поставки

1 передняя панель
1 комплект шарниров
Крепежный материал.

U	HP	Арт. №
		поворотная
3	42	3652.600
3	84	3652.610
6	42	3652.620
6	84	3652.630
		откидная
		3652.500
		3652.510
		3652.520
		3652.530



Передние/задние панели ЭМС, на шарнирах



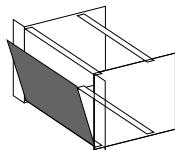
Материал

Алюминий 2,5 мм
Хроматированный

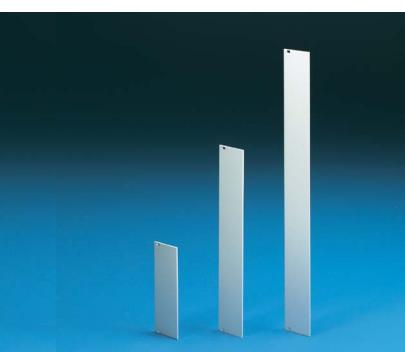
Комплект поставки

1 передняя панель
1 комплект шарниров
1 контактный профиль
1 пружинный профиль
1 контактная пружина, вертикальная,
версия 1
Крепежный материал.

U	HP	Арт. №
		откидная
3	84	3684.298
4	84	3684.299
6	84	3684.300
7	84	3684.301



Передние панели как защита пустых мест



Плоские

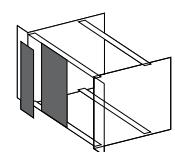
Материал

2,5 мм алюминий, анодированный

HP	Арт. №				
	2 U H = 84,25	3 U H = 128,7	4 U H = 173,15	6 U H = 262,05	7 U H = 306,5
42	3684.887	3684.904	3684.908	3684.925	3684.928
63	-	3684.906	3684.909	3684.926	3684.929
84	3684.888	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930

+ Дополнительно необходимо

Винты с проточкой и пластиковые ниппели
Кол-во = 100 шт., арт. № 3658.160
см. страницу 202



НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiPac Vario-Module

ЭМС-передние панели как защита пустых мест



U-образные

Материал

2,5 мм алюминиевый прессованный профиль
Хроматированный

Комплект поставки

1 передняя панель, цельная (для исполнений 2 - 16 HP)
или трехсекционная (для исполнений > 16 HP)
1 вертикальная контактная пружина, версия 1
1 контактный профиль (только для 3-секционной панели)
1 пружинный профиль (только для 3-секционной панели)



Арт. №

HP	2 U H = 84,25	3 U H = 128,7	4 U H = 173,15	6 U H = 262,05	7 U H = 306,5
42	-	3684.252	3684.255	3684.261	3684.264
63	-	3684.253	3684.256	3684.262	3684.265
84	3684.248	3684.254	3684.257	3684.263	3684.266

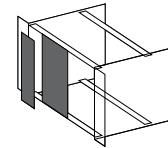
+ Дополнительно необходимо

Центрирующие винты со шлицем
Кол-во = 100 шт., арт. № 3687.050

см. страницу 203

Центрирующие винты с крестовым шлицем
Кол-во = 100 шт., арт. № 3687.051

см. страницу 203



Опорная ручка-скоба



Подходит для HeiPac Vario-Module 3 U, 4 U и 6 U, регулируется с шагом 30°.

Материал

Алюминиевый прессованный профиль/
литье под давлением

Цвет

RAL 7035

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Примечание

Угловые панели для ручки-скобы заказываются отдельно.

Для HeiPac Vario-Module HP	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3981.390
63	1 шт.	3981.400
84	1 шт.	3981.410

Угловая панель для опорной скобы U	Кол-во	Арт. №
3	2 шт.	3981.310
4	2 шт.	3981.500
6	2 шт.	3981.330

Контактные пружины, вертикальные



Для обеспечения ЭМС-защиты между боковой стенкой крейта и передними/ задними панелями
На выбор предлагается 2 исполнения.

Для монтажа на:

- 482,6 мм (19") фланец крейта
- Замыкающий профиль задний
- Пружинный профиль
- U-образные передние панели

Материал

Нержавеющая сталь

Немецкий патент
№ 101 15 525 и
№ 198 46 627
Патент США № 6,500,012
Патент США № 7,044,753

Версия 1: сегментированные

U	Арт. № Кол-во 1 шт.	Арт. № Кол-во 10 шт.
1	3686.973	3684.236
2	3686.974	3684.237
3	3686.975	3684.238
4	3686.976	3684.239
6	3686.977	3684.240
7	3686.978	3684.241
9	3686.979	3684.242
10	3686.980	3684.243
11	3686.981	3684.244

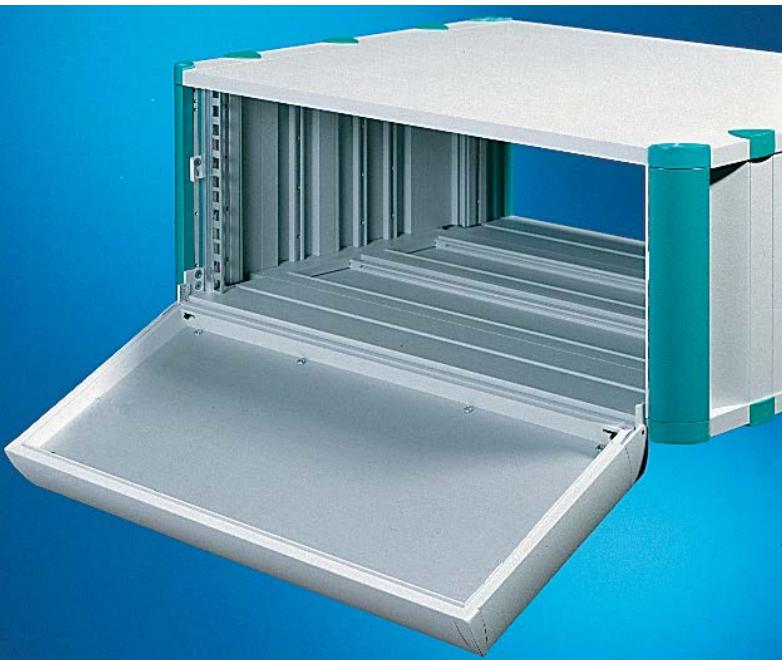
Версия 2: несегментированные

U	Арт. № Кол-во 1 шт.	Арт. № Кол-во 10 шт.
2	3688.610	-
3	3688.611	9921.942
4	3688.612	-
5	3688.613	-
6	3688.614	9921.943
7	3688.615	-
8	3688.634	-
9	3688.616	9921.944
10	3688.609	-
11	3688.633	-
12	3688.606	-



НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА

HeiCase



Универсальный настольный корпус в современном дизайне

Области применения

HeiCase является настольным корпусом НЕИТЕС в привлекательном дизайне, который предназначен для установки 19" компонентов и индивидуального монтажа. В сочетании с опциональными роликами и ручками для переноса настольный корпус легко транспортируется

Особенности конструкции

- Настольный корпус согл. МЭК 60 297-3.
- Высота: 1 – 12 U
- Монтажная ширина: $\frac{1}{2}$ 19" и 19"
- Глубина: 300 – 540 мм
- степень защиты IP 42
- алюминиевый прессованный профиль
- Внутренний монтаж по глубине/высоте

Преимущества

- Высокая устойчивость
- Опциональное использование в качестве корпуса Tower
- 3 цвета декоративных элементов в стандартном ассортименте
- Гибкая конфигурация благодаря различным вариантам ручек, ножек и дверей из числа комплектующих
- Для мобильного или стационарного использования



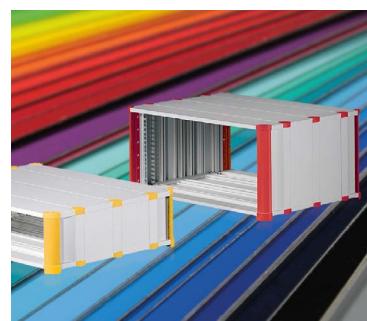
Большой выбор размеров и модульная конструкция



Разнообразные комплектующие



Жесткая конструкция из алюминиевых профилей



Индивидуальное цветовое оформление

Высокая гибкость по желанию клиента

Модульное семейство стандартных корпусов HeiCase может быть индивидуально выполнено с **высотой 30 U** и **глубиной до 900 мм**.

Такие варианты подходят для сложных приложений с большим количеством электроники или для мобильного использования. Благодаря конструкции из отдельных соединенных между собой прессованных профилей даже высокие исполнения имеют высокую устойчивость и модульно расширяются не только по высоте, но и по глубине (до 900 мм) с шагом 120 мм.

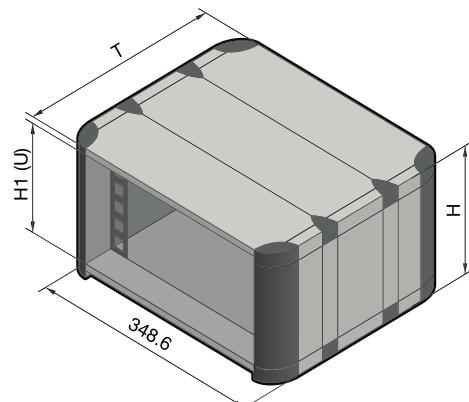
При необходимости мобильного применения возможен монтаж на ролики и оборудование различными ручками. Таким образом, несмотря на размеры, возможно гибкое и мобильное применение корпуса. Например, ручки для переноса испытаны при нагрузке до 100 кг и подходят для тяжелого оборудования.

При этом дизайн корпуса может быть адаптирован к корпоративному дизайну клиента. Декоративные элементы (угловые панели и пластиковые детали) при необходимости могут быть выполнены в произвольных цветах RAL. Сам корпус может также быть выполнен в произвольном цвете.

Благодаря устойчивой конструкции индивидуальные версии удовлетворяют требованиям к настольным и системным корпусам с гибким внутренним и наружным монтажом. Благодаря разнообразным комплектующим возможна адаптация к соответствующим условиям.



HeiCase ½ 19"



Технические характеристики

Глубина: 300 мм, 420 мм, 540 мм
Монтажная ширина: 269,2 мм (½ 19")
Возможности монтажа: 269,2 мм (½ 19") компоненты
согл. МЭК 60 297-3

Степень защиты

IP 42 для исполнения без вентиляции

Комплект поставки

2 боковые стенки
2 верхние обшивки
8 угловых крышек
8/12/16 защитных крышек
(глубина 300/420/540 мм)
4 19" крепежных уголка
4 вставные рейки с резьбовыми отверстиями
2 вставные рейки без резьбовых отверстий
1 задняя панель
Корпуса поставляются в частично смонтированном виде

Цвет

RAL 7035 (светло-серый)

Декоративные цвета и заглушки

RAL 5018 (бирюзовый)
RAL 5012 (светло-голубой)
RAL 7030 (каменно-серый)

Материал/поверхность

Наружная обшивка:	алюминиевый прессованный профиль/литъе под давлением, окрашенное
Боковые стенки:	алюминиевый прессованный профиль, окрашенный
Заглушки:	пластик
Крепежный уголок:	алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Защита промышленных прав

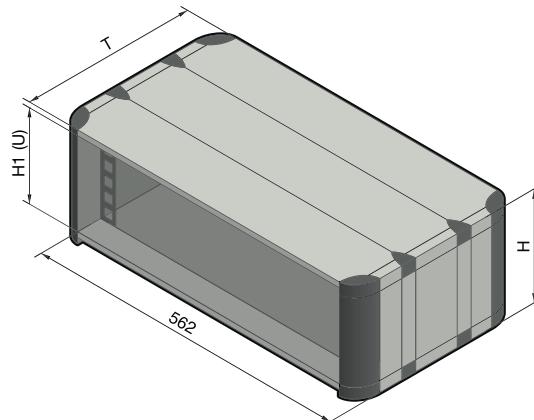
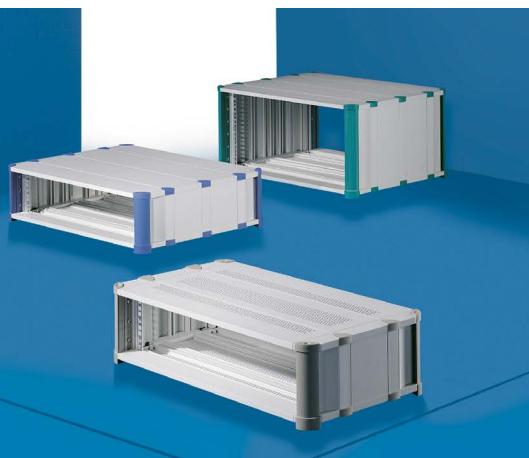
Немецкий промышленный образец № 96 09 457
№ в реестре Великобритании № 2064682
Патенты США Des. 402,640 и Des. 423,464
№ в реестре Японии № 1045507 и 1045508

Корпус для ширины крейта 269,2 мм (½ 19")	Кол-во	1 U	2 U		3 U			4 U		Стр.	
Высота (H) мм		77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8	
H1 мм		45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3	
Глубина (T) мм		300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	
Без вентиляции											
Арт. № RAL 5018	1 шт.	3750.100	-	3750.200	-	3750.210	3750.300	-	3750.400	-	
Арт. № RAL 5012	1 шт.	3750.102	-	3750.202	-	3750.212	3750.302	-	3750.402	-	
Арт. № RAL 7030	1 шт.	3750.104	-	3750.204	-	3750.214	3750.304	-	3750.404	-	
С вентиляцией											
Арт. № RAL 5018	1 шт.	-	3750.110	-	3750.220	-	3750.350	3750.360	-	3750.450	
Арт. № RAL 5012	1 шт.	-	3750.112	-	3750.222	-	3750.352	3750.362	-	3750.452	
Арт. № RAL 7030	1 шт.	-	3750.114	-	3750.224	-	3750.354	3750.364	-	3750.454	
Вес (кг)	c/без вентиляции		3,3	4,2	3,7	5,4	4,1	5,2	6,1	5,8	6,8
			3,4	4,4	3,8	6,1	4,2	5,4	6,8	6,0	7,5
Комплектующие											
Опорная ручка-скоба	1 шт.	см. страницу 120									
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.250	3751.260	3751.250	3751.270	3751.250	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	
Задняя панель, на винтах		-	-	-	-	9918.119	9918.119	9918.119	9918.120	9918.120	
Передняя дверь, поворотная	1 шт.	-	-	-	-	3751.300	3751.300	3751.300	3751.310	3751.310	
Направляющие шины	2 шт.	3751.500	3751.510	3751.500	3751.520	3751.500	3751.510	3751.520	3751.510	3751.520	
Крепежный уголок	2 шт.	3751.650	3751.650	3751.660	3751.670	3751.670	3751.670	3751.680	3751.680	116	
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4	8 шт.	3751.700	3751.700	3751.710	3751.710	3751.720	3751.720	3751.720	3751.730	3751.730	
Замыкающий профиль	4 шт.	-	-	-	-	3751.900	3751.900	3751.900	3751.910	3751.910	
										118	

Прочие индивидуальные исполнения размеров (с высотой до 30 U и глубиной до 900 мм) и цветовые исполнения всегда доступны по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА HeiCase

HeiCase 19"



Технические характеристики

Глубина: 300 мм, 420 мм, 540 мм
Монтажная ширина: 482,6 мм (19")
Возможности монтажа: 482,6 мм (19") компоненты
согл. МЭК 60 297-3

Степень защиты

IP 42 для исполнения без вентиляции

Комплект поставки

2 боковые стенки
2 верхние обшивки
8 угловых крышек
8/12/16 защитных крышек
(глубина 300/420/540 мм)
4 19" крепежных уголка,
4 вставные рейки с резьбовыми отверстиями
2 вставные рейки без резьбовых отверстий
Корпуса поставляются в частично смонтированном виде

Примечание

Задние панели/двери следует заказывать отдельно

Цвет

RAL 7035 (светло-серый)

Декоративные цвета и заглушки

RAL 5018 (бирюзовый)
RAL 5012 (светло-голубой)
RAL 7030 (каменно-серый)

Материал/поверхность

Наружная обшивка: алюминиевый прессованный профиль/литье под давлением, окрашенное
Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль
Заглушки: пластик
Крепежный уголок: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

Защита промышленных прав

Немецкий промышленный образец № 96 09 457

№ в реестре Великобритании № 2064682

Патенты США

Des. 402,640 и Des. 423,464

№ в реестре Японии

№ 1045507 и 1045508

Корпус для ширинны крейта 19"	Кол-во шт.	3 U	4 U	6 U	7 U	9 U	12 U	Стр.					
Высота (H) мм		166,4	166,4	210,8	210,8	299,7	299,7	344,2	344,2	433,1	433,1	566,5	
H1 мм		133,8	133,8	178,3	178,3	267,2	267,2	311,7	311,7	400,6	400,6	534,0	
Глубина (T) мм		300,0	420,0	300,0	420,0	300,0	420,0	540,0	540,0	420,0	540,0	540,0	
Без вентиляции													
Арт. № RAL 5018	1	3750.310	3750.320	3750.410	3750.420	3750.600	3750.610	3750.620	3750.700	3750.710	3750.900	3750.910	3750.000
Арт. № RAL 5012	1	3750.312	3750.322	3750.412	3750.422	3750.602	3750.612	3750.622	3750.702	3750.712	3750.902	3750.912	3750.002
Арт. № RAL 7030	1	3750.314	3750.324	3750.414	3750.424	3750.604	3750.614	3750.624	3750.704	3750.714	3750.904	3750.914	3750.004
С вентиляцией													
Арт. № RAL 5018	1	3750.330	3750.340	3750.430	3750.440	3750.630	3750.640	3750.650	3750.720	3750.730	3750.920	3750.930	3750.030
Арт. № RAL 5012	1	3750.332	3750.342	3750.432	3750.442	3750.632	3750.642	3750.652	3750.722	3750.732	3750.922	3750.932	3750.032
Арт. № RAL 7030	1	3750.334	3750.344	3750.434	3750.444	3750.634	3750.644	3750.654	3750.724	3750.734	3750.924	3750.934	3750.034
Вес (кг)	с/без вен-тиляции	5,3	6,9	5,7	7,5	6,5	8,5	10,8	9,1	11,5	10,1	12,9	15,0
5,4		7,1	7,2	7,7	6,6	8,7	12,2	9,3	12,9	10,3	14,3	16,4	

Комплектующие

Опорная ручка-скоба	1	см. страницу 120												
Ручки для переноса, горизонтальные	2	3751.250	3751.260	3751.250	3751.260	3751.250	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	3751.270	118
Задняя панель, на винтах	1	3751.600	3751.600	3751.610	3751.610	3751.620	3751.620	3751.620	3751.630	3751.630	3751.530	3751.530	3751.540	121
Задняя дверь, откидная	1	3751.100	3751.100	3751.110	3751.110	3751.120	3751.120	3751.120	3751.130	3751.130	-	-	-	121
Задняя дверь для установки вентилятора	1	3751.150	3751.150	3751.160	3751.160	3751.170	3751.170	3751.170	3751.180	3751.180	-	-	-	121
Передняя дверь, поворотная	1	3751.320	3751.320	3751.330	3751.330	3751.340	3751.340	3751.340	3751.350	3751.350	-	-	-	119
Направляющие шины	2	3751.500	3751.510	3751.500	3751.510	3751.500	3751.510	3751.520	3751.510	3751.520	3751.510	3751.510	3751.520	116
Крепежный уголок	2	3751.670	3751.670	3751.680	3751.680	3751.690	3751.690	3751.690	3751.640	3751.640	3751.780	3751.780	3751.790	116
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4	8	3751.720	3751.720	3751.730	3751.730	3751.740	3751.740	3751.740	3751.750	3751.750	3751.760	3751.760	3751.770	116
Замыкающий профиль	2	3751.900	3751.900	3751.910	3751.910	3751.920	3751.920	3751.920	3751.930	3751.930	3751.820	3751.820	3751.830	118

Прочие индивидуальные исполнения размеров (с высотой до 30 У и глубиной до 900 мм) и цветовые исполнения всегда доступны по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников: тел. +7 (495) 775 02 30

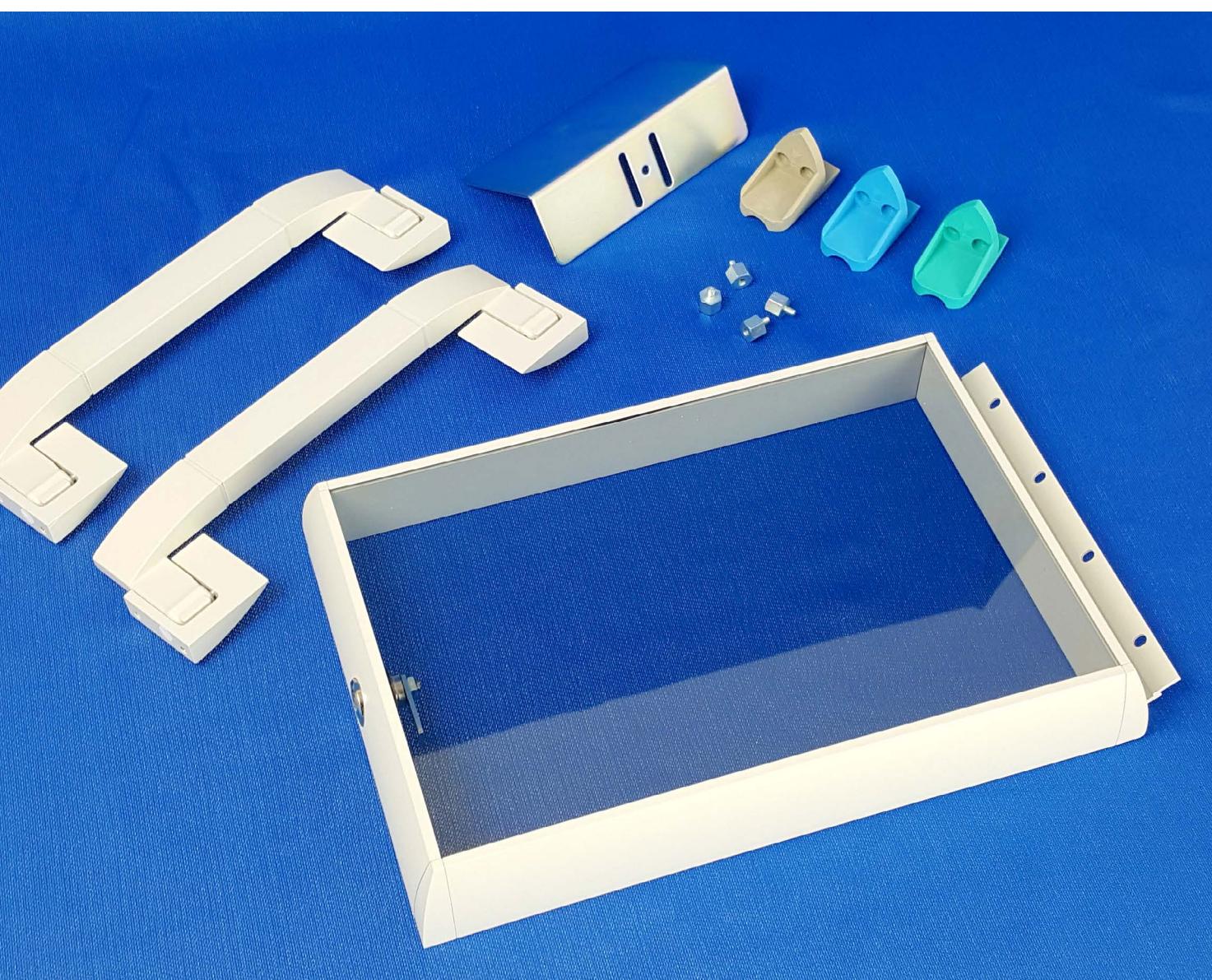
Комплектующие и сервис для HeiCase

Для индивидуальной конфигурации, помимо указанных наборов крепежа, на следующих страницах приведены также отдельные детали и комплектующие.

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

Вы не нашли подходящего решения в каталоге? Обратитесь к нам! Благодаря нашему обширному предложению мы можем удовлетворить любым требованиям.
Мы создадим решение специально для Вас.

Тел.: +7 (495) 775 02 30
E-mail: support@rittal.ru



НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiCase

Крепежный уголок 482,6 мм (19")



Для монтажа крейтов и задних панелей.

Материал

Алюминиевый прессованный профиль
Хроматированный

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Примечание

Для монтажа на регулируемую глубину
необходим 1 комплект вставных реек, а
также по 2 комплекта монтажных шин и
распорные болты.

Для высоты корпуса U	Кол-во	Арт. №
1	2 шт.	3751.650
2	2 шт.	3751.660
3	2 шт.	3751.670
4	2 шт.	3751.680
6	2 шт.	3751.690
7	2 шт.	3751.640
9	2 шт.	3751.780
12	2 шт.	3751.790

+ Дополнительно необходимо

Вставные рейки, см. страницу 116
Монтажные шины, см. страницу 117
Распорные болты, см. страницу 117

Вставные рейки



С резьбовыми отверстиями M4 для HeiCase

Для монтажа крепежных уголков, направляющих, монтажных комплектов, кабельных каналов и т.д. Вставляются в пазы боковых стенок.

Материал

Алюминиевый прессованный профиль
Хроматированный

Для высоты корпуса U	Кол-во	Арт. №
1	8 шт.	3751.700
2	8 шт.	3751.710
3	8 шт.	3751.720
4	8 шт.	3751.730
6	8 шт.	3751.740
7	8 шт.	3751.750
9	8 шт.	3751.760
12	8 шт.	3751.770

Направляющие шины



Для поддержки тяжелого оборудования.

Материал

Листовая сталь 1,5 мм
Хроматированная

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
300	2 шт.	3751.500
420	2 шт.	3751.510
540	2 шт.	3751.520
660	2 шт.	9919.472

+ Дополнительно необходимо

Вставные рейки, см. страницу 116

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiCase

Монтажные шины



- Для монтажа крепежных уголков на регулируемую глубину
- Для установки приборных полок, жестких или выдвижных

Материал

Алюминиевый прессованный профиль
Хроматированный

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

A Исполнение для крепежных уголков с регулировкой по глубине

1 Вставные рейки

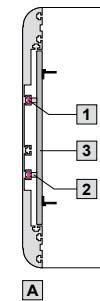
2 Короткие распорные болты

3 Монтажные шины

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
300	2 шт.	3751.400
420	2 шт.	3751.410
540	2 шт.	3751.420

+ Дополнительно необходимо

Вставные рейки, см. страницу 116
Распорные болты, см. страницу 117



Распорные болты для монтажных шин



Для крепления монтажных шин.

Исполнение	Кол-во	Арт. №
короткое, для крепежного уголка	4 шт.	3751.450
длинное, для установки приборных полок (ширина 409 мм)	4 шт.	3751.460

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiCase

Набор для подсоединения заземления



Для соблюдения требований электробезопасности; подходит для всех корпусов HeiCase.

Комплект поставки

Вставная рейка, винт, соединительные провода зеленые/желтые, зубчатая упругая шайба, гайка.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	3798.000

Замыкающий профиль



Для установки на корпус слева/справа, если не используется задняя дверь или задняя панель.

Материал

Алюминиевый прессованный профиль
Окрашенный

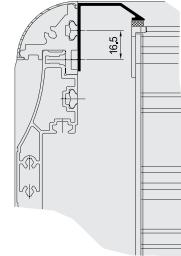
Цвет

RAL 7035

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для высоты корпуса U	Кол-во	Арт. №
3	2 шт.	3751.900
4	2 шт.	3751.910
6	2 шт.	3751.920
7	2 шт.	3751.930
9	2 шт.	3751.820
12	2 шт.	3751.830



Ручки для переноса



Горизонтальные

Для легкой и надежной транспортировки корпусов.

- Можно дооснастить собранный корпус
- Нагрузочная способность 100 кг

Материал

Профиль шарнирной части: литье под давлением, окрашенное
Средняя часть: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный

Цвет

RAL 7035

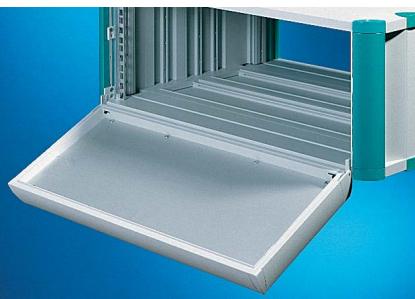
Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для глубины корпуса MM	Кол-во	Арт. №
300	2 шт.	3751.250
420	2 шт.	3751.260
540	2 шт.	3751.270

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiCase

Крышка для клавиатуры



Для монтажа 19" клавиатур

- Откидная с предохранительным замком
- Крышка съемная

Материал

Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль/литъе под давлением, окрашенное

Нижняя и верхняя панель: алюминий, окрашенный

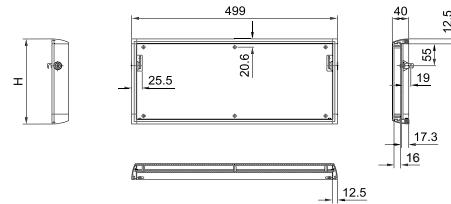
Цвет

RAL 7035

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для ширинны корпуса	H U	Кол-во	Арт. №
19"	4	1 шт.	3751.800
19"	6	1 шт.	3751.810



Передняя дверь из оргстекла, поворотная



Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры по выбору слева или справа
- С предохранительным замком

Материал

Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный

Угловые элементы: алюминиевое литье под давлением, окрашенное

Окно: оргстекло, дымчатое

Цвет

RAL 7035

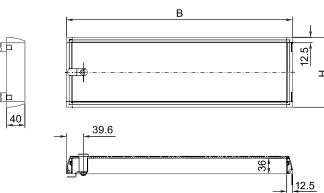
Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Примечание

На фото показан вариант 6 U, при исполнении меньше 6 U передняя дверь имеет всего один замок

Для ширинны корпуса	B мм	H U	Арт. №
1/2 19"	289	3	3751.300
1/2 19"	289	4	3751.310
19"	503	3	3751.320
19"	503	4	3751.330
19"	503	6	3751.340
19"	503	7	3751.350



НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiCase

Передняя дверь из алюминия, поворотная



Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры по выбору слева или справа
- С предохранительным замком

Материал

Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный
Угловые элементы: алюминиевое литье под давлением, окрашенное
Алюминиевая панель

Цвет

RAL 7035

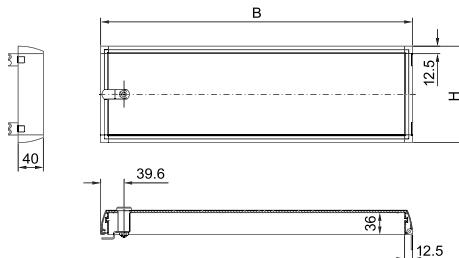
Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

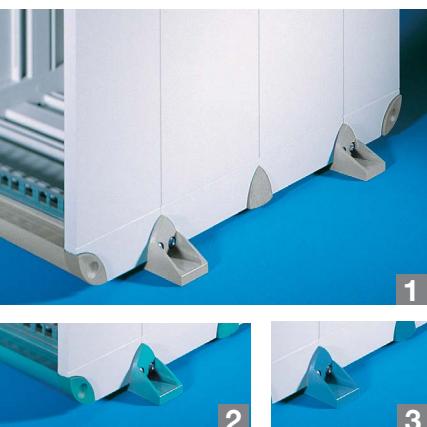
Примечание

На фото показан вариант 6 U, при исполнении меньше 6 U передняя дверь имеет всего один замок

Для ширины корпуса	В мм	В U	Арт. №
19"	503	3	3751.360
19"	503	4	3751.370
19"	503	6	3751.380



Ножки Tower



Для вертикальной ориентации корпусов.
Можно дооснастить собранный корпус.

Материал

Пластик согл. UL 94-V0,
нестораемый

Декоративные цвета

- 1 RAL 7030 (каменно-серый)
- 2 RAL 5018 (бирюзовый)
- 3 RAL 5012 (светло-голубой)

Комплект поставки

4 ножки Tower
Крепежный материал

Декоративный цвет RAL	Кол-во	Арт. №
5018	1 компл.	3751.850
5012	1 компл.	3751.852
7030	1 компл.	3751.854

Опорная ручка-скоба



- Опорная ручка-скоба, регулируется с шагом 30°
- Возможность установки на корпуса 2 – 7 U
- Для корпусов ½ 19" и 19"
- Нагрузка до 30 кг

Материал

Поворотная часть: литье под давлением, окрашенное, RAL 7035
Средняя часть: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035 с пластиковым покрытием

Декоративные цвета

- 1 RAL 7030 (каменно-серый)
- 2 RAL 5018 (бирюзовый)
- 3 RAL 5012 (светло-голубой)

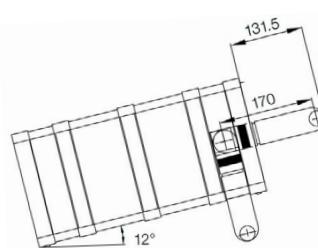
Комплект поставки

1 опорная ручка-скоба
Крепежный материал

NEW

Для ширины корпуса	Ш мм	Цвет RAL	Арт. №
½ 19"	392	5018	3751.200
½ 19"	392	5012	3751.202
½ 19"	392	7030	3751.204
19"	605	5018	3751.210
19"	605	5012	3751.212
19"	605	7030	3751.214

Ш = общая ширина ручки
Кол-во 1 комплект



НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ HeiCase

Задняя панель, на винтах



Для установки сзади.

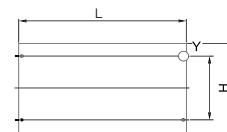
Материал

Алюминий, 2 мм
Анодированный

Комплект поставки

Вкл. 2 19" крепежных уголка
Крепежный материал

B U	Кол- во	Арт. №	
		Ширина корпуса $L = \frac{1}{2}19"$	Ширина корпуса $L = 19"$
3	1 шт.	9918.119	3751.600
4	1 шт.	9918.120	3751.610
6	1 шт.	9918.121	3751.620
7	1 шт.	9918.122	3751.630
9	1 шт.	9918.123	3751.530
12	1 шт.	9918.125	3751.540



Задняя дверь, поворотная



Для установки сзади.

- На шарнирах, с предохранительным замком
- Шарниры по выбору слева или справа

Материал

Алюминий, 2,5 мм
Окрашенный

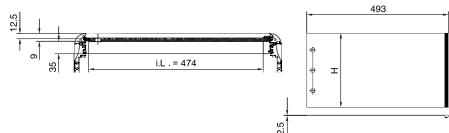
Цвет

RAL 7035

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для ширины корпуса	H U	Кол- во	Арт. №
19"	3	1 шт.	3751.100
19"	4	1 шт.	3751.110
19"	6	1 шт.	3751.120
19"	7	1 шт.	3751.130



Задняя дверь для установки вентиляторов



Для установки сзади.

- С предохранительным замком
- Для вентиляторов 120 мм
- Шарниры на выбор слева или справа
- Для установки 2 вентиляторов

Материал

Алюминий, 2,5 мм
Окрашенный

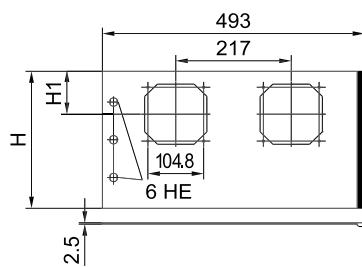
Цвет

RAL 7035

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для ширины корпуса	B U	H1 ММ	Арт. №
19"	3	66,65	3751.150
19"	4	88,90	3751.160
19"	6	83,50	3751.170
19"	7	83,50	3751.180



НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Транспорт

Индивидуальный корпус для систем тестирования в автомобильной промышленности

В автомобильной промышленности компактные и удобные системные корпуса все чаще рассматриваются как замена шкафам. Для системы тестирования автомобильных кресел у клиента HEITEC возникло именно такое требование. Условием применения системы являлось то, что она должна без проблем размещаться под конвейером, который транспортирует автомобильные кресла.

Обычный распределительный шкаф со стандартными размерами не подходил для данного случая применения. Для таких применений лучшим образом подходит HEITEC HeiCase как замена шкафу. Благодаря удобной конструкции из алюминиевых прессованных профилей, корпус HeiCase может точно адаптироваться к условиям по месту установки. При этом он не уступает по прочности шкафу и обеспечивает значительно большую гибкость.

Кроме того, несмотря на внушительный вес встроенных компонентов, корпус должен был быть транспортируемым. В результате были использованы удобные транспортировочные ролики с фиксирующимся тормозом. При этом возможна беспроблемная транспортировка корпуса даже по неровной поверхности.

Помимо оформления корпуса в корпоративные цвета клиента, также требовалась достаточная защита от загрязненных условий окружающей среды, например, от пыли, вследствие чего HeiCase был поставлен со степенью защиты IP 52.

Кроме того, было необходимо, чтобы корпус был защищен от несанкционированного доступа. При этом клиент не хотел, чтобы система запиралась обычным ключом. Требовалось, чтобы несколько корпусов запирались с помощью одного инструмента. Это исключало возможность перепутать ключи и снижало вероятность утери ключа. В качестве решения был использован замок под 4-гранный ключ, который обеспечивал простую и эффективную возможность запирания.



Техническое описание

- Индивидуальный системный корпус
- Транспортировочные ролики с фиксирующимся тормозом
- Д x Ш x В: 660 мм x 19" x 7 U
- Элементы дизайна в RAL 5017
- Специальные возможности запирания (замок под 4-гранный ключ)

Преимущества

- Привлекательный современный внешний вид в соответствии с корпоративным дизайном
- Высокая степень защиты от внешних воздействий, например, пыли
- Простая транспортировка системного корпуса со встроенным оборудованием благодаря транспортировочным роликам с тормозом
- Применение в стесненных условиях благодаря компактным размерам
- Простое обращение с системой замков
- Оптимальное по стоимости решение

НАСТОЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КОРПУСА ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Машиностроение и производство

Мобильный сбор данных для промышленного применения

Мобильный сбор данных с подключением к Интернету и соответствующие инструменты коммуникации являются неотъемлемой частью многих промышленных производств. Поэтому HEITEC разработал для своего клиента системное решение, которое позволяет собирать комплексные данные на производстве систем фильтрации жидкостей.

Как в электронике, так и в механической конструкции предъявлялись высокие требования. Условием была надежная работа систем даже при больших колебаниях температур, а также ударам и вибрациям. Кроме того, требовалась защита от водяных брызг, пыли и смазочных материалов. Помимо технических свойств было необходимо также обеспечить простоту обслуживания.

Комплексная система была встроена в HeiPac Vario-Module высотой 4 U, шириной 42 HP и глубиной 310 мм, который можно найти в стандартной программе HEITEC. HeiPac Vario-Module имеет выгодную стоимость и отличается компактным жестким металлическим корпусом, который особенно хорошо подходит для данного случая применения. В соответствии с требованиями клиента, передние панели и боковые стенки были оформлены в корпоративных цветах, в том числе адаптированы по цвету – других изменений стандартного продукта не требовалось. Передняя панель имеет подключения для четырех различных измерительных модулей, которые питаются напряжением 24 В. На задней стороне находится переключаемый комбинированный элемент для сетевого подключения, а также розетка Schuko с крышкой для подключения питания ноутбука. Кроме того, там же расположен USB-разъем и крепежное приспособление для крепления блока питания ноутбука. Клемма заземления на задней стороне дополнительно обеспечивает полное заземление системы.

Для того, чтобы защитить сложную электронику от внешних неблагоприятных воздействий, в конструкции не использовались вентиляторы. Тем не менее, для обеспечения целенаправленного теплоотвода при высокой электромагнитной совместимости, компоненты были размещены на алюминиевой монтажной панели с достаточным расстоянием, чтобы обеспечить пассивное охлаждение системы. В качестве аппаратного и программного обеспечения использовались стандартизованные решения, что позволило создать выгодную по стоимости систему.



Техническое описание

- Индивидуальное системное решение
- Стандартный корпус HEITEC, адаптированный к корпоративному дизайну клиента (RAL 5005)
- Встроенная система питания 24 В для измерительных компонентов
- Д x Ш x В: 310 мм x 42 HP x 4 U
- Электропитание от сети 230 В
- Высокоэффективная ЭМС-защита
- Жесткий, компактный цельнометаллический корпус со встроенной монтажной панелью (боковые стенки и профили из алюминия и угловые элементы из прочного цинкового литья)

Преимущества

- Plug & Play-системное решение
- Производительная система обеспечивает обработку больших объемов данных
- Высокая герметичность для защиты от внешних неблагоприятных воздействий, например, грязи и пыли
- Высокая ударо- и вибропрочность
- Удобство доступа несмотря на сложную прокладку кабеля обеспечивает простоту обслуживания
- Оптимальное пассивное охлаждение
- Простое считывание данных на ноутбук с помощью USB-подключения
- Выгодная по стоимости система

Детали и комплектующие HEITEC

Совершенство в каждой детали

**ДЕТАЛИ И
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Помимо готовых крейтов и системных решений, компания HEITEC также предлагает широкий спектр деталей и комплектующих для монтажа, оборудования и расширения систем.

Наши консультанты и специалисты помогут Вам в выборе компонентов и составлении спецификаций для оптимального удовлетворения индивидуальных пожеланий и требований

**Боковые стенки
и фланцы**

Профильные шины

**Компоненты для
обеспечения ЭМС**

Монтажные комплекты



→ Страница 126

→ Страница 132

→ Страница 145

→ Страница 150

**Направляющие
для карт**

Защитные панели

Передние панели, ручки

Кассеты



→ Страница 154

→ Страница 161

→ Страница 165

→ Страница 182

Вентиляция

Блоки питания

Крепежный материал



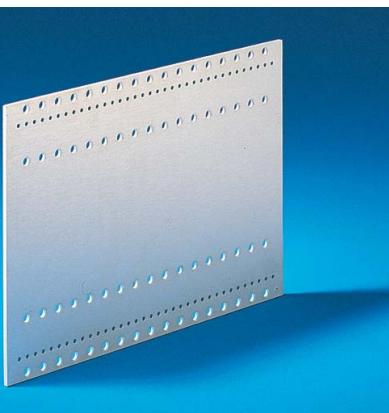
→ Страница 190

→ Страница 194

→ Страница 202

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ **БОКОВЫЕ СТЕНКИ**

Боковые стенки для HeiPac Vario

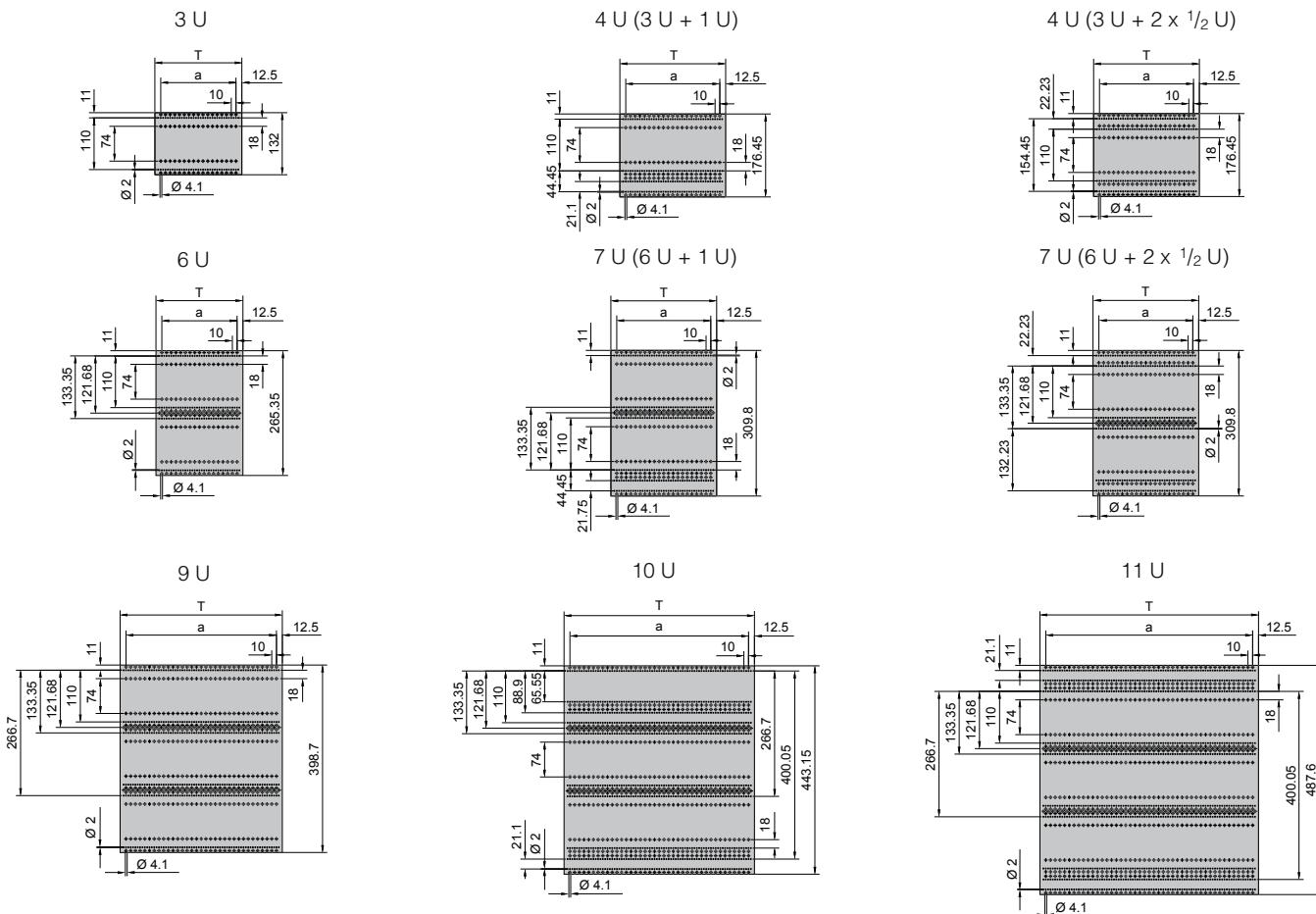


Крепежные отверстия и бугорки против смещения с шагом 10 мм

Материал

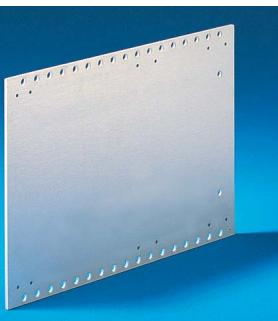
Алюминий 2,5 мм,
Хроматированный

1) a = расстояние между первым и последним крепежным отверстием



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ **БОКОВЫЕ СТЕНКИ**

Боковые стенки для HeiPac Vario ECO



Крепежные отверстия с шагом
10 мм

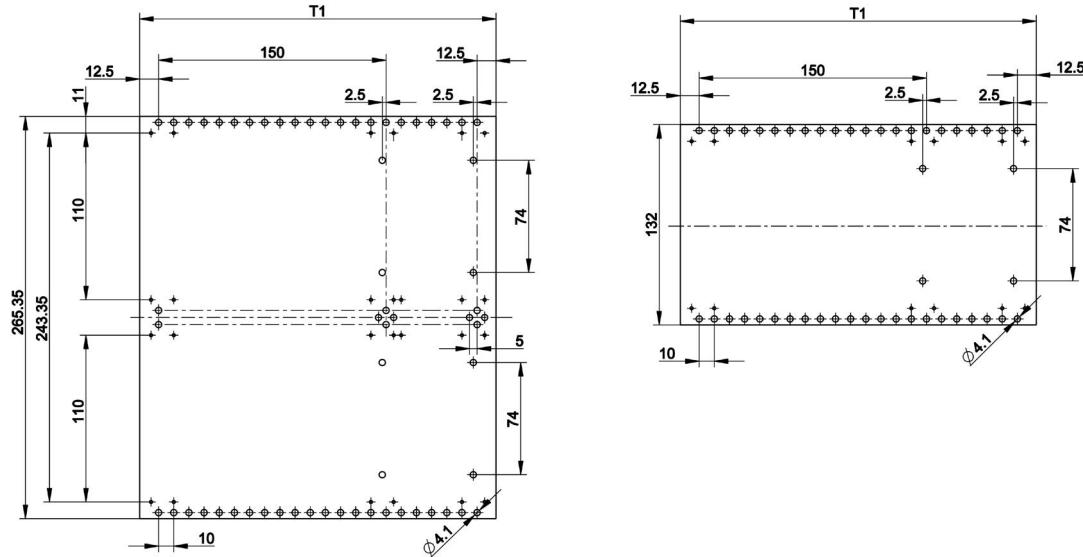
Материал

Листовая сталь 1,5 мм
Оцинкованная

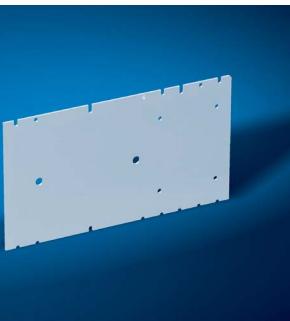
Г ММ	Кол- во	Макс. глубина карт мм	Арт. №	
			3 У	6 У
175	1 шт.	160	3688.100	3688.102
235	1 шт.	220	3688.101	3688.103

+ Комплектующие

Крепежные фланцы для HeiPac ECC
см. страницу 129



Боковые стенки HeiPac EASY



Крепежные отверстия в виде вырезов с шагом 60 мм

Материал

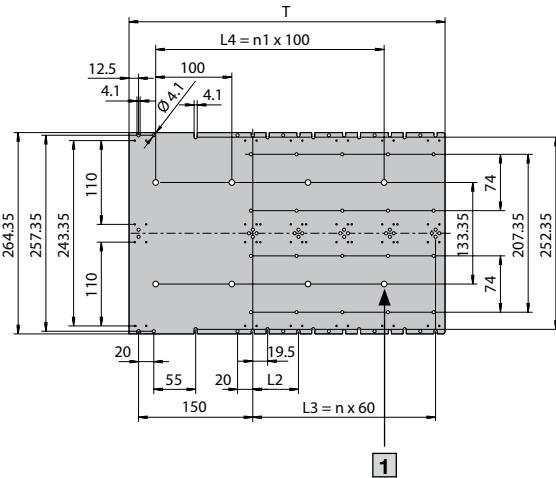
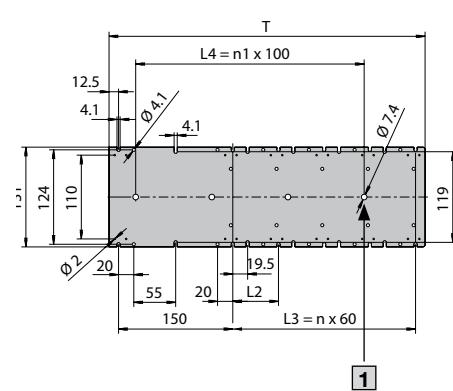
Алюминий 2 мм
коррозионностойкий

- 1** Отверстия предназначены для запрессованных гаек PEM-FM4-1 для монтажа телескопических направляющих

Г ММ	L2	n	n1	Кол- во	Макс. глубина карт ММ	Арт. №	
						3 U	6 U
175	-	-	-	2 шт.	160	3634.695	3634.720
235	60	-	-	2 шт.	220	3634.700	3634.725
295	60	2	2	2 шт.	280	3634.705	3634.730
355	60	3	3	2 шт.	340	3634.710	3634.735
415	60	4	3	2 шт.	400	3634.715	3634.740

+ Комплектующие

Крепежные фланцы HeiPac EASY
см. страницу 129



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ФЛАНЦЫ

Крепежные фланцы 19" для HeiPac Vario



С пазом для установки контактных пружин

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

U	Кол-во	с отверстиями для ручек	Арт. №
2	1 шт.	-	3684.614
3	1 шт.	3684.622	3684.615
4	1 шт.	3684.623	3684.616
6	1 шт.	3684.624	3684.617
7	1 шт.	3684.625	3684.618
9	1 шт.	-	3684.619
10	1 шт.	-	3684.620
11	1 шт.	-	3684.621

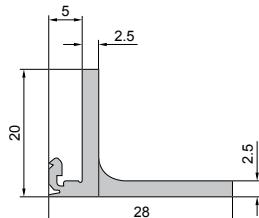
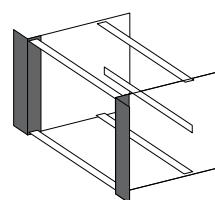
+ Комплектующие

Контактные пружины, вертикальные

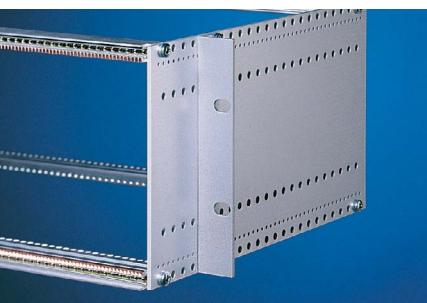
см. страницу 146

Ручки для крейтов,

см. страницу 57



Крепежные фланцы со смещением назад 19" для HeiPac Vario



Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

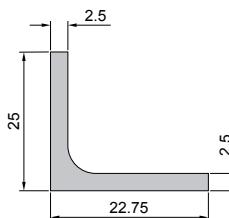
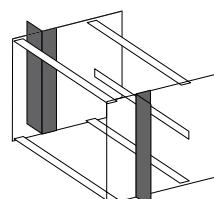
U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3684.626
4	1 шт.	3684.627
6	1 шт.	3684.628
7	1 шт.	3684.629
9	1 шт.	3684.630
10	1 шт.	3684.631
11	1 шт.	3684.632

+ Комплектующие

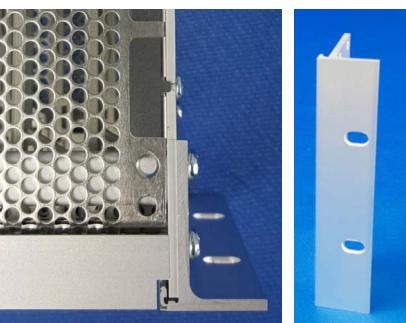
Крепежные винты, гайки и подкладные шайбы

Кол-во = 4 комплекта, арт. № 3687.015

см. страницу 203



Усиленные крепежные фланцы 19" для HeiPac Vario



NEW

Усиленный фланец для применения при высоких механических нагрузках

Материал

Алюминиевый прессованный профиль
Толщина материала 3 мм

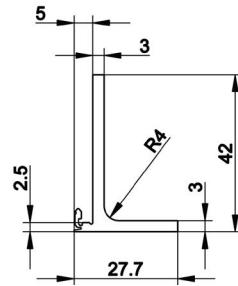
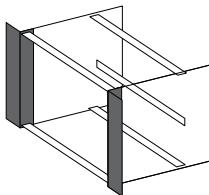
Поверхность

Хроматированный

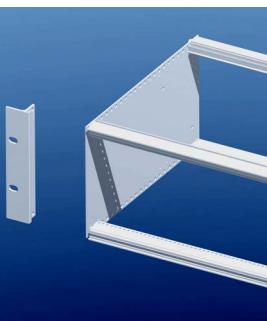
U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	с отверстиями для ручек 9921.725
6	1 шт.	без отверстий для ручек 9914.268 9921.721

+ Комплектующие

Ручки для крейтов,
см. страницу 57



Крепежные фланцы 19" для HeiPac Vario ECO



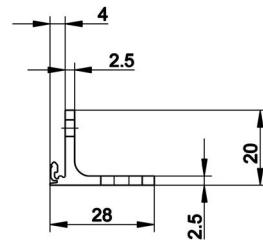
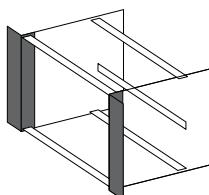
Материал

Алюминиевый прессованный профиль

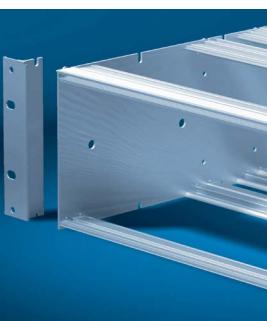
Поверхность

Хроматированная

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3688.110
6	1 шт.	3688.111



Крепежные фланцы 19" для HeiPac EASY



Интегрированные отверстия для монтажа ручек

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

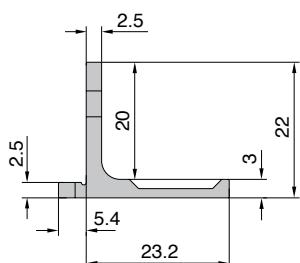
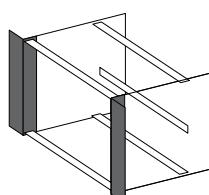
Поверхность

Анодированная

U	Кол-во	Арт. №
3	2 шт.	3634.745
6	2 шт.	3634.750

+ Комплектующие

Ручки для крейтов,
см. страницу 57



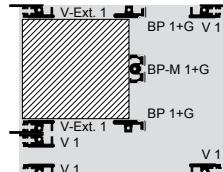
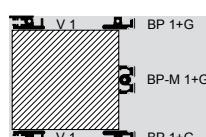
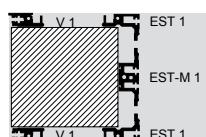
ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Обзор профильных шин HeiPac Vario

Главные профили	V 1 Профильтная шина передняя	V 2 Профильтная шина передняя, двойное крепление	V 3 Двойная профильтная шина передняя	V-Ext. 1 Профильтная шина передняя, с выступом 10 мм, для ручек тип IV или VII	V-Ext. 2 Двойная профильтная шина передняя, с выступом 10 мм	V-Ext. 3 Профильтная шина передняя, с выступом 10 мм, двойное крепление	V-Ext. 4 Двойная профильтная шина передняя, с выступом 10 мм	BP 1 Профильтная шина задняя	BP 2 Профильтная шина задняя, двойное крепление
	Стр. 132	Стр. 132	Стр. 133	Стр. 133	Стр. 134	Стр. 134	Стр. 135	Стр. 135	Стр. 136
Дополнительные профили									
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт									
 Страница 140									
F Z-профиль для разъемов								 Страница 144	
 Страница 144									
G Изолирующая полоска ¹⁾								 Страница 145	
 Страница 145									
B Контактная полоска ²⁾								 Страница 145	
 Страница 145									
I Рейка с резьбовыми отверстиями	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144
 Страница 144									
J Полоска с цифрами	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144	 Страница 144
 Страница 144									
K Контактная пружина, горизонтальная	 Страница 145	 Страница 145	 Страница 145	 Страница 145	 Страница 145	 Страница 145	 Страница 145		
 Страница 145									

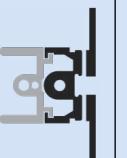
Для ¹⁾изолированного или ²⁾проводящего крепления кросс-плат

Всего несколько типов профильных шин позволяют удовлетворить всем требованиям. Наглядная и экономичная программа.



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Обзор профильных шин HeiPac Vario

Главные профили	BP 3 Профильная шина задняя	BP 4 Профильная шина задняя	BP 5 Профильная шина задняя	BP-M 1 Профильная шина задняя, средняя	BP-M 2 Профильная шина задняя, средняя (также для HeiPac EASY)	EST 1 Профильная шина задняя, с Z-профилем	EST 2 Профильная шина задняя, с Z-профилем	EST-M 1 Профильная шина задняя, с Z-профилем (также для HeiPac EASY)
	Стр. 136	Стр. 137	Стр. 137	Стр. 138	Стр. 138	Стр. 139	Стр. 139	Стр. 140
Дополнительные профили								
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт								
Страница 140								
F Z-профиль для разъемов								
Страница 144								
G Изолирующая полоска ¹⁾								
Страница 145								
H Контактная полоска ²⁾								
Страница 145								
I Рейка с резьбовыми отверстиями								
Страница 144								
J Полоска с цифрами								
Страница 144								
K Контактная пружина, горизонтальная								
Страница 145								

Для 1)изолированного или 2)проводящего крепления кросс-плат

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина Vario V 1, передняя



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 НР анодированная и без торцевой обработки, подходит для индивидуального укорачивания

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
4 (слева)	1 шт.	3684.592	-
4 (справа)	1 шт.	3684.955	-
8 (слева)	1 шт.	3684.593	-
8 (справа)	1 шт.	3684.956	-
12	1 шт.	3684.594	-
16	1 шт.	3684.595	-
20	1 шт.	3684.596	-
21	1 шт.	3685.985	-
40	1 шт.	3684.960	-
42	1 шт.	3684.560	9921.788³⁾
63	1 шт.	3684.561	-
84	1 шт.	3684.562	9921.789³⁾
84	2 шт.	3685.267¹⁾	-
192	1 шт.	3688.000²⁾	-

1) вкл. 4 крепежных винта

2) анодирование

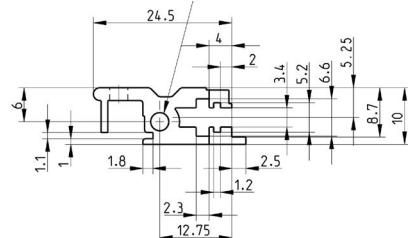
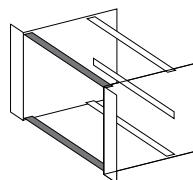
3) с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



Профильная шина Vario V 2, передняя с двойным креплением



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

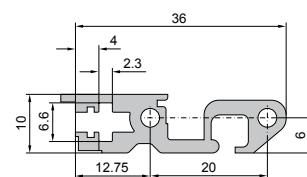
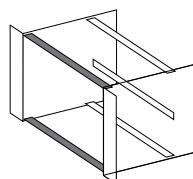
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Испытание на нагрузку согл. DIN EN/MЭК 61 587-1, уровень требований SL1
- Испытание на удар и вибрацию согл. МЭК 61 373 (DIN EN 50 155155), категории 1, класс В

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная



Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
84	1 шт.	9908.721	9921.793¹⁾

1) с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

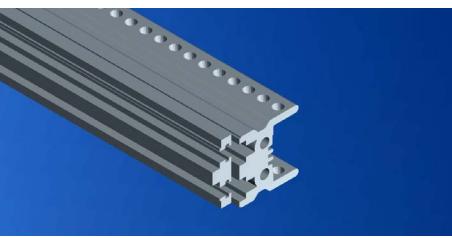
Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина Vario V 3, передняя



NEW

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. При разделении напр. 6 U на 2 x 3 U,

- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

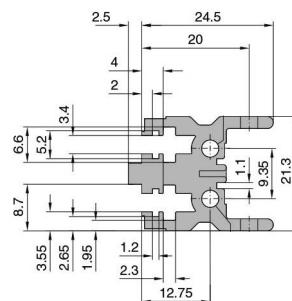
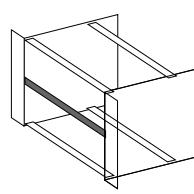
Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
84	1 шт.	9904.745	9921.799¹⁾

¹⁾ с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Профильная шина Vario V-Ext. 1, передняя с выступом 10 мм



Для установочно-выталкивающих ручек, тип IVs и VII

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей

- Передний выступ 10 мм соответствует IEEE 1101.10 и МЭК 60 297-3-102
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. № без маркировки	Арт. № с маркировкой
40	1 шт.	3684.961	-
42	1 шт.	3684.565	9921.790³⁾
63	1 шт.	3684.566	-
84	1 шт.	3684.567	9921.791³⁾
84	2 шт.	3685.269¹⁾	-
192	1 шт.	3688.001²⁾	-

¹⁾ вкл. 4 крепежных винта

²⁾ анодирование

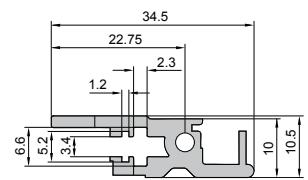
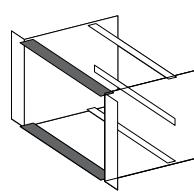
³⁾ с маркировкой шага НР

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

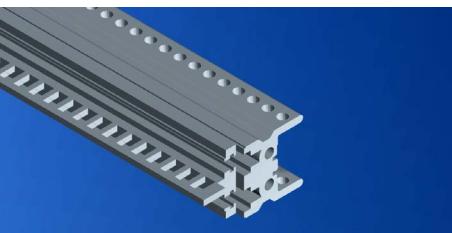
+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина Vario V-Ext. 4, передняя с выступом 10 мм



NEW

Для установочно-выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

При разделении напр. 6 U на 2 x 3 U. Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей

- Передний выступ 10 мм соответствует IEEE 1101.10 и МЭК 60 297-3-102
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

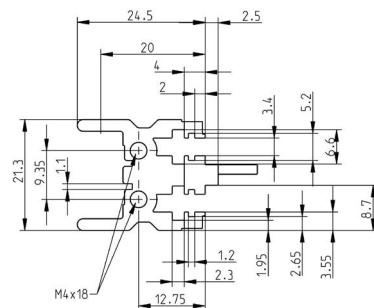
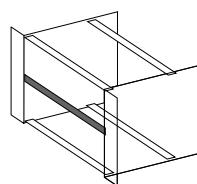
Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3684.591

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



Профильная шина Vario BP 1, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей

- Резьбовые отверстия M2,5 с шагом 1 HP для монтажа кросс-плат и Z-профилей
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Возможность закрытия защитной панелью
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 HP без торцевой обработки, подходит для индивидуального укорачивания

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
21	1 шт.	3685.991
40	1 шт.	3684.962
42	1 шт.	3684.570
63	1 шт.	3684.571
84	1 шт.	3684.572
84	2 шт.	3685.268¹
192	1 шт.	3688.002²

¹⁾ вкл. 4 крепежных винта

²⁾ анодирование

+ Дополнительно необходимо

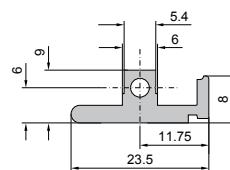
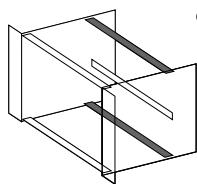
Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Контактная полоска
см. страницу 145

Изолирующая полоска
см. страницу 145

Z-профиль
см. страницу 144



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина Vario BP 2, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Для монтажа кросс-плат/Z-профилей дополнительно необходимы рейки с резьбовыми отверстиями (9901.816)
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

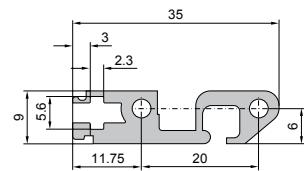
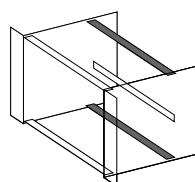
Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9908.723

+ Дополнительно необходимо

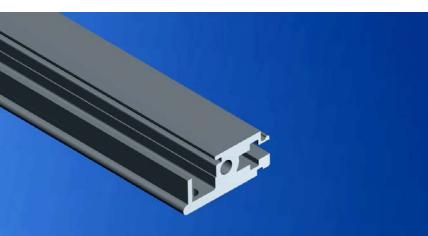
Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 9901.816 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144



Профильная шина Vario BP 3, для кросс-платы



Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок и установки направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Паз для вставки защитных панелей
- Для монтажа кросс-плат/Z-профилей дополнительно необходимы рейки с резьбовыми отверстиями (3684.610)
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Нельзя закрывать защитными панелями

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

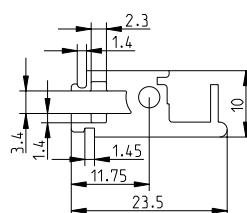
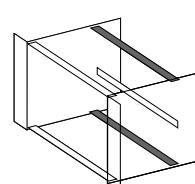
Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3688.104

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202

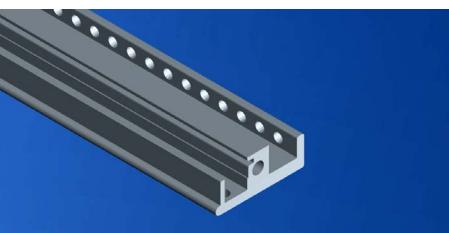
+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 3684.610 (кол-во = 1 шт.)
см. страницу 144
Изолирующая полоска
см. страницу 145
Контактная полоска
см. страницу 145



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина Vario BP 4, для кросс-платы с контактированием



Для установки направляющих для карт и монтажа кросс-плат с контактированием.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Резьбовые отверстия M2.5 с шагом перфорации 1 HP
- Паз для вставки защитных панелей
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Нельзя закрывать защитными панелями
- Для монтажа вставных защитных панелей
- Монтаж изолирующей полоски не требуется благодаря контактной поверхности

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

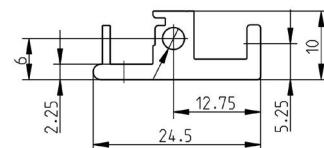
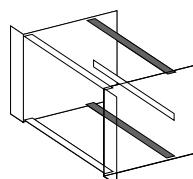
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9920.069

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Профильная шина Vario BP 5, для кросс-платы с контактированием



Для установки направляющих для карт и монтажа кросс-плат с контактированием.

- Резьбовые отверстия M2.5 с шагом перфорации 1 HP
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Монтаж изолирующей полоски не требуется благодаря контактной поверхности
- Возможность закрытия защитной панелью
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

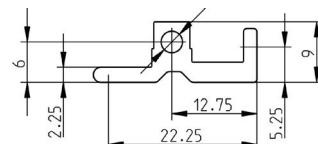
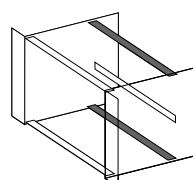
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9912.522

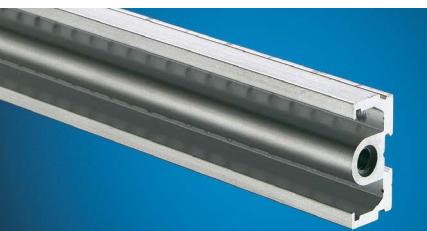
+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина ВР-М 1, средняя для кросс-платы



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Для крепления кросс-платы с помощью изолирующих или контактных полосок, а также для крепления Z-профилей.

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 НР для укорачивания на необходимую длину

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
40	1 шт.	3684.963
42	1 шт.	3684.580
63	1 шт.	3684.581
84	1 шт.	3684.582
84	1 шт.	3685.270 ¹⁾
168	1 шт.	3684.579
192	1 шт.	3688.003 ²⁾

1) вкл. 2 крепежных винта

2) анодирование

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12

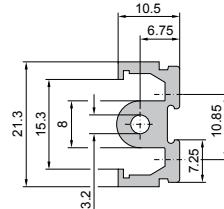
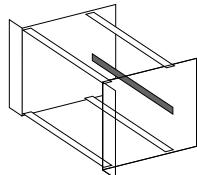
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)

+ Комплектующие

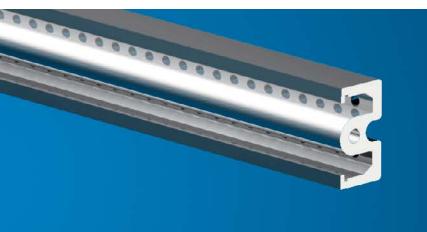
Изолирующие полоски, см. страницу 145

Контактные полоски, см. страницу 145

Z-профиль, см. страницу 144



Профильная шина ВР-М 2, средняя для кросс-платы



При использовании 6 U печатных плат или кассет. Для крепления кросс-плат и Z-профилей.

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Не требуется установка изолирующей полоски по причине встроенной контактной поверхности

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

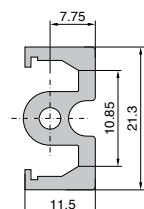
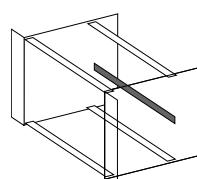
Поверхность

Хроматированная

Комплект поставки

1 профильная шина

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9912.523



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина Vario EST 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов



Для крепления направляющих для карт.
Встроенный Z-профиль для монтажа отдельных разъемов (EST) согл. МЭК 60 603-2.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- Резьбовые отверстия M2.5 для монтажа разъемов
- Возможность закрытия защитной панелью
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

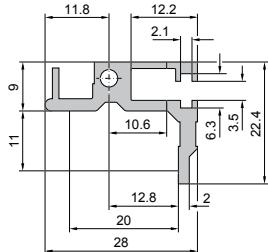
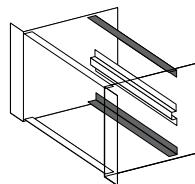
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3686.191
63	1 шт.	3686.919
84	1 шт.	3686.159

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Профильная шина Vario EST 2, для отдельных разъемов



Для крепления направляющих для карт.
Встроенный Z-профиль для монтажа отдельных разъемов (EST) согл. МЭК 60 603-2.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 HP
- 84 резьбовых отверстий M2.5 для монтажа разъемов
- Не закрывается защитной панелью
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

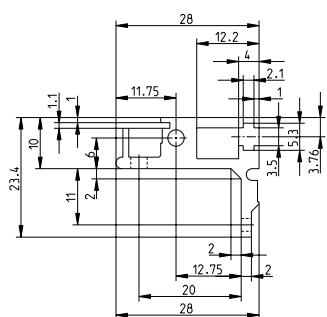
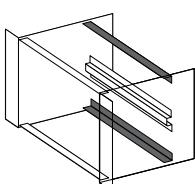
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	9901.991

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac Vario

Профильная шина Vario EST-M 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов



При использовании печатных плат 6 U или кассет. Встроенный Z-профиль для монтажа отдельных разъемов (EST) согл. МЭК 60 603-2

- Резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

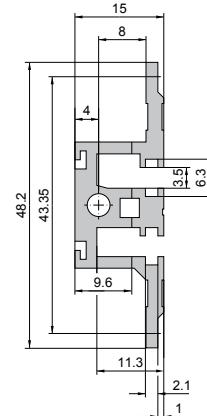
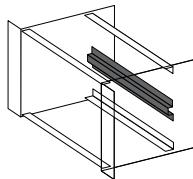
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	3687.600
63	1 шт.	3687.601
84	1 шт.	3687.602
168	1 шт.	3687.603

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Адаптерная шина задняя средняя (E)



При разделении, например, 6 U на 2 x 3 U. К адаптерной шине, расположенной на среднем профиле, крепятся направляющие для карт.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевая резьба M4 и M2.5
- Используется в комбинации с BP-M 1, BP-M 2 и EST-M 1
- Сквозное отверстие под резьбу
- Профильная шина 192 НР без торцевой обработки. Возможно индивидуальное укорачивание

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная или анодированная

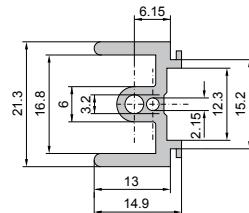
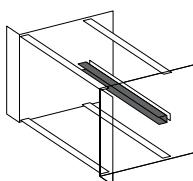
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
12	1 шт.	3684.587
16	1 шт.	3684.588
20	1 шт.	3684.589
40	1 шт.	3684.964
42	1 шт.	3684.590
63	1 шт.	3686.005
84	1 шт.	3684.591
84	1 шт.	3685.272 ¹⁾
168	1 шт.	3684.584
192	1 шт.	3688.004 ²⁾

1) вкл. 2 крепежных винта

2) анодирование

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M4 x 12
Арт. № 3654.300 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac EASY

Обзор профильных шин HeiPac EASY

Главные профили	EASY V 1 Профильная шина, двойное крепление	EASY BP 1 Профильная шина, двойное крепление, для монтажа кросс-платы	EASY EST 1 Профильная шина, с Z-профилем, двойное крепление	EASY H 1 Профильная шина, для монтажа задней панели, двойное крепление
	Страница 142	Страница 142	Страница 143	Страница 143
Дополнительные профили				
E Адаптерная шина задняя, средняя для установки направляющих для карт				
Страница 140				
F Z-профиль для разъемов				
Страница 144				
G Изолирующая полоска ¹⁾				
Страница 145				
B Контактная полоска ²⁾				
Страница 145				
I Рейка с резьбовыми отверстиями				
Страница 144				
J Полоска с цифрами				
Страница 144				
K Контактная пружина, горизонтальная				
Страница 145				

Для ¹⁾изолированного или ²⁾проводящего крепления кросс-плат

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac EASY

Профильная шина EASY V 1, передняя с двойным креплением



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Предустановленные винты M4x16 для быстрого монтажа боковой стенки крейта
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с МЭК 60 297-3
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления

Материал

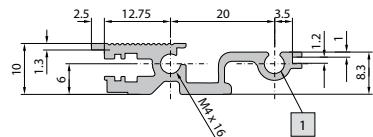
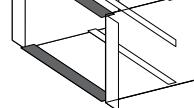
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

Комплект поставки

2 профильные шины с предварительно установленными резьбовыми рейками и винтами M4 x 16



1 Отверстие M4

Профильная шина EASY VP 1, для кросс-платы, двойное крепление



Для установки направляющих для карт и для непосредственного монтажа кросс-плат

- Предустановленные винты M4x16 для быстрого монтажа боковой стенки крейта
- Монтаж изолирующей полоски не требуется благодаря контактной поверхности
- Резьбовые отверстия M2,5 с шагом 1 НР для монтажа кросс-плат
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Высота профиля допускает установку защитных панелей
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления

Материал

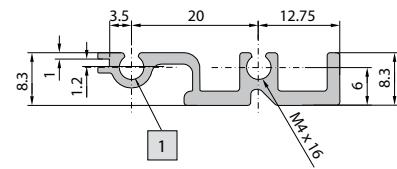
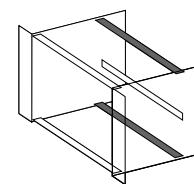
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

Комплект поставки

2 профильные шины с предварительно установленными винтами M4 x 16



1 Отверстие M4

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ШИНЫ HeiPac EASY

Профильная шина EASY EST 1, со встроенным Z-профилем для отдельных разъемов, двойное крепление



Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Предварительно установленные винты M4x16 для быстрого монтажа на боковой стенке крейта
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 НР
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления
- Высота профиля допускает установку защитных панелей

Материал

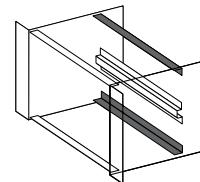
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

Комплект поставки

2 профильных шины с предустановленными винтами M4 x 16



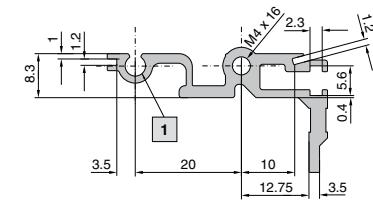
Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	2 шт.	3634.620

+ Комплектующие

Рейка с резьбовыми отверстиями, арт. № 9901.816 (кол-во = 1 шт.) см. страницу 144

+ Дополнительно необходимо

Для двойного крепления необходимы дополнительные крепежные винты M4 x 16 Арт. № 3634.430 (кол-во = 100 шт.)



1 Отверстие M4

Профильная шина EASY H 1, задняя для монтажа задней панели, двойное крепление



Для крепления задних панелей

- С винтовым каналом для крепления защитной панели (см. страницу 164 защитная панель EASY исполнение 2)
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления
- Торцевые резьбовые отверстия 1 x M4
- Предустановленные винты M4x16 для быстрого монтажа боковой стенки крейта

Материал

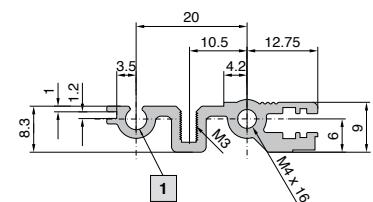
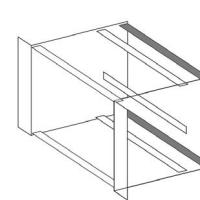
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Коррозионностойкая

Комплект поставки

2 профильные шины с предустановленными винтами M4 x 16 и рейками с резьбовыми отверстиями



1 Отверстие M4

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ШИН

Z-профиль (F) для разъемов, МЭК 60 603-2



С резьбовыми отверстиями M2.5

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

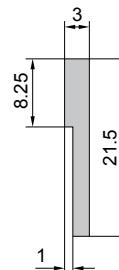
Поверхность

Хроматированная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
4	1 шт.	3684.597
8	1 шт.	3684.598
20	1 шт.	3684.599
40	1 шт.	3684.965
42	1 шт.	3684.600
63	1 шт.	3684.601
84	1 шт.	3684.602
84	2 шт.	3685.271

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M2.5 x 6
Арт. № 3654.340 (кол-во = 100 шт.)
см. страницу 202



Рейка с резьбовыми отверстиями (I)



С резьбовыми отверстиями M2.5 с шагом HP.
Для установки в профильную шину. Существуют
два варианта реек с резьбовыми отверстиями,
различающиеся по высоте.

Материал

Сталь, оцинкованная

Полезная ширина (HP)	Кол-во	Арт. №
6 x 2 мм	5 x 2 мм	
для профильных шин		
Тип		Тип
V 1, V 2		EASY V 1
V-Ext. 1		EASY EST 1
V-Ext. 2		EASY BP 1
V-Ext. 3		EASY H 1
EST 1		Vario BP 2
BP 3		Vario EST 2
3	1 шт.	3684.603
7	1 шт.	3684.604
12	1 шт.	3684.605
16	1 шт.	3684.606
20	1 шт.	3684.607
21	1 шт.	3686.149
40	1 шт.	3684.966
42	1 шт.	3684.608
63	1 шт.	3684.609
84	1 шт.	3684.610
		9901.816

Полоска с цифрами (J)



Для обозначения мест монтажа на крейтах,
самоклеящиеся. Имеются следующие варианты
исполнений

Ширина 4 мм:

- для передних профильных шин
- для задних профильных шин

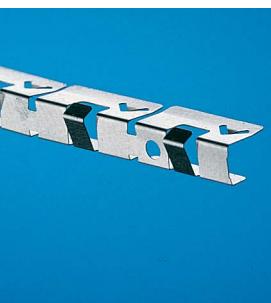
Ширина 2 мм:

- для передних профильных шин (торцевой паз)

Для проф. шины	Ширина мм	Надпись	Кол-во	Арт. №
спереди	4	1 ... 83	1 шт.	3687.575
сзади	4	1 ... 167	1 шт.	3687.577
спереди	4	83 ... 1	1 шт.	3687.574
спереди	2	1 ... 84	1 шт.	3687.576

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ШИН

Контактные пружины (K) для передних профильных шин, горизонтальные



Для горизонтальной ЭМС-защиты. Устанавливаются на передние профильные шины.

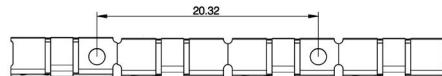
Материал

Нержавеющая сталь

Европейский патент № 0 937 375 действительный в Германии
Патент США № 6,137,052
Китайский патент № ZL 97 1 98582.0



Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
Для верхней/нижней профильной шины		
40	1 шт.	3684.974
40	10 шт.	9921.945
84	1 шт.	3684.808
84	10 шт.	3684.246
При разделении 6 U на 2 x 3 U, между 2 профильными шинами		
84	1 шт.	3685.789
84	10 шт.	3685.229



Контактная полоска (H)



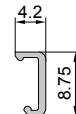
Для проводящего монтажа кросс-плат

- 84 НР
- Устанавливается на заднюю профильную шину

Материал

Алюминий

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	1 шт.	3684.612
84	2 шт.	3685.273



Изолирующая полоска (G)



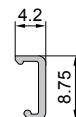
Для изолирующего монтажа кросс-плат

- 21 НР
- Устанавливается на заднюю профильную шину

Материал

Пластик PBT-GF30
Несгораемый согл.
UL 94-V0

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
21	1 шт.	3684.611
21	8 шт.	3685.274



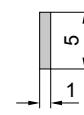
Полоска с отверстиями



Материал

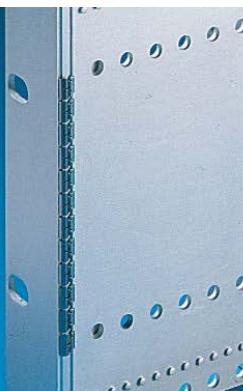
Алюминий

Полезная ширина (НР)	Кол-во	Арт. №
84	2 шт.	3685.275



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС

Контактные пружины, вертикальные



Для обеспечения ЭМС-защиты между боковой стенкой края и передними/задними панелями.
На выбор предлагается 2 исполнения.

Для монтажа на:

- 482,6 мм (19") фланец края
- Замыкающий профиль задний
- Пружинный профиль
- U-образные передние панели
- Угловые панели для HeiPac Vario-Module
- Крепежные фланцы для HeiPac Vario-Module

Материал

Нержавеющая сталь



ЭМС

Версия 1: сегментированные

U	Арт. № Кол-во 1 шт.	Арт. № Кол-во 10 шт.
1	3686.973	3684.236
2	3686.974	3684.237
3	3686.975	3684.238
4	3686.976	3684.239
6	3686.977	3684.240
7	3686.978	3684.241
9	3686.979	3684.242
10	3686.980	3684.243
11	3686.981	3684.244

Версия 2: несегментированные

U	Арт. № Кол-во 1 шт.	Арт. № Кол-во 10 шт.
2	3688.610	-
3	3688.611	9921.942
4	3688.612	-
5	3688.613	-
6	3688.614	9921.943
7	3688.615	-
8	3688.634	-
9	3688.616	9921.944
10	3688.609	-
11	3688.633	-
12	3688.606	-

Пружинный профиль



Для обеспечения ЭМС-защиты в конструкциях со смешенными назад профильными шинами
Встроенный паз для вертикальных контактных пружин

Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Хроматированная

Примечание

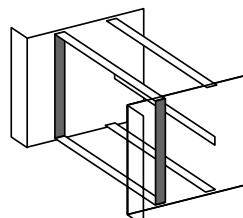
Для каждого края необходимо 2 профиля.

Арт. №

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3684.643
6	1 шт.	3684.644
9	1 шт.	3684.645

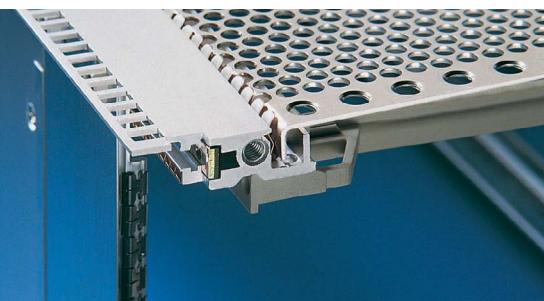
+ Дополнительно необходимо

Контактные пружины, вертикальные, см. страницу 146
Крепежные винты M3 x 6, кол-во = 100 шт.
Арт. № 3684.233, см. страницу 202



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС

Контактные пружины для защитных панелей



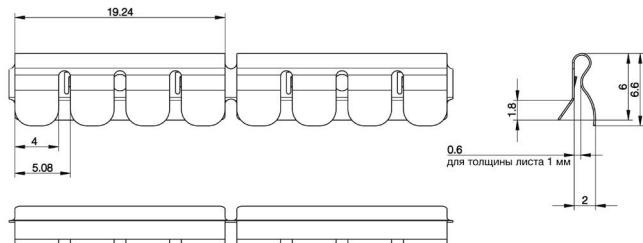
Для ЭМС-экранирования между профильными шинами и защитными панелями

Материал

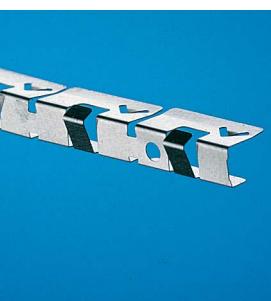
Нержавеющая сталь

НР	Кол-во	Арт. №
40	1 шт.	3684.975
84	1 шт.	3684.807
84	10 шт.	3684.245

ЭМС



Контактные пружины для передних профильных шин, горизонтальных



Для горизонтальной ЭМС-защиты. Устанавливаются на передние профильные шины.

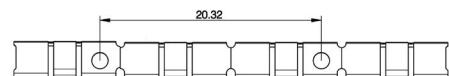
Материал

Нержавеющая сталь

Европейский патент № 0 937 375 действительный в Германии
Патент США № 6,137,052
Китайский патент № ZL 97 1 98582.0

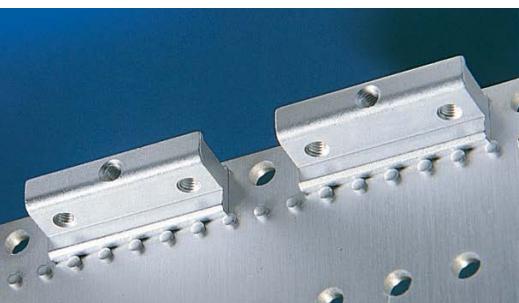
ЭМС

Полезная ширина НР	Кол-во	Арт. №
Для верхней/нижней профильной шины		
40	1 шт.	3684.974
40	10 шт.	9921.945
84	1 шт.	3684.808
84	10 шт.	3684.246
При разделении 6 U на 2 x 3 U, между 2 профильными шинами		
84	1 шт.	3685.789
84	10 шт.	3685.229



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ / КОМПОНЕНТЫ ЭМС

Крепежные блоки для защитных панелей



Для монтажа защитных панелей, исполнение 1 - 4 на боковой стенке крейта

Материал

Литье под давлением

Поверхность

никелированная

Примечание

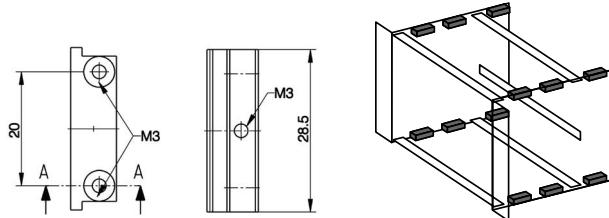
Для ЭМС-приложений крепежные блоки следует установить на всю глубину крейта. В таблице, расположенной рядом, указано необходимое количество крепежных блоков для установки одной защитной панели с ЭМС-экранированием.

ЭМС

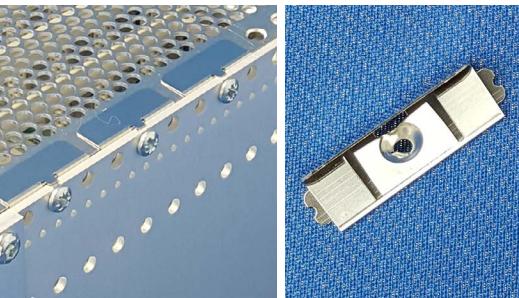
	Кол-во	Арт. №
Крепежные блоки по 28,5 мм	10 шт.	3684.234
Количество крепежных блоков для макс. ЭМС-защиты	Глубина защитной панели мм	
4	142	
8	192	
10	212	
12	252	
14	272	
16	312	
18	332	
20	372	
24	432	
28	492	
32	552	

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты M3 x 6, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233, см. страницу 202



Крепежные зажимы для защитных панелей



Для монтажа защитных панелей на боковой стенке крейта

Совместимы с исполнениями защитных панелей с 1 по 4, а также ECO или EASY или для листового материала толщиной от 0,8 до 1,0 мм
Для ЭМС-приложений следует установить крепежные зажимы на всю глубину крейта.

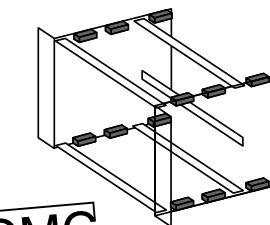
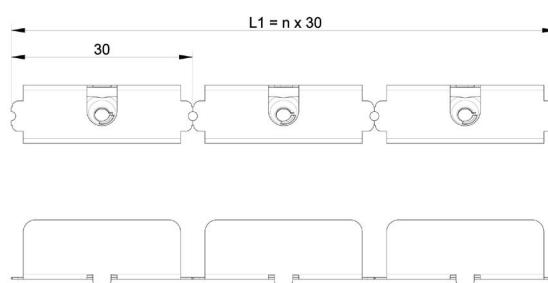
Материал

Нержавеющая сталь

Длина мм	п	Кол-во	Арт. №
30	1	1 шт.	3688.109
90	3	1 шт.	9921.722
120	4	1 шт.	9921.883
150	5	1 шт.	9921.723
180	6	1 шт.	9921.884
210	7	1 шт.	9921.724
240	8	1 шт.	9921.885

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты, арт. №. 9921.879



ЭМС

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ С ЗАДИ

Задний защитный кожух



NEW

Для крейтов HeiPac Vario

Обеспечивает закрытие задней части крейта

Материал

Алюминий

Поверхность

Хроматированная

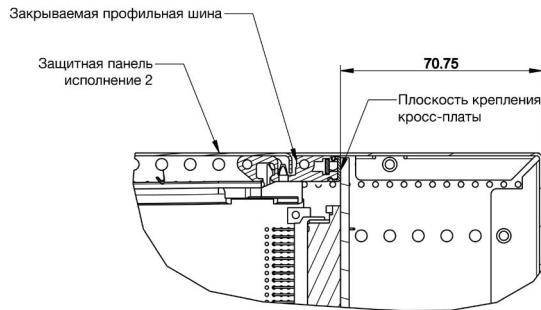
Примечание

Необходимая глубина боковых стенок определяется как глубина используемых вставных модулей плюс дополнительно 85 мм (см. таблицу).

Условием является использование профильных шин с возможностью закрытия.

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	9921.685
6	1 шт.	9921.710

Глубина печатных плат мм	Глубина боковой стенки мм
160	245
220	305
280	365



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Вертикальный монтажный комплект



Для комбинированного монтажа одинарных и двойных еврокарт в крейты 6 U и 9 U.

Материал

Алюминий, хроматированный

Комплект поставки

2 профильные шины спереди
1 адаптерная шина
2 рейки с резьбовыми отверстиями
1 вертикальная опора (от 12 HP)
Крепежный материал

6 U (2 x 3 U)

HP	HP	Арт. №
1 (2 x 3 U)	2 (6 U)	
14	68	3684.220
21	61	3684.221
28	54	3684.222
40	42	3684.223
42	40	3684.224

9 U (1 x 6 U + 1 x 3 U)

HP	HP	Арт. №
(1 x 6 + 1 x 3 U)	(9 U)	
4	80	3684.225
8	76	3684.226
12	70	3684.227
16	66	3684.228
20	62	3684.229

+ Комплектующие

Передняя панель, см. страницу 150

Контактные пружины, горизонтальные, см. страницу 147

Вертикальная опора



Необходима для комбинированного монтажа одинарных, двойных и тройных еврокарт в крейте

Материал

Алюминий, экструдированный

Поверхность

Хроматированная

U	Кол-во	Арт. №
6	1 шт.	3684.678
9	1 шт.	3684.679

Передняя панель для закрытия вертикальной опоры



Для закрытия вертикальной опоры вертикального монтажного комплекта

Материал

Алюминий, экструдированный

Комплект поставки

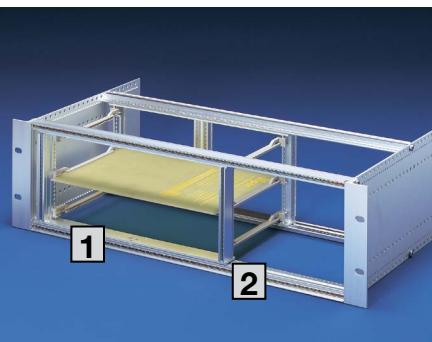
Вкл. крепежный материал

ЭМС-исполнение,
см. страницу 179

U	HP	Кол-во	Арт. №
6	2	1 шт.	3685.176
9	2	1 шт.	3685.286

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Горизонтальный монтажный комплект



Для горизонтальной установки печатных плат 6 U/9 U в крейты 3 U/4 U.

- 1** Для горизонтальной установки:
крейт 3 U: 20 HP (5 слотов)
крейт 4 U: 28 HP (7 слотов)
- 2** Для вертикальной установки:
(при установке двойных еврокарт)
31 HP (без защитной рамы)
28 HP (с защитной рамой)

Материал

Алюминий, хроматированный

Комплект поставки

2 профильные шины передние
2 профильные шины задние
1 или 2 профильных шины задних,
средних
2 рейки с резьбовыми отверстиями
4 или 6 изолирующих полоски
4 соединительных деталей
Крепежный материал

Для монтажа кросс-плат
со стандартной профильной шиной, передней

U	Арт. №
горизонтальные	
для крейта 3 U	3684.206
для крейта 4 U	3684.208
6	3684.207
9	3684.209

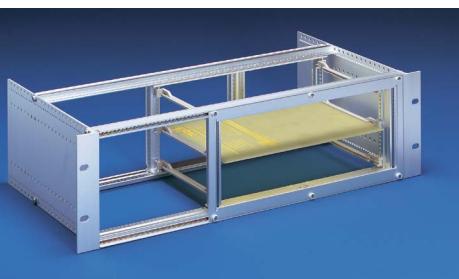
Для монтажа кросс-плат
передняя профильная шина с выступом 10 мм

U	Арт. №
горизонтальные	
для крейта 3 U	3684.210
для крейта 4 U	3684.212
6	3684.211
9	3684.213

+ Комплектующие

Защитная рама
см. страницу 151

Защитная рама для горизонтального монтажного комплекта



Для закрытия передних профилей горизонтального монтажного комплекта

Материал

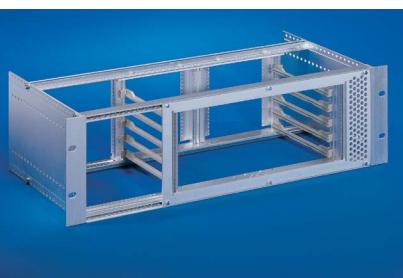
Алюминий, анодированный

U	HP	Арт. №
горизонтальные		
для крейта 3 U	56	3685.783
для крейта 4 U	84	3685.784
6	3685.785	3685.786
9	3685.787	3685.788

+ Дополнительно необходимо

Винты с проточкой и пластиковые ниппели
Кол-во = 100 комплектов, Арт. № 3658.160
см. страницу 202

Защитная рама для горизонтального монтажного комплекта, с вентиляцией



Для закрытия передних профилей горизонтального монтажного комплекта

Материал

Алюминий

Поверхность

Анодированная
Хроматированная (ЭМС-приложения)

Комплект поставки

Вкл. ЭМС-комплектующие (у ЭМС-исполнения)

U	HP	Арт. №
горизонтальные		
для крейта 3 U	63	3685.787
для крейта 4 U		3685.788
6	3685.789	3685.790

+ Дополнительно необходимо

Винты с проточкой и пластиковые ниппели
Кол-во = 100 комплектов, Арт. № 3658.160
см. страницу 202

ЭМС-исполнение

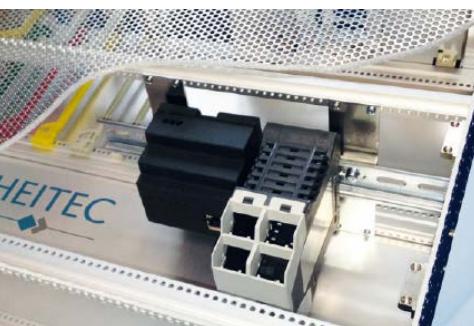
U	HP	Арт. №
горизонтальные		
для крейта 3 U	63	3685.291
для крейта 4 U		3685.292
6	3685.293	3685.294

+ Дополнительно необходимо

Центрирующие винты
Кол-во = 100 шт., арт. № 3687.050
см. страницу 203

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ

Крепление для DIN-рейки HeiPac вариант 1



Держатель DIN-рейки для монтажа DIN-рейки на профильных шинах в крейте

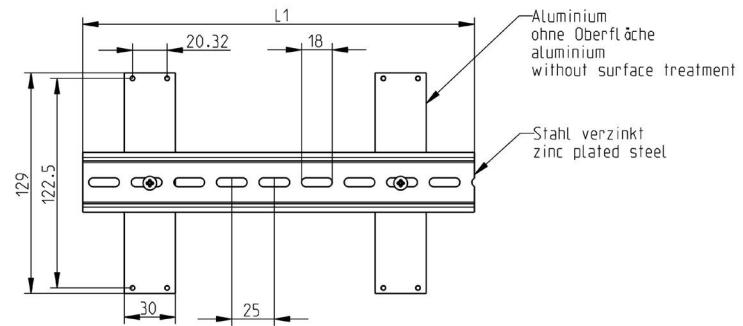
Материал

Держатель: алюминий, необработанный
DIN-рейка: сталь, оцинкованная

Комплект поставки

2 держателя DIN-рейки
1 DIN-рейка, перфорированная
Вкл. крепежный материал

Высота	DIN-рейка	L1	L2	Кол-во	Арт. №
3 U	35	100	7,5	1 шт.	9918.814
3 U	35	200	7,5	1 шт.	9918.815
3 U	35	300	7,5	1 шт.	9918.816
3 U	35	400	7,5	1 шт.	9918.817
3 U	35	100	15	1 шт.	9918.818
3 U	35	200	15	1 шт.	9918.819
3 U	35	300	15	1 шт.	9918.820
3 U	35	400	15	1 шт.	9918.821



Крепление для DIN-рейки HeiPac вариант 2



Крепежный уголок для монтажа DIN-рейки на боковую стенку крейта

Материал

Крепежный уголок: листовая сталь, оцинкованная

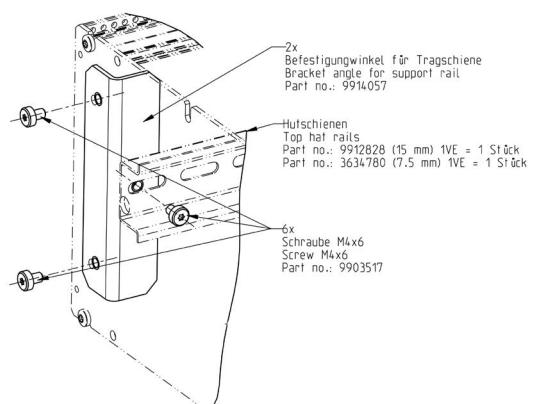
Комплект поставки

2 крепежных уголка
Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	3634.770

+ Дополнительно необходимо

DIN-рейка, кол-во 1 шт., см. страницу 153



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ

Адаптер DIN-рейки



NEW

Адаптер DIN-рейки для непосредственного монтажа компонента или устройства на DIN-рейку

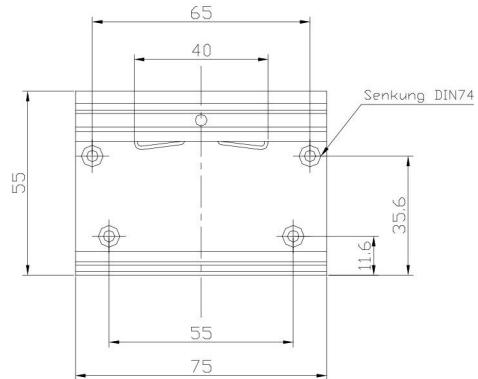
Материал

Алюминиевый прессованный профиль

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3687.739

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты, кол-во = 100 штук
арт. № 3606.550
см. страницу 202



Несущая шина



NEW

Материал

Сталь

Поверхность

Оцинкованная

Для ширины	Размеры мм	Кол-во	Арт. №
84 HP	35 x 7,5 x 425	1 шт.	3634.780
84 HP	35 x 15 x 425	1 шт.	9912.828

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КАРТ

Направляющие для карт, пластик



Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины

Существует 2 варианта исполнения:

- Вставные и на винтах
- Вставные

Материал

Поликарбонат

Базовый материал согл. UL 94-V0

Для глубины печатных плат мм	Кол-во	Арт. №	
100	1 шт.	-	вставная
160	1 шт.	3684.657	3684.654
220	1 шт.	3684.658	3684.655
280	1 шт.	3684.659	3684.656

+ Дополнительно необходимо

¹⁾ Крепежные винты

Кол-во = 100 шт., Арт. № 3654.360

см. страницу 202

Направляющие для карт для ESD-зажимов, пластик



Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины. Путем установки ESD-зажима возможно создание электрического соединения между печатной платой и крейтом.

Материал

Поликарбонат

Базовый материал согл. UL 94-V0

Для глубины печатных плат мм	Кол-во	Арт. №	
160	1 шт.	3684.660	
220	1 шт.	3684.661	
280	1 шт.	3684.662	

+ Дополнительно необходимо

ESD-зажимы, арт. № 3687.726

см. страницу 154

ESD-зажимы



Для электрического соединения между печатной платой и крейтом или отвода статических разрядов печатной платы

Кол-во	Арт. №	
10 шт.	3687.726	

Направляющие для карт, алюминий



Для высоких нагрузок. Для номинальной толщины печатных плат 1,6 мм. Различают направляющие для карт с наконечниками и без наконечников. Направляющие для карт без наконечников крепятся непосредственно к профильнойшине.

Материал

Алюминий

Для глубины печатных плат мм	Кол-во	Арт. №	
160	1 шт.	3687.526	3684.663
220	1 шт.	3687.527	3684.664
280	1 шт.	3687.528	3684.665
1000	1 шт.	3684.666	-

+ Дополнительно необходимо

¹⁾ Винт M2.5 x 6, кол-во = 100 шт., арт. № 3654.340
см. страницу 202

¹⁾ Гайка M2.5, кол-во = 100 шт., арт. № 3654.370
см. страницу 202

¹⁾ Держатель M2.5, кол-во = 100 шт., арт. № 9901.417
см. страницу 202

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КАРТ

Наконечники для направляющих для карт, алюминий



Путем установки ESD-зажима возможно создание электрического соединения между печатной платой и крейтом.

Материал

Поликарбонат
Базовый материал согл. UL 94-V0

	Кол-во	Арт. №
Передний наконечник	1 шт.	3684.668
Задний наконечник	1 шт.	3685.759

+ Дополнительно необходимо

ESD-зажимы, арт. № 3687.726
см. страницу 154

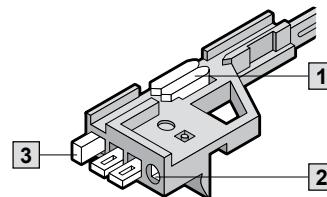
Кодируемые направляющие для карт 4 HP, пластик



Направляющие для карт 4 HP, кодируемые, согл. IEEE 1101.10.

- Для номинальной толщины 1,6 – 2,0 мм
- Отверстия для монтажа кодировочных штырьков
- Возможности установки зажима для отвода electrostaticских разрядов
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Различные цвета для обозначения разъемов:
 - красный для системного слота
 - зеленый для блока питания
 - желтый и серый для вставных модулей

- 1** ESD-зажим для направляющих для карт
2 ESD-зажим для передней панели
3 Кодовые штырьки



Материал

Поликарбонат
Базовый материал согл. UL 94-V0

Примечание

Рекомендуется использовать установочно-выталкивающие ручки тип IV, IVs, VII

Для глубины печатных плат мм	Кол-во	Арт. №			
160	10 шт.	3685.257	Серый	Красный	Зеленый
220	10 шт.	3685.258	-	-	-
280	10 шт.	3685.259	-	-	-
160	1 шт.	3684.669	3686.063	3688.055	3689.089
220	1 шт.	3684.953	9902.240	-	3689.091
280	1 шт.	3684.954	-	-	3689.093

+ Комплектующие

Кодировочные штырьки, см. страницу 159
ESD-зажим, см. страницу 159
Выталкивающие ручки тип IV, IVs, VII, см. страницу 168.

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КАРТ

Кодируемые направляющие для карт со смещением ½ HP



Направляющие для карт со смещенной на ½ HP направляющей частью, для использования, например, в телекоммуникациях. Это позволяет использовать платы с расположением компонентов с обеих сторон. Зеленые направляющие для карт со смещением предусмотрены стандартом CompactPCI для установки блоков питания (PICMG2.11)

- Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм
- 4 HP x 160/220 мм
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Отверстия для монтажа кодировочных штырьков
- Возможности установки ESD-зажимов для отвода электростатических разрядов

Материал

Поликарбонат

Базовый материал согл. UL 94-V0

Примечание

Только в сочетании с установочно-выталкивающими ручками тип IV, IVs, VII со смещением ½ HP.

Кодируемые направляющие для карт для задних блоков ввода/вывода



Направляющие для карт 4 HP, кодируемые, согл. IEEE 1101.10. Подготовлены для крепления заземляющего контакта для обеспечения внутреннего заземления

- Для номинальной толщины 1,6 – 2,0 мм
- Для глубины печатных плат 80 мм
- Отверстия для монтажа кодировочных штырьков
- Возможности установки зажима для отвода электростатических разрядов
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Для использования CPCl или VME

Материал

Поликарбонат

Базовый материал согл. UL 94-V0

Примечание

- Рекомендуется использовать установочно-выталкивающие ручки тип IV, IVs, VII
- Не используются в сочетании с профильными шинами с двойным винтовым креплением

Заземляющий контакт



Обеспечивает внутреннее заземление, соответствует UL

Материал

Поликарбонат

Базовый материал согл. UL 94-V0

Комплект поставки

Установочная втулка, контактная пружина

Примечание

Используется только в сочетании с кодируемыми направляющими для карт для блоков ввода/вывода



Для глубины печатных плат мм	Кол-во	Цвет	Арт. №
160	1 шт.	Серый	3686.137
	1 шт.	Желтый	3689.090
	1 шт.	Зеленый	3687.832
220	1 шт.	Серый	3686.136
	1 шт.	Желтый	3689.092

+ Комплектующие

Кодовые штырьки

см. страницу 159

ESD-зажим

см. страницу 159

Выталкивающие ручки тип IVs, VII со смещением 1/2 HP

см. страницу 169

Цвет	Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. №
Серый	80	1 шт.	3687.936
Желтый	80	1 шт.	3689.097

+ Комплектующие

Кодовые штырьки

см. страницу 159

ESD-зажим

см. страницу 159

Выталкивающие ручки, тип IV, IVs, VII

см. страницу 168.

Кодируемые направляющие для карт, алюминий, 3-секционные



Кодируемые направляющие для карт, средняя часть из алюминия, для больших механических нагрузок.

Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм.

Направляющие для карт состоят из следующих отдельных компонентов:

1 2 наконечника

2 1 средняя часть из алюминия

3 Изолирующая средняя часть (части)



1 Наконечники

Для 3-секционных направляющих для карт

Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм

Материал

Поликарбонат

Базовый материал согл. UL 94-V0

Примечание

Для каждой направляющей для карт требуется по одному переднему и заднему наконечнику

	Кол-во	Арт. №
10 пар	3685.265	
передний наконечник	1 шт.	3685.790
задний наконечник	1 шт.	3684.670



2 Алюминиевая средняя часть

Для 3-секционных направляющих для карт

Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм

Материал

Алюминий, черновой

Для глубины печатных плат мм	Арт. №	Кол-во 1 шт.	Кол-во 10 шт.
220	3684.673	3685.260	
280	3684.674	3685.261	
340	3684.675	3685.262	
400	3684.676	3685.263	
1000	3684.672	-	



3 Изолирующая средняя часть

Для 3-секционных направляющих для карт

Изолирующая средняя часть устанавливается на среднюю часть из алюминия.
Длина: 60 мм

Материал

Пластик, несгораемый согл. UL 94-V0

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3684.677
10 шт.	3685.264

Для глубины печатной платы мм	Количество изолирующих про- филей
220	2
280	3
340	4
400	5

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КАРТ

Направляющие для карт для 4,4"



Вставные направляющие для карт для установки печатных плат и блоков высотой в 4,4" (111,76 мм)

Для глубины печатных плат мм	Кол-во	Арт. №
160	1 шт.	9919.834

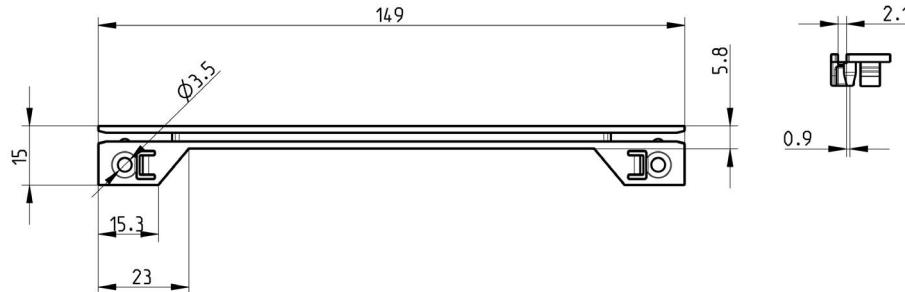
Материал

Поликарбонат

Базовый материал согл. UL 94-V0

Цвет

RAL 7032 (серый)



Направляющие для карт для кассет



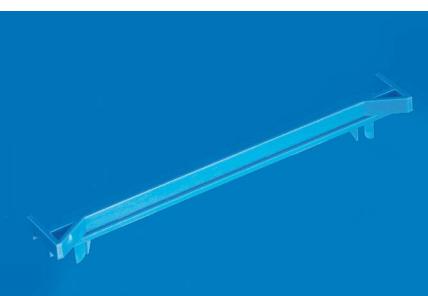
Для толщины печатных плат 1,6 мм.
Вставляются в защитные панели с вентиляционными щелями (начиная с 12 HP),
см. страницу 184.

Для глубины печатных плат мм	Кол-во	Арт. №
160	10 шт.	3606.140
220	10 шт.	3606.200

Материал

Полифениленоксид

Воздушные заглушки для слотов



Для закрытия неиспользуемых слотов для предотвращения потерь от потока воздуха. Воздушные заглушки просто вставляются в направляющие для карт.

Для кодируемых направляющих для карт мм	Кол-во	Арт. №
160	1 шт.	3687.924

Материал

Поликарбонат

Несгораемый согл. UL 94-V0

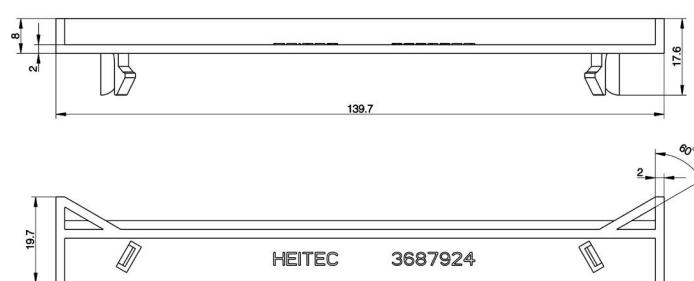
Цвет

Синий

Примечание

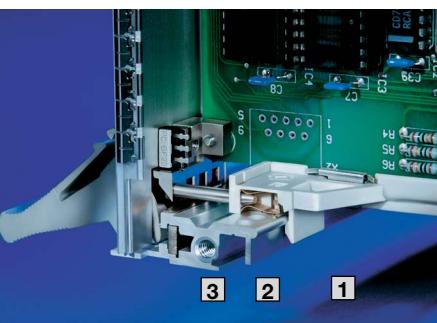
Используется только в сочетании с кодируемыми направляющими для карт 4 HP длиной 160 мм

Не используется в сочетании с направляющими для карт со смещением ½ HP.



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОДИРУЕМЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ КАРТ

ESD-зажимы



Для установки в кодируемые направляющие для карт

Для отвода статических зарядов

1 ESD-зажим для направляющей

Для постоянного прямого отвода через печатную плату.

2 ESD-зажим для передней панели

Для отвода статических зарядов в сочетании с ESD-штифтом. Вставляется в наконечник направляющей.

3 ESD-штифт

4 Кодировочные штырьки

Материал

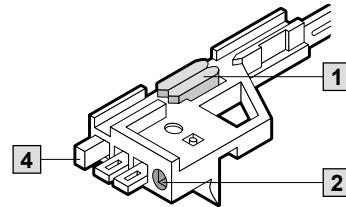
1 Нержавеющая сталь

2 Бронза, луженая

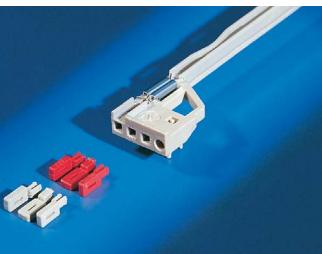
Примечание

Используется только в сочетании с выталкивающей ручкой с ESD-штифтом (тип IV, IVs, тип VII)
см. страницу 168.

ESD-зажим для	Кол-во	Арт. №
Направляющие для карт	50 шт.	3684.204
Передняя панель	50 шт.	3684.205



Кодовые штырьки



Кодовые штырьки предназначены для кодирования вставных модулей. Они предотвращают установку блоков в недопустимые слоты. Штырьки вставляются в гнезда кодируемых пазов для карт, а также установочно-выталкивающих ручек тип IV, IVs и VII (возможны 4 позиции). Для каждой направляющей для карт существует 64 комбинации кодирования.

При кодировании верхних и нижних направляющих для карт получается 4096 комбинаций кодирования.

Стандарты

IEEE 1101.10, МЭК 60 297-5-104

Материал

Пластик

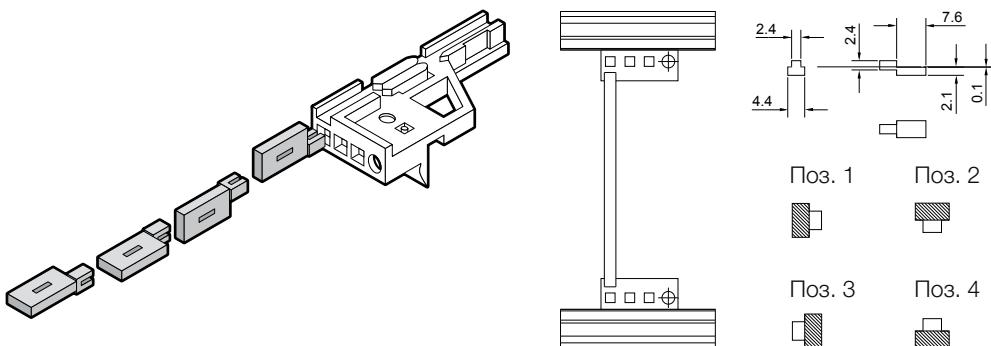
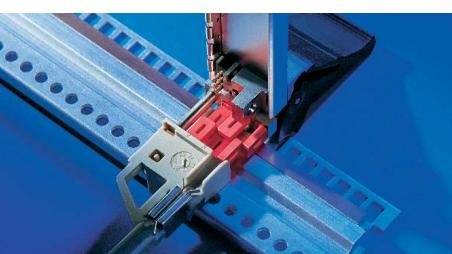
PBT

Базовый материал согл. UL 94-V0

Цвета	Кол-во	Арт. №
Серый	100 шт.	3684.325
Красный	100 шт.	3684.326

+ Комплектующие

Инструмент для кодировки
см. страницу 160



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КАРТ

Выталкиватель/фиксатор карт



Выталкиватель карт из двух частей предназначен для фиксации и выталкивания печатных плат без передних панелей. Нижнюю часть можно использовать отдельно только для фиксации карт.

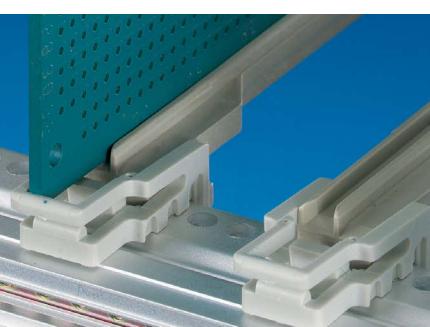
	Кол-во	Арт. №
1 Выталкиватель/ фиксатор карт	10 шт.	3687.014
2 Фиксатор карт	10 шт.	3687.052

Материал

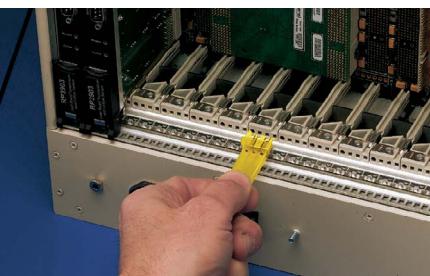
Поликарбонат
Базовый материал согл. UL 94-V0

Примечание

Подходят только для направляющих 2 HP



Инструмент для кодировки



Для простого монтажа кодовых штырьков. Можно установить до 3 кодировочных штырьков. Позиционирование облегчает встроенный центрирующий штифт.

	Кол-во	Арт. №
1 шт.		3687.956

Материал

Поликарбонат
Базовый материал согл. UL 94-V0

Защитные панели, исполнение 1



Для крейтов HeiPac Vario

Закрытие всей глубины крейта
(ЭМС-приложения) или как защита разъемов

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

1 защитная панель

Примечание

Для ЭМС-приложений следует установить дополнительные крепежные блоки на всю глубину крейта.

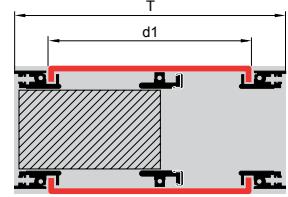
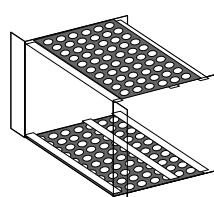
HP	Для глубины боковой стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №		Набор	
			Отдельная панель ¹⁾	Глухие	с перфорацией	глухие
21	225	192	3687.618	3687.620	-	-
21	285	252	3687.619	3687.621	-	-
42	175	142	3684.957	3687.626	-	-
42	225	192	3687.623	3687.627	-	-
42	245	212	3684.958	3687.628	-	-
42	285	252	3685.642	3687.629	-	-
84	175	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	225	192	3684.694	3684.683	-	-
84	235	202	3685.851	3685.813	-	-
84	245	212	3684.695	3684.684	3685.246	3685.251
84	285	252	3684.696	3684.685	-	-
84	295	262	3685.855	3685.814	-	-
84	305	272	3685.852	3684.686	3685.247	3685.252
84	345	312	3684.698	3684.687	-	-
84	365	332	3685.853	3684.688	3685.248	3685.253
84	405	372	3684.700	3684.689	3685.249	3685.254
84	465	432	3684.701	3684.691	-	-
84	525	492	3684.702	3684.692	-	-
84	585	552	3684.703	3684.693	-	-

+ Дополнительно необходимо

¹⁾ Крепежные блоки, см. страницу 148

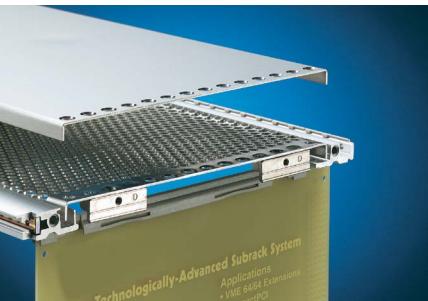
¹⁾ Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

¹⁾ Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233
см. страницу 202



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ

Защитные панели, исполнение 2



Для крейтов HeiPac Vario

Защита на глубину печатной платы

- Плоская конструкция для верха и низа
- На выбор глухие или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки набора

2 защитные панели
8 крепежных блоков по 28,5 мм
24 крепежных винта

Комплект поставки панели

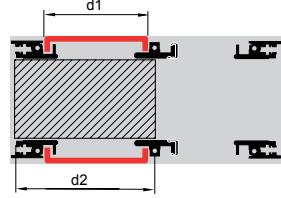
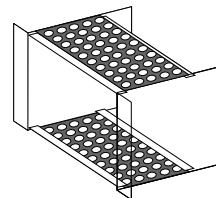
1 защитная панель

HP	Для глубины печатной платы (d2) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. №		Набор	
			Отдельная панель ¹⁾	глухие	с перфорацией	глухие
21	160	142	3687.630	3687.634	-	-
21	220	202	3687.631	3687.635	-	-
42	160	142	3684.957	3687.626	-	-
42	220	202	3687.633	3687.637	-	-
42	280	262	3687.638	3687.639	-	-
84	160	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	220	202	3685.851	3685.813	-	-
84	280	262	3685.855	3685.814	-	-
84	340	322	3685.856	-	-	-
84	400	382	3685.857	-	-	-

+ Дополнительно необходимо

¹⁾ Крепежные блоки, см. страницу 148

¹⁾ Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233
см. страницу 202



Защитные панели, исполнение 3



Для крейтов HeiPac Vario

Закрытие всей глубины крейта

(ЭМС-приложения)

- Задняя панель с окантовкой 1 U (поз. 1), для закрытия пространства 1 U в крейте
- Дополнительно необходима плоская защитная панель исполнение 1 (поз. 2)
- Спереди глухие или с перфорацией
- Для крейтов 4 U (3 + 1), 7 U (6 + 1)
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Примечание

Для ЭМС-приложений следует установить дополнительные крепежные блоки на всю глубину крейта.

HP	Для глубины боковой стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d3) мм	Арт. №	
			спереди с перфорацией	спереди глухие
84	285	270	3684.720	3684.714
84	345	330	3684.721	3684.715
84	405	390	3684.722	3684.716
84	465	450	3684.723	3684.717
84	525	510	3684.724	3684.718
84	585	570	3684.725	3684.719

+ Дополнительно необходимо

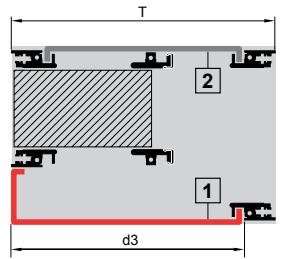
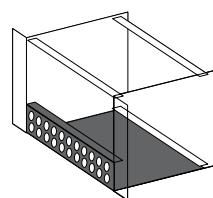
Крепежные блоки, см. страницу 148

Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233

см. страницу 202

Задняя панель, исполнение 1, см. страницу 161



Защитные панели, исполнение 4



Для крейтов HeiPac Vario

Закрытие всей глубины крейта (ЭМС-приложения)

- Защитная панель верхняя/нижняя с окантовкой $\frac{1}{2}$ U для закрытия пространства $\frac{1}{2}$ U в крейте
- Спереди глухие или с перфорацией
- Для крейтов 4 U ($3 + 2 \times \frac{1}{2}$), 7 U ($6 + 2 \times \frac{1}{2}$)
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Примечание

Для ЭМС-исполнения на всю глубину крейта следует установить дополнительные крепежные блоки.

HP	Для глубины боковой стенки (T) мм	Глубина защитной панели (d3) мм	Арт. №	
			спереди с перфорацией	спереди глухие
84	285	270	3684.732	3684.726
84	345	330	3684.733	3684.727
84	405	390	3684.734	3684.728
84	465	450	3684.735	3684.729
84	525	510	3684.736	3684.730
84	585	570	3684.737	3684.731

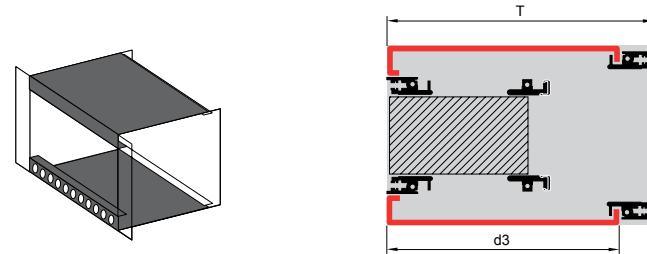
+ Дополнительно необходимо

Крепежные блоки, см. страницу 148

Контактные пружины для защитных панелей, см. страницу 147

Крепежные винты, кол-во = 100 штук, арт. № 3684.233

см. страницу 202



Защитные панели, исполнение 5



Для крейтов HeiPac Vario

С креплением для закрытия всей глубины крейта или глубины печатных плат (ЭМС-приложения)

Простой монтаж:

- Боковая окантовка с утолщениями обеспечивает быструю установку (без крепежных блоков) с фиксацией.
- Боковые вырезы для монтажа профильных шин на глубине 160, 220 или 280 мм.
- На выбор глухие или с перфорацией

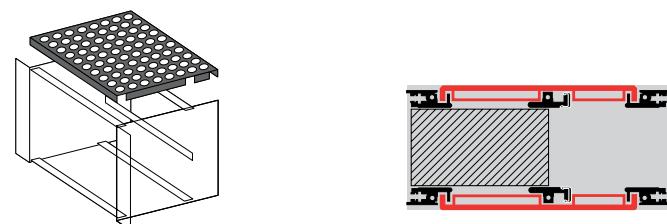
Материал

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в исполнении с перфорацией 4 мм

Комплект поставки

Вкл. 2 пружины

HP	Положение боковых вырезов для профильных шин мм	Для глубины боковой стенки мм	Арт. №	
			с перфорацией	глухие
21	160	175/185	3687.624	-
21	160/220	235	3687.692	-
42	160	175/185	3687.625	-
42	160/220	235	3687.677	-
42	160	245	3687.640	-
84	160	175/185	3687.641	3687.647
84	160	245	3687.642	3687.648
84	160/220	235	3687.643	3687.649
84	160/220	285	3687.644	3687.650
84	160/220	305	3687.645	3687.651
84	160/220/280	345	3687.646	3687.652



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ

Защитные панели для HeiPac EASY



Для крейтов HeiPac EASY

- С перфорацией или глухие
- Опциональные винтовые соединения на боковых стенках с крепежными зажимами для дополнительной фиксации

Материал

Алюминий

Комплект поставки

2 защитные панели

Защитные панели

Исполнение 1 (вставные)

Защитные панели просто вставляются в передние и задние профильные шины для монтажа кросс-плат/разъемов.

Исполнение 2 (вставные/на винтах)

В данном случае с задней стороны устанавливаются дополнительные профильные шины, предусмотренные для монтажа задней панели. Профильные шины для кросс-плат/разъемов закрываются.

Защитные панели просто вставляются в передние профильные шины и привинчиваются к задним профильным шинам для монтажа задней панели.



Исполнение 1

HP	Для глубины боковой стенки мм	Арт. №
84	175	3634.685
84	235	3634.690
		3634.675
		3634.680

Исполнение 2

HP	Для глубины боковой стенки мм	Арт. №
84	175	3634.650
84	235	3634.655
84	295	3634.660
84	355	3634.665
84	415	3634.670
		3634.630
		3634.635
		3634.640
		3634.645

+ Дополнительно необходимо

- 1) Крепежные винты, кол-во 100 шт.
Арт. № 3684.233
см. страницу 202

+ Комплектующие

Крепежные зажимы

Кол-во	Арт. №
50 шт.	3634.450

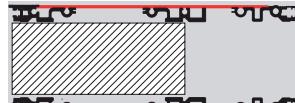
Крепежные винты для крепежного зажима

Кол-во	Арт. №
100 шт.	9921.879

Исполнение 1



Исполнение 2



Защитные панели для HeiPac Vario ECO



Для крейтов HeiPac Vario ECO

Закрытие всей глубины крейта

- По выбору глухие или с перфорацией
- Панели устанавливаются в профильные шины
- В качестве дополнительного крепления можно использовать крепежные зажимы

Материал

Листовая сталь

Поверхность

Оцинкованная

Комплект поставки

1 защитная панель



Арт. №

HP	Для глубины боковой стенки мм	Арт. №
84	175	3688.105
84	235	3688.106
		3688.107
		3688.108

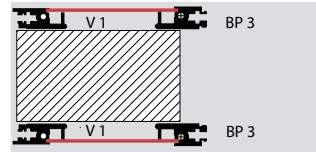
+ Комплектующие

Крепежные зажимы

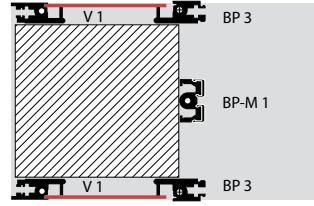
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3688.109

Крепежные винты

Кол-во	Арт. №
100 шт.	9921.879

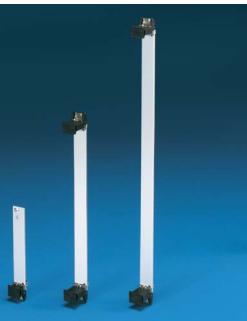


1 для кросс-платы



2 для кросс-платы

Плоские передние панели с выталкивающими ручками



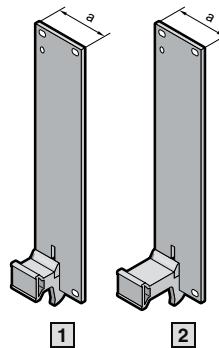
С выталкивающей ручкой тип I или II
Полный комплект

Материал

Передняя панель: алюминий 2,5 мм
анодированный
Ручка:
пластик
черный

Комплект поставки

1 передняя панель
2 ручки (1 для 3 U)
1 комплект крепежного материала
1 держатель карт (для 3 U)

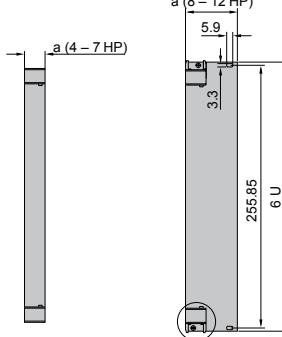
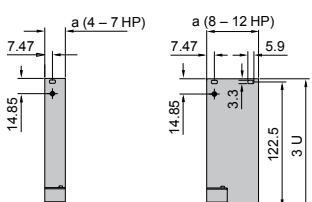
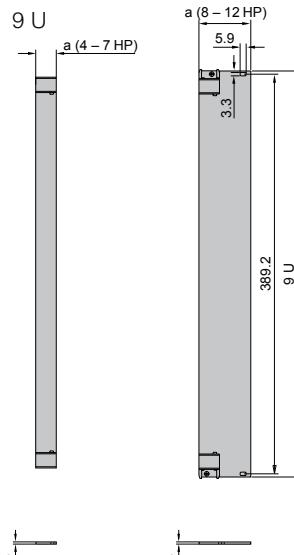


U	HP	a мм	Арт. №
3	4	20,0	1 3684.330 2 Тип I 3684.358
3	5	25,1	1 3684.331 2 3684.359
3	6	30,2	1 3684.332 2 3684.360
3	7	35,3	1 3684.333 2 3684.361
3	8	40,3	1 3684.334 2 3684.362
3	10	50,5	1 3684.335 2 3684.363
3	12	60,7	1 3684.336 2 3684.364
6	4	20,0	1 3684.337 2 3684.365
6	5	25,1	1 3684.338 2 3684.366
6	6	30,2	1 3684.339 2 3684.367
6	7	35,2	1 3684.340 2 3684.368
6	8	40,3	1 3684.341 2 3684.369
6	10	50,5	1 3684.342 2 3684.370
6	12	60,7	1 3684.343 2 3684.371
9	4	20,0	- 3684.372
9	8	40,3	- 3684.373

Передние панели с выталкивающими ручками тип I или II

3 U

6 U



2.5

2.5

2.5

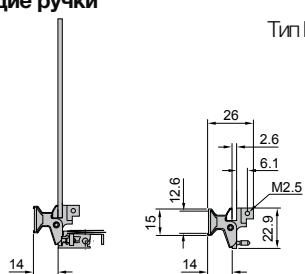
2.5

2.5

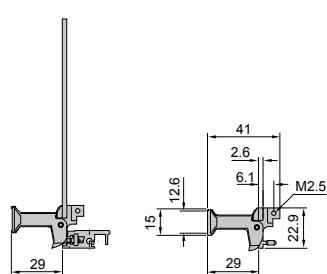
2.5

Выталкивающие ручки

Тип I



Тип II



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

ЭМС-передние панели с выталкивающими/установочно-выталкивающими ручками



**С выталкивающей ручкой тип I, II/уста-
новочно-выталкивающей ручкой тип IV**

Полный комплект

Материал

Передняя панель: алюминиевый прессо-
ванный профиль
хроматированный

Ручка:
пластик
черный

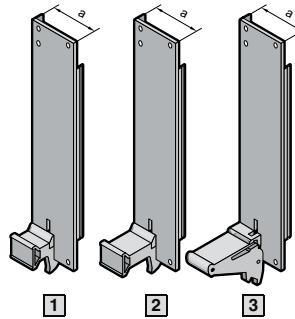
Комплект поставки

1 передняя панель
2 ручки (1 для 3 U)
1 контактная пружина, вертикальная,
версия 1

1 комплект крепежного материала
1 держатель карт (для 3 U)

Чертежи ручек

см. страницу 168.



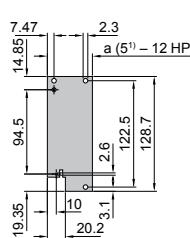
ЭМС

U	HP	a мм	Арт. №
3	4	20,0	1 Тип I 3684.344
3	5	25,1	3684.345
3	6	30,2	3684.346
3	7	35,3	3684.347
3	8	40,3	3684.348
3	10	50,5	3684.349
3	12	60,7	3684.350
6	4	20,0	3684.351
6	5	25,1	3684.352
6	6	30,2	3684.353
6	7	35,2	3684.354
6	8	40,3	3684.355
6	10	50,5	3684.356
6	12	60,7	3684.357
9	4	20,0	- 3684.388
9	5	25,1	-
9	6	30,2	-
9	7	35,3	-
9	8	40,3	- 3684.389
9	10	50,5	-
9	12	60,7	- 3684.433

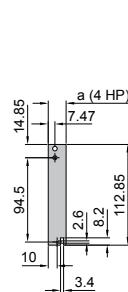
¹⁾Используется только в сочетании с передней профильной шиной, с выступом 10 мм (Vario V-Ext. 1), см. страницу 133

Передние панели для ручек тип I, II, IV, IVs или VII

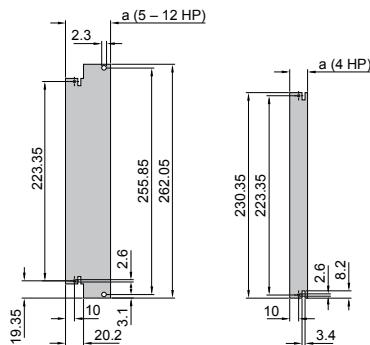
3 U



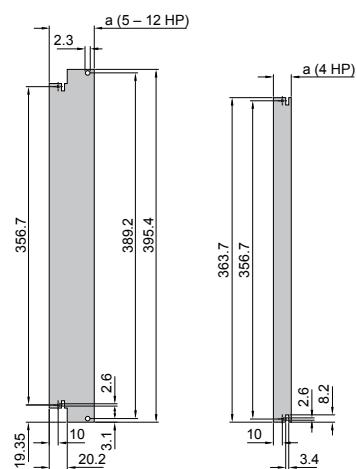
6 U



9 U



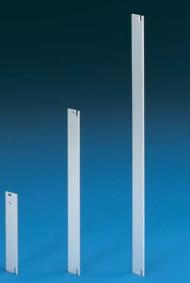
9 U



¹⁾ Отверстие 2,3 отсутствует в исполнениях 5 – 7 HP.

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Передние панели для крепления ручек

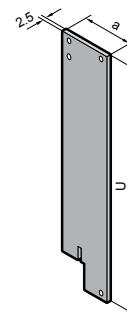


Для ручек тип I, II или установочно-выталкивающей ручки тип IV, IVs или VII

Материал

Алюминий 2,5 мм
Анодированный

Детальный чертеж передней панели
см. страницу 165



+ Дополнительно необходимо

Для ширины передней панели от 4 НР (для 3 U) и 8 НР (для 6 U): винты с проточкой и пластиковые ниппели кол-во = 100 шт., арт. № 3658.160, см. страницу 202
Для передних панелей 3 U: комплект держателей карт, см. страницу 177

НР	а мм	Арт. №	3 U	6 U	9 U
4	20,0	3685.500		3685.508	3685.516
5	25,1	3685.501		3685.509	3685.517
6	30,2	3685.502		3685.510	3685.518
7	35,3	3685.503		3685.511	3685.519
8	40,3	3685.504		3685.512	3685.520
10	50,5	3685.505		3685.513	3685.521
12	60,7	3685.506		3685.514	3685.522

ЭМС-передние панели для крепления ручек

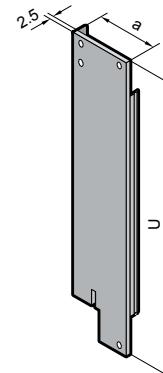


Для ручек тип I, II или установочно-выталкивающей ручки тип IV, IVs или VII

Материал

2,5 мм алюминиевый прессованный профиль хроматированный

Детальный чертеж передней панели
см. страницу 166



+ Дополнительно необходимо

Для ширины передней панели от 4 НР (для 3 U) и 8 НР (для 6 U): центрирующие винты со шлицем кол-во = 100 шт., арт. № 3687.050, см. страницу 203
Центрирующие винты с крестообразным шлицем кол-во = 100 шт., арт. № 3687.051, см. страницу 203
Контактные пружины, см. страницу 146
Для передних панелей 3 U:
комплект держателей карт, см. страницу 177

НР	а мм	Арт. №	3 U	6 U	9 U
4	20,0	3685.524		3685.532	3685.540
5	25,1	3685.525		3685.533	3685.541
6	30,2	3685.526		3685.534	3685.542
7	35,3	3685.527		3685.535	3685.543
8	40,3	3685.528		3685.536	3685.544
10	50,5	3685.529		3685.537	3685.545
12	60,7	3685.530		3685.538	3685.546

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Выталкивающая ручка, тип I и тип II



- Для плоских передних панелей/U-образных передних панелей
- С функцией выталкивания
- Используется также в сочетании с профильными шинами с выступом 10 мм

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Примечание

Для З U необходима только 1 выталкивающая ручка снизу.

1 Выталкивающая ручка тип I, 15 мм

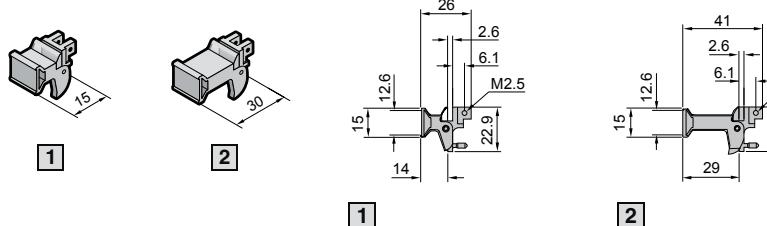
Цвет	Кол-во	Арт. №
Серый	1 шт.	3685.587
Черный	1 шт.	3685.589

2 Выталкивающая ручка тип II, 30 мм

Цвет	Кол-во	Арт. №
Серый	1 шт.	3685.588
Черный	1 шт.	3685.590

+ Комплектующие

Маркировочная полоска для выталкивающих ручек
см. страницу 169



Установочно-выталкивающая ручка тип IV



Ручки с микровыключателями

Для установки и извлечения карт с многоконтактными разъемами

- Функция установки/выталкивания
- Вкл. микровыключатель для "горячей замены"
- Автоматическая активация микровыключателя при установке/извлечении
- Штифт для отвода электростатических разрядов перед контактированием разъема и для точного позиционирования вставного блока
- Кодируемые
- Встроенное крепление печатных плат
- Автоматическое фиксирование
- Соединение в ряд

Ручки с микровыключателями

Цвет	Монтаж	Кол-во	Арт. №
Серый	сверху	1 шт.	3686.905
Серый	снизу	1 шт.	3686.904
Черный	сверху	1 шт.	3686.907
Черный	снизу	1 шт.	3686.906

Ручки без микровыключателей

Описание см. выше,
микровыключатель доустанавливается

Комплект поставки

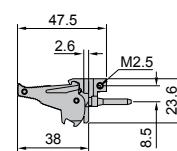
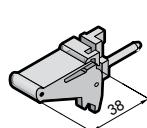
1 ручка без микровыключателя или с
микровыключателем
Крепежный материал

Примечание

- Используется только в сочетании с передней профильной шиной, с выступом 10 мм, см. страницу 133.
- Для З U необходима только 1 выталкивающая ручка

+ Комплектующие

Кодовые штырьки
см. страницу 159
Кодируемые направляющие для карт
см. страницу 156
Микровыключатель
см. страницу 171
Соединительный штифт
см. страницу 170



Установочно-выталкивающая ручка тип IV



8 HP, соединенные
Для двух передних панелей 4 HP, которые должны быть соединены друг с другом

Комплект поставки

2 ручки соединены,
Полностью смонтирован

Цвет	Монтаж	Кол-во	Арт. №
Черный	снизу	1 шт.	3686.908
Черный	сверху	1 шт.	3686.909

+ Комплектующие

Соединительный штифт
см. страницу 170

Маркировочная полоска для выталкивающих ручек



Для выталкивающей ручки тип I, II или установочно-выталкивающей ручки тип IV
Ширина 4 HP

Кол-во	Арт. №
100 шт.	3684.328

Установочно-выталкивающая ручка тип IVs



С нажимной кнопкой

Для установки и извлечения карт с многоkontakteчными разъемами. Металлическая вставка обеспечивает надежную функцию установки/извлечения даже при нагрузке до 815 Н

- Функция установки/выталкивания
- Нажимная кнопка для блокировки и разблокировки вставного модуля (в заблокированном положении извлечение невозможно).
- Опционально со сдвигом на ½ HP крепления печатных плат, например, при расположении компонентов с обеих сторон.
- Дополнительно: интегрированный микровыключатель для "горячей замены"
- Штифт для отвода электростатических разрядов перед контактированием разъема и для точного позиционирования вставного блока
- Соответствует IEEE 1101.1
- Кодируемые
- Встроенное крепление печатных плат
- Соединение в ряд

Ручки без смещения

Монтаж	Кол-во	Арт. №
сверху	1 шт.	3688.770
снизу	1 шт.	3688.771

Ручки со смещением ½ HP

Монтаж	Кол-во	Арт. №
сверху	1 шт.	3688.772
снизу	1 шт.	3688.773

+ Комплектующие

Кодовые штырьки
см. страницу 159
Кодируемые направляющие для карт со смещением ½ HP
см. страницу 156
Микровыключатель
см. страницу 171
Соединительный штифт
см. страницу 170

Материал

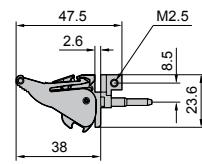
Пластик/металл

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

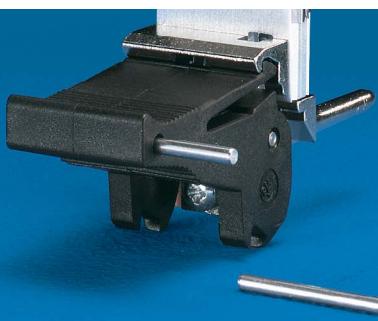
Примечание

- Используется только в сочетании с передней профильной шиной, с выступом 10 мм, см. страницу 133.
- Для передних панелей 3 U необходима только 1 выталкивающая ручка снизу



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Соединительный штифт для выталкивающих ручек



Для установочно-выталкивающей ручки тип IV, IVs и VII

С помощью соединительного штифта можно соединять установочно-выталкивающие ручки, тип IV, IVs и VII

Материал

Сталь

Кол-во

20 шт.

Арт. №

3685.319

Установочно-выталкивающая ручка, тип VII



Пластик

Для установки и извлечения карт с многоkontakteчными разъемами. Ручка была разработана специально для использования в области телекоммуникаций.

- Функция установки/выталкивания
- Опционально со сдвигом на $\frac{1}{2}$ HP крепления печатных плат, например, при расположении компонентов с обеих сторон
- Минимально занимаемое место обеспечивается поворачиваемой вверх ручкой
- Дополнительно: интегрированный микровыключатель для "горячей замены"
- Штифт для отвода электростатических разрядов перед контактированием разъема и для точного позиционирования вставного блока
- Кодируемые
- Большое место для маркировки с передней стороны

Материал

пластик

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Примечание

- Используется только в сочетании с передней профильной шиной, с выступом 10 мм, см. страницу 133.

Ручки без смещения

Монтаж	Кол-во	Арт. №
сверху	1 шт.	3688.784
снизу	1 шт.	3688.785

Ручки со смещением $\frac{1}{2}$ HP

Монтаж	Кол-во	Арт. №
сверху	1 шт.	3688.780
снизу	1 шт.	3688.781

+ Комплектующие

Кодовые штырьки

см. страницу 159

Кодируемые направляющие для карт со смещением $\frac{1}{2}$ HP

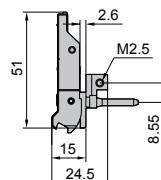
см. страницу 156

Микровыключатель

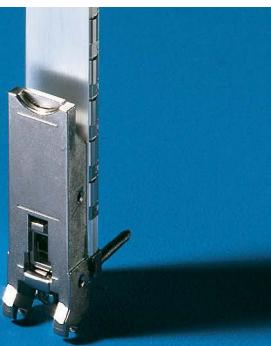
см. страницу 171

Соединительный штифт

см. страницу 170



Установочно-выталкивающая ручка, тип VII



Металл

Для установки и извлечения карт с многоконтактными разъемами (до 815 Н). Ручка была разработана специально для использования в области телекоммуникаций.

- Функция установки/выталкивания
- Опционально со сдвигом на $\frac{1}{2}$ HP крепления печатных плат, например, при расположении компонентов с обеих сторон.
- Минимально занимаемое место обеспечивается поворачиваемой вверх ручкой
- Дополнительно: интегрированный микровыключатель для "горячей замены"
- Штифт отвода электростатических разрядов перед контактированием разъема и для точного позиционирования вставного блока
- Кодируемые
- Металлическая конструкция для использования в агрессивной среде

Материал

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Примечание

Используется только в сочетании с передней профильной шиной, с выступом 10 мм, см. страницу 133.

Ручки без смещения

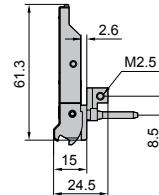
Монтаж	Кол-во	Арт. №
сверху	1 шт.	3688.790
снизу	1 шт.	3688.791

Ручки со смещением $\frac{1}{2}$ HP

Монтаж	Кол-во	Арт. №
сверху	1 шт.	3688.786
снизу	1 шт.	3688.787

+ Комплектующие

Кодовые штырьки
см. страницу 159
Кодируемые направляющие для карт со смещением $\frac{1}{2}$ HP
см. страницу 156
Микровыключатель
см. страницу 171
Соединительный штифт
см. страницу 170



Микровыключатель



Для "горячей замены"

Монтаж в установочно-выталкивающие ручки, тип IV, IVs и VII. Возможность дооснащения ручек.

Технические характеристики

Коммутационная способность: 50 мА
30 В DC

Срок службы/кол-во коммутационных циклов:

При номинальной нагрузке: 30 000
Механически: 50 000

Кол-во

10 шт.

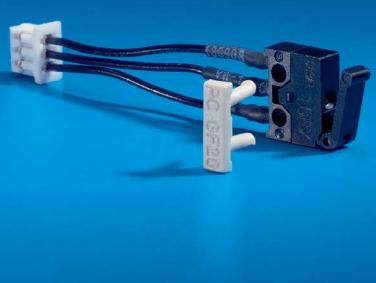
Арт. №

3684.410

+ Комплектующие

Крепежный зажим для микровыключателя
см. страницу 172

Микровыключатель



С кабелем и штекером

Для "горячей замены"

Монтаж в установочно-выталкивающие ручки, тип IV, IVs и VII.

Комплект поставки

Микровыключатель, штекер
Тип Molex 51021-0300,
Крепежные зажимы, 3 кабеля
25 мм x #32 AWG
полностью смонтирован.

Кол-во

1 компл.

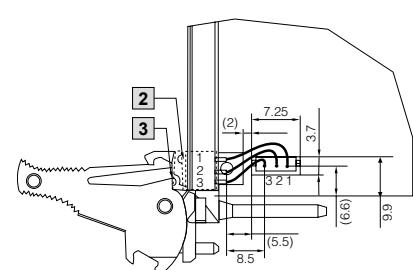
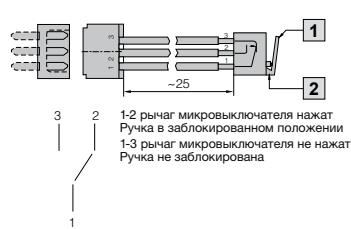
Арт. №

3686.536

1 Рычаг не нажат

2 Шарнир рычага

3 Точка контакта рычага



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Крепежный зажим для микровыключателя



Для монтажа микровыключателей в ручках

Кол-во	Арт. №
10 шт.	3684.411

Пластиковые крышки для печатных плат

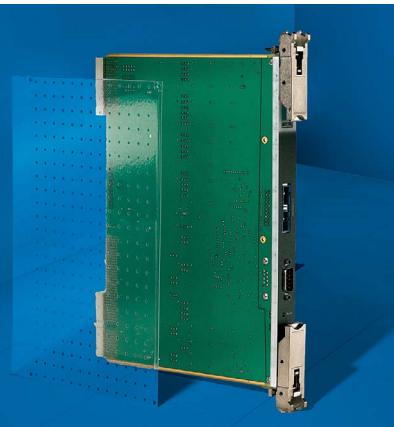
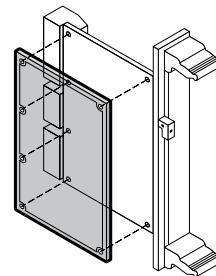


Для механической защиты стороны с компонентами, а также контактных пружин. Крепежные отверстия в соответствии со спецификацией CPCl или VME. По выбору: исполнение с перфорацией или глухое.

Материал

Пластик 0,5 мм, прозрачный, антистатический UL 94-V0, максимальная температура до 65°C

1) Пластик 0,5 мм, черный, антистатический UL 94-V0, максимальная температура до 120°C



Для печатных плат	Кол-во	Арт. №			
		для CPCl		для VME	
3 U x 160 мм	1 шт.	3687.932	3686.572	3685.966	3685.626
	5 шт.	-	-	-	3685.279
3 U x 220 мм	1 шт.	-	-	-	3685.805
	5 шт.	-	-	-	3685.266
6 U x 80 мм	1 шт.	3687.933	3686.573	3686.037	3686.146
6 U x 160 мм	1 шт.	3687.934	3686.574	3685.967	3685.627
	1 шт.	9905.574 ¹⁾	9905.990 ¹⁾	-	-
	5 шт.	-	-	-	3685.280
6 U x 220 мм	1 шт.	-	-	-	3685.824
	5 шт.	-	-	-	3685.000

+ Дополнительно необходимо

Для монтажа перфорированных CPCl-панелей:
Крепежные зажимы, кол-во = 100 шт.
арт. № 3687.955

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Передние панели для выталкивающей ручки тип III

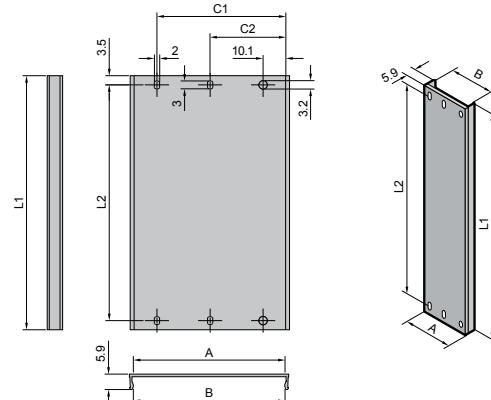


Материал

1,0 мм алюминиевый прессованный профиль

Поверхность

Необработанная



HP	A мм	B мм	C1 мм	C2 мм	Арт. №	3 U	6 U	9 U
4	15,20	12,20	-	-	3685.548	3685.555	-	
5	20,22	17,20	-	-	3685.549	3685.556	3685.562	
6	25,28	22,28	-	22,68	3685.550	3685.557	3685.563	
7	30,36	27,36	-	25,22	3685.551	3685.558	3685.564	
8	40,52	37,52	-	30,30	3685.552	3685.559	3685.566	
10	50,68	47,68	40,46	25,22	3685.553	3685.560	3685.567	
12	60,84	57,84	50,62	30,30	3685.554	3685.561	3685.568	
L1 мм					97,00	230,35	363,70	
L2 мм					90,00	223,35	356,70	

Выталкивающая ручка тип III



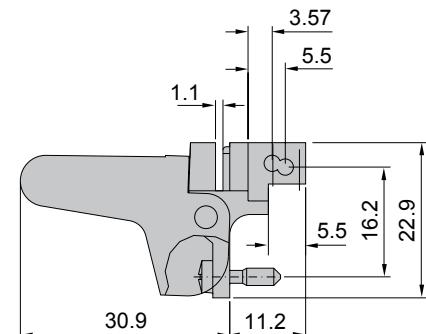
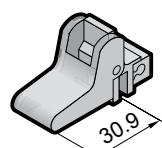
Материал

Усиленный стекловолокном поликарбонат
Нижняя часть ABS никелированная

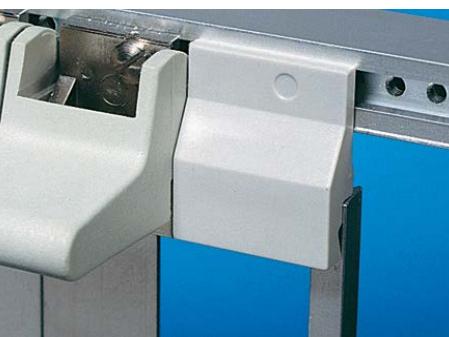
Цвет

Серый

HP	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3685.591
4	1 шт.	3685.592



Заглушки для бокового свободного пространства для выталкивающей ручки тип III



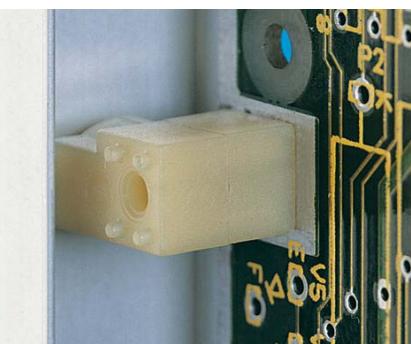
Материал

Усиленный стекловолокном поликарбонат

HP	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
1	5	1 шт.	3687.529
2	10,08	1 шт.	3687.530
4	20,24	1 шт.	3687.531

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Универсальное крепление для передней панели



Материал

Пластик

НР	Кол-во	Арт. №
4	1 шт.	3687.545

Плоские передние панели с ручкой тип V и держателем карт



Полный комплект

Материал

Передняя панель: алюминий 2,5 мм
анодированный

Ручка: алюминий
анодированный

Держатель карт: поликарбонат

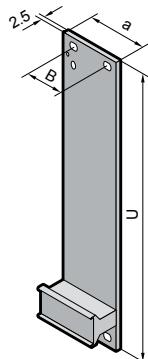
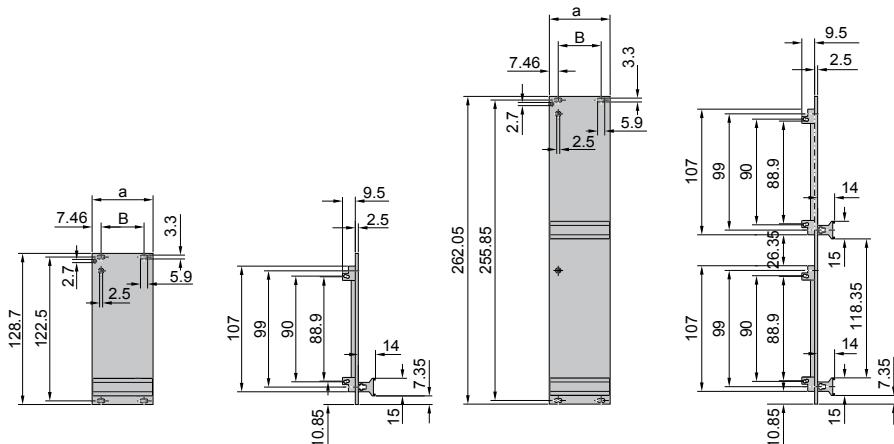
Комплект поставки

- 1 передняя панель
- 1 ручка (2 для 6 U)
- 1 держатель карт (2 для 6 U)
- Крепежный материал

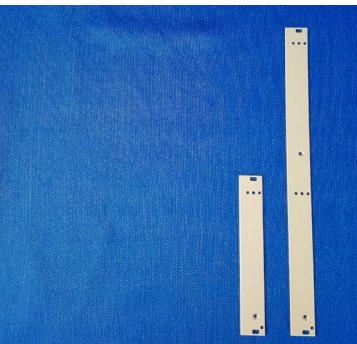
НР	а мм	В мм	Арт. №
3	14,9-	3 U H = 128,7	6 U H = 262,05
3	14,9-	3652.000	3652.200
4	20,0	-	3652.010
5	25,1	-	3652.020
6	30,1	-	3652.030
7	35,2	-	3652.040
8	40,3	-	3652.050
10	50,5	35,6	3652.060
12	60,6	45,7	3652.070
14	70,8	55,9	3652.080
			-

+ Комплектующие

Маркировочная полоска для ручек
см. страницу 177

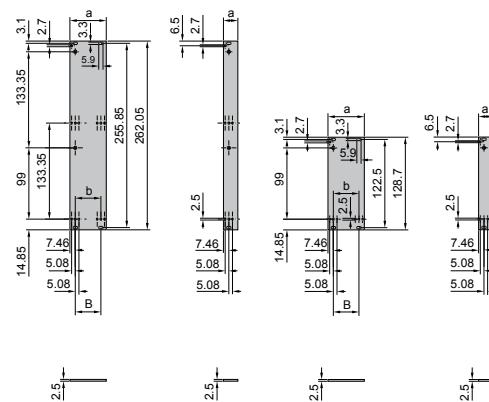


Плоские передние панели для ручки тип V и VI



Материал

Алюминий 2,5 мм, анодированный



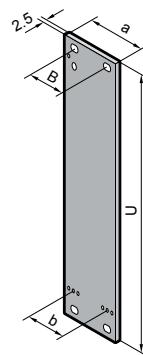
НР	а мм	В мм	б мм	Кол-во	Арт. №	
3	14,9	-	-	1 шт.	3685.569	6 U
4	20,0	-	-	1 шт.	3685.570	3685.579
5	25,1	-	-	1 шт.	3685.571	3685.580
6	30,2	-	15,2	1 шт.	3685.572	3685.581
7	35,2	-	20,3	1 шт.	3685.573	3685.582
8	40,3	-	25,4	1 шт.	3685.574	3685.583
10	50,5	35,6	35,6	1 шт.	3685.575	3685.584
12	60,6	45,7	45,7	1 шт.	3685.576	3685.585
14	70,8	55,9	55,9	1 шт.	3685.577	3685.586

+ Комплектующие

Винты с проточкой и пластиковые ниппели
Кол-во = 100 шт., арт. № 3658.160
см. страницу 202

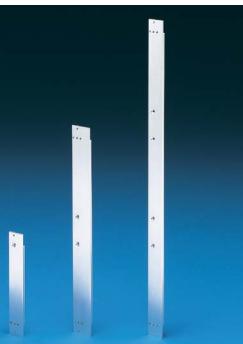
+ Дополнительно необходимо

Ручки тип V
см. страницу 176
Ручки тип VI
см. страницу 177



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

ЭМС-передние панели для ручки тип V и VI



Материал

Алюминий 2,5 мм, хроматированный

Комплект поставки

Вкл. 1 вертикальную контактную пружину, версия 1



НР	а мм	В мм	Кол- во	Арт. №	
				3 У	6 У
4	20,0	-	1 шт.	3687.655	3687.660
6	30,2	-	1 шт.	3687.656	3687.661
8	40,3	-	1 шт.	3687.657	3687.662
10	50,5	35,6	1 шт.	3687.658	3687.663
12	60,6	45,7	1 шт.	3687.659	3687.664

+ Дополнительно необходимо

Центрирующие винты со шлицем
Кол-во = 100 шт., арт. № 3687.050
см. страницу 203

Центрирующие винты с крестовым шлицем
Кол-во = 100 шт., арт. № 3687.051
см. страницу 203

+ Комплектующие

Ручки тип V
см. страницу 176
Ручки тип VI
см. страницу 177

Чертеж
см. страницу 175

Ручка пластик тип V



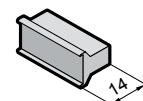
Материал

Пластик

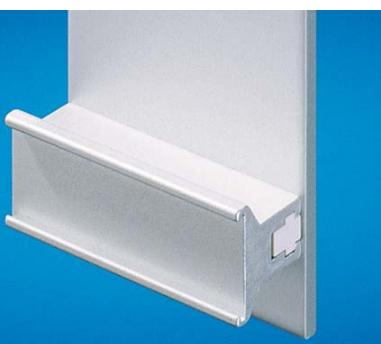
НР	Цвет	Кол-во	Арт. №
3	Серый	1 шт.	3685.490
4	Серый	1 шт.	3685.491
8	Серый	1 шт.	3685.492
12	Серый	1 шт.	3685.493
20	Серый	1 шт.	3685.494
3	Черный	1 шт.	3685.495
4	Черный	1 шт.	3685.496
8	Черный	1 шт.	3685.497
12	Черный	1 шт.	3685.498
20	Черный	1 шт.	3685.499

+ Дополнительно необходимо

Монтажный комплект
Кол-во = 1 комплект, арт. № 3687.519
см. страницу 202



Ручка алюминий тип V



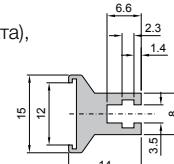
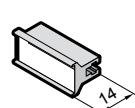
Материал

Алюминий, анодированный

НР	Арт. №	НР	Арт. №
3	3685.595	12	3685.602
4	3685.596	14	3685.603
5	3685.597	21	3685.761
6	3685.598	28	3685.762
7	3685.599	42	3685.763
8	3685.600	1 м	3685.604
10	3685.601		

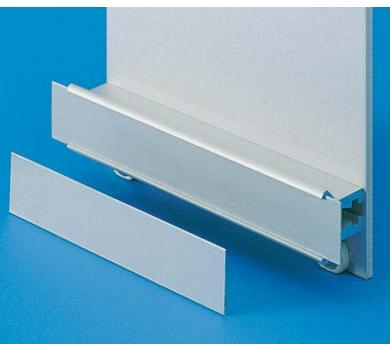
+ Дополнительно необходимо

Монтажный комплект
Кол-во = 1 комплект, арт. № 3687.146
(начиная с 6 НР необходимо 2 комплекта),
см. страницу 203



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Маркировочная полоска для ручек тип V



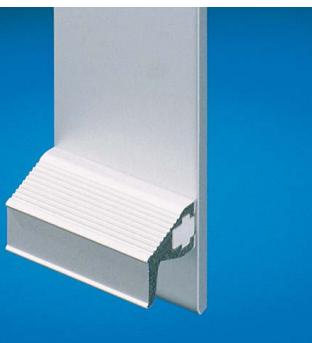
Для индивидуальной маркировки ручек тип V, алюминий

Материал

Алюминий 0,5 мм, анодированный

НР	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	3685.746
4	1 шт.	3685.747
5	1 шт.	3685.748
6	1 шт.	3685.749
7	1 шт.	3685.750
8	1 шт.	3685.751
10	1 шт.	3685.752
12	1 шт.	3685.753
14	1 шт.	3685.754
21	1 шт.	3685.755
28	1 шт.	3685.756
42	1 шт.	3685.757
1 м	1 шт.	3685.758
0,5 м	5 шт.	3606.300

Ручка, тип VI



Материал

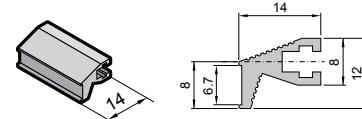
Алюминий, анодированный

НР	Арт. №	НР	Арт. №
3	3685.605	12	3685.612
4	3685.606	14	3685.613
5	3685.607	21	3685.614
6	3685.608	28	3685.615
7	3685.609	42	3685.616
8	3685.610	84	3685.617
10	3685.611	1 м	3685.618

+ Дополнительно необходимо

Монтажный комплект

Кол-во = 1 комплект, арт. № 3687.146
(начиная с 6 НР необходимо 2 комплекта),
см. страницу 203



Комплект держателей карт



Для крепления печатных плат к передним панелям с ручками тип I, II, IV, IVs, VII

Материал

Литье под давлением

Примечание

Необходимы только для передних панелей 3 U сверху

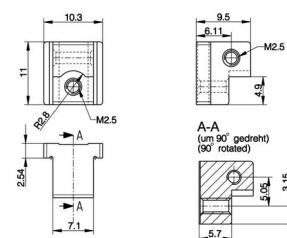
Кол-во	Арт. №
10 шт.	3685.198

+ Дополнительно необходимо

Для крепления печатной платы к держателю карт:
Винты с плоской головкой,

Кол-во = 100 шт., Арт. № 3654.320
см. страницу 202

Для крепления передней панели к держателю карт:
винты со сферо-цилиндрической головкой
Кол-во = 100 шт., арт. № 3685.282
см. страницу 203



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Держатели карт для передних панелей



Для крепления печатных плат к передним панелям (ручка тип V, VI)

Кол-во
10 шт.

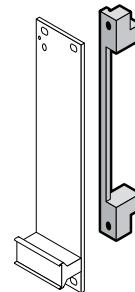
Арт. №
3606.330

Материал

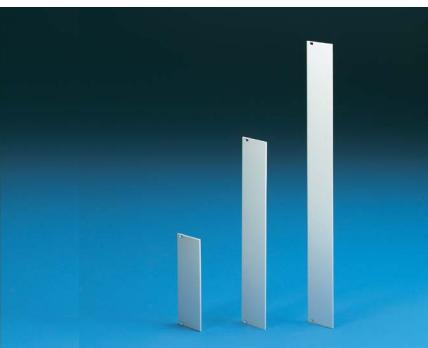
Полифениленоксид

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал



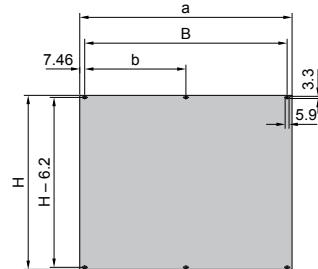
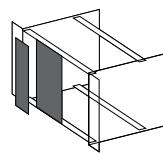
Передние панели как защита пустых мест



Плоские

Материал

2,5 мм алюминий, анодированный



+ Дополнительно необходимо

Винты с проточкой и пластиковые ниппели

Кол-во = 100 шт., арт. № 3658.160

см. страницу 202

НР	а мм	В мм	b мм	Арт. №							
				1 U H = 39,8	2 U H = 84,25	3 U H = 128,7	4 U H = 173,15	6 U H = 262,05	7 U H = 306,5	9 U H = 395,4	
2	9,8	-	-	-	-	3684.889	-	3684.911	-	3684.738	
3	14,9	-	-	-	-	3684.890	-	3684.912	-	-	
4	20,0	-	-	-	-	3684.891	-	3684.913	-	3684.739	
5	25,1	-	-	-	-	3684.892	-	3684.914	-	-	
6	30,2	-	-	-	-	3684.893	-	3684.915	-	-	
7	35,2	-	-	-	-	3684.894	-	3684.916	-	-	
8	40,3	-	-	-	-	3684.895	-	3684.917	-	3684.740	
10	50,5	35,6	-	-	-	3684.896	-	3684.918	-	-	
12	60,6	45,7	-	-	-	3684.897	-	3684.919	-	3684.741	
14	70,8	55,9	-	-	-	3684.898	-	3684.920	-	-	
20	101,3	86,4	-	-	-	3684.899	-	3684.921	-	-	
21	106,4	91,4	-	-	3685.350	3684.900	-	3684.922	-	-	
24	121,7	106,7	-	-	3685.429	-	-	-	-	-	
27	136,8	121,9	-	-	-	3684.901	-	3684.923	-	-	
28	141,9	127,0	-	-	-	3684.902	-	3684.924	-	-	
40	202,9	188,0	-	-	-	3684.903	-	3684.976	-	3684.977	
42	213,0	198,1	-	3684.885	3684.887	3684.904	3684.908	3684.925	3684.928	3684.742	
60	304,5	289,6	-	-	-	3684.905	-	-	-	-	
63	319,7	304,8	152,4	-	-	3684.906	3684.909	3684.926	3684.929	-	
84	426,4	411,5	203,2	3684.886	3684.888	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930	3684.743	
85	431,5	431,5	203,2	-	-	3684.744	3684.745	3684.746	3684.747	3684.748	

ЭМС-передние панели как защита пустых мест



U-образные

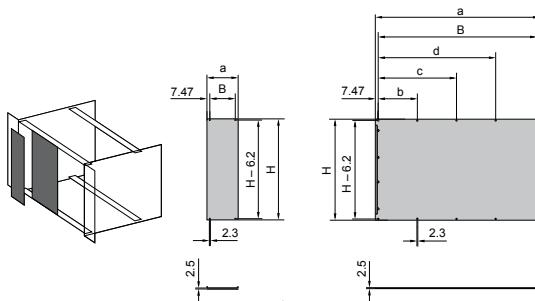
Материал

Алюминий 2,5 мм
Хроматированный

Комплект поставки

- 1 передняя панель цельная (для исполнений на 2 – 16 HP) или трехсекционная (для исполнений > 16 HP)
- 1 вертикальная контактная пружина, версия 1
- 1 контактный профиль (только у трехсекционной панели)
- 1 пружинный профиль (только у трехсекционной панели)

ЭМС



+ Дополнительно необходимо

Центрирующие винты со шлицем
кол-во = 100 шт., арт. № 3687.050
см. страницу 203

Центрирующие винты с крестообразным шлицем
кол-во = 100 шт., арт. № 3687.051
см. страницу 203

HP	a мм	B мм	b мм	c мм	d мм	Арт. №						
						1 U H = 39,8	2 U H = 84,25	3 U H = 128,7	4 U H = 173,15	6 U H = 262,05	7 U H = 306,5	9 U H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	-	-	3685.177	-	3685.185	-	3685.193
3	14,9	-	-	-	-	-	-	3686.138	-	3686.139	-	3686.140
4	20,0	-	-	-	-	-	-	3685.178	-	3685.186	-	3685.194
5	25,1	-	-	-	-	-	-	3685.179	-	3685.187	-	-
6	30,1	-	-	-	-	-	-	3685.180	-	3685.188	-	-
7	35,2	-	-	-	-	-	-	3685.181	-	3685.189	-	-
8	40,3	25,4	-	-	-	-	-	3685.182	-	3685.190	-	3685.195
10	50,5	35,6	-	-	-	-	-	3685.183	-	3685.191	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	-	-	3685.184	-	3685.192	-	3685.196
14	70,8	55,9	-	-	-	-	-	3684.249	-	3684.258	-	3684.278
16	80,9	66,0	-	-	-	-	-	3685.348	-	3685.349	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	-	-	3684.250	-	3684.259	-	3684.279
21	106,4	91,4	-	-	-	-	-	3684.272	-	3684.275	-	-
28	141,9	127,0	61,0	-	-	-	-	3684.251	-	3684.260	-	-
40	202,9	188,0	91,5	-	-	-	-	3684.273	-	3684.276	-	3684.280
42	213,0	198,1	96,5	-	-	-	-	3684.252	3684.255	3684.261	3684.264	3684.267
60	304,5	289,6	96,5	193,0	-	-	-	3684.274	-	3684.277	-	-
63	319,7	304,8	101,6	203,2	-	-	-	3684.253	3684.256	3684.262	3684.265	3684.268
84	426,4	411,5	101,6	203,2	304,8	3684.247	3684.248	3684.254	3684.257	3684.263	3684.266	3684.269

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Передние панели, на шарнирах



Материал

Алюминий 2,5 мм
Хроматированный

Комплект поставки

Вкл. 1 комплект шарниров
Крепежный материал

U	HP	Арт. №	
		поворотные	откидные
3	42 ¹⁾	3652.600	3652.500
3	84 ¹⁾	3652.610	3652.510
3	85	-	3684.291
4	85	-	3684.292
6	42 ¹⁾	3652.620	3652.520
6	84 ¹⁾	3652.630	3652.530
6	85	-	3684.293
7	85	-	3684.294
9	85	-	3684.295

+ Дополнительно необходимо

¹⁾ При установке сзади передних панелей 42 HP и 84 HP в крейте следует установить замыкающие профили.
Замыкающие профили задние, см. страницу 57

ЭМС-передние панели, на шарнирах



Материал

Алюминий 2,5 мм
Хроматированный

Комплект поставки

1 передняя панель
1 комплект шарниров
1 контактный профиль
1 пружинный профиль
1 контактная пружина, вертикальная, версия 1
Крепежный материал

U	HP	Арт. №	
		откидные	
3	84	3684.298	
4	84	3684.299	
6	84	3684.300	
7	84	3684.301	
9	84	3684.302	

ЭМС

Панели для установки в дверь для крейтов



Материал

Алюминий

Ширина	Кол-во	Арт. №
½ 19"	2 шт.	3634.060
19"	2 шт.	3634.070

Дополнительные передние панели



Алюминиевый прессованный профиль

Для защиты дополнительных вырезов
Соответствует IEEE 1386

Материал/поверхность

Алюминиевый прессованный профиль
Хроматированный

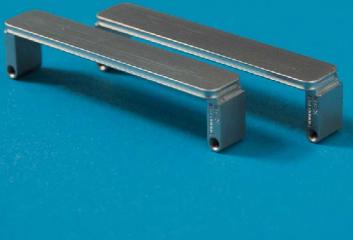
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3688.658

+ Комплектующие

ЭМС-уплотнения
см. страницу 181
Крепежные винты M2.5 x 6
кол-во = 100 шт., арт. № 3654.340
см. страницу 202

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКИ

Дополнительные передние панели



Цинковое литье под давлением
Для защиты дополнительных вырезов
Соответствует IEEE 1386

Материал

Цинковое литье под давлением

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3688.659

+ Комплектующие

ЭМС-уплотнения
см. страницу 181
Крепежные винты M2.5 x 6
кол-во = 100 шт., арт. № 3654.340
см. страницу 202

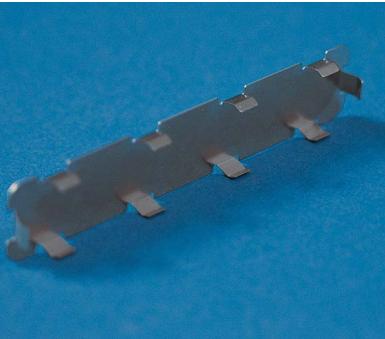
Промежуточный держатель для дополнительных карт



10 мм, для установки дополнительных карт

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3688.663

Крышки для дополнительных вырезов



Для защиты неиспользуемых дополнительных вырезов. Крышки просто фиксируются в вырезах.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3688.660

Материал

Нержавеющая сталь

ЭМС-уплотнение для дополнительных передних панелей



Устанавливаются в паз по периметру дополнительных передних панелей.

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Кольцо	1 шт.	3688.661
Пружина	1 шт.	3688.662

Материал/поверхность

Уплотнительное кольцо из проводящего силикона на основе из углеродистой стали, пружина уплотнения из нержавеющей стали

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КАССЕТЫ

Кассеты HeiPac – тип I



Технические характеристики

Монтажная глубина: 160 и 220 мм
Высота: 3 U и 6 U
согл. МЭК 60 297-3,
задняя стенка для крепления отдельных разъемов

Материал

Передняя панель: алюминий 2,5 мм,
анодированный
Задняя стенка: алюминий 2 мм, натуральный
Профиля боковых стенок: алюминиевый прессованный профиль, анодированный
Ручка: алюминий, анодированный
Держатель карт: пластик

+ Комплектующие

Защитные панели
см. страницу 184
направляющих для карт
см. страницу 158
Детали
см. страницу 184

Поставляются по запросу:

- Кассеты специальных размеров или с маркировкой
- ЭМС-кассеты с ЭМС-передними панелями

HP	a мм	B мм	b мм	c мм	C мм	d мм	e мм	f мм	Арт. №	3 U	3 U	6 U
----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	-----	-----	-----

Глубина карт 160 мм

6	32,2	-	20,3	27,5	-	171,5	122	167	3653.000	-	-	-
8	40,3	-	30,5	36,0	-	171,5	122	167	-	3653.010	-	-
10	50,5	35,6	40,6	46,2	-	171,5	122	167	-	3653.020	3653.100	-
12	60,6	45,7	50,8	56,4	-	171,5	122	167	-	3653.030	3653.110	-
14	70,8	55,9	60,9	66,5	-	171,5	122	167	-	3653.040	3653.120	-
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	171,5	122	167	-	3653.050	3653.130	-
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	171,5	122	167	-	3653.060	3653.140	-
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	171,5	122	167	-	3653.070	3653.150	-

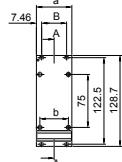
Глубина карты 220 мм

10	50,5	35,6	40,6	46,2	-	231,5	182	227	-	3653.200	3653.300	-
12	60,6	45,7	50,8	56,4	-	231,5	182	227	-	3653.210	3653.310	-
14	70,8	55,9	60,9	66,5	-	231,5	182	227	-	3653.220	3653.320	-
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	231,5	182	227	-	3653.230	3653.330	-
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	231,5	182	227	-	3653.240	3653.340	-
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	231,5	182	227	-	3653.250	3653.350	-

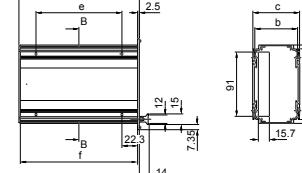
Комплект поставки

Передняя панель	1	1	1
Ручка	1	1	2
Боковые стенки	1	2	2
Защитная крышка вкл. заднюю стенку	1	-	-
Задняя стенка	-	1	2
Держатели карт	2	2	2
Крепежный материал (комплект)	1	1	1

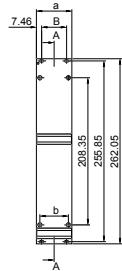
Разрез A – A
Глубина карты 160 мм



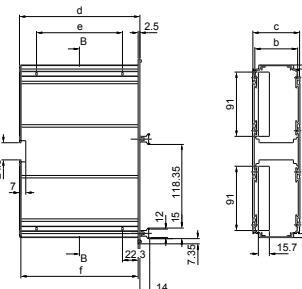
Разрез B – B
Тип I, 3 U



Разрез A – A
Глубина карты 160 мм



Разрез B – B
Тип I, 6 U



Держатель карт для кассет



Для крепления печатных плат в кассетах

Кол-во	Арт. №
2 шт.	3606.321

Материал

PBTP,
Базовый материал согл. UL
94-V0

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Направляющие для карт для модулей для дисководов



Для направления модулей для дисководов в крейтах

Для монтажной глубины мм	Кол-во	Арт. №
160	1 шт.	3686.989

Материал

Алюминий

Комплект поставки

Вкл. центрирующий штифт

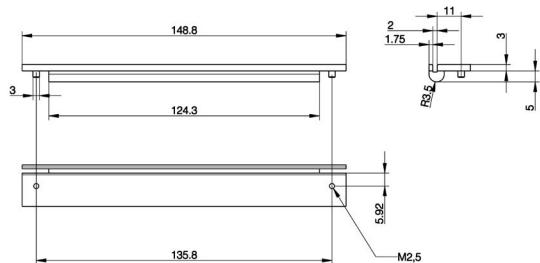
Примечание

Для каждого модуля для дисководов необходимо 2 направляющих для карт

Направляющая для карт 4,4" для дисководов из пластика
см. страницу 158

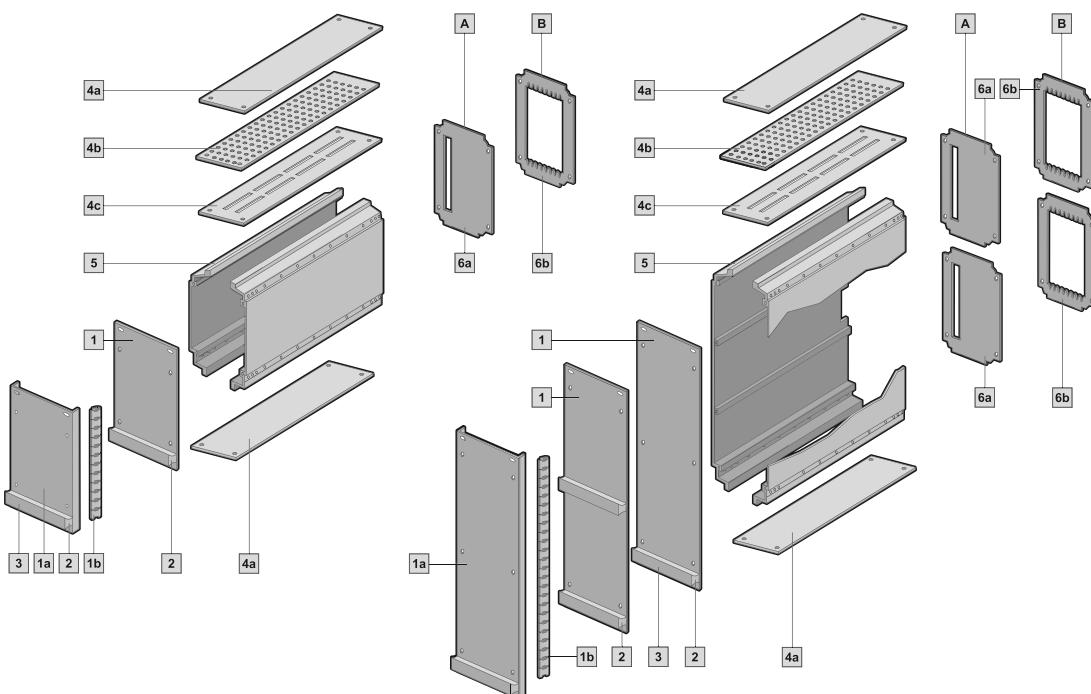
+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты
кол-во = 100 шт., арт. № 3654.340
см. страницу 202



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КАССЕТЫ

Кассеты HeiPac – детали



Детали кассет HeiPac тип I и тип II высотой 3 U и 6 U

тип I для одного разъема/тип II для нескольких разъемов

Детали кассет	A Тип I	B Тип II	Кол-во	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	21 HP	28 HP	42 HP	Стр.
---------------	------------	-------------	--------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

Передние панели из алюминия 2,5 мм, поверхность анодированная

1 для 3 U	•	•	1	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	3685.636	3685.637	3685.638	-
для 6 U (для 1 ручки)	•	•	1	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	3685.639	3685.640	3685.641	-
для 6 U (для 2 ручек)	•	•	1	-	3687.520	3687.521	3687.522	3687.523	3687.524	3687.525	-

ЭМС-передние панели из алюминия 2,5 мм, поверхность хроматированная (может использоваться только в сочетании с корпусом кассеты 10 HP)

1a для кассет 3 U/10 HP	•	•	1	-	-	3687.587	-	-	-	-	-
для кассет 6 U/10 HP	•	•	1	-	-	3687.588	-	-	-	-	-

Контактные пружины, вертикальные, для передних панелей

1b для 3 U	•	•	1	-	-	3686.975	-	-	-	-	146
для 6 U	•	•	1	-	-	3686.977	-	-	-	-	146

Ручка, тип V (трапецидальная)

2 Алюминий, поверхность анодированная	•	•	1	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	3685.761	3685.762	3685.763	176
Пластик	•	•	1	3685.492	-	3685.493	-	3685.494	-	-	176

Маркировочная полоска

3 Алюминий 0,5 мм, пов-ТЬ анодированная	•	•	1	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	3685.755	3685.756	3685.757	177
--	---	---	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

Задние панели 4a, 4b из алюминия 1 мм, чернового **4c** из листовой стали 1,2 мм, окрашенной, RAL 9006 (с вентиляционными щелями)

4a без вентиляции, для глубины карт 160 мм	•	•	1	3687.555	3685.689	3685.690	3685.691	3685.692	3685.693	3685.694	-
без вентиляции, для глубины карт 220 мм	•	•	1	3687.562	3685.701	3685.702	3685.703	3685.704	3685.705	3685.706	-
4b с вентиляцией, для глубины карт 160 мм вставные	•	•	1	3687.585	3685.683	3685.684	3685.685	3685.686	3685.687	3685.688	-
с вентиляцией, для глубины карт 220 мм вставные	•	•	1	-	3685.695	3685.696	3685.697	3685.698	3685.699	3685.700	-
4c Вентиляционные щели для направляющих для карт, для глубины карт 160 мм	•	•	1	-	3687.556	3687.557	3687.558	3687.559	3687.560	3687.561	-
Вентиляционные щели для направляющих для карт, для глубины карт 220 мм	•	•	1	-	3687.563	3687.564	3687.565	3687.566	3687.567	3687.568	-

Боковая стенка из алюминиевого прессованного профиля, поверхность анодированная

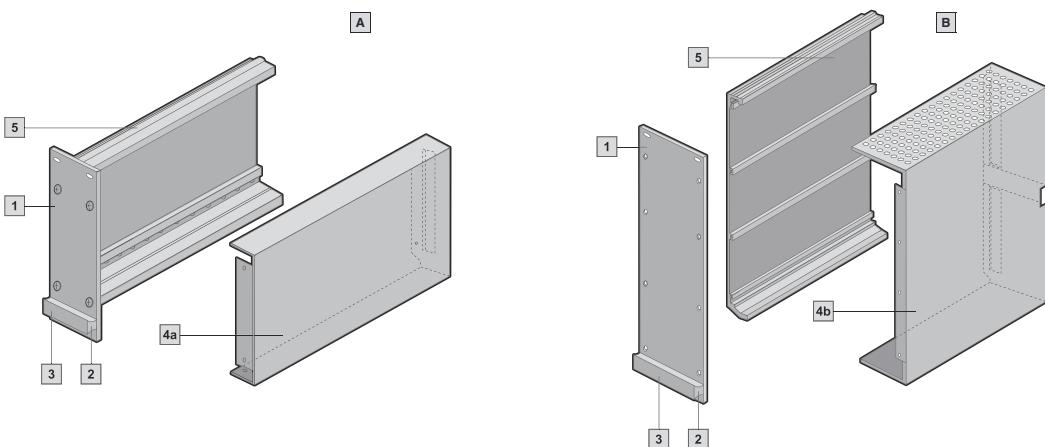
5 3 U, для глубины карт 160 мм	•	•	1					3685.645			-
6 U, для глубины карт 160 мм	•	•	1					3685.648			-
3 U, для глубины карт 220 мм	•	•	1					3685.646			-
6 U, для глубины карт 220 мм	•	•	1					3685.649			-

Задняя стенка 6a из алюминия 2,0 мм, чернового **6b** из листовой стали 1,2 мм, окрашенной

6a для 1 разъема	•	-	1	3687.536	3685.707	3685.708	3685.709	3685.710	3685.711	3685.712	-
6b для нескольких разъемов	-	•	1	-	-	-	-	-	3687.537	3687.538	3687.539

Крепежный материал для кассет, см. страницу 202

Кассеты HeiPac – детали



Детали кассет HeiPac тип V и тип VI высотой 3 U и 6 U

Тип V с крышкой (без вентиляции)/тип VI с крышкой (с вентиляцией)

Детали кассет	[A] Тип I	[B] Тип II	Кол-во	6 HP	7 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	Стр.
---------------	--------------	---------------	--------	------	------	------	-------	-------	-------	------

Передние панели из алюминия 2,5 мм, поверхность анодированная

[1] для 3 U	•	•	1	3685.768	3685.628	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	-
для 6 U	•	•	1	3685.766	3685.632	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	-

Ручка, тип V (трапецидальная)

[2] Алюминий, поверхность анодированная	•	•	1	3685.598	3685.599	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	176
Пластик	•	•	1	-	-	3685.492	-	3685.493	-	176

Маркировочная полоска для 3 U

[3] Алюминий 0,5 мм, пов-ть анодированная	•	•	1	3685.749	3685.750	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	177
---	---	---	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

Кожух [4a] [4b] из алюминия 1 мм, поверхность хроматированная

[4a] без вентиляции, 3 U, для глубины карт 160 мм	•	-	1	3685.774	3685.658	3685.776	3685.659	3685.660	3685.661	-
без вентиляции, 3 U, для глубины карт 220 мм	•	-	1	3685.775	3685.674	3685.777	3685.675	3685.676	3685.677	-
без вентиляции, 6 U, для глубины карт 160 мм,	•	-	1	3685.717	3685.662	3685.764	3685.663	3685.664	3685.665	-
без вентиляции, 6 U, для глубины карт 220 мм	•	-	1	3685.718	3685.678	3685.765	3685.679	3685.680	3685.681	-
[4b] с вентиляцией, 3 U, для глубины карт 160 мм	-	•	1	3685.770	3685.650	3685.772	3685.651	3685.652	3685.653	-
с вентиляцией, 3 U, для глубины карт 220 мм	-	•	1	3685.771	3685.666	3685.773	3685.667	3685.668	3685.669	-
с вентиляцией, 6 U, для глубины карт 160 мм	-	•	1	3685.713	3685.654	3685.715	3685.655	3685.656	3685.657	-
с вентиляцией, 6 U, для глубины карт 220 мм	-	•	1	3685.714	3685.670	3685.716	3685.671	3685.672	3685.673	-

Боковая стенка из алюминиевого прессованного профиля, поверхность анодированная

[5] 3 U, для глубины карт 160 мм	•	•	1				3685.645			-
6 U, для глубины карт 160 мм	•	•	1				3685.648			-
3 U, для глубины карт 220 мм	•	•	1				3685.646			-
6 U, для глубины карт 220 мм	•	•	1				3685.649			-

Крепежный материал для кассет тип I, II, V, VI

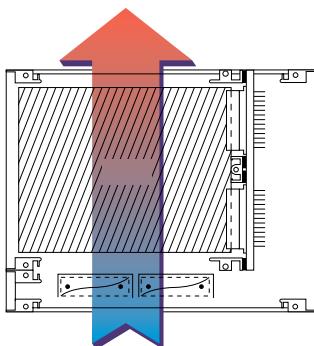
Наименование	Для монтажа	Кол-во	Арт. №	
Монтажный комплект для кассет тип I/II, 3 U	Кассеты тип I/II, 3 U	1 компл.	3687.589	-
Монтажный комплект для кассет тип I/II, 6 U	Кассеты тип I/II, 6 U	1 компл.	3687.590	-
Монтажный комплект для кассет тип V/VI	Кассеты, тип V/VI	1 компл.	3685.294	-
Монтажный комплект для типа кассет с ЭМС-передней панелью	Кассеты с ЭМС-передней панелью	1 компл.	3687.591	-
Монтажный комплект для пластиковых ручек	Пластиковые ручки на кассетах	1 компл.	3687.519	202

Направляющие для карт для кассет, см. страницу 158

Другие винты, см. страницу 202

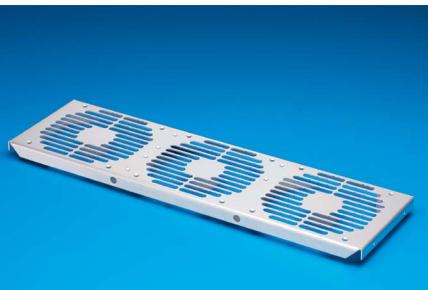
ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вертикальная вентиляция снизу вверх



- Теплоотвод в результате обычной конвекции или с помощью компонентов контроля микроклимата в корпусе или шкафу вне крейта.
- Вертикальный теплоотвод поддерживается, например, вентиляторами, встроенными в нижней части крейта (1 U).

Несущая панель вентиляторов



Для установки 120 мм вентиляторов и фильтрующих модулей в крейты 4 U и 7 U. Монтаж на боковых стенках крейтов

Материал

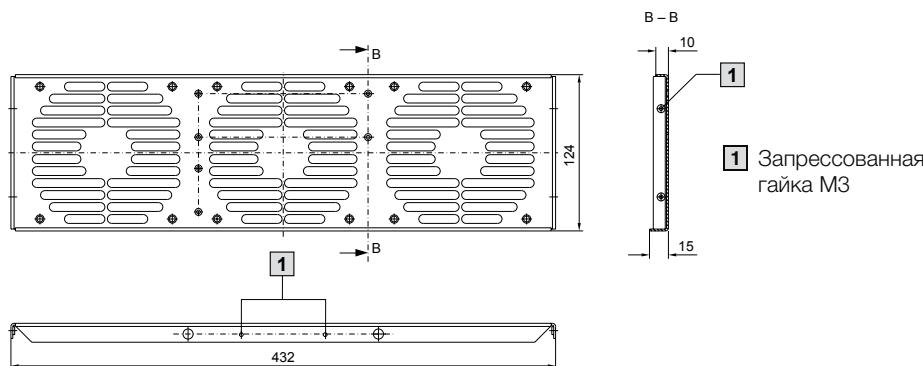
1,5 мм алюминий, гладкий

U	Для глубины печатных плат мм	Кол-во необходимых несущих панелей	HP	Арт. №
1	160	1	84	3684.317
	220	1		
	280	2		
	340	2		
	400	3		

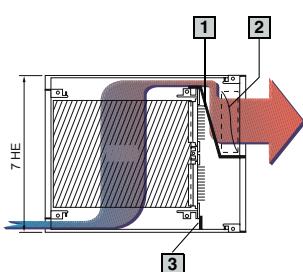
+ Дополнительно необходимо

Для каждой несущей панели необходим 1 блок подключения

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3686.805



Диагональная вентиляция спереди назад



Диагональная подача воздуха спереди назад позволяет реализовать индивидуальное охлаждение установленных вертикально печатных плат. Воздуховодная панель и перегородка обеспечивают целенаправленную подачу воздуха.

- Воздуховодная панель, см. страницу 187
- Вентилятор (установлен на задней стенке), см. страницу 190
- Воздушная перегородка, см. страницу 187

Воздуховодная панель



Для целенаправленной подачи воздуха в 7 У крейтах. Установка на боковых стенках крейта с помощью крепежных блоков.

Материал

Алюминий 1 мм

Комплект поставки

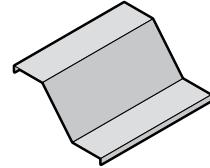
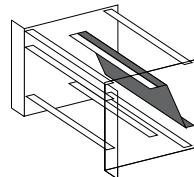
Вкл. крепежный материал

Глубина крейта

мм

Арт. №

285	3685.302
345	3685.303
405	3684.320
465	3684.321
525	3684.322



Воздушная перегородка



Для целенаправленной подачи воздуха в крейтах. Воздушные перегородки крепятся винтами вместе с кросс-платами к профильным шинам.

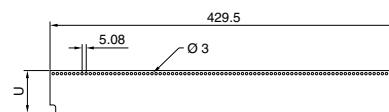
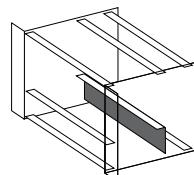
Материал

Эпоксид

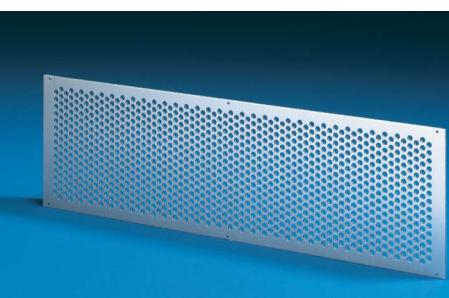
U	Арт. №
½	3684.870
1	3684.871
3	3684.872

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты и подкладные шайбы
кол-во = 100 шт., арт. № 3684.019
см. страницу 202



Передние/задние панели для вентиляции



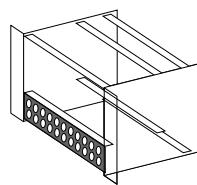
Исполнение без ЭМС

Материал

Алюминий 2,5 мм

Поверхность

Анодированная

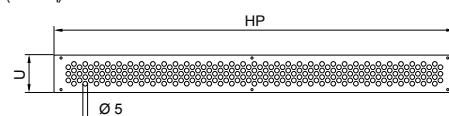


Исполнение без ЭМС

U	НР	Кол-во	Арт. №
1	84	1 шт.	3684.812
2	84	1 шт.	3684.813
3	84	1 шт.	3684.814

+ Дополнительно необходимо

Винты с проточкой (шлиц) и пластиковые ниппели кол-во = 100 шт.
Арт. № 3658.160
см. страницу 202



ЭМС-исполнение

Материал

Алюминий 2,5 мм

Поверхность

Хроматированная

Комплект поставки

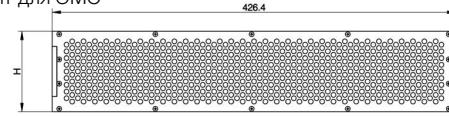
1 передняя панель
1 контактный профиль
1 пружинный профиль
1 вертикальная контактная пружина
Монтажный материал

ЭМС-исполнение

U	НР	Кол-во	Арт. №
1	84	1 шт.	3684.281
2	84	1 шт.	3684.282
3	84	1 шт.	3684.283

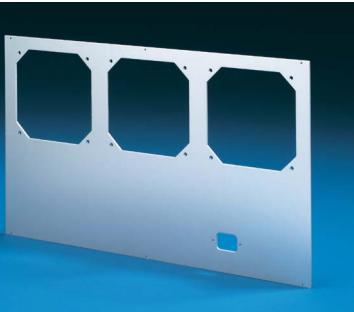
+ Дополнительно необходимо

Центрирующий винт для ЭМС
см. страницу 203



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Задние панели для установки вентиляторов



Исполнение без ЭМС

Материал

Алюминий 2,5 мм

Поверхность

Анодированная

Исполнение без ЭМС

U	HP	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. №
3	85	80	1 шт.	3684.839
4	85	80	1 шт.	3684.840
6	85	120	1 шт.	3684.841
7	85	120	1 шт.	3684.842

+ Дополнительно необходимо

Винты с проточкой (шлиц) и пластиковые ниппели
кол-во = 100 шт., арт. № 3658.160
см. страницу 202

ЭМС-исполнение

Материал

Алюминий 2,5 мм

Поверхность

Хроматированная

Комплект поставки

1 задняя панель
1 контактный профиль
1 пружинный профиль
1 вертикальная контактная пружина
Монтажный материал

ЭМС-исполнение

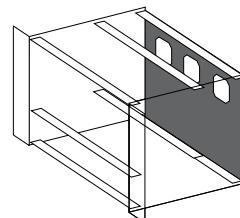
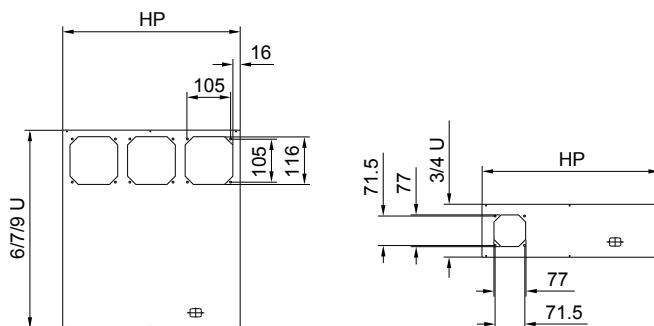
U	HP	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. №
3	84	80	1 шт.	3684.284
4	84	80	1 шт.	3684.285
6	84	120	1 шт.	3684.286
7	84	120	1 шт.	3684.287

+ Дополнительно необходимо

Центрирующий винт для ЭМС
см. страницу 203

+ Комплектующие

Вентиляторы
см. страницу 190



Задние панели для установки вентиляторов, откидные



Исполнение без ЭМС

Материал

Алюминий 2,5 мм

Поверхность

Анодированная

Комплект поставки

1 задняя панель
1 комплект шарниров
Вкл. монтажный материал

Исполнение без ЭМС

U	HP	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. №
3	85	80	1 шт.	3684.304
4	85	80	1 шт.	3684.305
6	85	120	1 шт.	3684.306
7	85	120	1 шт.	3684.307

+ Дополнительно необходимо

Винты с проточкой (шлиц) и пластиковые ниппели
кол-во = 100 шт., арт. № 3658.160
см. страницу 202

ЭМС-исполнение

Материал

Алюминий 2,5 мм

Поверхность

Хроматированная

Комплект поставки

1 задняя панель
1 контактный профиль
1 пружинный профиль
1 вертикальная контактная пружина
1 комплект шарниров
Монтажный материал

ЭМС-исполнение

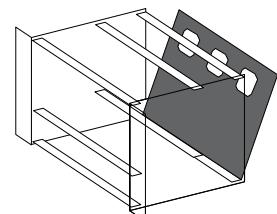
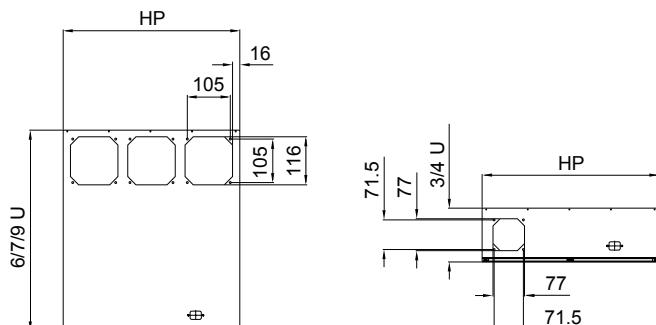
U	HP	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. №
3	84	80	1 шт.	3684.311
4	84	80	1 шт.	3684.312
6	84	120	1 шт.	3684.313
7	84	120	1 шт.	3684.314

+ Дополнительно необходимо

Центрирующий винт для ЭМС
см. страницу 203

+ Комплектующие

Вентиляторы
см. страницу 190



ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ

AC-вентиляторы



Для крейтов и микрокомпьютерных систем

Комплект поставки

1 вентилятор без кабеля подключения

AC-вентиляторы

Размеры			Подшипник	Номинальное напряжение В/Гц	Мощность Ватт	Уровень шума дБ(А)	Диапазон температуры °C	Объемный расход м³/ч	Арт. №
Вентилятор мм	A мм	B мм	Шариковый	115/60	11,0	42	от -40 до +95	57	3686.645
80	79,5	71,5	Шариковый	230/50	12,0	37	от -40 до +90	48	3686.646
80	79,5	71,5	Шариковый	115/60	18,0	51	от -40 до +90	180	3686.643
120	119,0	104,8	Шариковый	230/50	19,0	47	от -40 до +85	160	3686.644
120	119,0	104,8	Шариковый						

+ Дополнительно необходимо

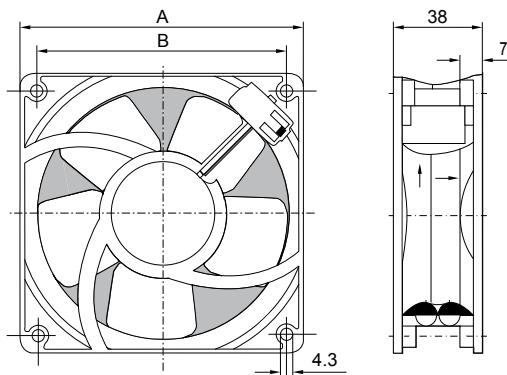
Крепежные винты

Кол-во = 1 комплект, арт. № 3685.197

см. страницу 203

Кабель подключения

Длина кабеля мм	Кол-во	Арт. №
610	1 шт.	3686.658
1000	1 шт.	3686.659



DC-вентиляторы



Опционально регулирование
числа оборотов в зависимости
от температуры с помощью
датчика температуры

Комплект поставки

1 вентилятор с
кабелем подключения (310 мм)

+ Дополнительно необходимо

Крепежные винты

Кол-во = 1 комплект, арт. № 3685.197

см. страницу 203

Датчик температуры для DC-вентилятора с регулировкой числа
оборотов

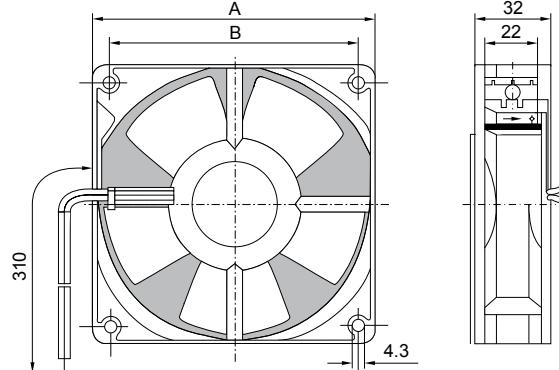
см. страницу 192

Вентилятор DC с регулировкой числа оборотов и аварийным сигналом

Размеры			Подшипник	Ном. напряжение В (DC)	Диапазон напряжения Вольт	Мощность Ватт	Уровень шума дБ(А)	Диапазон температуры °C	Объемный расход м³/ч	Арт. №
Вентилятор мм	A мм	B мм								
80	79,5	71,5	Шариковый	12	8,0 - 14,0	2,2	34	от -20 до +65	48	3686.649
80	79,5	71,5	Шариковый	24	21,6 - 26,4	2,4	36	от -20 до +65	54	3686.650
120	119,0	104,8	Шариковый	12	8,0 - 13,2	5,5	45	от -20 до +65	170	3686.647
120	119,0	104,8	Шариковый	24	21,0 - 27,0	5,4	45	от -20 до +65	170	3686.648

Вентилятор DC без регулирования числа оборотов, без аварийного сигнала

Размеры			Подшипник	Ном. напряжение В (DC)	Диапазон напряжения Вольт	Мощность Ватт	Уровень шума дБ(А)	Диапазон температуры °C	Объемный расход м³/ч	Арт. №
Вентилятор мм	A мм	B мм								
80	80,0	71,5	Шариковый	12	6,0 - 15,0	1,8	34	от -20 до +75	48	3687.612
80	80,0	71,5	Шариковый	24	12,0 - 28,0	2,1	34	от -20 до +75	48	3687.613
120	119,0	104,8	Шариковый	12	6,0 - 15,0	2,6	39	от -20 до +75	140	3687.614
120	119,0	104,8	Шариковый	24	12,0 - 28,0	2,6	39	от -20 до +75	140	3687.615



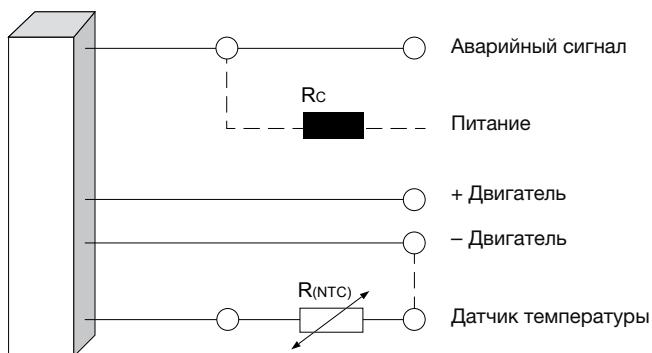
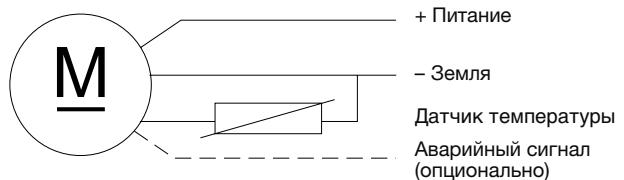
ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Датчик температуры



Для вентилятора DC 12/24 В с регулировкой числа оборотов.

Напряжение	Кол-во	Арт. №
12 В/24 В (DC)	1 шт.	3686.657



Защита от прикосновения



Для вентиляторов AC/DC

Материал

Полиамид
Несгораемый согл. UL 94-V0

Цвет

Чёрный

Для вентилято- ров ММ	Кол-во	Арт. №
80	1 шт.	3686.656
120	1 шт.	3686.655

ЭМС-экран

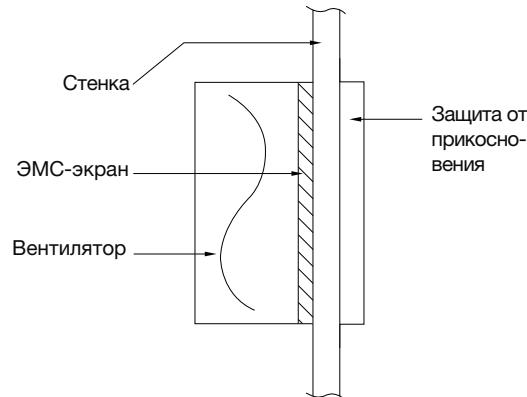


Для вентиляторов AC/DC

Материал

Алюминий 1 мм
Хроматированный

Для вентилято- ров мм	Кол-во	Арт. №
80	1 шт.	3686.359
120	1 шт.	3686.329



Воздушные заглушки для слотов



Для закрытия неиспользуемых слотов для предотвращения потерь от потока воздуха. Воздушные заглушки просто вставляются в направляющие для карт.

Материал

Поликарбонат
Несгораемый согл. UL 94-V0

Цвет

Синий

Примечание

Не используется в сочетании с направляющими для карт со смещением ½ HP.



Для кодируемых направляющих для карт мм	Кол-во	Арт. №
160	1 шт.	3687.924

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Оптимальная мощность с эффективным блоком питания

HEITEC предлагает обширную программу блоков питания в различных исполнениях: как совместимые с 19" приложениями, так и Open Frame или PS/2 для снабжения постоянным напряжением различного рода контроллеров, систем и установок.



- Open Frame (VME)
- 3 U, 6 U (VME), вставные
- 3 U, 6 U (CPCI), вставные
- PS/2 (AT/ATX)
- ИБП

Open Frame (VME)



Напр. 400 Ватт

Арт. № см. страницу 196

Области применения

Питание для систем VMEbus

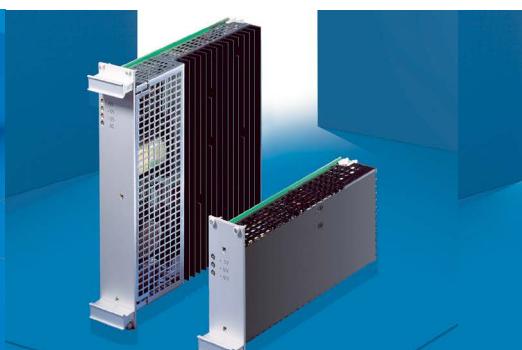
Особенности конструкции

- 400 Вт
- Исполнение Open Frame
- Установка на монтажное основание или заднюю стенку корпуса
- Охлаждение с помощью вентиляторов
- Широкий диапазон входного напряжения
- Алюминиевый корпус
- 3 выхода

Преимущества

- Небольшой размер при высокой выходной мощности
- Универсальное использование
- Допуски: EN 60 950, UL 1950, МЭК 950 и CSA 22.2 № 234
- Компактная конструкция

3 U, 6 U, вставные (VME)



Напр. 130, 160, 270 Ватт

Арт. № см. страницу 197

Области применения

Вставные блоки питания для систем VMEbus с интегрированной сигнализацией VMEbus.

Особенности конструкции

- 130, 160, 270 Ватт
- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок согл. МЭК 60 297-3
- Монтажная глубина 160 мм
- Установка в корпусе с помощью направляющих для карт
- Подключение через разъем H15, МЭК 60 603-2
- 3 выхода

Преимущества

- Совместимость с 482,6 мм (19")
- Легко заменяется
- Допуски: EN 60 950, VDE 0805 и МЭК 950

3 U, 6 U, вставные (CPCI)



Напр. 250, 350 Ватт

Арт. № см. страницу 198

Области применения

Вставные блоки питания для систем CompactPCI.

Особенности конструкции

- 250, 350 Ватт
- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок согл. МЭК 60 297-3
- Монтажная глубина 160 мм
- Установка в корпусе с помощью направляющих для карт
- Подключение через разъем Positronic 47-пол. PICMG 2.9
- 4 выхода

Преимущества

- Совместимость с 482,6 мм (19")
- Легко заменяется
- Допуски: EN 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, CE
- Соответствует спецификации PICMG

PS/2 (AT/ATX)

Резервирование



Напр. 250, 300, 400 Ватт

Арт. № см. страницу 199

Области применения

Блоки питания для систем ATX и CPCI

Особенности конструкции

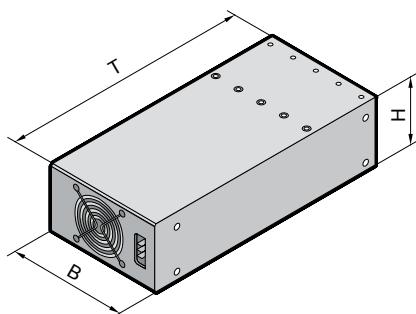
- 250, 300, 400 Ватт
- Исполнение Open Frame
- Установка на монтажное основание или заднюю панель крейта
- Встроенный вентилятор
- Корпус из листовой стали
- PFC активный или пассивный

Преимущества

- Универсальное использование
- Допуски: CSA

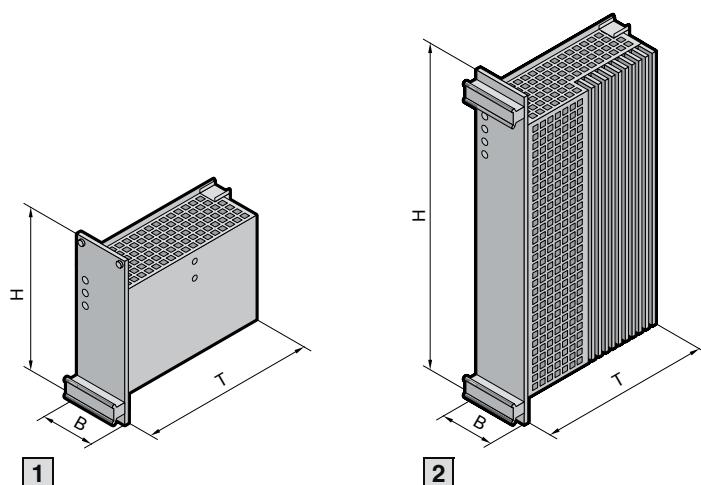
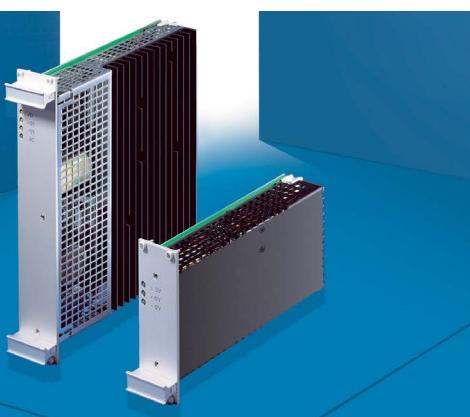
ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Блоки питания HeiPac – Open Frame



400 Вт			
Высота (H) мм	63,0		
Ширина (B) мм	126,5		
Глубина (T) мм	279,0		
Арт. №	3686.629		
Выходные характеристики			
Выход	1	2	3
Выходное напряжение	5 В	+ 12 В	- 12 В
Выходной ток	85 А	8 А	
Максимальная выходная мощность	400 Вт		
Диапазон установок выходного напряжения	2,5 В - 5,7 В (85 А)	5 - 16 В	
Выравнивание нагрузки (изменение нагрузки 0 – 100 %)	< 0,5 %		
Регулирование сети (U_e мин. - U_e макс.)	< 25 мВ	< 60 мВ	
Базовая нагрузка	-		
Компенсация выводов (Sense)	0,5 В	-	
Остаточная волнистость (макс.)	1 %	2 %	
Температурный коэффициент	0,03 % / °C		
Задача от перенапряжения	да		
Задача от перегрузки ¹⁾	термическое ограничение тока		
Задача от перегрузки термическая	-		
Задача от перегрузки электронная	-		
Входные величины			
Напряжение сети U_e	90 - 264 В AC		
Частота сети	47 - 63 Гц		
Коэффициент мощности	> 0,95		
Ограничение пускового тока	< 50 А		
КПД (тип.)	75 %		

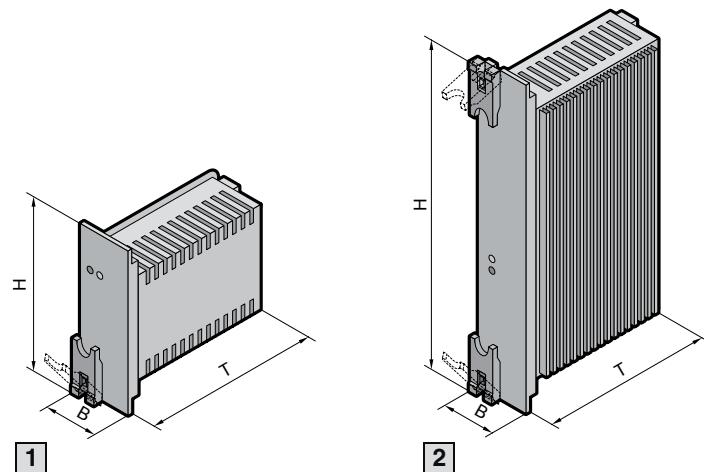
Блоки питания HeiPac, вставные



	1		2					
Высота (H)	3 U		6 U					
Ширина (B)	10 HP		8 HP		12 HP			
Глубина (T) мм	170,0		170,0		170,0			
Арт. № блок питания	3686.469		3686.471		3685.306			
Арт. № передняя панель	3685.304		3686.472		3685.307			
Выходные характеристики								
Выход	1	2	3	1	2			
Выходное напряжение	5 В	+ 12 В	- 12 В	5 В	+ 12 В			
Выходной ток 3 U, 10 HP/6 U, 8 HP	14 A	5 A	2 A	20 A	5 A			
Выходной ток 6 U, 12 HP	-	-	-	35 A	6 A			
Максимальная выходная мощность	130 Вт		160 Вт (8 HP), 270 Вт (12 HP)					
Диапазон установок выходного напряжения	± 5 %	-	± 5 %	-				
Выравнивание нагрузки (изменение нагрузки 0 – 100 %)	< 0,1 %	< 1 %	< 0,1 %	< 1 %				
Регулирование сети (U_e мин. – U_e макс.)	< 0,2 %		< 0,2 %					
Базовая нагрузка	-							
Процесс регулирования	< 1 мс при I_a 20 - 80 %							
Компенсация выводов (Sense)	± 0,25 В	-	± 0,25 В	-				
Остаточная волнистость (макс.)	< 35 мВ	< 20 мВ	< 45 мВсс	< 30 мВсс	< 15 мВсс			
Напряжение помех	50 мВсс тип. (ширина полосы 20 МГц)		< 80 мВсс тип. (сумма всех помех)					
Температурный коэффициент	0,025 % / K							
Защита от перенапряжения (автовосстанавливающаяся)	125 % ± 5 %	125 % ± 10 %	125 % ± 5 %	120 % ± 10 %				
Защита от перегрузки	Тип. 110 % $I_{a\text{ном}}$, U/I характеристика, действующая на все выходы, выходы непрерывно защищены от КЗ							
Защита от перегрева	Отключение при слишком высокой внутренней температуре, повторное включение с гистерезисом							
AC-Fail, SYSRESET	TTL-сигналы с пусковым током 48 mA, активные низкие							
Задержка включения	< 0,5 с		< 0,5 с					
Время запуска	≤ 50 мс		≤ 50 мс					
Входные величины								
Напряжение сети U_e	AC 187 - 264 В, 50/60 Гц с автоматическим переключением на AC 99 - 138 В		AC 187 - 264 В, 50/60 Гц с автоматическим переключением на AC 99 - 138 В					
Частота сети	50 - 60 Гц							
КПД (тип.)	80 %							
Ограничение пускового тока	< 10 а-сек тип. – в холодном состоянии < 15 а-сек тип. – в теплом состоянии		< 25 а-сек тип. – в холодном состоянии < 35 а-сек тип. – в теплом состоянии					
Предохранитель	4 АТ							

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

НеiPac блоки питания для CPCl, вставные



	1	2
Высота (H)	3 U	6 U
Ширина (B)	8 HP	8 HP
Глубина (T) мм	170,0	170,0
Арт. № Блок питания AC	3688.695	3688.528
Блок питания DC по запросу		
Выходные характеристики		
Выход		U ₁ U ₂ U ₃ U ₄ U ₁ U ₂ U ₃ U ₄
Выходное напряжение		5 В 3,3 В 12 В -12 В 5 В 3,3 В 12 В -12 В
Выходной ток		33 А 33 А 6 А 1 А 40 А 40 А 9 А 1 А
Выходной ток U ₁ и U ₂		55 А макс.
Максимальная выходная мощность		250 Вт
Базовая нагрузка (только U ₁)	5 %	-
Выравнивание нагрузки (дин.)	< 3 % при изменении нагрузки 25 % (1 A/мс) 1 % после 300 мс	
Регулирование сети	< ± 1 % (90s - 264 В AC)	
Компенсация мощности (Sense)		0,25 В 0,25 В 0,25 В - 0,25 В 0,25 В 0,25 В -
Остаточная волнистость (PARD)	50 мВсс или 1 % (ширина полосы 20 МГц)	
Температурный коэффициент	< ± 0,02 %/К (0° – 50 °C) после 20 мин. приработки	
Защита от перенапряжения	125 % ± 10 %, сброс путем повторного включения	
Защита от перегрузки	Ограничение тока всех выходов, автоматический возврат при нормальной нагрузке	
Защита от перегрева	При перегреве отключение всех выходов, автоматический возврат при нормальной температуре	
Входные величины		
Питание или DC-вход	90 - 264 В AC, 47 - 63 Гц, 3,6 А макс.	
Коэффициент мощности	0,99 при AC 115 В, полная нагрузка	
Пусковой ток	15 а-сек (115 В AC) холодный пуск, 30 а-сек (230 В AC) холодный пуск	
Предохранитель	4 A, 250 В AC	
Сигналы и линии контроля		
Нарушение энергоснабжения (вывод 42)	При отказе сетевого питания > 4 мс до выходного напряжения из диапазона регулирования и при отказе или понижении напряжении каждого выходного напряжения	
DEG (контакт 38)	При перегреве	
Remote Enable	Встроенная логика "0" (ТТЛ-уровень)	
Remote Inhibit	Встроенная логика "1" (ТТЛ-уровень)	
Индикаторы двухцветные	Зеленый: "Power ON" и существуют выходные напряжения Красный: ошибка	

Блок питания AT/ATX



Для ATX

- Конструкция PS/2
- Встроенный вентилятор
- Защищен от коротких замыканий
- Допуск CSA
- Выключатель вкл/откл
- PFC активный/пассивный
- Ш x В x Г = 86 x 150 x 140 мм
- 47 – 63 Гц

Комплект поставки

Вкл. кабель подключения

Исполнение	Мощность	Кол-во	Арт. №
AT	300 Вт	1 шт.	3688.118
ATX	400 Вт	1 шт.	9916.222

Технические характеристики

3688.118	9916.222
300 Вт макс. / 230 В AC	400 Вт макс. / 90 - 240 В AC
5,0 В / 30,0 А	3,3 В / 20,0 А
- 5,0 В / 0,5 А	5,0 В / 20,0 А
12,0 В / 12,0 А	- 5,0 В / 0,3 А
- 12,0 В / 0,5 А	12,0 В / 32 А
PFC пассивный	- 12,0 В / 32 А
	+ 5 В SB / 2,5 А
	3,3 В и 5 В доп. макс. 150 Вт
	3,3 В, 5 В и 12 В доп. макс. 385 Вт
	PFC активный

ATX блок питания 1 U



Для ATX

- 2 встроенных вентилятора
- Защищен от коротких замыканий
- Выключатель вкл/откл
- PFC активный
- Ш x В x Г = 85 x 40 x 230 мм

Комплект поставки

Вкл. кабель подключения

Исполнение	Кол-во	Арт. №
ATX	1 шт.	3688.130

Технические характеристики

3688.130
250 Вт макс. / 90 - 264 В AC
47 - 63 Гц
3,3 В / 16,0 А
5,0 В / 18,0 А
- 5,0 В / 0,3 А
12 В / 18 А
- 12 В / 0,8 А
+ 5 В SB / 2,5 А
+ 3,3 В и 5 В доп. макс. 120 Вт

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Передняя панель



Для блока питания ATX
Передняя панель с вырезами для установки блоков питания ATX в крейте

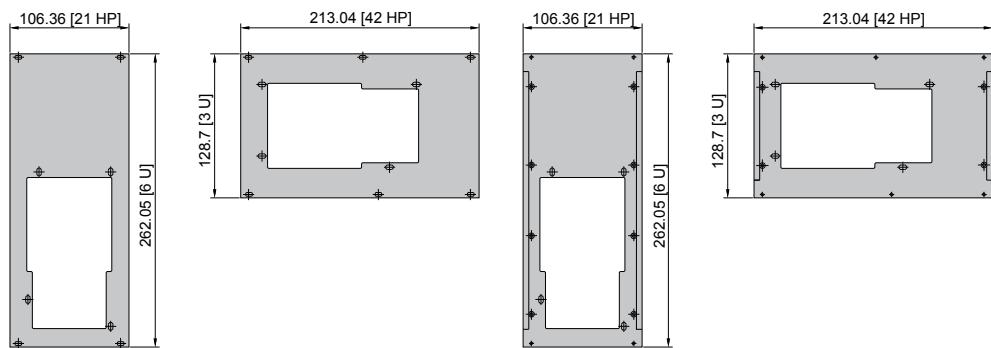
Материал

Алюминий
Хроматированный

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал
Контактные пружины (у ЭМС-исполнения)

U	HP	Арт. №	
		ЭМС	Без ЭМС
3	42	3685.331	3685.328
6	21	3685.332	3685.329



Монтажное основание для блоков питания



Для ATX

- Крепление на боковую стенку крейта

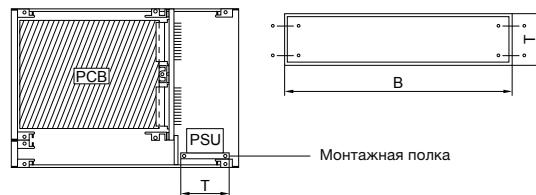
Материал

Алюминий 2 мм
Хроматированный

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	Арт. №
431,8	100	3684.323
431,8	130	3684.324



Пружинные контакты конструкции M24/8



МЭК 60 603-2

- Для вставных блоков питания CPC1
- Уровень требований 2 по МЭК 60 603-2 (DIN 41 612)
- По выбору 20 А многоамперные контакты для прямого подключения проводников для обжима или пайки
- Проходное сопротивление макс. 1,5 мОм
- Макс. номинальный ток: 40 А

Комплект поставки

Вкл. 5 соединительных муфт (обжим или пайка)

Тип подключения	Кол-во	Арт. №
Пайка	1 компл.	3687.665
Обжим	1 компл.	3687.666

+ Дополнительно необходимо

Для установки в крейт необходим дополнительный Z-профиль см. страницу 144

ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КРЕПЕЖНЫЙ МАТЕРИАЛ

Крепежный материал

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во
Передние панели к боковым стенкам кассет	Винт с полукруглой головкой ISO 7047-4.8-Z-A2K	M3 x 8		3606.550 100 шт.
Задние стенки к кассетам	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M3 x 8		3606.560 100 шт.
Держатель карт (пластик) к передним панелям, сверху	Винт с полукруглой головкой ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 10		3606.610 100 шт.
- Профильные шины к боковым стенкам - Перегородки к профильным шинам - Вертикальные опоры к профильным шинам	Винт с зубчатой головкой, аналог DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12		3654.300 100 шт.
Профильные шины передние/задние к боковым стенкам (HeiPac EASY)	Крепежный винт, самонарезающий, T20, с фиксирующими зубцами	M4 x 16		3634.430 100 шт.
Профильные шины задние средние к боковым стенкам (HeiPac EASY)	Крепежный винт, не самонарезающий, T20, с фиксирующими зубцами	M4 x 12		3634.435 100 шт.
- Печатные платы к держателям карт (литъе для 3 U), сверху - Печатные платы к выталкивающим ручкам при 6 U	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8		3654.320 100 шт.
- Держатели карт (пластик) к ручке, тип V/VI, снизу - Печатные платы к держателям карт (пластик) - Кросс-платы к рейкам с резьбовыми отверстиями	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 10		3654.330 100 шт.
- Разъемы к Z-профилям - Z-профили к профильным шинам	Винты с плоской головкой, ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6		3654.340 100 шт.
- Ручки, тип V/VI к передним панелям, справа снизу при ≥ 5 НР - Алюминиевые направляющие для карт к профильным шинам - Дополнительные передние панели				
Алюминиевые направляющие для карт к профильным шинам (фиксирование квадратной гайкой)	Держатель	M2.5		9901.417 100 шт.
	Монтажный комплект для ручек, тип V (пластик):			
	Крышка, черная	M2.5		
	Крышка, серая	M2.5 x 16		
	Шестигранная гайка	M2.5 x 12		
	Винт	M2.5		
	Винт	M2.5 x 12		
	Квадратная гайка DIN 562-04-A2K	M2.5		
Ручка тип V (пластик) к передним панелям и кассетам				
	Крышка, черная	M2.5		
	Крышка, серая	M2.5 x 16		
	Шестигранная гайка	M2.5 x 12		
	Винт	M2.5		
	Винт	M2.5 x 12		
	Квадратная гайка DIN 562-04-A2K	M2.5		
Разъемы к печатным платам	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 12		3654.350 100 шт.
Направляющие для карт (пластик) к профильным шинам	Винты для пластика WN 1413	KB 22 2.2 x 6		3654.360 100 шт.
- Плоские передние панели к ручкам тип V, VI - Алюминиевые направляющие для карт к профильным шинам	Квадратная гайка DIN 562-A2K	M2.5		3654.370 100 шт.
- Плоские передние панели к профильным шинам - Рамы для закрытия передних профилей горизонтального монтажного комплекта	Винты с проточкой (шлиф) и пластиковые ниппели	M2.5 x 11		3658.160 100 компл.
Плоские передние панели	Пластиковые ниппели			3687.021 100 шт.
Печатные платы к ручке тип III	Винт для пластика WN 1412	3,0 x 8		3658.190 100 шт.
- Печатные платы к держателям карт (пластик) - Держатель карт к передним панелям, сверху	Шестигранная гайка ISO 4032-8	M2.5		3658.210 100 шт.
	Монтажный комплект для кросс-плат:			
	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 10		
	Подкладная шайба PE, DIN 125	2,7		
- Кросс-платы к рейкам с резьбовыми отверстиями - Воздушные перегородки к профильным шинам				
- Защитные панели к крепежным блокам - ЭМС-контактные профили	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6		3684.233 100 шт.
Защитные панели к боковым стенкам (Heipac Vario)	Крепежный блок			3684.234 10 шт.
Ручка, тип V/VI к передним панелям	Фиксатор			3684.435 100 шт.
Заземляющий контакт к кодируемым направляющим для карт	Крепежный винт для заземляющего контакта	3,5 x 12		3684.109 50 шт.
Крепление разъема к печатной плате	Полая заклепка DIN 7340-B-CuZn	2,5 x 0,3 x 10		3684.482 100 шт.

Крепежный материал

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во
Вентиляторы к несущей панели вентилятора	Комплект для вентиляторов:			
	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M4 x 12		
	Шестигранная гайка ISO 4032-8	M4		3685.197
Защитные панели к боковым стенкам	Стопорная шайба DIN 6798-A-Fst-A2K	4,3		
	Комплект для защитных панелей:			
	Крепежный блок			3685.256
Держатель карт (литъе под давлением) к передним панелям, сверху	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6		
	Винты со сферо-цилиндрической головкой DIN ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8		3685.282
	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5		3685.289
- Защитные панели/кассеты, тип I/II - Контактные/пружинные профили для 3-секц. перед. панелей	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6		3685.290
	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5		3686.916
	Винт с потайной головкой аналог DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8		3686.917
Держатель (горизонтальный монтажный комплект) к профильнойшине	Винт с плоской головкой аналог DIN ISO 7046-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5		3686.924
Фланцы со смещением назад к боковым стенкам	Монтажный комплект для смещенно-го назад фланца:			
	Винт с полупотайной зубчатой головкой, аналог DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 8		
	Шестигранная гайка ISO 4032-8	M4		3687.015
Подкладная шайба				4 компл.
		4,3		
Фиксация реек с резьбовыми отверстиями в профиль-ных шинах	Резьбовые шпильки ISO 7434-1H	M2.5 x 8		3687.020
	Центрирующие винты со шлицем	M2.5 x 11		3687.050
	Центрирующие винты с крестообраз-ным шлицем	M2.5 x 11		3687.051
ЭМС-передние панели к профильным шинам	Центрирующий винт с проточкой, внутренний шестигранник	M2.5 x 11		3688.709
Для крепления крейтов в шкафу	Винт с плоской головкой кресто-образный шлиц ISO 7045-M6x16-4.8-Z-A2K, шайба пластик M6	M6 x 16		2089.000
Для крепления крейтов в шкафу	Винт с плоской головкой шлиц Torx ISO 14583 M6x16-4.8-A2K, шайба пластик M6	M6 x 16		7094.600
Для крепления крейтов к профилям в шкафу	Закладная гайка M6 0,8-2,0 с контактированием	M6		2094.200
Для крепления крейтов к профилям в шкафу	Закладная гайка M6 0,8-2,0 без контактирования	M6		2092.200
Передние и задние панели к профильным шинам	Винт с проточкой и шлицем	M2.5 x 11		3685.097
Ручки, тип V/VI (алюминий) к передним панелям	Комплект для ручек, тип V/VI:			
	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6		
	Фиксатор			
	Квадратная гайка DIN 562-11H-A2K	M2.5		3687.146

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК

**Стандартные решения и индивидуальный монтаж –
от корпуса до готового промышленного ПК**

Предлагается обширная программа в области промышленных ПК. Как для установки в 19" стойку, так и монтажа на монтажные панели.

Показанные в данном разделе корпуса для промышленных ПК являются лишь небольшой частью продуктов HEITEC в этой области. Будь то не-стандартные корпуса или полностью укомплектованные промышленные ПК включая материнскую плату, жесткие диски, карты ввода-вывода – HEITEC предложит Вам то решение в области промышленных ПК, которое Вам необходимо. Обратитесь к нам!

ATX HeiPac, алюминий



Лучшая модель с особым удобством обслуживания:
Внутренний корпус можно вынуть как выдвижной ящик.

ATX 4 U, листовая сталь



Передняя дверь с замком защищает от несанкционированного доступа.

ATX с передними подключениями



19" версия для монтажа в шкафу

AT/ATX (Vario) Economy с передней дверью



Простой демонтаж кассеты дисководов для комплектации

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК ОБЗОР ПРОМЫШЛЕННЫХ ПК НЕИТЕС

ATX HeiPac



4 U, алюминий
Арт. № см. страницу 208

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Офисная и промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из алюминия, хроматированный
- Въездной внутренний корпус
- Смонтирован, с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания
- С ЭМС-подготовкой
- Включает электронику для автоматического перезапуска после сбоя питания.

Преимущества

Лучшая модель из алюминия для создания промышленных ПК на базе ATX. Особое преимущество: удобство обслуживания. Внутренний корпус выдвигается по принципу выдвижного ящика, обеспечивая оптимальный доступ ко всем компонентам.

ATX



4 U, листовая сталь
Арт. № см. страницу 209

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- шкафы для серверов TS-IT
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Офисная и промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Пригоден для установки на направляющие шины
- Смонтирован, с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания
- С ЭМС-подготовкой
- Запираемая передняя дверь

Преимущества

Нейтральный дизайн позволяет разнообразно использовать данное системное решение в промышленной или офисной среде. Передняя дверь с замком защищает от несанкционированного доступа.

ATX Economy с передней дверью



4 U, листовая сталь
Арт. № см. страницу 210

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Откидная, запираемая передняя дверь
- Пригоден для монтажа на телескопических направляющих
- С ЭМС-подготовкой
- Полнотью смонтирован, с кабельными подключениями, включает вентилятор и блок питания

Преимущества

Для высоких требований к надежности и безопасности: прочная конструкция из листовой стали для суровых промышленных условий.

В двух исполнениях: ATX Economy, полностью смонтирован и с кабельными подключениями или AT/ATX Vario Economy в качестве базового корпуса для индивидуальной комплектации – например, для приложений AT или ATX.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК ОБЗОР ПРОМЫШЛЕННЫХ ПК HEITEC

Модульная система AT/ATX (Vario) Economy



4 U, листовая сталь
Арт. № см. страницу 211

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX, Micro-ATX или AT-/Baby-AT
- Промышленная среда

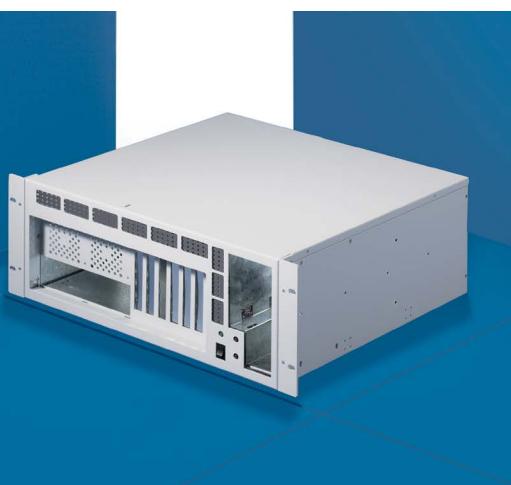
Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Откидная, запираемая передняя дверь
- Пригоден для монтажа на телескопических направляющих
- С ЭМС-подготовкой
- Полностью смонтирован, с кабельными подключениями, включает вентилятор и блок питания
- Индивидуальная комплектация

Преимущества

Модульный принцип AT/ATX Vario Economy делает возможным расширение по индивидуальным требованиям. Базовый корпус может оснащаться подходящими задними стенками, блоками питания и передними фальш-панелями, для приложений как AT, так и ATX. Для самостоятельного монтажа или по желанию в сборе и с кабельными подключениями.

ATX с передними подключениями



4 U
Арт. № см. страницу 212

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Промышленная среда

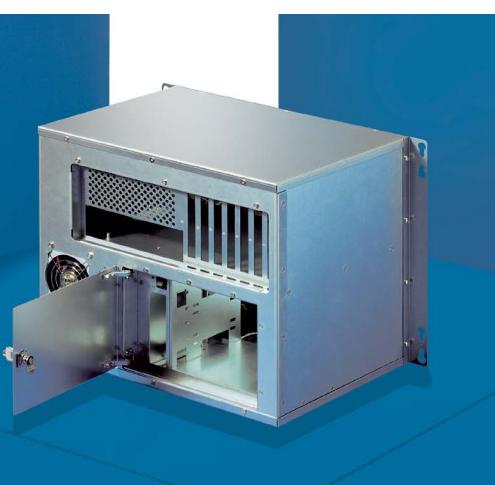
Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Для установки в 19" шкафы
- Пригоден для монтажа телескопических направляющих или направляющих шин
- С ЭМС-подготовкой
- Полностью смонтированный и с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания

Преимущества

Универсальное применение во всех областях: например, при малом свободном пространстве или при необходимости соединения с другой системой, или при необходимости фронтального доступа к разъемам ввода/вывода. 19" версия для монтажа в шкафу.

ATX с передними подключениями для настенного монтажа



Ш x В: 380 x 330 мм
Арт. № см. страницу 213

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Монтаж на монтажную панель
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Промышленная среда

Особенности конструкции

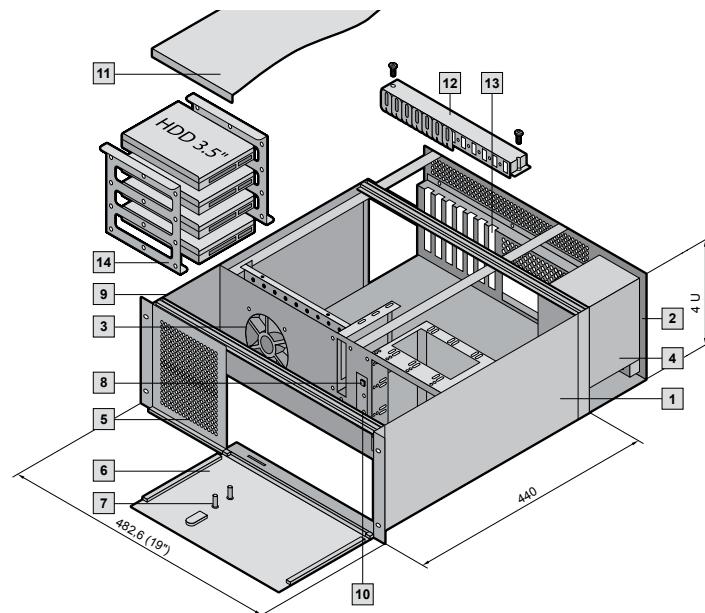
- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Для установки на монтажную панель
- Пригоден для монтажа телескопических направляющих или направляющих шин
- Полностью смонтированный и с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания

Преимущества

Универсальное применение во всех областях: напр. например, при малом свободном пространстве или при необходимости соединения с другой системой, или при необходимости фронтального доступа к разъемам ввода/вывода. Фланцы на задней стенке для установки на монтажную панель.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК ATX HeiPac

ATX HeiPac 4 U, алюминий



Технические характеристики

19"-корпусная система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов 3 x 5½" и 1 x 3½".
Ширина: 482,6 мм (19")
Высота: 4 U (177,0 мм)
Общая глубина: 440 мм
С ЭМС-подготовкой

Материал/поверхность

Боковые стенки, передние панели: алюминий, хроматированный
Задние панели: алюминий 1,0 мм, хроматированный
Вставная рама ПК: листовая сталь, оцинкованная

Стандарты

Соответствует МЭК 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

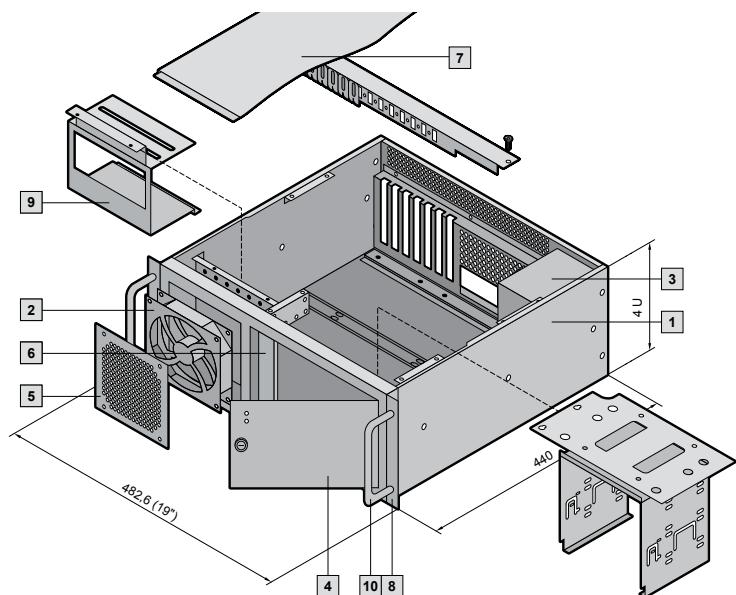
Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| [1] Корпусная система 4 U вкл. кассету дисковода | [7] Индикаторы |
| [2] Вставная рама ПК | [8] Кнопка Reset |
| [3] 1 вентилятор 120 мм с фильтром | [9] Контактные пружины |
| [4] Блок питания ATX 350 Вт | [10] Кнопка ON/OFF с
для автоматического
перезапуска после
отключения питания
(активация/деактивация
электроники перемычкой) |
| [5] Передняя дверь, откидная | |
| [6] Передняя дверь, откидная
запираемая | |
| | [11] Защитные панели |

U	Кол-во	Стр.
Ширина мм	4	
Высота мм	482,6 (19")	
Глубина мм	177,0	
Арт. № полностью смонтированной системы	440,0	
	1 шт.	3659.000
Комплектующие		
[12] Прижимы для карт	7 шт.	3659.010
Крепежный стержень для прижима для карт	1 шт.	3659.090
[13] Крышка слота	5 шт.	3659.030
Крышка для дисководов 5½"	1 шт.	3659.050
[14] Держатели дисководов	1 компл.	3659.060

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

ATX 4 U, листовая сталь



Технические характеристики

19"-корпусная система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов 3 x 5½" и 1 x 3½".
Ширина: 482,6 мм (19")
Высота: 4 U (177,0 мм)
Боковые стенки: 174,0 мм
Общая глубина: 442,5 мм
Подходит для установки на направляющие шины

Материал/поверхность

Корпус, защитные панели, передние панели: листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035
Места контакта неокрашенные

Стандарты

Соответствует МЭК 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

Комплект поставки

- | | |
|--|--|
| [1] Корпусная система 4 U вкл. кассету дисковода | [6] Индикаторы, динамик, кнопка Reset, кнопка вкл/выкл |
| [2] 1 вентилятор 120 мм и фильтрующая прокладка, замена спереди | [7] Защитная панель |
| [3] Блок питания ATX 350 Вт | [8] 2 шт. 19" фланцы |
| [4] Передняя дверь, поворотная запираемая | [9] Держатель дисководов для 4 дисков 3½" |
| [5] Передняя панель с вентиляционными отверстиями и фильтрующей вставкой | |

U

Ширина мм	482,6 (19")
Высота фланцы/боковые стенки мм	177,0/174,0
Глубина мм	442,5/440,0
Арт. № полностью смонтированной системы	1 шт. 3659.900

Комплектующие

Прижимы для карт	7 шт.	3659.010	215
Крепежный стержень для прижима для карт	1 шт.	3659.090	215
Крышка слота	5 шт.	3659.030	214
Крышка для дисководов 5½"	1 шт.	3659.110	214
Крышка для дисководов 3½"	1 шт.	3659.410	214
Телескопические направляющие для глубины шкафа 600 мм	1 компл.	3659.180	214
Телескопические направляющие для глубины шкафа 800 мм	1 компл.	3659.190	214
[10] Передние ручки для ATX 4 U	2 шт.	3659.240	215

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК ATX ECONOMY

ATX Economy с передней дверью, 4 U, листовая сталь



Технические характеристики

19"-корпусная система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов 3 x 5¼" и 1 x 3½".

Ширина: 482,6 мм (19")

Высота: 4 U (177,0 мм)

Общая глубина: 430 мм

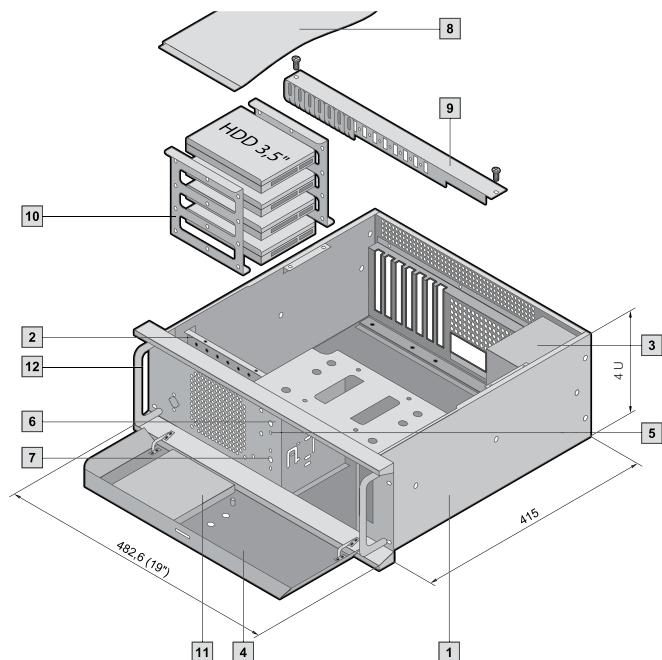
С ЭМС-подготовкой

Материал/поверхность

Корпус, защитные панели: листовая сталь 1,2 мм, оцинкованная
Передняя панель: листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035,
Места контакта неокрашенные

Стандарты

Соответствует МЭК 60 297-3 и спецификации ATX 2.01



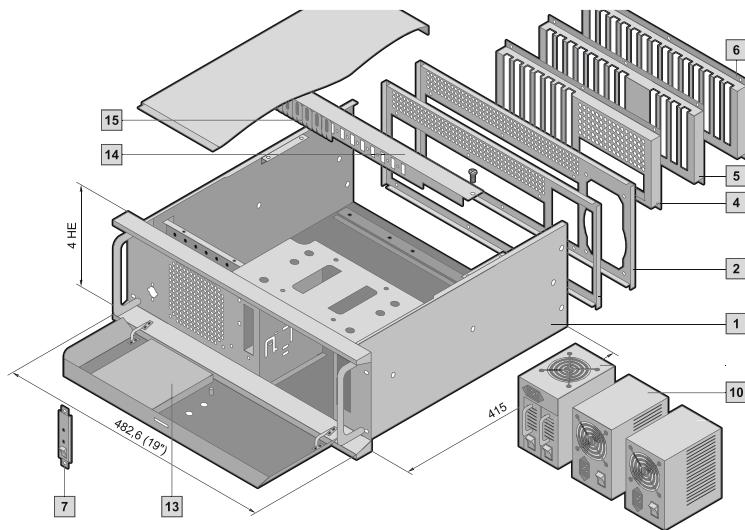
Комплект поставки

- | | |
|---|----------------------------|
| [1] Корпусная система 4 U вкл. кассету дисковода | [6] Кнопка Reset |
| [2] 1 вентилятор 120 мм и фильтрующая прокладка | [7] Кнопка вкл/выкл |
| [3] Блок питания ATX 350 Вт | [8] Защитная панель |
| [4] Передняя дверь, откидная запираемая | |
| [5] Индикаторы, динамик | |

	Кол-во		Стр.
U	4		
Ширина мм	482,6 (19")		
Высота мм	177,0/174,0		
Глубина мм	430,0/415,0		
Арт. № полностью смонтированной системы	1 шт.	3659.100	
Комплектующие			
Прижимы для карт	7 шт.	3659.010	215
Крепежный стержень для прижима для карт	1 шт.	3659.090	215
Крышка слота	5 шт.	3659.030	214
Крышка для дисководов 5¼"	1 шт.	3659.110	214
Крышка для дисководов 3½"	1 шт.	3659.410	214
[10] Держатели дисководов	1 компл.	3659.230	214
[11] Сменная фильтрующая прокладка	1 шт.	3659.120	-
Телескопические направляющие для глубины шкафа 600 мм	1 компл.	3659.180	214
Телескопические направляющие для глубины шкафа 800 мм	1 компл.	3659.190	214
[12] Передние ручки для ATX 4 U	2 шт.	3659.240	215

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

Модульная система AT/ATX Vario Economy с передней дверью, 4 U, листовая сталь



Модульный принцип AT/ATX Vario Economy делает возможным расширение по индивидуальным требованиям. Базовый корпус может оснащаться подходящими задними стенками, блоками питания и передними фальш-панелями, для приложений как AT, так и ATX. Для самостоятельного монтажа или по желанию в сборе и с кабельными подключениями.

Технические характеристики

19" корпусная система для монтажа плат ATX-/Mini-ATX, Micro-ATX или AT-/Baby-AT, а также дисководов 3 x 5 1/4" - и 1 x 3 1/2".

Ширина: 482,6 мм (19")

Высота: 4 U (177,0/174,0 мм)

Общая глубина: 430 мм

Примечание

Задняя стенка, передняя фальш-панель и сетевой блок питания заказываются дополнительно (для самостоятельной установки)

Материал/поверхность

Корпус, защитные панели: листовая сталь 1,2 мм, оцинкованная
Передняя панель: листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035,
Места контакта неокрашенные

Стандарты

Соответствует МЭК 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

Нестандартные исполнения по запросу

Комплект поставки

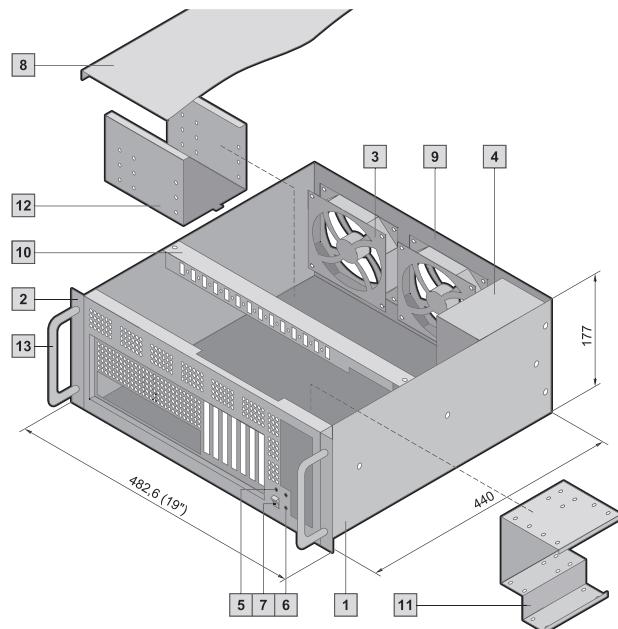
- 1** Корпус 4 U, глубина 430 мм, вкл. монтажный материал, защитные панели, кассету дисковода, вентиляторы, откидную переднюю дверь, воздушные фильтры

	Кол-во								Стр.
U								4	
			Для блока питания AT/ATX (PS/2)			Для дублированного блока питания (PS/2)			
		ATX	AT 8 + 4 сл.	AT 14 сл.	ATX	AT 8 + 4 сл.	AT 14 сл.		
Арт. № полностью смонтированной системы	1 шт.					3659.400			
Расширение задней стенки									
2 Задняя стенка для блока питания AT/ATX	1 шт.	3659.290	3659.290	3659.290	-	-	-		216
4 Задняя стенка для ATX 7 слотов	1 шт.	3659.320	-	-	3659.320	-	-		217
5 Задняя стенка 8 + 4 слотов для AT	1 шт.	-	3659.330	-	-	3659.330	-		217
6 Задняя стенка 14 слотов для AT	1 шт.	-	-	3659.340	-	-	3659.340		217
Блоки питания									
10 Блок питания ATX 350 W FSP350-70PFL	1 шт.	9921.966	-	-	-	-	-		
DC-вентилятор 12 В, 60 мм для зад. стенки	2 шт.	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250		216
13 Сменная фильтрующая прокладка	1 шт.	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120		-
Комплектующие									
14 Стержень крепления для прижима для карт	1 шт.	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090		215
15 Прижимы для карт	7 шт.	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010		215

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК ATX С ПЕРЕДНИМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯМИ

ATX с подключениями спереди для 19" монтажа, 4 U



Технические характеристики

19"-корпусная система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов 1 x 5½" и 1 x 3½" вертикально.
Ширина: 482,6 мм (19")
Высота: 4 U
Фланцы: 177,0 мм
Боковые стенки: 174,0 мм
Общая глубина: 442,5 мм
Подключения ввода-вывода спереди
С ЭМС-подготовкой
Подходит для установки на направляющие шины

Материал/поверхность

Корпус, защитные панели: листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035, места контакта неокрашенные

Комплект поставки

- | | |
|-----------|---|
| 1 | Корпусная система 4 U вкл. кассету дисковода |
| 2 | 19" фланцы |
| 3 | 2 вентилятора 120 мм |
| 4 | Блок питания ATX 350 Вт |
| 5 | Индикаторы |
| 6 | Кнопка Reset |
| 7 | Кнопка вкл/выкл |
| 8 | Задняя панель |
| 9 | Задняя стенка с вырезом для блока питания |
| 10 | Стрекенье крепления для прижима для карт |
| 11 | Держатели дисководов для 1 x 5½" и 1 x 3½" |
| 12 | Держатель дисководов для 3 жестких дисков 3½" |

Стандарты

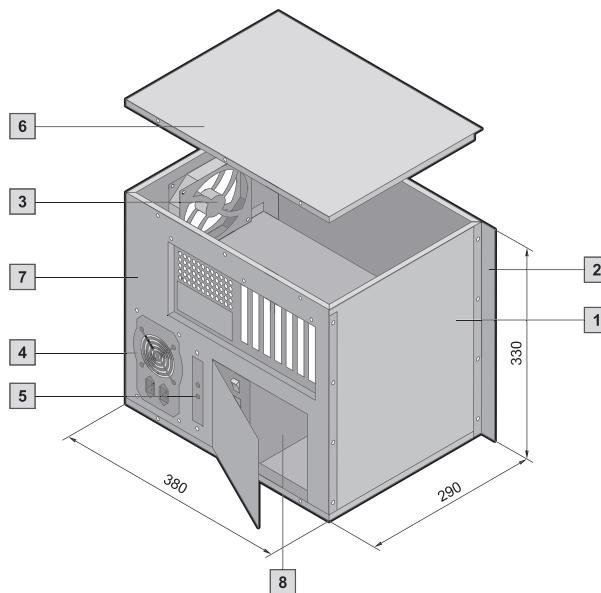
Соответствует МЭК 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

U	Кол-во		Стр.
Ширина мм	4		
Высота фланцы/боковые стенки мм	482,6 (19")		
Глубина мм	177,0/174,0		
Арт. № полностью смонтированной системы	1 шт.	3659.700	
Комплектующие			
Прижимы для карт	7 шт.	3659.010	215
Крышка слота	5 шт.	3659.030	214
Крышка для дисководов 5½"	1 шт.	3659.110	214
Крышка для дисководов 3½"	1 шт.	3659.410	214
Телескопические направляющие для глубины шкафа 600 мм	1 компл.	3659.180	214
Телескопические направляющие для глубины шкафа 800 мм	1 компл.	3659.190	214
[13] Передние ручки для ATX 4 U	2 шт.	3659.240	215

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК ATX С ПЕРЕДНИМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯМИ

ATX с передними подключениями для настенного монтажа



Технические характеристики

Система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов 3 x 5½" и 1 x 3½" вертикально.
Ширина: 380 мм
Высота: 330 мм
Общая глубина: 292,5 мм
Подключения ввода-вывода спереди
С ЭМС-подготовкой
Подходит для установки на монтажные панели

Материал/поверхность

Корпус, защитные панели: листовая сталь 1,2 мм, оцинкованная, полированная
Места контакта неокрашенные

Комплект поставки

- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| 1 | Корпусная система вкл. кассету дисковода | 6 | Защитная панель |
| 2 | Фланцы для настенного монтажа | 7 | Передняя панель |
| 3 | 1 вентилятора 120 мм | 8 | Держатели дисководов для 1 x 5½" и 1 x 3½" |
| 4 | Блок питания ATX 350 Вт | | |
| 5 | Индикаторы | | |

Стандарты

Соответствует МЭК 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

	Кол-во		Стр.
Ширина мм	380,0		
Высота мм	330,0		
Глубина мм	292,5/290,0		
Арт. № полностью смонтированной системы	1 шт.	3659.710	
Комплектующие			
Крышка слота	5 шт.	3659.030	214
Крышка для дисководов 5½"	1 шт.	3659.110	214
Крышка для дисководов 3½"	1 шт.	3659.410	214

Индивидуальные исполнения данной системы крейтов можно получить по запросу. Для этого обратитесь к одному из наших сотрудников:
тел. +7 (495) 775 02 30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Крышка слота



Панель на винтах для закрытия неиспользуемых слотов.

Кол-во
5 шт.

Арт. №
3659.030

Материал

Листовая сталь
Хроматированный

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Крышка для дисководов



Для закрытия ячеек дисководов 3½" или 5¼".

Исполнение

3½"
5¼"

Кол-во

1 шт.
1 шт.

Арт. №

3659.410
3659.110

Материал

Листовая сталь
Оцинкованная/окрашенная, RAL 7035

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для ATX HeiPac

Исполнение
5¼"

Кол-во

1 шт.

Арт. №

3659.050

Телескопические направляющие



Обеспечивают оптимальную доступность корпуса даже в установленном состоянии. Для макс. ширины корпуса 426 мм.

Для глубины шкафа
мм
600
800

Макс. выдвижение
мм
511,2
596,4

Арт. №
3659.180
3659.190

Нагрузочная способность

30 кг

Материал

Листовая сталь

Комплект поставки

1 комплект = 2 телескопические направляющие
Монтажный комплект
Крепежный материал

! Примечание

Монтируются только в сочетании с L-образными 19" профлими

Передние ручки



Ручки устанавливаются на 19" фланцы. Они обеспечивают простое извлечение корпуса из шкафа.

Материал

Сталь
Хромированные

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для высоты корпуса U	Кол-во	Арт. №
1	2 шт.	3659.540
2	2 шт.	3659.020
4	2 шт.	3659.240

Держатели дисководов



Держатели дисководов служат для крепления дополнительно макс. 4 жестких дисков 3½". Они устанавливаются в корпусе за вентилятором.

Материал

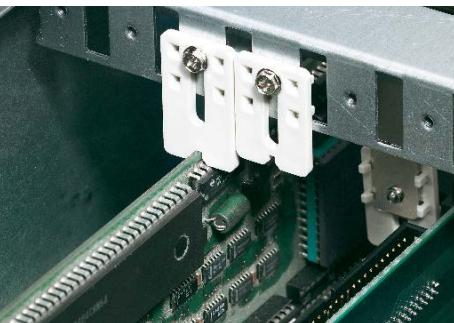
Листовая сталь
Оцинкованная

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Для системы	Кол-во	Арт. №
ATX Economy	1 компл.	3659.230
ATX HeiPac	1 компл.	3659.060

Прижимы для карт



Для надежной фиксации и стабилизации карт глубиной до 327 мм. Прижимы имеют регулировку по высоте, обеспечивающую надежную фиксацию карт с разной высотой.

Для установки прижимов для карт необходим крепежный стержень (уже входит в комплект ATX HeiPac).

Материал

Прижимы для карт: пластик
Крепежный стержень: листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки

7 прижимов для карт 41 мм
3 прижима для карт 28,3 мм
1 удлинение длинное 86,2 мм
1 удлинение короткое 56,8 мм

Прижимы для карт

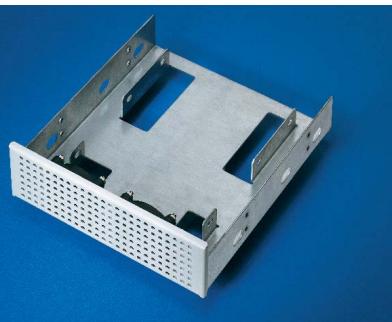
Кол-во	Арт. №
1 компл.	3659.010

Крепежный стержень

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3659.090

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Адаптер



Для установки жестких дисков или дисководов 3½" в монтажные ячейки 5¼.

Материал

Листовая сталь, оцинкованная
Передняя панель, окрашенная RAL 7035.

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Исполнение	Кол-во	Арт. №
для жест. диска 3½"	1 шт.	3659.270
для гибк. диска 3½"	1 шт.	3659.280

DC-вентиляторы для задней стенки



Вентилятор 12 В DC, 60 мм, для установки на заднюю стенку. Включают 2 4-полюсных разъема с подключением.

Комплект поставки

2 вентилятора с проводами подключения,
Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	3659.250

Задние стенки



Для монтажа в AT/ATX Economy. По выбору с вырезом для блока питания AT/ATX или резервного блока питания.

Материал

Листовая сталь
Оцинкованная

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Исполнение	Кол-во	Арт. №
для AT/ATX PS2 и резервного блока питания	1 шт.	3659.290

Задние стенки



Для монтажа в AT/ATX Economy. Монтируются на задние стенки корпуса. По выбору AT (8+4 или 14 слотов) или ATX (7 слотов).

Материал

Листовая сталь
Оцинкованная

Комплект поставки

Вкл. крепежный материал

Исполнение	Кол-во	Арт. №
1 AT 4 + 8 слотов	1 шт.	3659.330
2 AT 14 слотов	1 шт.	3659.340
3 ATX 7 слотов	1 шт.	3659.320

Передние панели



Для монтажа в AT/ATX Economy. Они устанавливаются в корпус с передней стороны.

Исполнение	Кол-во	Арт. №
ATX	1 шт.	3659.350

Исполнение для:

- AT (2 индикатора, кнопка Reset)

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ НЕИТЕК

Стандартизированные компоненты
для индивидуальных возможностей применения



СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

HEITEC поставляет комплексные Plug & Play-решения для различных областей применения – до 5 уровня системной интеграции. Системы основаны на стандартных компонентах, которые индивидуально комбинируются в соответствии с поставленными требованиями.

Они поставляются вместе с блоком питания, кросс-платой, ЭМС и защищой от электростатических разрядов, а также с контролем микроклимата. Полностью смонтированные, с кабельными подключениями и протестированные.

MicroTCA, AdvancedMC



→ Страница 222

CompactPCI



→ Страница 230

CompactPCI Serial



→ Страница 242

VME/VME64x



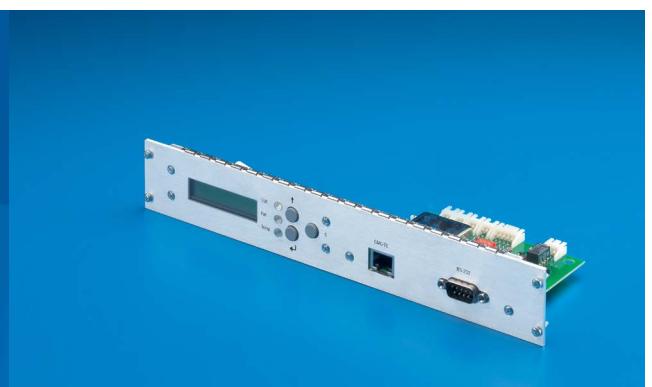
→ Страница 244

Кросс-платы



→ Страница 252

Мониторинг MPS



→ Страница 255

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОБЗОР MicroTCA / TCA

MicroTCA – компактная конструкция, расширенный спектр применения



Спецификации MicroTCA mTCA.x разработаны в качестве дополнения к стандарту AdvancedTCA как компактное решение для разнообразных случаев применения. MicroTCA обеспечивает стандартизированную модульность, высокий уровень масштабируемости, компактность конструкции и высокую производительность.

Единая платформенная технология снижает время выхода изделия на рынок. Везде, где требуется сверхбыстрая передача данных или их хранение, системы MicroTCA приобретают все большую популярность. Это относится к применению в области телекоммуникаций, а также для требующих все больших скоростей задач промышленной автоматизации или медицинской техники.

HEITEC ELECTRONIC PACKAGING SYSTEMS предоставляют полное ноу-хау в области корпусного монтажа электроники, будь то платформы MicroTCA, CPCI, VME или индивидуальное решение.

Спектр услуг включает создание комплексных систем "Plug & Play", включая кросс-платы, блоки питания и эффективные концепции контроля микроклимата.

xTCA™ AdvancedMC™

Система разработки MicroTCA VP1 Single/Double



3/5 U, 12 слотов
Арт. № см. страницу 222

Области применения

Спецификация MicroTCA была разработана в дополнении к стандарту AdvancedTCA, в качестве компактного решения при ограниченных финансовых возможностях в области устройств low-end сегмента. Она отличается не только компактными размерами, но и масштабируемостью, модульностью и значительно сниженной стоимостью системных компонентов.

Системы разработки MicroTCA используются для разработки программного и аппаратного обеспечения или для тестирования модулей AMC.

Преимущества

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R2.0
- Встроенный блок вентиляторов
- Встроенный адаптер питания
- Полностью с кабельными подключениями и протестированная

Особенности конструкции

- 19" корпусная система 3 или 5 U, глубина 200 мм
- Установка одиночных (3 U) или двойных (5 U) модулей AMC
- 12 слотов AMC (8 Full, 4 Compact)
- 2 слота MCH
- 2 слота питания
- Встроенный адаптер питания
- Встроенный блок вентиляторов для охлаждения до 40 Вт/слот
- Кросс-плата на 14 слотов
- Установочный уголок

Корпусная система MicroTCA VP1 Single/Double



2/4 U, 12 слотов
Арт. № см. страницу 222

Области применения

Спецификация MicroTCA была разработана в дополнении к AdvancedTCA, в качестве компактного решения при ограниченных возможностях в области устройств low-end сегмента. Она отличается компактными размерами, масштабируемостью, модульностью и сниженной стоимостью компонентов. Системы подходят для приложений low-end сегмента в телекоммуникациях и промышленности.

Особенности конструкции

- 19" корпусная система 2 (+10 мм) или 4 U, глубина 200 мм
- Установка одиночных (2 U) или двойных (4 U) модулей AMC
- 12 слотов AMC (8 Full, 4 Compact)
- 2 слота MCH
- 2 слота питания
- Кросс-плата на 14 слотов

Преимущества

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R2.0
- Полностью с кабельными подключениями и протестированная

CubeTCA



7 слотов
Арт. № см. страницу 224

Области применения

Базируясь на стандарте MTCA, система CubeTCA предоставляет, благодаря компактным размерам, оптимальные возможности в промышленной среде. Монтаж осуществляется на монтажной панели или на самом оборудовании.

Особенности конструкции

- Корпус 109 x 307 x 286 мм
- 7 слотов для 6 x AMC, 1 x MCH.
- Вставляемый блок вентиляторов с двумя осевыми вентиляторами и фильтром.
- Блок питания AC/DC, 350 Вт
- Опциональный монтажный уголок для установки на монтажную панель.
- Адаптер для установки на DIN-рейку.

Преимущества

- Соответствует MicroTCA.0 R1.0.
- Компактное исполнение
- Устанавливается на монтажную панель или непосредственно на оборудование.
- Вставной блок вентиляторов
- 7 слотов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована

PicoTCA



2 U, 13 слотов
Арт. № см. страницу 223

Области применения

PicoTCA является модульной системой "готовой к работе", в которой можно разместить до 12 AMC и 1 MCH на минимальном пространстве. Она базируется на стандарте MTCA. Прочная конструкция в 19" формате позволяет использовать ее как в телекоммуникациях, так и в промышленной среде.

Особенности конструкции

- 19" корпусная система 2 U, глубина 250 мм
- Поддерживает 12 AMC (Full-Size, Compact) и 1 MCH
- Охлаждение осуществляется при помощи 2 независимых блоков вентиляторов с вставными фильтрами
- ЭМС-исполнение
- Электропитание AC/DC, 450 Вт
- Кросс-плата и разъемы AMC качества **con:card+** компании HARTING
- Интегрированный разъем JTAG для отладки и тестирования
- Поддержка до 12,5 Гб/сек.

Преимущества

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0
- "Ready to Run" - целая система на минимальной площади
- Пригодна для установки в шкафы глубиной 300 мм
- Поддержка до 12,5 Гб/сек.
- Сменные воздушные фильтры
- Прочное промышленное исполнение гарантирует высокую защиту от ударов и вибрации
- Соответствует NEBS
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ / КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ MicroTCA

MicroTCA – компактная конструкция, расширенный спектр применения



Системы разработки MicroTCA для разработки программного и аппаратного обеспечения или для тестирования модулей AMC

Технические характеристики

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R1.0
- 19" система разработки на 3 или 5 U, глубина 200 мм глубины для установки модулей AdvancedMC Single или Double
- Встроенный блок вентиляторов для охлаждения до 40 Вт/слот
- Включает кросс-плату на 14 слотов
- Полностью с кабельными подключениями и протестированная

Корпусная система MicroTCA для приложений low-end сегмента в телекоммуникациях и промышленности.

Технические характеристики

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R1.0
- 19" система разработки на 2 или 4 U, глубина 200 мм глубины для установки модулей AdvancedMC Single или Double
- Включает кросс-плату на 14 слотов (согл. MTCA.0 R1.0)
- Полностью с кабельными подключениями и протестированная
- Климатический модуль заказывается отдельно

Материал

Корпус из листовой стали, оцинкованный/окрашенный

Комплект поставки

1 19" система, глубина 200 мм
1 кросс-плата

Для систем разработки дополнительно:

1 блок вентиляторов
2 установочных уголка

Примечание

Модуль питания необходимо заказывать отдельно, см. страницу 225.

Для систем на 4 U или 5 U необходимо дополнительно заказать комплект для разделения на 6 НР для закрытия свободного пространства над модулем/адаптером питания.

Системы разработки MicroTCA

Система MTCA	U	Слоты AMC	Слоты MCH	Слоты питания	Арт. №
VP 1 single	3	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	3666.006
VP 1 double	5	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	3666.007

Модули питания по запросу

Корпусные системы MicroTCA

Система MTCA	U	Слоты AMC	Слоты MCH	Слоты питания	Арт. №
VP 1 single	2 (+10 мм)	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	9911.758
VP 1 double	4	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	9911.760

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ MicroTCA – PicoTCA, 482,6 мм (19"), 2 U

PicoTCA, 19", 2 U



PicoTCA является модульным 19" корпусом на 2 U, который поддерживает до 12 AMC (Full Size, Compact), а также один MCH (Full Size). Шасси поддерживает коммуникационные протоколы согл. AMC.1 тип 4 (PCIe и Advance Switching), AMC.2 тип 4 и AMC.2 E2 (GbE), а также AMC.3 (SAS/SATA). Для плат SAS и SATA AMC реализовано последовательное соединение через кросс-плату, позволяющее каждому разъему напрямую соединяться с соседними разъемами через порт 2 и 3. С помощью кросс-платы поддерживаются MCH (MicroTCA Carrier HUB). Специальные исполнения и кросс-платы поставляются по запросу.

Основные преимущества

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0
- "Ready to Run" - целая система на минимальной площади
- Глубина корпуса 250 мм для установки в шкафы глубиной 300 мм
- Включает электропитание AC/DC
- Поддержка до 12,5 Гб/сек.
- Поддержка различных форм-факторов AMC
- Сменные воздушные фильтры
- Высокая ЭМС-защита
- Прочное промышленное исполнение
- Полностью смонтированная, с кабельными подключениями и протестированная

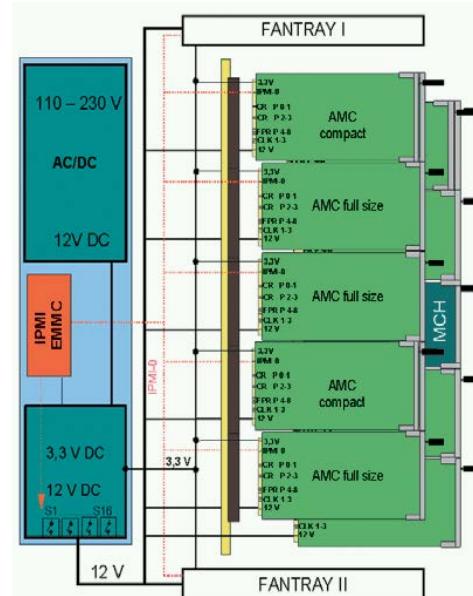
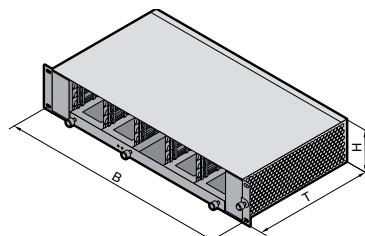
Технические характеристики

- 19", 2 U, глубина 250 мм
- Блок питания AC/DC макс. 450 Вт:
 - Входное напряжение: мин. 90 В AC – макс. 264 В AC с PFC
 - Входная частота: мин. 47 Гц – макс. 63 Гц
 - Выход: 3,3 В DC/макс. 3 А, 12 В DC/макс. 38 А
- Охлаждение при помощи 2 независимых вентиляторных модулей
- Кросс-плата и разъемы AMC качества **con:card+** компании HARTING
- Интегрированный разъем JTAG отладки и тестирования
- Поддержка 12 AMC (Full-Size, Compact) согл. AMC.1 тип 4 E2S и AMC.2 тип 4 E2S, а также 1 MCH
- Вес: 5,9 кг
- Рабочая температура: от 0°C до +45°C
- Температура хранения: от -40°C до +85°C

Комплект поставки

19" корпусная система 2 U, глубина 250 мм
2 блока вентиляторов с воздушными фильтрами
1 блок питания
1 кросс-плата
1 плата управления питанием

	Кол-во	2 U
Ширина (B)		19"
Высота (H) мм		87
Глубина (T) мм		250
Арт. №	1 шт.	9911.803



СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ MicroTCA – CubeTCA

CubeTCA



Системная платформа CubeTCA обеспечивает благодаря компактным размерам оптимальные возможности применения в промышленной среде. Монтаж осуществляется непосредственно на монтажной панели или на самом оборудовании. Это возможно благодаря монтажному углолку с интегрированными отверстиями либо адаптеру для монтажа на DIN-рейку.

Основные преимущества

- Соответствует MicroTCA.0 R1.0.
- Компактное исполнение
- Устанавливается на монтажную панель или непосредственно на оборудовании.
- 7 слотов для 6 x AMC, 1 x MCH.
- Вставной блок вентиляторов с двумя осевыми вентиляторами и фильтром
- Встроенный блок питания AC/DC
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована

Технические характеристики

- 6 слотов с передней стороны
- Встроенная кросс-плата на 6 слотов
- Встроенный, выдвижной блок вентиляторов
- Блок питания AC/DC, 350 Вт

Материал

Нержавеющая сталь

Комплект поставки

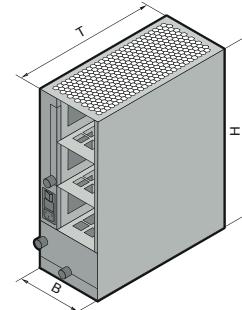
1 корпусная система

Примечание

Поставляется по запросу

+ Комплектующие

Монтажный уголок для установки на монтажные панели
Адаптер для установки на DIN-рейку.



Технические характеристики



Пространство монтажа

Для 6 AMC, 1 MCH



Блок вентиляторов и фильтр

Выдвижной

Комплектующие по запросу



Адаптер DIN-рейки

Для монтажа на DIN-рейку.



Монтажный уголок

Для монтажа на монтажные панели. Монтаж сбоку или сзади.

Модуль питания PM



PM представляет собой модуль питания MicroTCA на 355 Вт в форм-факторе Advanced Mezzanine Card (AMC), совместимый со спецификацией single/Full-size MTCA.0. Модуль питания оснащен контроллером EMMC (Enhanced Module Management Controller), который связывается с Carrier Manager через IPMB (Intelligent Platform Management Bus).

Особенности конструкции

- Электропитание для MicroTCA Carrier Hub (MCH), AdvancedMCs и модулей охлаждения Cooling Units (CU)
- Согласуется с MicroTCA Carrier Hub (MCH) через IPMI
- Мониторинг питания отдельных каналов
- 16 каналов 12 Вольт для питания полезной нагрузки
- 16 каналов по 3,3 Вольт для управления питанием
- EMC, защита от перенапряжения, ограничение входного тока

Описание	Арт. №
PM 355 Вт/-48 В	3666.008

Технические характеристики

- 355 Вт
- Вход -48 В DC
- Выход 12 В DC
- Выход 3.3 В DC

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

AdvancedMC – ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ

Наборы передних панелей AMC



Служат в качестве передних панелей для плат AMC или для пустых карт в MTCA или AMC-Carrier.

- Монтаж в системы MTCA или AMC-Carrier
- Соответствует AMC.0 R2.0
- Варианты ширины: Compact, Mid-Size, Full-Size
- Варианты высоты: Single & Double
- Простое запирание и разблокировка (без винтов)
- Установочно-выталкивающие ручки для возможности "горячей замены"
- Поставка индивидуальных передних панелей
- Комплектуются пустыми картами и воздуховодными панелями
- Комплект для разделения двойного размера на два одинарных (комплектующие)

Материал

Передняя панель из алюминия (нержавеющая сталь по запросу)
Держатель для световода и печатной платы, литье под давлением
Световод, поликарбонат
Ручка, цинковое литье под давлением, окрашенная ЭМС-уплотнение, пенополиуретан с металлическим покрытием (UL 94-V0)

Комплект поставки

- 1 передняя панель U-образная,
- 1 держатель для световода и печатной платы
- 1 ручка для микровыключателя
- 1 световод (для 2 светодиодов)
- 1 ЭМС-уплотнение сбоку, слева и снизу

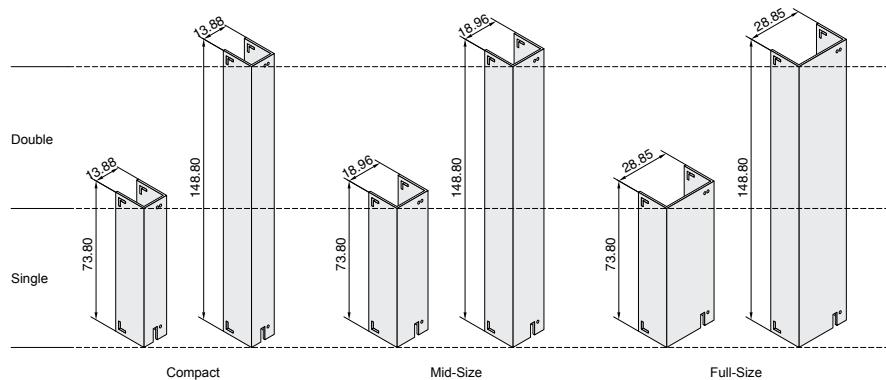
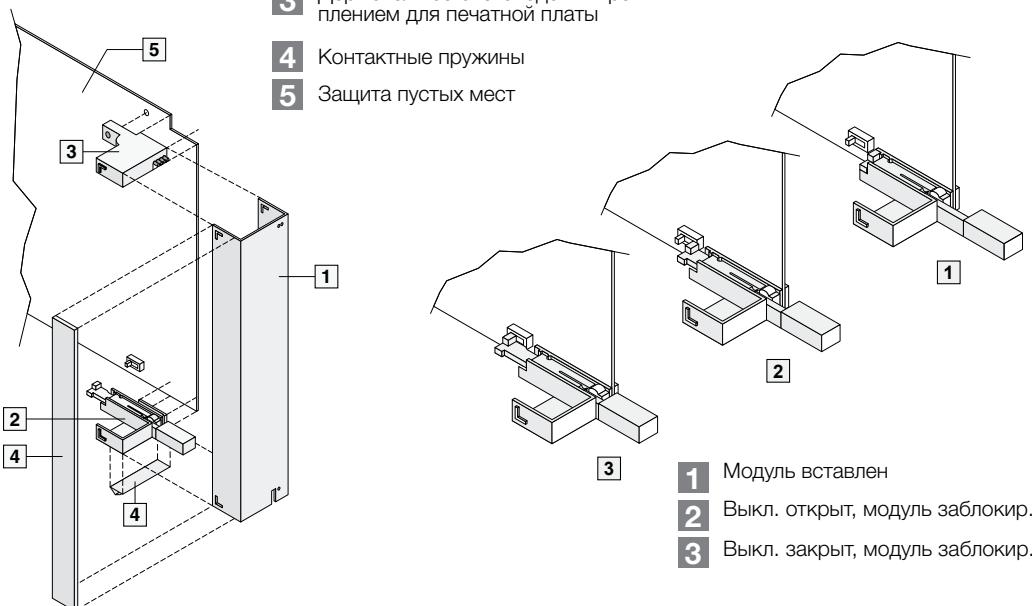
1 Передняя панель

2 Ручка и крепление для печатной платы

3 Держатель со световодом и креплением для печатной платы

4 Контактные пружины

5 Защита пустых мест



Исполнение (В x Ш)	Кол-во	Арт. №
Single x Compact	1 шт.	9911.885
Single x Mid-Size	1 шт.	9911.889
Single x Full-Size	1 шт.	9911.886
Double x Compact	1 шт.	9911.887
Double x Mid-Size	1 шт.	9911.890
Double x Full-Size	1 шт.	9911.888

Передние панели из алюминия и нержавеющей стали с 4 индикаторами по запросу (согл. AMC.0 Spec. R1.0)

+ Комплектующие

Пустые карты, воздуховодные панели, комплект для разделения см. страницу 227

Пустые карты AMC



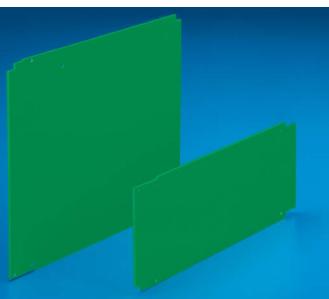
Пустые карты крепятся к передним панелям AMC и служат для направления воздушного потока в держателе ATCA и системах MicroTCA.

Дополнительно они могут быть оснащены воздуховодными панелями для создания соответствующего сопротивления воздуха в пустом слоте.

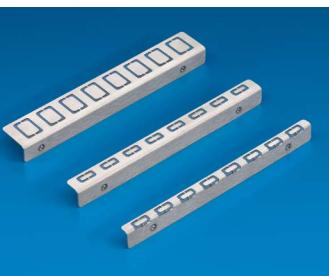
Материал

FR4

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Single	1 шт.	9911.570
Double	1 шт.	9911.571



Воздуховодная панель



Слоты AMC должны быть укомплектованы пустыми картами для обеспечения достаточного сопротивления воздуха. Пользователю необходимо настроить сопротивление воздуха в соответствии с требованиями всей системы. Сопротивление воздуха в любом случае должно быть настолько велико, чтобы воздух проходил через активные платы в соседних слотах, а не через незадействованные слоты. Воздуховодные панели служат для создания необходимого сопротивления воздуха. На одну пустую карту можно установить до двух воздуховодных панелей. Настраиваемое сопротивление воздуха от 80 – 50 % при помощи регулируемых пластин.

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Compact	1 шт.	9911.891
Mid-Size	1 шт.	9911.892
Full-Size	1 шт.	9911.893



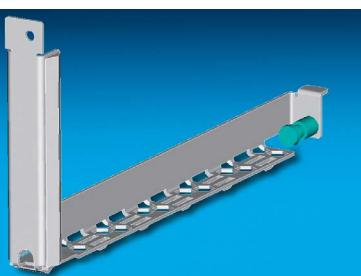
Материал

Нержавеющая сталь

Комплект поставки

1 воздуховодная панель
Крепежный материал

Комплект для разделения



Комплект для разделения позволяет получить из одного двойного слота (double) один одинарный (single).

Возможность установки модулей Compact или Full-Size.

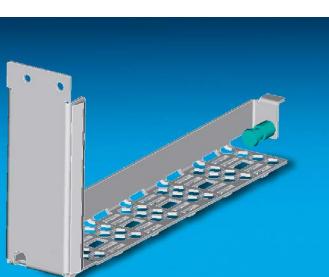
Исполнение	Кол-во	Арт. №
Compact	1 шт.	9907.699
Full-Size	1 шт.	9911.220

Материал

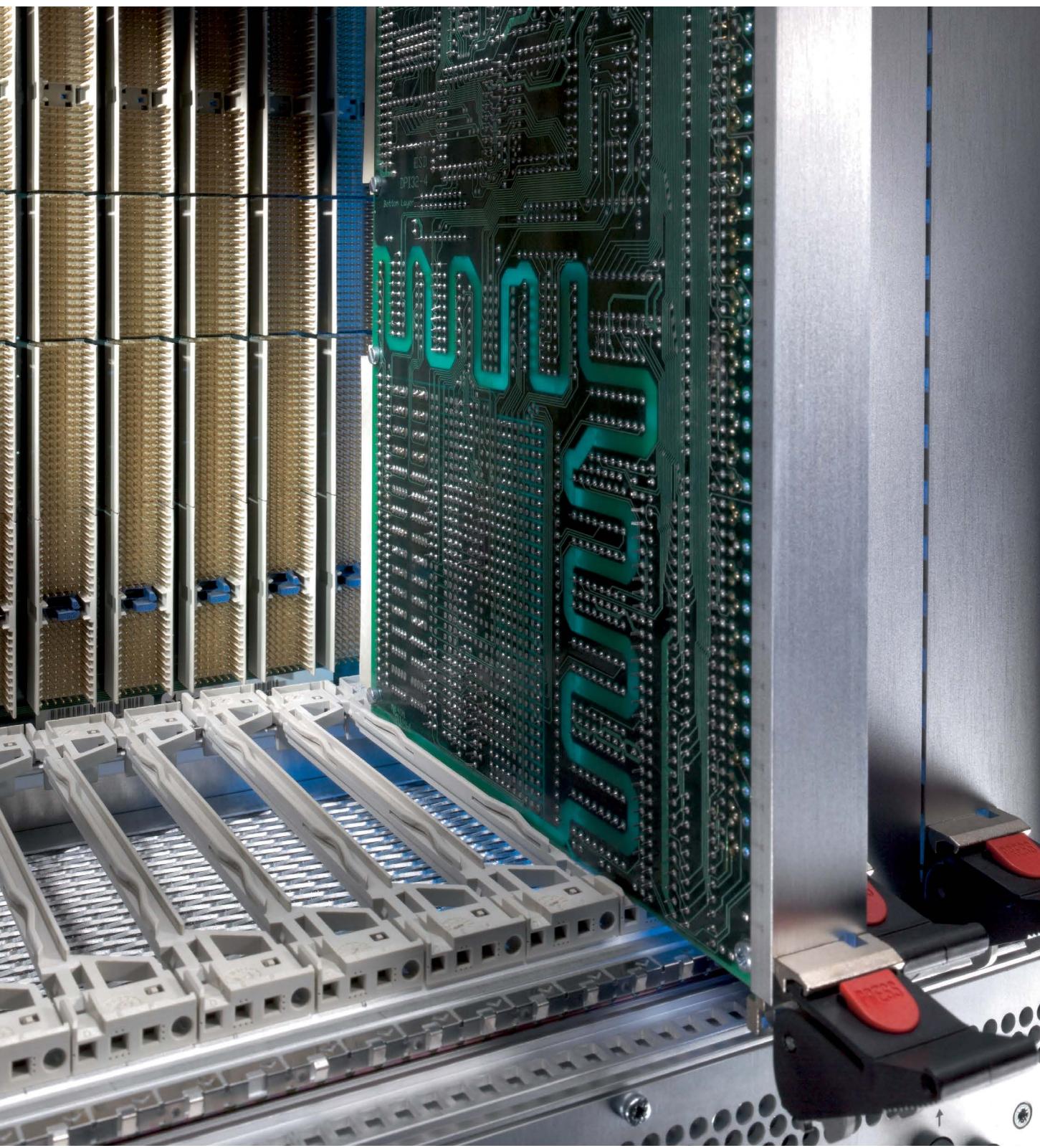
Нержавеющая сталь, частично окрашенная

Комплект поставки

1 комплект для разделения



СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ
КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ CompactPCI, CompactPCI SERIAL, VMEbus



CompactPCI®

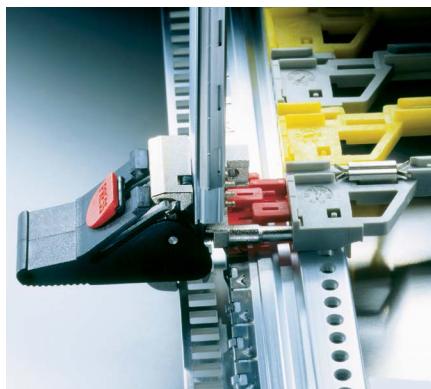
CompactPCI® Serial



КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ CompactPCI, CompactPCI SERIAL, VMEbus

**Меры по обеспечению ЭМС**

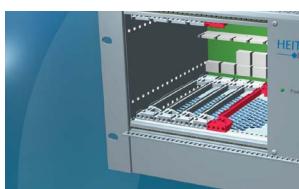
Все системные компоненты имеют проводящую поверхность. Пружины из нержавеющей стали контактируют с отдельными компонентами. ЭМС-передние панели с контактными пружинами обеспечивают надежный контакт.

**ESD-защита**

ESD-штифт и ESD-зажим в направляющей для карт для отвода статических зарядов до подключения вставного блока к разъему.
ESD-зажим в направляющей для карты обеспечивает постоянный прямой отвод через печатную плату.

**Вентиляция**

Максимальный воздушный поток благодаря узкой конструкции направляющих для карт и профильных шин. Индивидуальные концепции вентиляции обеспечивают целенаправленную циркуляцию воздуха и оптимальное охлаждение. Опционально снизу вверх или спереди назад. Мощный вентилятор HeiCool обеспечивает оптимальную вентиляцию.
1 U с возможностью "горячей замены", 204 м³/ч, вкл. регулировку числа оборотов и сигнализацию о неисправности.

**Системы для CompactPCI****Системы для CompactPCI Serial****Системы для VME/VME64x****ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ**

- Системы для создания промышленных ПК в соответствии со спецификацией CompactPCI, CompactPCI Serial или VMEbus
- Надежная механика
- Индивидуальные конфигурации по запросу
- Полностью смонтированные, с кабельными подключениями и протестированы, с кросс-платой и блоком питания
- Индивидуальные концепции вентиляции
- Соответствует МЭК 60 297-3 и IEEE 1101.1/10/11

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОБЗОР КОРПУСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ CompactPCI

CPCI-системы Slim-Box Vario



1, 2, 3, 4 U/2, 4, 6, 8 слотов
Арт. № по запросу

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки карт спереди и карт ввода/вывода сзади
- 1 U, 2 U, 3 U, 4 U, глубина 300 мм
- Стандартное охлаждение слева направо
- Листовая сталь, окрашенная (черный)
- Сконфигурированная система с кросс-платой и вентиляторным модулем
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Установка карт CPCI согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Горизонтальная установка еврокарт/двойных еврокарт
- Максимальная комплектация при минимальном пространстве
- 2/4/6/8 слотов для карт 160 мм спереди и 80 мм сзади
- Опционально блоки питания AC или DC с возможностью "горячей замены"
- ЭМС и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Встроенное охлаждение слева направо
- Модульная конструкция позволяет создавать индивидуальные конфигурации
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, МЭК 60 297-3-101, -102, -103

CPCI-системы HeiPac



3 U, 5 слотов/4 U, 7 слотов горизонтально
Арт. № см. страницу 232

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки двойных еврокарт
- 3 или 4 U, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для горизонтальной установки двойных еврокарт: 5 или 7 слотов
- Установка карт CPCI согл. спецификации CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Горизонтальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад благодаря вентилятору в задней стенке
- Кодируемые направляющие для карт
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, МЭК 60 297-3-101, -102, -103

CPCI-система HeiPac



7 U, 8 слотов
Арт. № см. страницу 234

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки двойных еврокарт
- 7 U, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки вставных карт: 8 слотов
- Установка карт CPCI согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Вертикальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад благодаря вентиляторам DC в задней стенке
- Кодируемые направляющие для карт
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev.3.0, МЭК 60 297-3-101, -102, -103

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОБЗОР КОРПУСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ CompactPCI

CPCI-системы HeiPac



4 U/7 U, 8 слотов
Арт. № см. 233

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки евроКарт/двойных евроКарт
- 4 или 7 U, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату и блок питания
- Модуль вентиляторов с 3 вентиляторами DC
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки евроКарт/двойных евроКарт: 8 слотов
- Установка карт CPCI согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Вертикальная установка евроКарт/двойных евроКарт
- ЭМС и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Вентиляторный модуль обеспечивает целенаправленный поток воздуха снизу вверх
- Кодируемые направляющие для карт
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0
- Rev. 3.0, МЭК 60 297-3-101, -102, -103

CPCI-системы HeiPac



9 U, 8 слотов с HeiCool и вводом/выводом сзади
Арт. № см. страницу 235

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

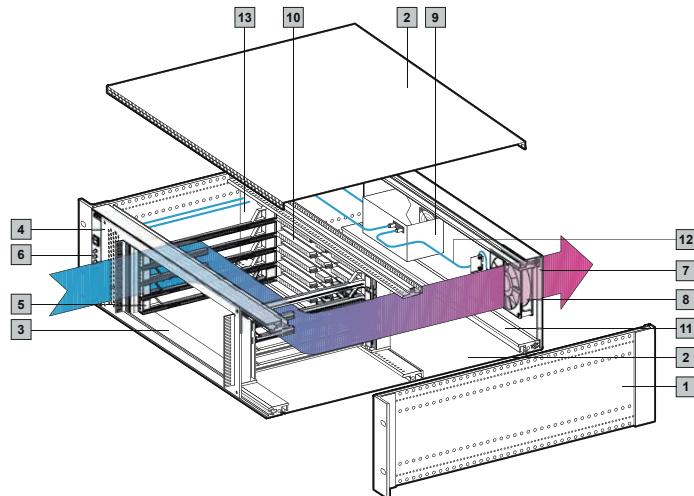
- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки двойных евроКарт
- 9 U, глубина 290,5 мм, с задней стороны для модулей ввода/вывода
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату, блок питания и 2 радиальных вентилятора HeiCool (204 м³/ч)
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки вставных карт: 8 слотов
- Установка карт CPCI согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Вертикальная установка двойных евроКарт
- ЭМС и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад
- Модули ввода-вывода сзади
- Кодируемые направляющие для карт
- Эффективная вентиляция при помощи двух радиальных вентиляторов HeiCool (204 м³/ч)
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, МЭК 60 297-3-101, -102, -103

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ CompactPCI

HeiPac 3 U, 5 слотов/4 U, 7 слотов горизонтально



Технические характеристики

Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.

Подготовлен для установки CPCl-карт и дисководов.

Включает MPS-мониторинг (см. страницу 255.)

Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103,

Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована

Изображение

MPS-система 3 U для CPCl

U		3	4	Стр.
Глубина боковой стенки мм		405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)		210	210	
Для установки плат		6 U x 160 мм	6 U x 160 мм	
Арт. № MPS-системы для CPCl		9910.944	9910.945	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Кол-во		
1 В основе системы крейт HeiPac (боковые стенки, профильные шины, фланцы, контактные пружины)	Алюминий, хроматированный/нержавеющая сталь	1	1	-
2 Панели основания/защитные панели, глухие	Алюминий	2	2	161
13 Воздушная перегородка	Алюминий	1	1	187
ЭМС-экран для вентилятора	Алюминий, хроматированный	1	1	193
3 Горизонтальный монтажный комплект	Алюминий, хроматированный	1	1	151
4 Защитная рама для горизонтального монтажного комплекта	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	1	151
5 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	8	12	155
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	2	155
6 ЭМС-передняя панель 3 U/5 HP с MPS-мониторингом	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	-	-
ЭМС-передняя панель 4 U/5 HP с MPS-мониторингом	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	-	1	-
7 ЭМС-задняя стенка 3 U/84 HP с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	-	-
ЭМС-задняя стенка 4 U/84 HP с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	-	1	-

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики			
8 DC-вентиляторы	12 В DC, 48 м ³ /ч, на вентилятор (UL, CSA, VDE) дополнительно с регулировкой числа оборотов	1	1	191
9 Блок питания ATX, PS/2	300 Вт	1	1	-
10 Кросс-плата CPCl	6,5 U, 5 слотов	1	-	238
Кросс-плата CPCl	6,5 U, 7 слотов	-	1	238
Индикаторный модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора и сигнализация температуры	1	1	-
11 Модуль вентиляторов	-	1	1	-
12 Кабельный жгут DC	-	•	•	-
Контроллерный модуль	с разъемами для RS 232 и CMC-TC	1	1	-
Кабельный жгут AC	-	•	•	-

• входит в комплект поставки.

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ CompactPCI

HeiPac 4 U/7 U, 8 слотов



Технические характеристики

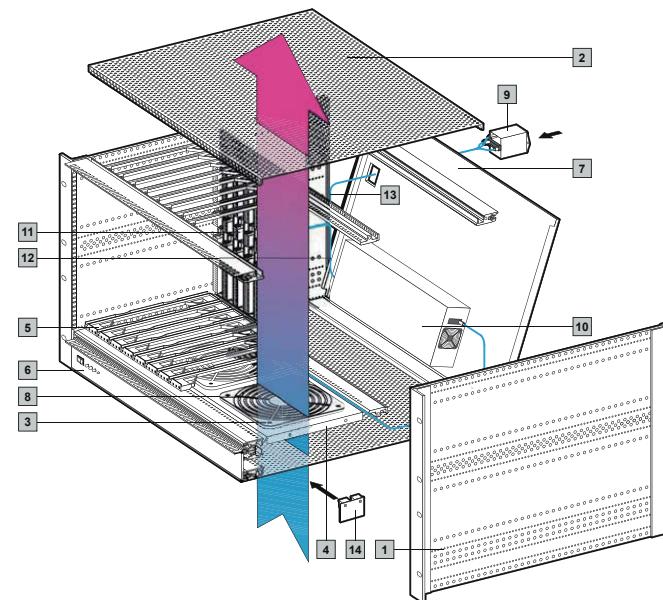
Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.

Подготовлен для установки CPCl-карт и дисководов.

Включает MPS-мониторинг (см. страницу 255.)

Соответствует МЭК 60 297-3-101,-102, -103,

Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована



Изображение

MPS-система 7 U для CPCl

U		4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	Стр.
Глубина боковой стенки мм		405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)		210	210	
Для установки плат		3 U x 160 мм	6 U x 160 мм	
Арт. № MPS-системы для CPCl		9910.946	9910.948	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Кол-во		
1 В основе системы крейт HeiPac (боковые стенки, профильные шины, фланцы, контактные пружины)	Алюминий, хроматированный/нержавеющая сталь	1	1	-
2 Панели основания/защитные панели, с вентиляцией	Алюминий	2	2	161
3 Защита от прикосновения	Полиамид	3	3	193
4 Несущая панель вентиляторов	Алюминий 1 мм, анодированный	1	1	186
5 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	14	14	155
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	2	155
6 ЭМС-передняя панель 1 U/84 HP с MPS-мониторингом	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	1	-
ЭМС-задняя стенка 4U/84 HP, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	-	-
7 ЭМС-задняя стенка 4U/84 HP, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	-	1	-

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики			
8 DC-вентиляторы	12 В DC, 140 м ³ /ч, на вентилятор (VDE, UL, CSA) опционально с регулировкой числа оборотов	3	3	191
9 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	257
10 Блок питания Open Frame	400 Вт	-	1	-
Блок питания ATX PS/2	300 Вт	1	-	-
Кросс-плата CPCl	3,5 U, 8 слотов	1	-	238
11 Кросс-плата CPCl	6,5 U, 8 слотов	-	1	238
Индикаторный модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора и сигнализация температуры	1	1	-
12 Кабельный жгут DC	-	•	•	-
13 Кабельный жгут AC	-	-	•	-
14 Модуль вентиляторов	-	1	1	-
Контроллерный модуль	с разъемами для RS 232 и СMC-TC	1	1	-

• Входит в комплект поставки.

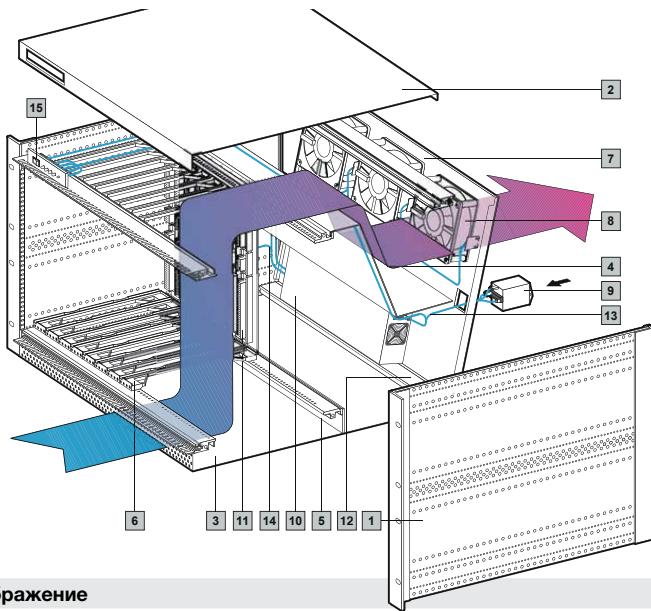
СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ CompactPCI

HeiPac 7 U, 8 слотов



Технические характеристики

Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.
Подготовлен для установки CPCl-карт и дисководов.
Включает MPS-мониторинг (см. страницу 255.)
Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103,
Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована



Изображение

MPS-система 7 U для CPCl

U	7 (6 + 2 x ½)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)	210	
Для установки плат	6 U x 160 мм	
Арт. № MPS-системы для CPCl	9910.947	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Кол-во	
1 В основе системы крейт HeiPac (боковые стенки, профильные шины, фланцы, контактные пружины)	Алюминий, хроматированный/нержавеющая сталь	1	-
2 Защитная панель с окантовкой ½ U и вырезами для индикаторов/выключателей	Алюминий	1	163
3 Панель основания с окантовкой ½ U, с вентиляцией спереди	Алюминий	1	163
ЭМС-экран для вентилятора	Алюминий, хроматированный	3	193
4 Воздуховодная панель	Алюминий	1	187
5 Воздушная перегородка ½ U	Эпоксид	1	187
6 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	14	155
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	155
7 ЭМС-задняя стенка откидная, 7 U, с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	-

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики		
8 DC-вентиляторы	12 В DC, 140 м ³ /ч, на вентилятор (VDE, UL, CSA) опционально с регулировкой числа оборотов	3	191
9 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 A (VDE, UL, CSA)	1	257
10 Блок питания Open Frame	400 Вт	1	-
11 Кросс-плата CPCl	6,5 U, 8 слотов	1	238
12 Модуль вентиляторов	-	1	-
13 Кабельный жгут AC	-	•	-
14 Кабельный жгут DC	-	•	-
15 Индикаторный модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора с разъемами для RS 232 и CMC-TC	1	-

• Входит в комплект поставки.

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ CompactPCI

HeiPac 9 U, 8 слотов, с радиальным вентилятором HeiCool



Технические характеристики

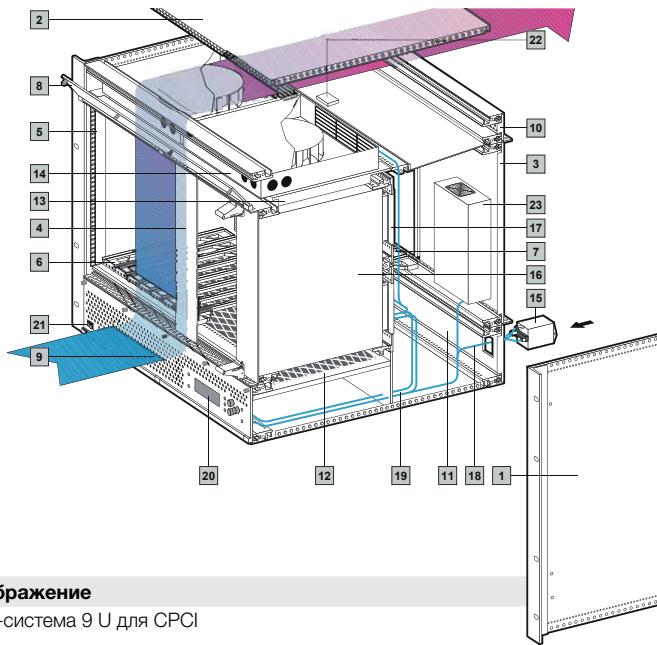
Крейт, глубина 290,5 мм для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.

Подготовлен для установки CPCl-карт и дисководов.

Включает MPS-мониторинг (см. страницу 255.)

Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103,

Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована



Изображение

MPS-система 9 U для CPCl

U		9 (6 + 2 x 1½)	Стр.
Глубина боковой стенки мм		290,5	
Кабельное пространство (глубина в мм)		85,5	
Для установки плат		6 U x 160 мм	
Арт. № MPS-системы для CPCl		9909.483	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Кол-во	
1 В основе системы крейт HeiPac (боковые стенки, профильные шины, фланцы, контактные пружины)	Алюминий, хроматированный/нержавеющая сталь	1	-
2 Панели основания/защитные панели	Алюминий	2	162
3 ЭМС-задняя стенка 6 U/28 HP + 8 HP	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	-
4 ЭМС-передняя панель	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	179
5 Пружинный профиль	Алюминий, хроматированный	1	146
6 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	14	155
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	155
7 Направляющие для карт для переходных модулей ввода-вывода	Поликарбонат UL 94-V0	16	156
Направляющие для карт, кодируемые, зеленые, для блока питания	Поликарбонат	2	155
8 Передняя панель 1½ U/84 HP, откидная	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
9 Передняя панель 1½ U/84 HP, с вент., откидная, д. MPS-мониторинга	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
10 ЭМС-задняя стенка 1½ U/84 HP, с вентиляцией	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
11 ЭМС-задняя стенка 1½ U/84 HP с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	-	-
12 Фильтрующая прокладка 84 HP, 160 мм, выдвижная	-	1	-
13 Монтажная панель для HeiCool	Листовая сталь 1 мм, оцинкованная	1	-

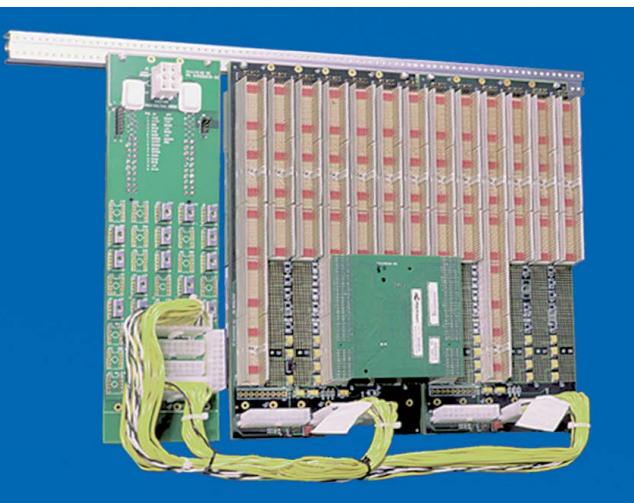
Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики		
14 DC-вентиляторы HeiCool, выдвигаются по отдельности, с сигнализацией тревоги и регулировкой числа оборотов	24 В DC, 204 м³/ч, 48 Вт	2	-
15 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 A (VDE, UL, CSA)	1	191
16 Блок питания, внутренний, 6 U/8 HP	350 Вт	1	257
Кросс-плата CPCl	6,5 U, 8 слотов	1	238
17 Кросс-плата CPCl для блока питания	-	1	-
18 Кабельный жгут AC	-	•	-
19 Кабельный жгут DC	-	•	-
20 Дисплейный модуль	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора, вывод/ввод данных, напряжение, температура	1	-
21 Сетевой выключатель	-	1	-
22 Модуль контроля для HeiCool	-	1	-
23 Блок питания для HeiCool	-	1	-
Контроллерный модуль	с разъемами для RS 232 и CMC-TC	1	-

• Входит в комплект поставки.

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ CompactPCI – КРОСС-ПЛАТЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кросс-платы, технические характеристики



Для CompactPCI Heitec предлагает обширную программу мощных кросс-плат.

- Модульная конструкция обеспечивает расширение до 21 слотов
- Соединение отдельных сегментов через перемычки CPCl или H.110
- Подача питания через ATX-совместимый штекер или винтовые клеммы
- Дополнительно разъемы 2 x 3 Mate-N-Lock для 48 В в кросс-плате H.110
- Дополнительная разработка индивидуальных моноблочных кросс-плат
- Многослойная плата, 8 слоев
- Системный слот справа (слева по запросу)

Модульная конструкция

Кросс-платы в исполнении 32 или 64 бит позволяют создавать CPCl-системы на 2 – 21 слотов. Это возможно благодаря модульной конструкции кросс-плат и соединению отдельных сегментов через перемычки CPCl или H.110. Каждый сегмент кросс-платы содержит от 2 до 8 слотов и может работать в режиме Stand Alone в сочетании с картой CPU и блоком питания.

Для создания больших систем, можно соединить между собой несколько сегментов через устанавливаемые сзади перемычки PCI. В этом случае работает только один из сегментов с картой CPU в системном слоте. Оставшиеся сегменты получают подчиненный статус без карт CPU. При этом первый слот справа на кросс-плате предназначен для стандартного 32 или 64 бит CompactPCI Host CPU.

Техническая спецификация

Слот CPU

Для каждой системы необходима одна единственная карта CPU 3 U или 6 U, 32 или 64 бит. Системный слот на правой стороне гарантирует, что системные карты на 2 слота или более широкие карты не будут перекрывать и блокировать другие слоты.

Доступные слоты

Каждая кросс-плата имеет от 2 до 8 слотов 3 U или 6 U (32 или 64 бит).

Скорость передачи данных

132/264 мБ для 32-/64-битового исполнения

+5 В, 33 МГц интерфейс PCI Bus

264/512 мБ для 32-/64-битового исполнения

+3,3 В, 66 МГц (макс. 5 слотов) интерфейс PCI Bus

Перемычки PCI

Для одиночных кросс-плат перемычки не требуются. Но для каждой дополнительной кросс-платы требуется перемычка, установленная с задней стороны.

Электропитание

Подача напряжения через один или несколько штекеров ATX

Контрольный разъем

Каждая кросс-плата имеет контрольный разъем, на котором могут сниматься напряжения +3,3, +5, ±12 В, например для подключения питания.

Модули ввода-вывода для J3 – J5

В каждый слот сзади могут быть установлены модули ввода-вывода.

Стандарты

- PCI 2.1 (PCI спец.)
- PICMG 2.0 (CompactPCI спец.)
- PICMG 2.1 (Hot swap Spec.)
- IEEE 1101.1, механика
- IEEE 1101.10, механика
- IEEE 1101.11, механика

CompactPCI – КРОСС-ПЛАТЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Расположение штырьков для случая 32 бит****Разъем P2⁹⁾**

Конт.	Z ⁶⁾	A	B	C	D	E	F
22	GND	GA4 ⁵⁾	GA3 ⁵⁾	GA2 ⁵⁾	GA1 ⁵⁾	GA0 ⁵⁾	GND
21	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
20	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
19	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
18	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
17	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
16	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
15	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
14	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
13	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
12	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
11	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
10	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
9	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
8	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
7	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
6	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
5	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
4	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
3	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
2	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
1	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND

Разъем P1⁹⁾

Конт.	Z ⁵⁾	A	B	C	D	E	F
25	GND	5 B	REQ64#	ENUM#	3,3 B	5 B	GND
24	GND	AD (1)	5 B	V(I/O) ³⁾	AD(O)	ACK64#	GND
23	GND	3,3 B	AD (4)	AD (3)	5 B	AD (2)	GND
22	GND	AD (7)	GND	3,3 B	AD (6)	AD (5)	GND
21	GND	3,3 B	AD (9)	AD (8)	M66EN ³⁾	C/BE(0)#	GND
20	GND	AD (12)	GND	V(I/O) ³⁾	AD (11)	AD (10)	GND
19	GND	3,3 B	AD (15)	AD (14)	GND	AD (13)	GND
18	GND	SERR#	GND	3,3 B	PAR	C/BE(1)#	GND
17	GND	3,3 B	SDONE	SBQ#	GND	PERR#	GND
16	GND	DEVSEL	GND	V(I/O) ^{1,3)}	STOP#	LOCK#	GND
15	GND	3,3 B	FRAME#	IRDY#	GND ²⁾	TRDY#	GND
12 - 14							
KEY AREA							
11	GND	AD (18)	AD (17)	AD (16)	GND	C/BE(2)#	GND
10	GND	AD (21)	GND	3,3 B	AD (20)	AD (19)	GND
9	GND	C/BE(3)#	IDSEL	AD (23)	GND	AD (22)	GND
8	GND	AD (26)	GND	V(I/O) ³⁾	AD (25)	AD (24)	GND
7	GND	AD (30)	AD (29)	AD (28)	GND	AD (27)	GND
6	GND	REQ#	GND	3,3 B	CLK	AD (31)	GND
5	GND	BRSPV1A5	BRSPV1B5	RST#	GND	GNT#	GND
4	GND	BRSPV1A4	GND	V(I/O) ³⁾	INTP	INTS	GND
3	GND	INTA#	INTB#	INTC#	5 B	INTD#	GND
2	GND	TCK	5 B	TMS	TDO	TDI	GND
1	GND	5 B	- 12 B	TRST#	+ 12 B	5 B	GND

Кросс-плата 32 бит и 64 бит – технические характеристики:

Спецификации CPCl определяют как исполнение 32 бит, так и 64 бит. Оба исполнения могут быть выполнены на дополнительной плате 3 U. Однако 32-битовое исполнение позволяет использовать все разъемы P2/J2 для определенных пользователем сигналов ввода-вывода в слоты 2 – 8). Слот 1 (системный слот) задействует некоторые контакты P2/J2 для таких функций как часы, разрешение конфликтов (разрешение/запросы) и других функций системы. Эти контакты выделены в таблице жирным шрифтом. В 32-битовых системах штекер P2/J2 может быть по выбору оборудован сзади штекерными штифтами длиной 16 мм и передаточной рамой. С задней стороны можно снимать сигналы или устанавливать платы ввода-вывода.

Расположение контактов 64 бит CompactPCI – технические характеристики:

В 64 бит CompactPCI ка разъем P1, так и разъем P2 полностью заняты сигналами, определяемые пользователем сигнальные штырьки ввода/вывода не доступны. Сигналы ввода/вывода доступны только на картах 6 U на разъемах P3, P4 и P5.

Расположение штырьков для случая 64 бит**Разъем P2⁹⁾**

Конт.	Z ⁷⁾	A	B	C	D	E	F
22	GND	GA4 ⁶⁾	GA3 ⁶⁾	GA2 ⁶⁾	GA1 ⁶⁾	GA0 ⁶⁾	GND
21	GND	CLK6	GND	RSV	RSV	RSV	GND
20	GND	CLK5	GND	RSV	GND ⁸⁾	RSV	GND
19	GND	GND	GND ⁸⁾	RSV	RSV	RSV	GND
18	GND	BRSPV2A18	BRSPV2B18	BRSPV2C18	GND ⁸⁾	BRSPV2E18	GND
17	GND	BRSPV2A17	GND ⁸⁾	PRST#	REQ64# GNT6#	GND	
16	GND	BRSPV2A16	BRSPV2B16	DEG#	GND	BRSPV2E16	GND
15	GND	BRSPV2A15	GND	FAL#	REQ64# GNT6#	GND	
14	GND	AD (35)	AD (34)	AD (33)	GND	AD (32)	GND
13	GND	AD (38)	GND	V(I/O) ³⁾	AD (37)	AD (36)	GND
12	GND	AD (42)	AD (41)	AD (40)	GND	AD (39)	GND
11	GND	AD (45)	GND	V(I/O) ³⁾	AD (44)	AD (43)	GND
10	GND	AD (49)	AD (48)	AD (47)	GND	AD (46)	GND
9	GND	AD (52)	GND	V(I/O) ³⁾	AD (51)	AD (50)	GND
8	GND	AD (56)	AD (55)	AD (54)	GND	AD (53)	GND
7	GND	AD (59)	GND	V(I/O) ³⁾	AD (58)	AD (57)	GND
6	GND	AD (63)	AD (62)	AD (61)	GND	AD (60)	GND
5	GND	C/BE(5)#	GND	V(I/O) ³⁾	C/BE(4)#	PAR64	GND
4	GND	V(I/O) ³⁾	BRSPV2B4	C/BE(7)#	-	C/BE(6)#	GND
3 ³⁾	GND	CLK4	GND	GNT3#	-	GNT3#	GND
2 ³⁾	GND	CLK2	CLK3	SYSEN#⁴⁾	-	REQ3#	GND
1 ³⁾	GND	CLK1	GND	REQ1#	-	REQ2#	GND

Разъем P1⁹⁾

Конт.	Z ⁷⁾	A	B	C	D	E	F
25	GND	5 B	REQ64#	ENUM#	3,3 B	5 B	GND
24	GND	AD (1)	5 B	V(I/O) ³⁾	AD(O)	ACK64#	GND
23	GND	3,3 B	AD (4)	AD (3)	5 B	AD (2)	GND
22	GND	AD (7)	GND	3,3 B	AD (6)	AD (5)	GND
21	GND	3,3 B	AD (9)	AD (8)	M66EN ^{4,5)}	C/BE(0)#	GND
20	GND	AD (12)	GND	V(I/O) ³⁾	AD (11)	AD (10)	GND
19	GND	3,3 B	AD (15)	AD (14)	GND	AD (13)	GND
18	GND	SERR#	GND	3,3 B	PAR	C/BE(1)#	GND
17	GND	3,3 B	SDONE	SBQ#	GND	PERR#	GND
16	GND	DEVSEL#	GND	V(I/O) ^{1,3)}	STOP#	LOCK#	GND
15	GND	3,3 B	FRAME#	IRDY#	GND ^{2,3)}	TRDY#	GND
12 - 14							
KEY AREA							
11	GND	AD (18)	AD (17)	AD (16)	GND	C/BE(2)#	GND
10	GND	AD (21)	GND	3,3 B	AD (20)	AD (19)	GND
9	GND	C/BE(3)#	IDSEL	AD (23)	GND	AD (22)	GND
8	GND	AD (26)	GND	V(I/O)	AD (25)	AD (24)	GND
7	GND	AD (30)	AD (29)	AD (28)	GND	AD (27)	GND
6	GND	REQ#	GND	3,3 B	CLK	AD (31)	GND
5	GND	BRSPA5	BRSPB 5	RST#	GND	GNT#	GND
4	GND	BRSPA4	GND	V(I/O)	INTP	INTS	GND
3	GND	INTA#	INTB#	INTC	5 B	INTD#	GND
2	GND	TCK	5 B	TMS	TDO	TDI	GND
1	GND	5 B	- 12 B	TRST#	+ 12 B	5 B	GND

Выделенные жирным шрифтом сигналы доступны только в системном слоте.

1) Контакт "Early mate" 2) Контакт "Late mate" 3) +3,3 В или 5 В 4) заземлен в системном слоте 5) GND на кросс-плате 33 МГц, соединен в 66 МГц-системы 6) Каждому слоту можно назначить собственный адресный код (с. спецификацию CPCl) 7) Кроме дочерних плат 8) Кроме плат CPCl версии 1.0 и позже 9) Все стандартные кросс-платы HEITEC CPCl выполнены для 64-битовых приложений. В 32-битовых версиях разъемы P2/J2 оборудуются по запросу.

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

CompactPCI – КРОСС-ПЛАТЫ

Кросс-платы 3 U



Материал

Эпоксидное стекловолокно
согл. МЭК 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки

Кросс-плата, полностью оборудованная

Кросс-платы 3 U для низкопрофильной перемычки

Слоты	Исполнение	Арт. №	
		32 бита	64 бита
2	S	3689.300	3689.307
3	SE	3689.301	3689.308
4	SBME	3689.302	3689.309
5	SBME	3689.303	3689.310
6	SBME	3689.304	3689.311
7	SBE	3689.305	3689.312
8	S	3689.306	3689.313

S = Stand alone

B = Beginning segment

M = Middle segment

E = Ending segment

Количество слоев	8, 10 (при 3 U)
Структура слоев	2 GND Layer
Толщина печатных плат	3,2 мм
Скорость передачи данных	132/264 Мб/32, 64 бит
Подключения питания	3 U: при помощи винтов и токовых шин
Контрольный разъем	+3,3 В, +5 В, +12 В, -12 В
VI/O (3 U)	Устанавливается на +5 В или +3,3 В
Слот CPU	справа, слева по запросу
Стандарты	PCI 2.1 (PCI спец..) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) IEEE 1101.1/10/11
Монтажная высота	3 U
Расстояние между слотами	4 HP
Разъемы	J1, J2 32 или 64 бита Без ввода/вывода сзади
Диапазон рабочих температур	0° - 70°C
Относительная влажность воздуха	90%, без конденсата
Географическая адресация	64-битовые версии

Кросс-плата 6 U



Материал

Эпоксидное стекловолокно согл. МЭК 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки

Кросс-плата, полностью оборудованная

Кросс-платы 6 U для низкопрофильной перемычки

Слоты	Исполнение	Арт. №	
		32 бита	64 бита
2	S	3689.314	3689.321
3	SE	3689.315	3689.322
4	SBME	3689.316	3689.323
5	SBME	3689.317	3689.324
6	SBME	3689.318	3689.325
7	SBE	3689.319	3689.326
8	S	3689.320	3689.327

S = Stand alone

B = Beginning segment

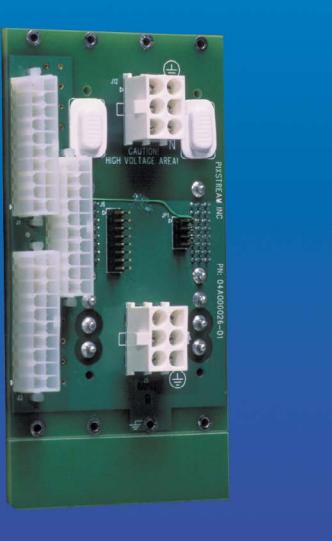
M = Middle segment

E = Ending segment

Количество слоев	8, 10 (при 6 U)
Структура слоев	2 GND Layer
Толщина печатных плат	3,2 мм
Скорость передачи данных	132/264 Мб/32, 64 бит
Подключения питания	6 U: при помощи винтов и токовых шин
Контрольный разъем	+3,3 В, +5 В, +12 В, -12 В
VI/O (6 U)	Устанавливается на +5 В или +3,3 В
Слот CPU	справа, слева по запросу
Стандарты	PCI 2.1 (PCI спец.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) IEEE 1101.1/10/11
Монтажная высота	6 U
Расстояние между слотами	4 HP
Разъемы	J1, J2 32 или 64 бита J3, J4, J5 для ввода/вывода сзади (только 64 бита)
Диапазон рабочих температур	0° - 70°C
Относительная влажность воздуха	90%, без конденсата
Географическая адресация	64-битовые версии

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ CompactPCI – КРОСС-ПЛАТЫ

Плата электропитания 3 U/3,5 U



- Плата 3 U/3,5 U, 8 HP, 16 HP, 24 HP
- Использование в сочетании с кросс-платами HEITEC CPCI
- Установка 1/2/3 блоков питания до 250 Вт
- AC/DC-подключение осуществляется через два 2- и 3-полюсных разъема
- Выходное напряжение для питания одной или нескольких кросс-плат CPCI подается на ATX-совместимые разъемы
- Соответствует PICMG 2.0, PICMG 2.11

Технические характеристики

Установка 1/2/3 блоков питания до 250 Вт
Второй блок питания может использоваться как резерв (с распределением мощности) или через параллельное соединение для увеличения силы тока. Входное напряжение:

- Подача переменного тока через 2 x 3-полюсные AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), разъем J12
- Подключение через конт. 45, 46, 47 Positronic
- Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А, соответствующий разъем для кабельного жгута AMP # 350715
- Подача постоянного тока через 2 x 3-полюсный AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), разъем J5, соединенный с контактами 46, 47 тип Positronic
- Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А, соответствующий разъем для кабельного жгута AMP # 350715

Выходное напряжение:

- Три 20-полюсных ATX-совместимых разъема для кабельного жгута ATX (подсоединение платы электропитания к кросс-плате CPCI)

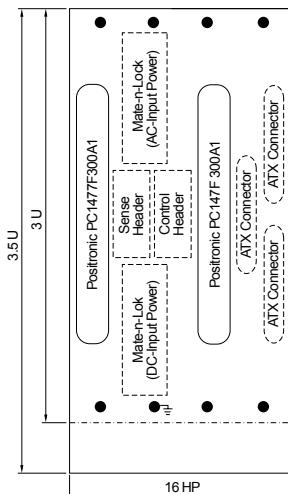
Материал

Эпоксидное стекловолокно МЭК 60 249 (FR4)

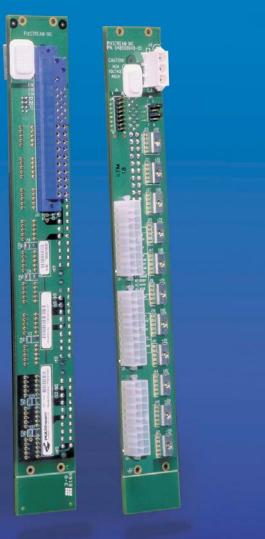
Комплект поставки

Плата, полностью оборудованная

Описание	HP	Арт. №
3 U для 1 вставного блока питания с контактным разъемом Positronic	8	9905.105
3 U плата для 3 вставных блоков питания с контактным разъемом Positronic	24	9904.131
3,5 U плата для 2 вставных блоков питания с контактным разъемом Positronic	16	3688.603
Кабельный жгут ATX (12")		9810.337
Кабельный жгут ATX (16")		3686.570
Кабельный жгут ATX (19")		9810.338



Плата электропитания 6 U/6,5 U, 8 HP



- Плата 6,5 U/6 U (0,5 U отламываются), 8 HP
- Использование в сочетании с кросс-платами Heitec CPCI 3,5 U, 6,5 U, H.110
- Установка блока питания мощностью до 500 Вт
- AC/DC-подключение осуществляется через 3-полюсные разъемы
- 3 разъема, совместимые с ATX, либо специальные контакты питания предоставляют выходное напряжение для питания одной или нескольких кросс-плат CPCI
- Соответствует PICMG 2.0, PICMG 2.11

Технические характеристики

Установка 6 блоков питания CPCI мощностью до 500 Вт.

Входное напряжение:

- AC-вход через 3-пол. разъем AMP Mate-N-Lock
Макс. нагрузка по току на контакт 25 А
- DC-вход через 3-пол. разъем AMP Mate-N-Lock
Макс. нагрузка по току на контакт 25 А

Выходное напряжение:

- Три 20-полюсных ATX-совместимых разъема для кабельного жгута ATX (подсоединение платы электропитания к кросс-плате CPCI) или специальные контакты питания

Материал

Эпоксидное стекловолокно МЭК 60 249 (FR4)

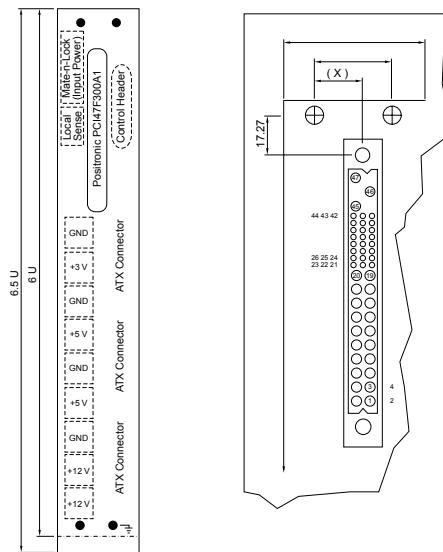
Комплект поставки

Плата, полностью оборудованная

Примечание

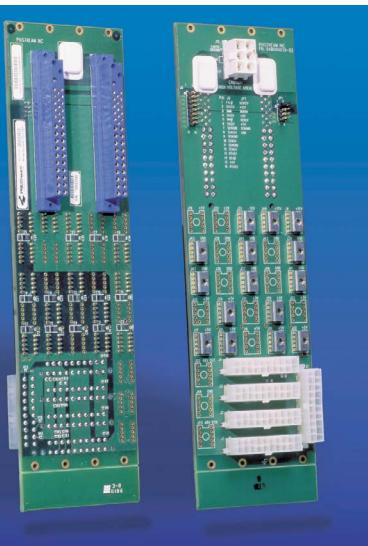
Вставные блоки питания, см. страницу 198

Описание	Арт. №
Плата для 1 вставного блока питания с контактным разъемом Positronic	3688.607
Кабельный жгут ATX (12")	9810.337
Кабельный жгут ATX (16")	3686.570
Кабельный жгут ATX (20")	9810.338



СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ CompactPCI – КРОСС-ПЛАТЫ

Плата электропитания 6 U/6,5 U, 16 HP



- Плата 6 U/6,5 U (0,5 U отламываются), 16 HP
- Использование в сочетании с кросс-платами Heitec CPCl 3,5 и 6,5 U
- Установка двух блоков питания мощностью до 500 Вт
- AC-/DC-подключение осуществляется через два 2- и 3-полюсных разъема
- 5 разъемов, совместимые с ATX, либо специальные контакты питания предоставляют выходное напряжение для питания одной или нескольких кросс-плат CPCl
- Соответствует PICMG 2.0, PICMG 2.11

Технические характеристики

Установка 2 x 6 U блоков питания CPCl мощностью до 500 Вт

Входное напряжение:

- AC-вход через 3-пол. разъем AMP Mate-N-Lock Maxx. нагрузка по току на контакт 25 A
- AC-вход через 3-пол. штекер AMP Mate-N-Lock Maxx. нагрузка по току на контакт 25 A

Выходное напряжение:

- Пять 20-полюсных ATX-совместимых разъемов для кабельного жгута ATX (подсоединение платы электропитания к кросс-плате CPCl) или специальные контакты питания

Материал

Эпоксидное стекловолокно МЭК 60 249 (FR4)

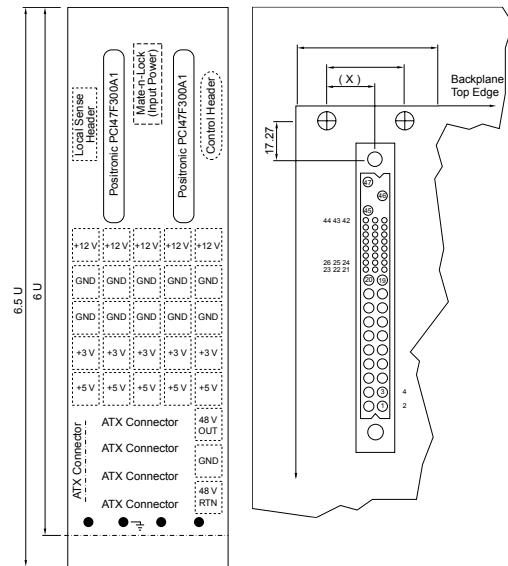
Комплект поставки

Плата, полностью оборудованная

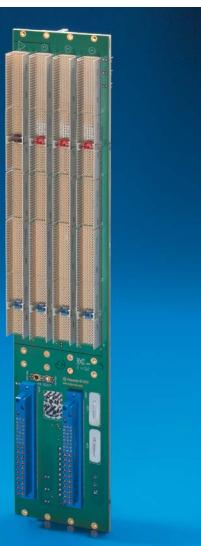
Примечание

Вставные блоки питания,
см. страницу 198

Описание	Арт. №
Плата для 2 вставных блоков питания с контактным разъемом Positronic	3688.608
Кабельный жгут ATX (12")	9810.337
Кабельный жгут ATX (16")	3686.570
Кабельный жгут ATX (20")	9810.338



Кросс-плата 9 U моноблочная с разъемом питания



Материал

Эпоксидное стекловолокно согл. МЭК 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки

Плата, полностью оборудованная

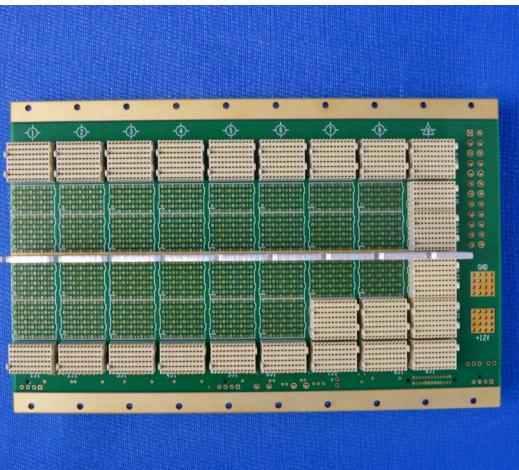
S = Stand alone
B = Beginning segment
M = Middle segment
E = Ending segment

Слоты	Разъем Positronic 47 конт.	ATX	Арт. №
2 ¹⁾	1	0	3689.329
4	2	1	3689.330
6	3	1	3689.331
8	4	1	3689.332

Системный слот справа 64 бита с Rear I/O, V I/O:
+5,0 В.
Н. 110 не связан с системным слотом.
1) без Н.110

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОБЗОР КОРПУСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ CompactPCI SERIAL

CPCI-S



Спецификация CompactPCI-Serial является логическим развитием CompactPCI Standard.

В новом стандарте параллельные сигналы CompactPCI заменены на быстрые последовательные линии данных. При этом центральное напряжение питания выросло до 12 В DC.

Механическая спецификация стандарта CompactPCI-Serial на 100% соответствует CompactPCI-Standard за исключением новых разъемов на кросс-плате. При этом размеры вставных карт, кросс-плат и передних панелей остались без изменений.

Благодаря новому стандарту возможна реализация кросс-плат с макс. 9 слотами (один системный и восемь периферийных), а также поддержки Ethernet (Full Mesh).

Для того, чтобы обеспечить поэтапный переход, HEITEC по запросу также предлагает платформы с гибридными кросс-платами согл. стандарту CompactPCI-Plus IO. Здесь можно использовать системные карты CompactPCI и периферийные карты CompactPCI-Serial.

Спектр услуг HEITEC охватывает комплексные системы "Plug & Play", включая кросс-платы, блоки питания и эффективные концепции контроля микроклимата.

Следующие платформы демонстрируют лишь небольшую часть доступных решений.

CompactPCI® Serial

HeiPac VM-A CPCI-S



ПЛАТФОРМА 9 СЛОТОВ CompactPCI® SERIAL ДЛЯ БЛОКОВ 3 U

Техническое описание

- Настольный/системный корпус с глубиной 310мм
- Боковые стенки из алюминиевого прессованного профиля, окрашенные RAL 7035
- Высота корпуса 4 U с отсеком для карт 3 U и ножками
- Вкл. блок питания и вставной блок вентиляторов
- Кодируемые направляющие для карт
- Кросс-плата 9 слотов CompactPCI® Serial согл. PICMG CPCI-S.0 R2.0
- Ethernet с топологией Full Mesh
- Альтернативно возможна топология Ethernet Single Star
- 2 Fat Pipes PClexpress
- Системный слот CompactPCI® Serial справа
- Возможен системный слот слева, разъемы модулей Rear-Transition по запросу
- Охлаждение с макс. 3 осевыми вентиляторами в отсеке – интегрированное охлаждение снизу вверх
- Блок питания ATX 400Вт 100 – 240В
- Соответствует МЭК 60297-3-101, -102, -103 и IEEE 1101.1/10/11
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- ЭМС-исполнение
- Возможен индивидуальный монтаж и изменение местоположения кросс-платы
- Простое обращение благодаря боковым ручкам

Кол-во
1 шт.

Арт. №
9919.605

Преимущества

- Гибкая и индивидуальная адаптация благодаря модульным компонентам
- Системный слот справа дает возможность использования блока CPU 8 HP без потери слотов CompactPCI® Serial
- Эффективное охлаждение с макс. 3 вентиляторами в отсеке
- Удобное использование в качестве настольного и встраиваемого корпуса
- Большой ассортимент комплектующих
- Привлекательный дизайн корпуса – в том числе в индивидуальном цвете

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОБЗОР КОРПУСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ CompactPCI SERIAL

HeiPac Vario-A CPCl-S



ПЛАТФОРМА 5 СЛОТОВ CompactPCI® SERIAL ДЛЯ БЛОКОВ 3 U

Техническое описание

- Глубина крейта 250 мм
- Высота корпуса 4 U с отсеком для карт 3 U
- Алюминий, хроматированный
- Включает блок питания и осевой вентилятор – охлаждение снизу вверх
- Кодируемые направляющие для карт
- Кросс-плата 5 слотов CompactPCI® Serial согл. PICMG CPCl-S.0 R2.0
- Ethernet с топологией Single Star
- Альтернативно возможен Ethernet Full Mesh
- 2 Fat Pipes PClexpress
- Системный слот CompactPCI® Serial справа
- Альтернативно системный слот слева, RTM по запросу
- Масштабируемость: по запросу до 8 слотов CompactPCI® Serial или интеграция гибридной кросс-платы
- Альтернативно использование без вентиляторов (конвекция)
- Блок питания ATX 100 – 240 В AC с 204 Вт на 12 В
- Масштабируемость: возможны индивидуальные решения с макс. 2 вставными блоками питания CompactPCI® Serial с резервированием
- Соответствует МЭК 60297-3-101, -102, -103 и IEEE 1101.1/10/11
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- ЭМС-исполнение

Кол-во
1 шт.

Арт. №
9919.911

Преимущества

- Платформенное решение с выгодной стоимостью
- Системный слот справа дает возможность использования блока CPU 8 HP без потери слотов CompactPCI® Serial
- Переменное количество слотов – в том числе индивидуальных кросс-плат, доступных даже при небольших объемах партии
- Эффективная система охлаждения – при необходимости применение без вентиляторов
- Простой и быстрый монтаж
- Гибкая и индивидуальная адаптация благодаря модульным компонентам

HeiPac VM-R CPCl-S



ПЛАТФОРМА 5 СЛОТОВ CompactPCI® SERIAL ДЛЯ БЛОКОВ 3 U

Техническое описание

- Настольный/системный корпус с глубиной 250 мм
- Боковые стенки из алюминиевого прессованного профиля, окрашенные RAL 7035
- Высота корпуса 4 U с отсеком для карт 3 U
- Вкл. блок питания и 2 радиальных вентилятора
- Кодируемые направляющие для карт
- Кросс-плата 5 слотов CompactPCI® Serial согл. PICMG CPCl-S.0 R2.0
- Ethernet с топологией Star – альтернативно возможна топология Full Mesh
- 2 Fat Pipes PClexpress
- Системный слот CompactPCI® Serial справа
- Альтернативно системный слот слева, RTM по запросу
- Масштабируемость: по запросу до 8 слотов CompactPCI® Serial или интеграция гибридной кросс-платы
- Блок питания ATX 100 – 240 В AC с 204 Вт на 12 В
- Масштабируемость: возможны индивидуальные решения с макс. 2 вставными блоками питания CompactPCI® Serial с резервированием
- Соответствует МЭК 60297-3-101, -102, -103 и IEEE 1101.1/10/11
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- ЭМС-исполнение

Кол-во
1 шт.

Арт. №
9919.912

Преимущества

- Гибкая и индивидуальная адаптация благодаря модульным компонентам
- Системный слот справа дает возможность использования блока CPU 8 HP без потери слотов CompactPCI® Serial
- Переменное количество слотов – в том числе индивидуальных кросс-плат, доступных даже при небольших объемах партии
- Эффективная система охлаждения спереди назад с 2 радиальными вентиляторами
- Гибкая и индивидуальная адаптация благодаря модульным компонентам
- Большой ассортимент комплектующих
- Привлекательный дизайн корпуса – в том числе в индивидуальном цвете

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОБЗОР КОРПУСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ VMEbus

Системы Slim-Box Vario VME64x



1, 2, 3, 4 U/2, 4, 6, 8 слотов
Арт. № по запросу

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки карт спереди и карт ввода/вывода сзади
- 1 U, 2 U, 3 U, 4 U, глубина 300 мм
- Стандартное охлаждение слева направо
- Листовая сталь, окрашенная (черный)
- Сконфигурированная система с кросс-платой и вентиляторами
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Установка карт VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Горизонтальная установка еврокарт/двойных еврокарт
- Максимальная комплектация при минимальном пространстве
- 2/4/6/8 слотов для карт 160 мм спереди и 80 мм сзади
- Блоки питания с функцией "горячей замены"
- AC или опционально DC
- EMC и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Встроенное охлаждение слева направо
- Модульная конструкция позволяет создавать индивидуальные конфигурации
- Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103

Системы HeiPac VME/VME64x



3 U, 5 слотов/4 U, 7 слотов горизонтально
Арт. № см. страницу 246

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки двойных еврокарт
- 3 или 4 U, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для горизонтальной установки двойных еврокарт: 5 или 7 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Горизонтальная установка двойных еврокарт
- EMC и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад благодаря вентилятору в задней стенке
- Кодируемые направляющие для карт
- Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103

Системы HeiPac VME/VME64x



4 U/7 U, 12 слотов
Арт. № см. страницу 247

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки еврокарт/двойных еврокарт
- 4 или 7 U, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату и блок питания
- Модуль вентиляторов с 3 вентиляторами DC
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки: 12 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Вертикальная установка еврокарт/двойных еврокарт
- EMC и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Вентиляторный модуль обеспечивает целенаправленный поток воздуха снизу вверх
- Кодируемые направляющие для карт
- Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОБЗОР КОРПУСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ VMEbus

Системы HeiPac VME/VME64x



7 U, 12 слотов
Арт. № см. страницу 248

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки двойных евроКарт
- 7 U, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки двойных евроКарт: 12 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Вертикальная установка двойных евроКарт
- ЭМС и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад
- Кодируемые направляющие для карт
- Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103

Системы HeiPac VME/VME64x



9 U, 12 слотов с HeiCool и вводом/выводом сзади
Арт. № см. страницу 249

Области применения

Создание 19" промышленных компьютеров согл. спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

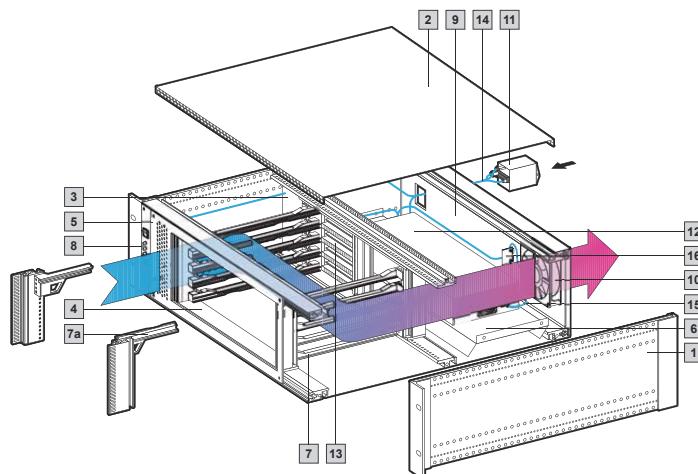
- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки двойных евроКарт
- 9 U, глубина 290,5 мм, с задней стороны для модулей ввода/вывода
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату, блок питания и 2 радиальных вентилятора HeiCool (204 м³/ч)
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки вставных карт: 12 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Вертикальная установка двойных евроКарт
- ЭМС и защита от электростатических разрядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад
- Модули ввода/вывода сзади
- Кодируемые направляющие для карт
- Эффективная вентиляция при помощи двух радиальных вентиляторов HeiCool (204 м³/ч)
- Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ VME / VME64x

HeiPac 3 U, 5 слотов/4 U, 7 слотов горизонтально



Технические характеристики

Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.

Подготовлен для установки карт VMEbus и дисководов.

Включает MPS-мониторинг (см. страницу 255).

Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103,

Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована

Изображение

MPS-система 3 U

U	3	3	4	4	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	405	405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)	210	210	210	210	
Для установки плат	6 U x 160 мм				
Арт. № MPS-системы для VME	9910.949	-	9910.954	-	
Арт. № MPS-системы для VME64x	-	9910.950	-	9910.955	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Кол-во			
1 В основе системы крейт HeiPac (боковые стенки, профильные шины, фланцы, контактные пружины)	Алюминий, хроматированный/нерж. сталь	1	1	1	-
2 Панели основания/защитные панели, глухие	Алюминий	2	2	2	161
3 Воздушная перегородка	Алюминий	1	1	1	187
4 Горизонтальный монтажный комплект	Алюминий, хроматированный	1	1	1	151
5 Защитная рама для монтажного комплекта	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	1	1	151
6 Монтажное основание для блока питания	Алюминий 2 мм, анодированный	1	1	1	201
ЭМС-экран для вентилятора	Алюминий, хроматированный	1	1	1	193
7 Направляющие для карт	Поликарбонат UL 94-V0	10	-	14	154
7a Направляющие для карт кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	-	10	-	14
8 Передняя панель ЭМС 3 U или 4 U/5 HP, с мониторингом MPS	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	1	1	-
9 Задняя стенка с ЭМС 3 U/84 HP с вырезами для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	1	-	-
Задняя стенка с ЭМС 4 U/84 HP с вырезами для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	-	-	1	1

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики					
10 DC-вентилятор	12 В DC, 48 м³/ч, на вентилятор (UL, CSA, VDE) дополнительно с регулировкой числа оборотов	1	1	1	1	191
11 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	1	1	257
12 Блок питания Open Frame	250 Вт	1	1	1	1	-
13 Кросс-плата VME	J1, 5 слотов, IN-Board, пассивная, ADC	1	-	-	-	254
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 5 слотов (без P0)	-	1	-	-	252
Кросс-плата VME	J1, 7 слотов, IN-Board, пассивная, ADC	-	-	1	-	254
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 7 слотов	-	-	-	1	252
Индикаторный модуль для MPS-мониторинга	для +5 В, ±12 В, отказ вент.	1	1	1	1	-
14 Кабельный жгут AC	-	•	•	•	•	-
15 Кабельный жгут DC	-	•	•	•	•	-
16 Модуль вентиляторов для DC-вентилятора	-	1	1	1	1	-
Контроллерный модуль	с разъемами для RS 232 и CMC-TC	1	1	1	1	-

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ VME / VME64x

HeiPac 4 U/7 U, 12 слотов



Технические характеристики

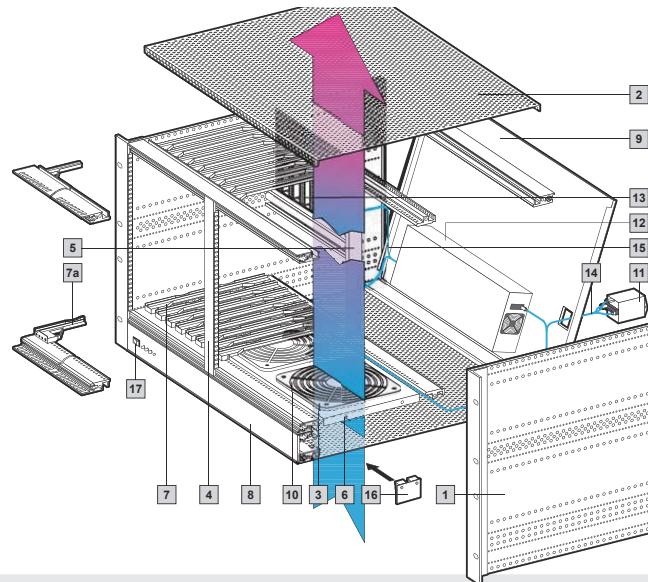
Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.

Подготовлен для установки карт VMEbus и дисководов.

Включает MPS-мониторинг (см. страницу 255).

Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103,

Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована



Изображение

MPS-система 7 U

U	4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)	210	210	210	
Для установки плат	3 U x 160 мм	3 U/6 U x 160 мм		
Арт. № MPS-системы для VME	9909.484	9910.956	-	
Арт. № MPS-системы для VME64x	-	-	9910.957	

Комплект поставки (механика)

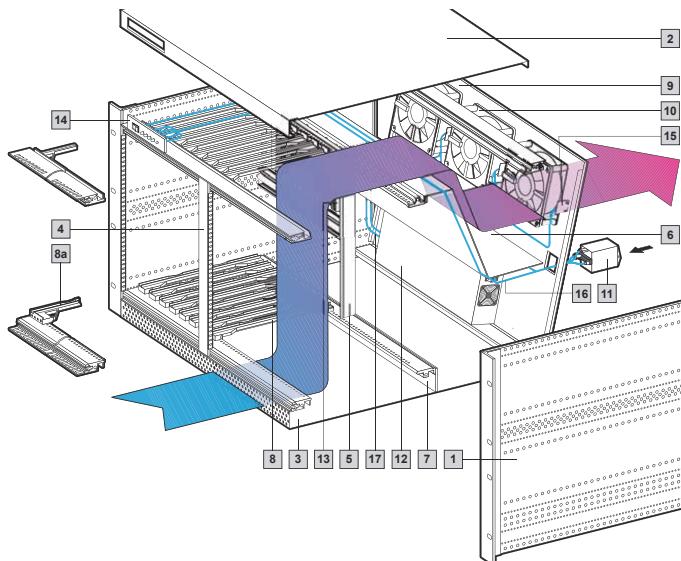
Описание	Материал	Кол-во		
1 В основе системы крейт HeiPac (боковые стенки, профильные шины, фланцы, контактные пружины)	Алюминий, хроматированный/нержавеющая сталь	1	1	1
2 Панели основания/защитные панели, с вентиляцией	Алюминий	2	2	2
3 Защита от прикосновения	Полиамид	3	3	3
4 Передняя панель ЭМС, 6 U/4 HP (при 7 U)	Алюминий, хроматированный	-	1	-
5 Опора, вертикальная (при 7 U)	Алюминий, хроматированный	-	1	-
6 Несущая панель вентиляторов	Алюминий 1 мм, анодированный	1	1	1
7 Направляющие для карт	Поликарбонат UL 94-V0	24	24	-
7a Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	-	-	24
8 ЭМС-перед, панель 1 U/84 HP для выкл./инд.	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	1	1
ЭМС-задняя стенка 4 U/84 HP, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	-	-
9 ЭМС-задняя стенка 7 U/84 HP, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	-	1	1

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики				
10 DC-вентиляторы	12 В DC, 140 м³/ч, на вентилятор (VDE, UL, CSA) дополнительно с регулировкой числа оборотов	3	3	3	191
11 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	1	257
12 Блок питания Open Frame	400 Вт	1	1	1	196
13 Кросс-плата VME	J1, 12 слотов, IN-Board, пассивная, ADC	1	1	-	254
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 12 слотов	-	-	1	252
17 Индикаторный модуль для MPS-мониторинга	для (3,3 В) +5 В, ±12 В, отказ вент.	1	1	1	-
14 Кабельный жгут AC	-	•	•	•	-
15 Кабельный жгут DC	-	•	•	•	-
16 Модуль вентиляторов для DC-вентилятора	-	1	1	1	-
Контроллерный модуль	с разъемами для RS 232 и CMC-TC	1	1	1	-

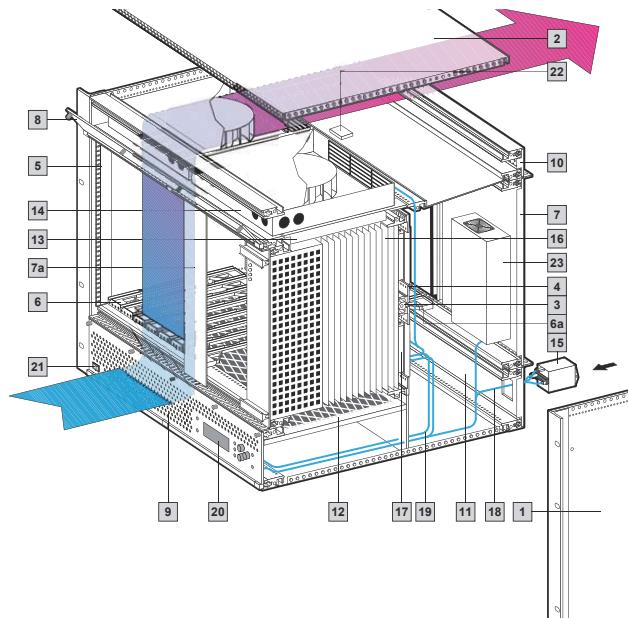
СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ VME / VME64x

HeiPac 7 U, 12 слотов



СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ VME / VME64x

HeiPac 9 U, 12 слотов, с радиальным вентилятором HeiCool



Технические характеристики

Крейт, глубина 290,5 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.

Подготовлен для установки карт VMEbus и дисководов.

Включает MPS-мониторинг (см. страницу 255).

Соответствует МЭК 60 297-3-101, -102, -103,

Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована

U		9 (6 + 2 x 1½)	Стр.
Глубина боковой стенки мм		290,5	
Кабельное пространство (глубина в мм)		85,5	
Для установки плат		6 U x 160 мм	
Арт. № MPS-системы для VME64x		9910.960	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Кол-во	
1 В основе системы крейт HeiPac (боковые стенки, профильные шины, фланцы, контактные пружины)	Алюминий, хроматированный/нержавеющая сталь	1	-
2 Панели основания/защитные панели	Алюминий 1 мм	2	161
3 Средний профиль 12 HP	Алюминий 1 мм, хроматированный	1	-
4 Z-профиль 12 HP	Алюминий, хроматированный	4	-
5 Пружинный профиль	Алюминий, хроматированный	2	146
6 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	24	155
Направляющие для карт, кодируемые, зелёные, для блока питания	Поликарбонат UL 94-V0	2	155
6a Направляющие для карт для переходных модулей ввода-вывода	Поликарбонат UL 94-V0	24	-
7 ЭМС-задняя стенка 6 U/36 HP	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
7a ЭМС-передней панелью	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
8 Передняя панель 1½ U84 HP, откидная	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
9 Передняя панель 1½ U84 HP, с вент., откидная для мониторинга MPS	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
10 ЭМС-задняя стенка, 1½ U84 HP, с вентиляцией	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
11 ЭМС-задняя стенка, 1½ U84 HP, с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
12 Фильтрующая прокладка 160 мм, 84 HP, выдвижная	-	1	-
13 Монтажная панель для HeiCool	Листовая сталь 1 мм, оцинкованная	1	-

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики		
14 DC-вентиляторы HeiCool, выдвигаются по отдельности, с сигнализацией тревоги и регулировкой числа оборотов	24 В DC, 204 м³/ч, 48 Вт	2	-
15 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 A (VDE, UL, CSA)	1	257
16 Блок питания, внутренний, 6 U/12 HP	270 Вт	1	197
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 12 слотов (без P0)	1	252
17 Пружинящая планка для блока питания	H15	2	-
18 Кабельный жгут AC	-	•	-
19 Кабельный жгут DC	-	•	-
20 Дисплейный модуль	для +5 В, ±12 В, отказ вентилятора	1	-
21 Сетевой выключатель	-	1	-
22 Модуль контроля для HeiCool и кросс-платы	-	2	-
23 Блок питания для HeiCool	-	1	
Контроллерный модуль	-	1	
Температурный модуль	-	1	

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ VMEbus – КРОСС-ПЛАТЫ

Технические характеристики

Общие технические характеристики шины VME

Шина VMEbus, базируется на стандарте IEEE 1014 и МЭК 821 и используется во всем мире в качестве промышленного стандарта. VME64 представляет собой расширение серии VME согл. ANSI/VITA 1-1994 и делает возможным 64-битовый обмен данными. VME64x расширяет семейство VME согл. ANSI/VITA 1.1-1997 и доступно с опциональным 133-полюсным 2 мм-разъемом J0. В системе VME64x используются 160-полюсные разъемы. Как и прежде, эта система совместима с прошлыми разработками, таким образом, возможно дальнейшее использование блоков с 96-полюсными разъемами стандарта МЭК 60 603. Все кросс-платы VME разработаны в HIGH SPEED DESIGN. Минимальные показатели отражения достигаются с помощью равномерного распределения волнового сопротивления сигнальных линий.

Последовательное экранирование каждой сигнальной линии гарантирует минимальные потери и обеспечивает бесперебойную работу при расширении до 64-битового режима с 2e-протоколом (160 Мб/с).

Последовательный опрос

Организация последовательного опроса подразделяется на ручную и автоматическую организацию последовательного опроса. При автоматической организации последовательного опроса навесные проводники становятся ненужными и пользователь экономит усилия, затрачиваемые на установку и снятие. К тому же, таким образом удается избежать возможной неправильной установки. Автоматическая организация последовательного опроса может быть реализована двумя способами. Кросс платы VME HEITEC поставляются с возможностью автоматического последовательного опроса.

Терминирование

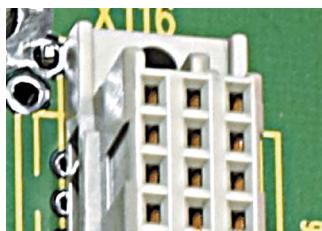
Для избежания помех в сигнальных линиях, вызванных отражением сигнала на открытом конце проводника, в шине VMEbus необходимо использовать терминирование. Терминирование может осуществляться либо "ON-/IN-Board" (на кросс-плате) или "OFF-Board" (внешне). Терминирование подразделяется на пассивное и активное. Преимущество активного терминирования заключается в меньшем потреблении тока покоя. Пассивное терминирование отличается более высокой частотной характеристикой и более широким температурным диапазоном.

Расположение контактов J1 и J2

Расположение контактов разъема J1 VME64x					
Расположение контактов разъема J1 VME					
№ конт.	Z	A	B	C	D
1	MPR	D00	BBSY	D08	VPC
2	GND	D01	BCLR	D09	GND
3	MCLK	D02	ACFAIL	D10	+ V1
4	GND	D03	BG0IN	D11	+ V2
5	MSD	D04	BG0OUT	D12	RsvU
6	GND	D05	BG1IN	D13	- V1
7	MMD	D06	BG1OUT	D14	- V2
8	GND	D07	BG2IN	D15	RsvU
9	MCTL	GND	BG2OUT	GND	GAP
10	GND	SYSCLK	BG3IN	SYSFAIL	GAO
11	RTRY1	GND	BG3OUT	BERR	GA1
12	GND	DS1	BR0	SYSRESET	3,3 B
13	RsvBus	DS0	BR1	LWORD	GA2
14	GND	WRITE	BR2	AM5	3,3 B
15	RsvBus	GND	BR3	A23	GA3
16	GND	DTACK	AM0	A22	3,3 B
17	RsvBus	GND	AM1	A21	GA4
18	GND	AS	AM2	A20	3,3 B
19	RsvBus	GND	AM3	A19	RsvBus
20	GND	IACK	GND	A18	3,3 B
21	RsvBus	IACKIN	SERCLK (1)	A17	RsvBus
22	GND	IACKOUT	SERDAT (1)	A16	3,3 B
23	RsvBus	AM4	GND	A15	RsvBus
24	GND	A07	IRQ7	A14	3,3 B
25	RsvBus	A06	IRQ6	A13	RsvBus
26	GND	A05	IRQ5	A12	3,3 B
27	RsvBus	A04	IRQ4	A11	LI/I
28	GND	A03	IRQ3	A10	3,3 B
29	SBB	A02	IRQ2	A09	LI/O
30	GND	A01	IRQ1	A08	3,3 B
31	SBA	-12 B	+5 B STDBT	12 B	GND
32	GND	5 B	5 B	5 B	VPC

Расположение контактов для разъема J2 VME64x					
Расположение контактов для разъема J2 VME					
№ конт.	Z	A	B	C	D
1	UD	User def.	5 B	User def.	UD
2	GND	User def.	GND	User def.	UD
3	UD	User def.	Retry	User def.	UD
4	GND	User def.	A24	User def.	UD
5	UD	User def.	A25	User def.	UD
6	GND	User def.	A26	User def.	UD
7	UD	User def.	A27	User def.	UD
8	GND	User def.	A28	User def.	UD
9	UD	User def.	A29	User def.	UD
10	GND	User def.	A30	User def.	UD
11	UD	User def.	A31	User def.	UD
12	GND	User def.	GND	User def.	UD
13	UD	User def.	5 B	User def.	UD
14	GND	User def.	D16	User def.	UD
15	UD	User def.	D17	User def.	UD
16	GND	User def.	D18	User def.	UD
17	UD	User def.	D19	User def.	UD
18	GND	User def.	D20	User def.	UD
19	UD	User def.	D21	User def.	UD
20	GND	User def.	D22	User def.	UD
21	UD	User def.	D23	User def.	UD
22	GND	User def.	GND	User def.	UD
23	UD	User def.	D24	User def.	UD
24	GND	User def.	D25	User def.	UD
25	UD	User def.	D26	User def.	UD
26	GND	User def.	D27	User def.	UD
27	UD	User def.	D28	User def.	UD
28	GND	User def.	D29	User def.	UD
29	UD	User def.	D30	User def.	UD
30	GND	User def.	D31	User def.	UD
31	UD	User def.	GND	User def.	UD
32	GND	User def.	5 B	User def.	UD

Технические характеристики



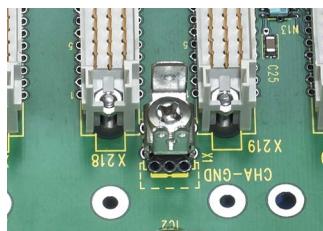
Автоматическая организация последовательного опроса J1 и J1/J

Благодаря использованию разъемов со встроенными механическими переключателями, контакт автоматически открывается при установке платы расширения и снова закрывается при ее извлечении.



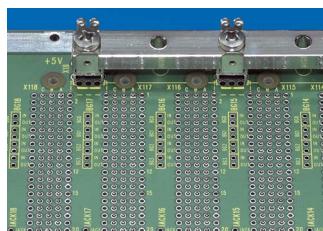
Автоматический последовательный опрос VME64x

Вторая возможность автоматической организации последовательного опроса реализуется через логический элемент "OR", интегрированный в кросс-плату. Если дочерняя карта вынимается, то цепочка последовательного опроса замыкается.



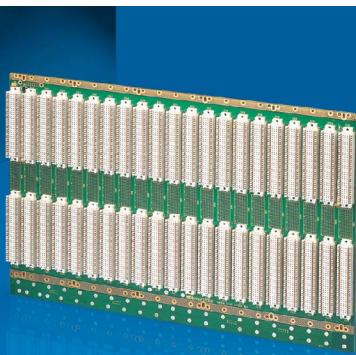
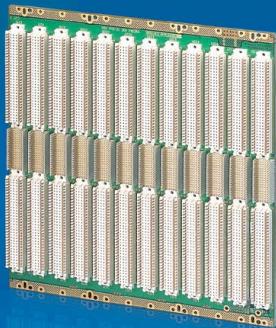
Подключение "земли" - GND

В монтажной области кросс-платы в крейтах установлена непрерывная электропроводная поверхность GND корпуса. Это обеспечивает ЭМС-монтаж кросс-платы в крейтах. Крейты и системная масса соединены в VME64x с высокой частотой с помощью конденсаторов (10 нФ, 200 В на каждом разъеме). Статические заряды отводятся сопротивлением ($\geq 1 \text{ M}\Omega$). Для подключения массы корпуса служит комбинированный элемент подключения (винт M4 и Faston 2,8 или 6,3 x 0,8 мм).



СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ VMEbus – КРОСС-ПЛАТЫ

Кросс-платы VME64x



Технические характеристики

Количество слоев	10	
Структура слоев	Оптимизирована для ВЧ-характеристик. Внешние слои как экранирующая поверхность	
Толщина печатных плат	4,5 мм ± 10 %	
Омическое сопротивление сигнальных линий	< 1 Ом	
Волновое сопротивление Z сигнальных линий	55 Ом	
Потребление основного тока ограничено с двух сторон	Активное: < 200 мА Пассивное: < 2 А	
Блок питания:		
- Токовая шина с винтовым креплением M6	+5 В, +3,3 В и 0 В	
- винтовое крепление M4 и Faston 6,3 x 0,8 мм	±12 В, +5 В STBY, ±V1, ±V2 и корпус	
- < 5 слотов	FASTON 6,3 x 0,8 мм	
Допустимая токовая нагрузка токовой шины	макс. 200 А	
Допустимая токовая нагрузка комбинированного двойного плоского разъема/винтового соединения	25 А	
Допустимая токовая нагрузка плоского разъема FASTON	10 А	
	+3,3 В	12,5 А
	+5 В	9,0 А
	+12 В	1,5 А
	-12 В	1,5 А
	+5 В STDBY	1,5 А
	+48 В (38 - 75 В)	3,0 А
Терминирование ON-/IN-Board	6 U: активное, 6,5 U: активное (пасс./переключ.)	
Монтажная высота	6 U/6,5 U	
Расстояние между слотами	4 HP	
Разъемы	Запресовка, класс качества 2 400 циклов 160 контактов совместим с C96 P0 расстояние 2 мм, 95/133 контактов	
Диапазон рабочих температур	Активное терминирование 0°...+70°C Пассивное терминирование -40°...+85°C	
Относительная влажность воздуха	90%, без конденсата	

VME64x 6 U

Сло- ты	Размеры		Арт. №	
	Высо- та мм	Шири- на мм	без разъема P0	с разъемом P0
2	261,7	39,5	9912.423	9912.410
3	261,7	59,5	9912.424	9912.411
4	261,7	80	9912.425	9912.362
5	261,7	100	3687.608	3687.609
6	261,7	120,5	9912.426	9912.412
7	261,7	141	3687.610	3687.611
8	261,7	161,5	9912.427	9912.413
9	261,7	181,5	9904.930	9904.932
10	261,7	202	9904.931	9904.933
11	261,7	222,5	9912.428	9912.414

Сло- ты	Размеры		Арт. №	
	Высо- та мм	Шири- на мм	без разъема P0	с разъемом P0
12	261,7	242,5	3686.634	3686.473
13	261,7	263	9912.429	9912.415
14	261,7	283	9912.430	9912.416
15	261,7	303,5	9912.431	9912.417
16	261,7	324	9912.432	9912.418
17	261,7	344	9912.433	9912.419
18	261,7	364,5	9912.434	9912.420
19	261,7	385	9912.435	9912.421
20	261,7	405	9912.436	9912.422
21	261,7	425,5	3686.635	3686.474

VME64x 6,5 U

Слоты	Размеры		Арт. №	
	Высота мм	Ширина мм	без разъема P0	с разъемом P0
5	283,7	100	9910.012	9910.007
7	283,7	141	9910.013	9910.008
9	283,7	181,5	9910.014	9910.009
10	283,7	202	9904.928	9904.929
12	283,7	242,5	9910.015	9910.010
21	283,7	425,5	9910.016	9910.011

Материал

Эпоксидное стекловолокно согл. МЭК 60 249 (тип FR4)

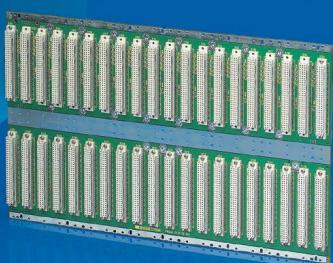
Комплект поставки

Кросс-плата, полностью оборудованная

+ Комплектующие

Для установки кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 145
Изолирующие полоски, см. страницу 145

Кросс-платы VME J1/J2 Monolithic



Технические характеристики

Количество слоев	6
Структура слоев	Оптимизирована для ВЧ-характеристик. Внешние слои как экранирующая поверхность
Толщина печатных плат	3,2 мм ± 10 %
Омическое сопротивление сигнальных линий	< 1 Ом
Волновое сопротивление Z сигнальных линий	60 Ом
Потребление основного тока ограничено с двух сторон	Активное: < 200 мА Пассивное: < 1,5 А
Блок питания:	
- Токовая шина с винтовым креплением M6	+5 В, и 0 В
- винтовое крепление M4 и Faston 6,3 x 0,8 мм	±12 В, +5 В STBY и корпус FASTON 6,3 x 0,8 мм
- < 5 слотов	
Допустимая токовая нагрузка токовой шины	макс. 200 А
Допустимая токовая нагрузка комбинированного двойного плоского разъема/винтового соединения	25 А
Допустимая токовая нагрузка плоского разъема FASTON	10 А
	+5 В 9,0 А
Допустимая токовая нагрузка узла на каждый слот	+12 В 1,5 А
	-12 В 1,5 А
	+5 В STDBY 1,5 А
Терминирование ON-/IN-Board	активное (переключается на пассивное)
Монтажная высота	6 U
Расстояние между слотами	4 HP
Разъемы	Запрессовка, класс качества 2 400 циклов C96
Диапазон рабочих температур	Активное терминирование 0°...+70°C Пассивное терминирование -40°...+85°C
Относительная влажность воздуха	90%, без конденсата

Слоты	Размеры		Арт. №
	Высота мм	Ширина мм	
2	261,7	39,5	3686.495
3	261,7	59,5	3686.496
4	261,7	80	3686.497
5	261,7	100	3686.498
6	261,7	120,5	3686.499
7	261,7	141	3686.500
8	261,7	161,5	3686.501
9	261,7	181,5	3686.502
10	261,7	202	3686.503
11	261,7	222,5	3686.504
12	261,7	242,5	3686.505
13	261,7	263	3686.506
14	261,7	283	3686.507
15	261,7	303,5	3686.508
16	261,7	324	3686.509
17	261,7	344	3686.510
18	261,7	364,5	3686.511
19	261,7	385	3686.512
20	261,7	405	3686.513
21	261,7	425,5	3686.514

Материал

Эпоксидное стекловолокно согл. МЭК 60 249
(тип FR4)

+ Комплектующие

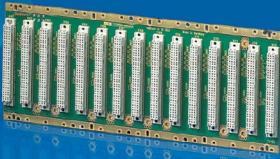
Для установки кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 145
Изолирующие полоски, см. страницу 145

Комплект поставки

Кросс-плата, полностью оборудованная

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ VMEbus – КРОСС-ПЛАТЫ

Системная шина VME J1



Технические характеристики

	VME J1	VME J2
Количество слоев	6	2
Структура слоев	Оптимизирована для ВЧ-характеристик. Внешние слои как экранирующая поверхность	
Толщина печатных плат	3,2 мм ± 10 %	3,2 мм ± 10%
Омическое сопротивление сигнальных линий	< 1 Ом	< 1 Ом
Волновое сопротивление Z сигналных линий	60 Ом	60 Ом
Потребление основного тока ограничено с двух сторон	Активное: < 150 мА Пассивное: < 1,2 А	Пассивное: < 0,6 А
Блок питания:		
- винтовое крепление M4 и FASTON 6,3 x 0,8 мм	+5 В, 0 В, ±12 В, ±5 В STBY и корпус FASTON 6,3 x 0,8 мм	x
- < 5 слотов		FASTON 6,3 x 0,8 мм
Допустимая токовая нагрузка комбинированного двойного плоского разъема/винтового соединения	25 А	25 А
Допустимая токовая нагрузка плоского разъема FASTON	10 А	10 А
Допустимая токовая нагрузка блока на каждый слот	+5 В 4,5 А +12 В 1,5 А -12 В 1,5 А +5 В STDBY 1,5 А	+5 В 4,5 А
Терминирование ON-/IN-Board	активное/пассивное (переключается)	пассивное (переключается)
Монтажная высота	3 U	3 U
Расстояние между слотами	4 HP	4 HP
Разъемы	Запрессовка, класс качества 2, 400 циклов C96	Запрессовка, класс качества 2, 400 циклов C96
Диапазон рабочих температур	Активное терминирование 0...+70°C Пассивное терминирование -40...+85°C	Пассивное терминирование -40...+85°C
Относительная влажность воздуха	90 %, без конденсата	90 %, без конденсата

Сло- ты	Размеры		Арт. №
	Высота мм	Ширина мм	
3	128,4	59,5	3686.555
4	128,4	80	3686.556
5	128,4	100	3686.557
6	128,4	120,5	3686.558
7	128,4	141	3686.559
8	128,4	161,5	3686.560
9	128,4	181,5	3686.561
10	128,4	202	3686.562

Материал

Эпоксидное стекловолокно согл. МЭК 60 249
(тип FR4)

Комплект поставки

Кросс-плата, полностью оборудованная

+ Комплектующие

Для установки кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 145
Изолирующие полоски, см. страницу 145

Шина расширения VME J2



Сло- ты	Размеры		Арт. №
	Высота мм	Ширина мм	
3	128,4	59,5	3686.585
4	128,4	80	3686.586
5	128,4	100	3686.587
6	128,4	120,5	3686.588
7	128,4	141	3686.589
8	128,4	161,5	3686.590
9	128,4	181,5	3686.591
10	128,4	202	3686.592

Материал

Эпоксидное стекловолокно согл. МЭК 60 249
(тип FR4)

Комплект поставки

Кросс-плата, полностью оборудованная

+ Комплектующие

Для установки кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 145
Изолирующие полоски, см. страницу 145

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ CPCI/VMEbus – МОНИТОРИНГ MPS

Контрольная электроника для мониторинга MPS



Для обеспечения наибольшей степени готовности и производительности промышленных компьютеров, необходимо обеспечить бесперебойную работоспособность всего оборудования. Электроника для мониторинга корпусных систем микрокомпьютеров (MPS) образует в высшей степени универсальную и расширяемую систему безопасности, позволяющую контролировать такие важные параметры, как температура, напряжение и число оборотов вентиляторов. Основу системы образуют такие функциональные модули как контроллер, индикаторы температуры и вентиляторов, ЖК или светодиодные индикаторы. Функция удаленного мониторинга позволяет считывать и регулировать параметры через Интернет. Контроль параметров может производиться непосредственно в системе MPS, через ПК либо при помощи CMC-TC с удаленного пункта управления.

Основные преимущества:

- Контроль температуры, напряжения, числа оборотов вентиляторов и сигналов тревоги с вентиляторами.
- Гибкая, масштабируемая системная концепция
- Интеллектуальные функциональные модули
- Настраиваемые предельные значения температуры
- Различные уровни параметрирования
- Внутренняя связь через шину I²C

Контроллерный модуль (CMC & RS232)



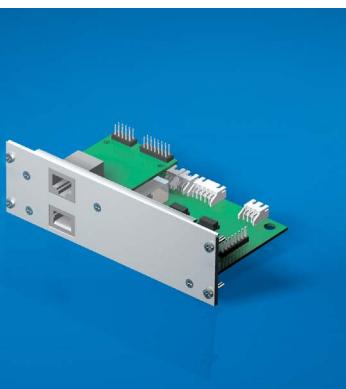
Контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналы тревоги HeiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов RS232 (на ПК) или RS422 (на CMC-TC)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9909.193

Комплект поставки

Состоит из: контроллерного модуля, передней панели 3 U, 4 HP

Контроллерный модуль (CMC & LAN)



Контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналы тревоги HeiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов LAN (на ПК) или RS422 (на CMC-TC).

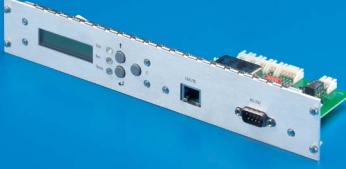
Кол-во	Арт. №
1 шт.	9913.260

Комплект поставки

Состоит из: контроллерного модуля, передней панели 3 U, 8 HP

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ СРСI/VMEmbus – МОНИТОРИНГ MPS

Дисплейный и контроллерный модуль (СМС & RS232)



Контроллерный модуль: контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналы тревоги HeiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов LAN (на ПК) или RS422 (на СМС-TC).

Дисплейный модуль:

- Управление тремя кнопками: листать, выход, ввод
- 3 светодиода: вентилятор, температура, вольт для оптической индикации общего сигнала тревоги
- Служит для индикации температуры, электропитания, числа оборотов вентилятора
- Возможность опциональной настройки или включения/отключения яркости и подсветки
- Индикатор температуры в °F/°C
- ЖК-дисплей (2 x 20 символов) для индикации параметров

Кол-во

1 шт.

Арт. №

9912.483

Комплект поставки

Состоит из: контроллерного модуля, дисплейного модуля, передней панели 6 U, 8 HP

Светодиодный индикатор и контроллерный модуль (СМС & RS232)



Контроллерный модуль: контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналы тревоги HeiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов LAN (на ПК) или RS422 (на СМС-TC).

Модуль с индикаторами:

- + 3,3 В
- + 5,0 В
- + 12 В
- – 12 В
- 2 сигнала тревоги (вентилятор, температура)
- Индикация напряжения при превышении параметров
 - Красный: отсутствие напряжения
 - Желтый (1 мигание): ниже гр. значения
 - Желтый (2 мигания): выше гр. значения
 - Зеленый: напряжение в норме

Кол-во

1 шт.

Арт. №

9913.748

Комплект поставки

Состоит из: контроллерного модуля, модуля со светодиодами, передней панели 6 U, 4 HP

Температурный модуль



- Возможность каскадирования до 2 модулей
- Передача сигналов отдельных датчиков температуры на контроллерный модуль
- До 4 датчиков температуры
- Внутренняя связь через шину I²C

Кол-во

1 шт.

Арт. №

9909.230

Комплект поставки

Состоит из: температурного модуля, передней панели 3 U, 4 HP

Примечание

Используется только в сочетании с контроллерными ЖК или модулями со светодиодами.

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ CPCI/VMEbus – МОНИТОРИНГ MPS И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Индикаторный модуль



Индикаторный модуль:

- + 3,3 В
- + 5,0 В
- + 12 В
- - 12 В
- 2 сигнала тревоги (вентилятор, температура)
- Индикация напряжения при превышении параметров
 - Красный: отсутствие напряжения
 - Желтый (1 мигание): ниже гр. значения
 - Желтый (2 мигания): выше гр. значения
 - Зеленый: напряжение в норме

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9912.294

Примечание

Используется только в сочетании с контроллерными/дисплейными или модулями со светодиодами.

Комплект поставки

Состоит из: индикаторного модуля, передней панели 3 U, 4 HP

Модуль вентиляторов



Для контроля работы вентилятора
(внимание, требуется вентилятор с сигнальным выходом)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9912.293

Примечание

Используется только в сочетании с контроллерными/дисплейными или модулями со светодиодами.

Комплект поставки

Состоит из:
модуля вентиляторов,
передней панели 3 U, 4 HP

Сетевой выключатель



Модуль с индикаторами:

- Перекидной выключатель 6 A/250 В, 2-пол., контакты FASTON, (4,7 x 0,8 mm)
- Допуск к эксплуатации: VDE, UL, CSA, TÜV, SEMKO, DEMCO, SEV, NEMKO, SETI, BEAB
- Сопротивление изоляции: > 10 МОм
- Испытательное напряжение: 1 кВ
- Рама: 21 x 15 мм
- Вырез: 19,2 x 12,9 мм
- Монтажная глубина: 17 мм

Макс. ток	Кол-во	Арт. №
6 A	1 шт.	3687.711

Комбинированный элемент

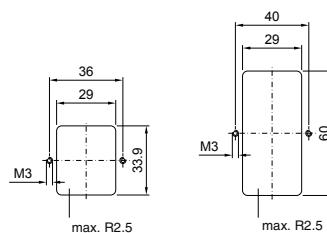


Для ввода питания

Комбинированный модуль, состоящий из розетки C14, согл. МЭК 60 320 и МЭК 60 950 с сетевым фильтром и защитным автоматическим выключателем G 5 x 20 мм.

Технические характеристики

Металлический корпус для монтажа на винтах
Вход: через розетку МЭК C14
Выход: через 3 контакта FASTON (L, N, PE, 6,3 x0,8)
Исполнения с выключателем или без него
Диапазон температур: от -25°C до + 85°C



	Арт. №
с выключателем	без выключателя
3687.709	3687.710
Напряжение макс.	250 В AC
Ток утечки	2 x 0,32 mA
Макс. ток	6 A
Отверстия	40 mm
Монтажная глубина	90 mm
Вырез	60 x 29 mm
Допуски	VDE, SEMKO, SEV, UL, CSA

ТАБЛИЦА АРТ. №

Арт. №	Страница								
2089.000	203	3634.740	88, 127	3654.360	202	3684.043	31	3684.162	33
2092.200	203	3634.745	88, 130	3654.370	202	3684.044	31	3684.163	33
2094.200	203	3634.750	88, 130	3658.160	202	3684.045	31	3684.164	33
3606.140	158	3634.770	152	3658.190	202	3684.046	31	3684.165	33
3606.200	158	3634.780	153	3658.210	202	3684.047	31	3684.166	33
3606.300	177	3636.010	57	3659.000	208	3684.048	31	3684.169	33
3606.321	183	3652.000	174	3659.010	215	3684.049	31	3684.170	33
3606.330	178	3652.010	174	3659.020	215	3684.050	31	3684.171	33
3606.550	202	3652.020	174	3659.030	214	3684.051	31	3684.172	33
3606.560	202	3652.030	174	3659.050	208, 214	3684.052	31	3684.173	33
3606.610	202	3652.040	174	3659.060	208, 215	3684.053	31	3684.174	33
3634.060	180	3652.050	174	3659.090	208, 209	3684.054	31	3684.175	33
3634.070	180	3652.060	174	3659.100	210	3684.055	31	3684.176	33
3634.085	87	3652.070	174	3659.110	214	3684.056	31	3684.177	33
3634.100	83	3652.080	174	3659.120	210, 211	3684.057	31	3684.178	33
3634.110	83	3652.200	174	3659.180	214	3684.058	31	3684.179	33
3634.120	83	3652.210	174	3659.190	214	3684.059	31	3684.180	34, 83
3634.130	83	3652.220	174	3659.230	210, 215	3684.060	31	3684.181	34
3634.140	83	3652.230	174	3659.240	215	3684.061	31	3684.187	34
3634.150	83	3652.240	174	3659.250	211, 216	3684.062	32	3684.188	34
3634.160	83	3652.250	174	3659.270	216	3684.063	32	3684.189	34
3634.170	83	3652.260	174	3659.280	216	3684.064	32	3684.190	34, 83
3634.180	83	3652.270	174	3659.290	211, 216	3684.065	32	3684.191	34
3634.190	83	3652.500	110, 180	3659.320	211, 217	3684.072	97	3684.192	34
3634.200	83	3652.510	110, 180	3659.330	211, 217	3684.073	97	3684.193	34
3634.210	83	3652.520	110, 180	3659.340	211	3684.074	97	3684.194	34
3634.220	83	3652.530	110, 180	3659.350	211, 217	3684.075	97	3684.195	34
3634.230	83	3652.600	110, 180	3659.400	211	3684.076	97	3684.196	34
3634.240	83	3652.610	110, 180	3659.410	214	3684.077	97	3684.197	34
3634.250	83	3652.620	110, 180	3659.540	215	3684.078	97	3684.198	34
3634.420	89, 164	3652.630	110, 180	3659.700	212	3684.109	203	3684.204	159
3634.430	202	3653.010	182	3659.710	213	3684.128	33	3684.205	159
3634.435	202	3653.020	182	3659.900	209	3684.129	33	3684.206	151
3634.450	89, 164	3653.030	182	3666.006	222	3684.130	33	3684.207	151
3634.515	86, 143	3653.040	182	3666.007	222	3684.131	33	3684.208	151
3634.600	86, 142	3653.050	182	3666.008	225	3684.132	33	3684.209	151
3634.615	87, 142	3653.060	182	3666.010	57	3684.133	33	3684.210	83, 151
3634.620	86, 143	3653.070	182	3684.019	202	3684.134	34	3684.211	151
3634.625	89, 164	3653.100	182	3684.020	31	3684.135	34	3684.212	151
3634.630	89, 164	3653.110	182	3684.021	31	3684.136	34	3684.213	151
3634.635	89, 164	3653.120	182	3684.022	31	3684.137	34	3684.220	83, 150
3634.640	89, 164	3653.130	182	3684.023	31	3684.138	34	3684.221	150
3634.645	89, 164	3653.140	182	3684.024	31	3684.139	34	3684.222	150
3634.650	89, 164	3653.150	182	3684.025	31	3684.142	33	3684.223	150
3634.655	89, 164	3653.200	182	3684.026	31	3684.143	33	3684.224	150
3634.660	89, 164	3653.210	182	3684.027	31	3684.144	33	3684.225	150
3634.665	90, 164	3653.220	182	3684.028	32	3684.145	33	3684.226	150
3634.670	89, 164	3653.230	182	3684.029	32	3684.146	33	3684.227	150
3634.675	89, 164	3653.240	182	3684.030	32	3684.147	33	3684.228	150
3634.680	89, 164	3653.250	182	3684.031	32	3684.148	34	3684.229	150
3634.685	89, 164	3653.300	182	3684.032	32	3684.149	34	3684.233	202
3634.690	89, 164	3653.310	182	3684.033	32	3684.150	34	3684.234	148
3634.695	88, 127	3653.320	182	3684.034	31	3684.151	34	3684.236	146
3634.700	88, 127	3653.330	182	3684.035	31	3684.152	34	3684.237	146
3634.705	88, 127	3653.340	182	3684.036	31	3684.153	34	3684.238	146
3634.710	88, 127	3653.350	182	3684.037	32	3684.156	33	3684.239	146
3634.715	88, 127	3654.300	202	3684.038	32	3684.157	33	3684.240	146
3634.720	88, 127	3654.320	202	3684.039	32	3684.158	33	3684.241	146
3634.725	88, 127	3654.330	202	3684.040	32	3684.159	33	3684.242	146
3634.730	88, 127	3654.340	202	3684.041	32	3684.160	33	3684.243	146
3634.735	88, 127	3654.350	202	3684.042	32	3684.161	33	3684.244	146

Арт. №	Страница								
3684.245	147	3684.321	187	3684.384	166	3684.541	48, 126	3684.620	49, 128
3684.246	147	3684.322	187	3684.385	166	3684.542	48, 126	3684.621	49, 128
3684.247	179	3684.323	201	3684.386	166	3684.543	48, 126	3684.622	49, 128
3684.248	179	3684.324	201	3684.387	166	3684.544	48, 126	3684.623	49, 128
3684.249	179	3684.325	159	3684.388	166	3684.545	48, 126	3684.624	49, 128
3684.250	83, 179	3684.326	159	3684.389	166	3684.546	48, 126	3684.625	49, 128
3684.251	179	3684.328	169	3684.410	171	3684.547	48, 126	3684.626	49, 128
3684.252	179	3684.330	165	3684.411	172	3684.548	48, 126	3684.627	49, 128
3684.253	179	3684.331	165	3684.413	166	3684.549	48, 126	3684.628	49, 128
3684.254	179	3684.332	165	3684.414	166	3684.550	48, 126	3684.629	49, 128
3684.255	179	3684.333	165	3684.415	166	3684.551	48, 126	3684.630	49, 128
3684.256	179	3684.334	165	3684.416	166	3684.552	48, 126	3684.631	49, 128
3684.257	179	3684.335	165	3684.417	166	3684.553	48, 126	3684.632	49, 128
3684.258	179	3684.336	165	3684.418	166	3684.554	48, 126	3684.633	57
3684.259	179	3684.337	165	3684.419	166	3684.560	132	3684.634	57
3684.260	179	3684.338	165	3684.420	166	3684.561	132	3684.635	57
3684.261	179	3684.339	165	3684.421	166	3684.562	132	3684.636	57
3684.262	179	3684.340	165	3684.422	166	3684.565	133	3684.637	57
3684.263	179	3684.341	165	3684.423	166	3684.566	133	3684.638	57
3684.264	179	3684.342	165	3684.424	166	3684.567	133	3684.639	57
3684.265	179	3684.343	165	3684.425	166	3684.570	41, 135	3684.640	57
3684.266	179	3684.344	166	3684.426	166	3684.571	41, 135	3684.643	55, 146
3684.267	179	3684.345	166	3684.427	166	3684.572	41, 135	3684.644	55, 146
3684.268	179	3684.346	166	3684.428	166	3684.579	44, 138	3684.645	55, 146
3684.269	179	3684.347	166	3684.429	166	3684.580	138	3684.654	154
3684.272	179	3684.348	166	3684.430	166	3684.581	44, 138	3684.655	154
3684.273	179	3684.349	166	3684.431	166	3684.582	44, 138	3684.656	154
3684.274	179	3684.350	166	3684.432	166	3684.584	46, 140	3684.657	154
3684.275	179	3684.351	166	3684.433	166	3684.587	46, 140	3684.658	154
3684.276	179	3684.352	166	3684.435	202	3684.588	46, 140	3684.659	154
3684.277	179	3684.353	166	3684.482	202	3684.589	46, 140	3684.660	154
3684.278	179	3684.354	166	3684.511	48, 126	3684.590	140	3684.661	154
3684.279	179	3684.355	166	3684.512	48, 126	3684.591	140	3684.662	154
3684.280	179	3684.356	166	3684.513	48, 126	3684.592	34, 132	3684.663	154
3684.281	187	3684.357	166	3684.514	48, 126	3684.593	34, 132	3684.664	154
3684.282	187	3684.358	165	3684.515	48, 126	3684.594	34, 132	3684.665	154
3684.283	187	3684.359	165	3684.516	48, 126	3684.595	34, 132	3684.666	154
3684.284	188	3684.360	165	3684.517	48, 126	3684.596	34, 132	3684.668	155
3684.285	188	3684.361	165	3684.518	48, 126	3684.596	34, 132	3684.669	155
3684.286	188	3684.362	165	3684.519	48, 126	3684.597	144	3684.670	157
3684.287	188	3684.363	165	3684.520	48, 126	3684.598	144	3684.672	157
3684.291	180	3684.364	165	3684.521	48, 126	3684.599	144	3684.673	157
3684.292	180	3684.365	165	3684.522	48, 126	3684.600	144	3684.674	157
3684.293	180	3684.366	165	3684.523	48, 126	3684.601	144	3684.675	157
3684.294	180	3684.367	165	3684.524	48, 126	3684.602	144	3684.676	157
3684.295	180	3684.368	165	3684.525	48, 126	3684.603	144	3684.677	157
3684.298	110, 180	3684.369	165	3684.526	48, 126	3684.604	144	3684.678	150
3684.299	110, 180	3684.370	165	3684.527	48, 126	3684.605	144	3684.679	150
3684.300	110, 180	3684.371	165	3684.528	48, 126	3684.606	144	3684.680	161
3684.301	110, 180	3684.372	165	3684.529	48, 126	3684.607	144	3684.681	161
3684.302	180	3684.373	165	3684.530	48, 126	3684.608	144	3684.683	50, 161
3684.304	189	3684.374	166	3684.531	48, 126	3684.609	144	3684.684	50, 161
3684.305	189	3684.375	166	3684.532	48, 126	3684.610	144	3684.685	50, 161
3684.306	189	3684.376	166	3684.533	48, 126	3684.611	145	3684.686	50, 161
3684.307	189	3684.377	166	3684.534	48, 126	3684.612	145	3684.687	50, 161
3684.311	189	3684.378	166	3684.535	48, 126	3684.614	49, 128	3684.688	50, 161
3684.312	189	3684.379	166	3684.536	48, 126	3684.615	49, 128	3684.689	50, 161
3684.313	189	3684.380	166	3684.537	48, 126	3684.616	49, 128	3684.691	50, 161
3684.314	189	3684.381	166	3684.538	48, 126	3684.617	49, 128	3684.692	50, 161
3684.317	186	3684.382	166	3684.539	48, 126	3684.618	49, 128	3684.693	50, 161
3684.320	187	3684.383	166	3684.540	48, 126	3684.619	49, 128	3684.694	50, 161

ТАБЛИЦА АРТ. №

Арт. №	Страница								
3684.695	50, 161	3684.892	178	3685.179	179	3685.272	46, 140	3685.522	167
3684.696	50, 161	3684.893	178	3685.180	179	3685.273	145	3685.524	167
3684.698	50, 161	3684.894	178	3685.181	179	3685.274	145	3685.525	167
3684.700	50, 161	3684.895	178	3685.182	179	3685.275	145	3685.526	167
3684.701	50, 161	3684.896	178	3685.183	179	3685.276	57	3685.527	167
3684.702	50, 161	3684.897	178	3685.184	179	3685.277	57	3685.528	167
3684.703	50, 161	3684.898	178	3685.185	179	3685.279	172	3685.529	167
3684.714	52, 162	3684.899	178	3685.186	179	3685.280	172	3685.530	167
3684.715	52, 162	3684.900	178	3685.187	179	3685.281	31	3685.532	167
3684.716	52, 162	3684.901	178	3685.188	179	3685.282	203	3685.533	167
3684.717	52, 162	3684.902	178	3685.189	179	3685.282	203	3685.534	167
3684.718	52, 162	3684.903	178	3685.190	179	3685.286	150	3685.535	167
3684.719	52, 162	3684.904	178	3685.191	179	3685.289	203	3685.536	167
3684.720	52, 162	3684.905	178	3685.192	179	3685.290	203	3685.537	167
3684.721	52, 162	3684.906	178	3685.193	179	3685.291	151	3685.538	167
3684.722	52, 162	3684.907	178	3685.194	179	3685.292	151	3685.540	167
3684.723	52, 162	3684.908	178	3685.195	179	3685.294	185	3685.541	167
3684.724	52, 162	3684.909	178	3685.196	179	3685.302	187	3685.542	167
3684.725	52, 162	3684.910	178	3685.197	203	3685.303	187	3685.543	167
3684.726	52, 163	3684.911	178	3685.198	177	3685.304	197	3685.544	167
3684.727	52, 163	3684.912	178	3685.229	56	3685.306	197	3685.545	167
3684.728	52, 163	3684.913	178	3685.231	31	3685.307	197	3685.546	167
3684.729	52, 163	3684.914	178	3685.232	31	3685.319	170	3685.548	173
3684.730	52, 163	3684.915	178	3685.233	31	3685.328	200	3685.549	173
3684.731	52, 163	3684.916	178	3685.234	31	3685.329	200	3685.550	173
3684.732	52, 163	3684.917	178	3685.235	32	3685.331	200	3685.551	173
3684.733	52, 163	3684.918	178	3685.236	32	3685.332	200	3685.552	173
3684.734	52, 163	3684.919	178	3685.237	32	3685.348	179	3685.553	173
3684.735	52, 163	3684.920	178	3685.238	31	3685.349	179	3685.554	173
3684.736	163	3684.921	178	3685.239	31	3685.350	178	3685.555	173
3684.737	163	3684.922	178	3685.240	31	3685.429	178	3685.556	173
3684.738	178	3684.923	178	3685.241	33	3685.490	176	3685.557	173
3684.739	178	3684.924	178	3685.242	33	3685.491	176	3685.558	173
3684.740	178	3684.925	178	3685.243	33	3685.492	176, 184	3685.559	173
3684.741	178	3684.926	178	3685.244	33	3685.493	176	3685.560	173
3684.742	178	3684.927	178	3685.245	50, 161	3685.494	176, 184	3685.561	173
3684.743	178	3684.928	178	3685.246	50, 161	3685.495	176	3685.562	173
3684.744	178	3684.929	178	3685.247	50, 161	3685.496	176	3685.563	173
3684.745	178	3684.930	178	3685.248	50, 161	3685.497	176	3685.564	173
3684.746	178	3684.953	155	3685.249	50, 161	3685.498	176	3685.566	173
3684.747	178	3684.954	155	3685.250	50, 161	3685.499	176	3685.567	173
3684.748	178	3684.955	34, 132	3685.251	50, 161	3685.500	167	3685.568	173
3684.807	56, 147	3684.956	34, 132	3685.252	50, 161	3685.501	167	3685.569	175
3684.808	147	3684.957	50, 161	3685.253	50, 161	3685.502	167	3685.570	175
3684.812	187	3684.958	50, 161	3685.254	50, 161	3685.503	167	3685.571	175
3684.813	187	3684.960	34, 132	3685.256	203	3685.504	167	3685.572	175
3684.814	187	3684.961	39, 133	3685.257	155	3685.505	167	3685.573	175
3684.839	188	3684.962	41, 135	3685.258	155	3685.506	167	3685.574	175
3684.840	188	3684.963	44, 138	3685.259	155	3685.508	167	3685.575	175
3684.841	188	3684.964	46, 140	3685.260	157	3685.509	167	3685.576	175
3684.842	188	3684.965	144	3685.261	157	3685.510	167	3685.577	175
3684.870	187	3684.966	144	3685.262	157	3685.511	167	3685.578	175
3684.871	187	3684.974	56, 147	3685.263	157	3685.512	167	3685.579	175
3684.872	187	3684.975	56, 147	3685.264	157	3685.513	167	3685.580	175
3684.885	178	3684.976	178	3685.265	157	3685.514	167	3685.581	175
3684.886	178	3684.977	178	3685.266	172	3685.516	167	3685.582	175
3684.887	178	3685.000	172	3685.267	34, 132	3685.517	167	3685.583	175
3684.888	178	3685.097	203	3685.268	41, 135	3685.518	167	3685.584	175
3684.889	178	3685.146	172	3685.269	39, 133	3685.519	167	3685.585	175
3684.890	178	3685.177	179	3685.270	44, 138	3685.520	167	3685.586	175
3684.891	178	3685.178	179	3685.271	144	3685.521	167	3685.587	168

Арт. №	Страница								
3685.588	168	3685.660	185	3685.748	177	3685.896	48, 126	3686.568	254
3685.589	168	3685.661	185	3685.749	177	3685.897	48, 126	3686.569	254
3685.590	168	3685.662	185	3685.750	177	3685.898	48, 126	3686.570	240, 241
3685.591	173	3685.663	185	3685.751	177	3685.899	48, 126	3686.572	172
3685.592	173	3685.664	185	3685.752	177	3685.959	48, 126	3686.573	172
3685.595	176	3685.665	185	3685.753	177	3685.966	172	3686.574	172
3685.596	176	3685.667	185	3685.754	177	3685.967	172	3686.585	254
3685.597	176	3685.668	185	3685.755	177	3685.985	38, 132	3686.586	254
3685.598	176	3685.669	185	3685.756	177	3685.991	41, 135	3686.587	254
3685.599	176	3685.670	185	3685.757	177	3686.005	46, 140	3686.588	254
3685.600	176	3685.671	185	3685.758	177	3686.037	172	3686.589	254
3685.601	176	3685.672	185	3685.759	155	3686.063	155	3686.590	254
3685.602	176	3685.673	185	3685.761	176, 184	3686.136	156	3686.591	254
3685.603	176	3685.674	185	3685.762	176, 184	3686.137	156	3686.592	254
3685.604	176	3685.675	185	3685.763	176	3686.138	179	3686.593	254
3685.605	177	3685.676	185	3685.764	185	3686.139	179	3686.594	254
3685.606	177	3685.677	185	3685.765	185	3686.140	179	3686.595	254
3685.607	177	3685.678	185	3685.766	185	3686.149	144	3686.596	254
3685.608	177	3685.679	185	3685.767	184, 185	3686.159	45, 139	3686.597	254
3685.609	177	3685.680	185	3685.768	185	3686.191	45, 139	3686.598	254
3685.610	177	3685.681	185	3685.769	184, 185	3686.329	193	3686.599	254
3685.611	177	3685.683	184	3685.770	185	3686.359	193	3686.629	196
3685.612	177	3685.684	184	3685.771	185	3686.469	197	3686.634	252
3685.613	177	3685.685	184	3685.772	185	3686.471	197	3686.635	252
3685.614	50, 177	3685.686	184	3685.773	185	3686.472	197	3686.643	190
3685.615	177	3685.687	184	3685.774	185	3686.473	252	3686.644	190
3685.616	177	3685.688	184	3685.775	185	3686.474	252	3686.645	190
3685.617	177	3685.689	184	3685.776	185	3686.495	253	3686.646	190
3685.618	177	3685.690	184	3685.777	185	3686.496	253	3686.647	191
3685.626	172	3685.691	184	3685.783	151	3686.497	253	3686.648	191
3685.627	172	3685.692	184	3685.784	151	3686.498	253	3686.649	191
3685.628	185	3685.693	184	3685.795	151	3686.499	253	3686.650	191
3685.629	184, 185	3685.694	184	3685.786	151	3686.500	253	3686.655	192
3685.630	184, 185	3685.695	184	3685.787	151	3686.501	253	3686.656	192
3685.630	184, 185	3685.696	184	3685.788	151	3686.502	253	3686.657	192
3685.631	184, 185	3685.697	184	3685.789	56	3686.503	253	3686.658	190
3685.632	185	3685.698	184	3685.790	157	3686.504	253	3686.659	190
3685.633	184, 185	3685.699	184	3685.793	48, 126	3686.505	253	3686.805	186
3685.634	184, 185	3685.700	184	3685.794	48, 126	3686.506	253	3686.900	168
3685.635	184, 185	3685.701	184	3685.795	48, 126	3686.507	253	3686.901	168
3685.636	184	3685.702	184	3685.796	48, 126	3686.508	253	3686.902	168
3685.637	184	3685.703	184	3685.797	48, 126	3686.509	253	3686.903	168
3685.638	184	3685.704	184	3685.798	48, 126	3686.510	253	3686.904	168
3685.639	184	3685.705	184	3685.799	48, 126	3686.511	253	3686.905	168
3685.640	184	3685.706	184	3685.805	172	3686.512	253	3686.906	168
3685.641	184	3685.707	184	3685.813	161, 162	3686.513	253	3686.907	168
3685.642	50, 161	3685.708	184	3685.814	161, 162	3686.514	253	3686.908	169
3685.645	184, 185	3685.709	184	3685.824	172	3686.536	171	3686.909	169
3685.646	184, 185	3685.710	184	3685.850	48, 126	3686.555	254	3686.916	203
3685.648	184, 185	3685.711	184	3685.851	50, 161	3686.556	254	3686.917	203
3685.649	184, 185	3685.713	185	3685.852	50, 161	3686.557	254	3686.919	45, 139
3685.650	185	3685.714	185	3685.853	50, 161	3686.558	254	3686.924	203
3685.651	185	3685.715	185	3685.855	161, 162	3686.559	254	3686.973	55, 146
3685.652	185	3685.716	185	3685.856	51, 162	3686.560	254	3686.974	55, 146
3685.653	185	3685.717	185	3685.857	51, 162	3686.561	254	3686.975	55, 146
3685.654	185	3685.718	185	3685.890	48	3686.562	254	3686.976	55, 146
3685.655	185	3685.743	48, 126	3685.891	48, 126	3686.563	254	3686.977	55, 146
3685.656	185	3685.744	48, 126	3685.892	48, 126	3686.564	254	3686.978	55, 146
3685.657	185	3685.745	48, 127	3685.893	48, 126	3686.565	254	3686.979	55, 146
3685.658	185	3685.746	177	3685.894	48, 126	3686.566	254	3686.980	55, 146
3685.659	185	3685.747	177	3685.895	48, 126	3686.567	254	3686.981	55, 146

ТАБЛИЦА АРТ. №

Арт. №	Страница								
3686.989	183	3687.615	191	3687.687	67, 77	3688.111	63, 130	3689.307	238
3687.014	160	3687.618	50, 161	3687.688	67, 77	3688.112	64	3689.308	238
3687.015	203	3687.619	50, 161	3687.689	67, 77	3688.113	64	3689.309	238
3687.020	203	3687.620	50, 161	3687.690	67, 77	3688.114	59	3689.310	238
3687.021	202	3687.621	50, 161	3687.691	67, 77	3688.115	59	3689.311	238
3687.050	203	3687.623	50, 161	3687.692	53, 163	3688.116	59	3689.312	238
3687.051	203	3687.624	53, 163	3687.709	257	3688.117	59	3689.313	238
3687.052	160	3687.625	53, 163	3687.710	257	3688.118	199, 211	3689.314	239
3687.146	203	3687.626	161, 162	3687.711	257	3688.121	211	3689.315	239
3687.519	185, 202	3687.627	50, 161	3687.724	40, 134	3688.123	211	3689.316	239
3687.520	184	3687.628	50, 161	3687.726	154	3688.130	199	3689.317	239
3687.521	184	3687.629	50, 161	3687.739	153	3688.528	198	3689.318	239
3687.522	184	3687.630	51, 162	3687.814	97	3688.603	240	3689.319	239
3687.523	184	3687.631	51, 162	3687.815	97	3688.606	55, 146	3689.320	239
3687.524	184	3687.633	51, 162	3687.816	97	3688.607	240	3689.321	239
3687.525	184	3687.634	51, 162	3687.817	97	3688.608	241	3689.322	239
3687.526	154	3687.635	51, 162	3687.818	97	3688.609	55, 146	3689.323	239
3687.527	154	3687.637	51, 162	3687.819	97	3688.610	55, 111	3689.324	239
3687.528	154	3687.638	51, 162	3687.820	97	3688.611	55, 111	3689.325	239
3687.529	173	3687.639	51, 162	3687.821	97	3688.612	55, 146	3689.326	239
3687.530	173	3687.640	53, 163	3687.822	97	3688.613	55, 146	3689.327	239
3687.531	173	3687.641	53, 163	3687.823	97	3688.614	55, 146	3689.329	241
3687.536	184	3687.642	53, 163	3687.832	156	3688.615	55, 146	3689.330	241
3687.537	184	3687.643	53, 163	3687.742	75	3688.616	55, 146	3689.331	241
3687.538	184	3687.644	53, 163	3687.743	73	3688.633	55, 146	3689.332	241
3687.539	184	3687.645	53, 163	3687.744	75	3688.634	55, 146	3750.000	114
3687.545	174	3687.646	53, 163	3687.746	73	3688.658	180	3750.002	114
3687.555	184	3687.647	53, 163	3687.747	73	3688.659	181	3750.004	114
3687.556	184	3687.648	53, 163	3687.748	73	3688.660	181	3750.030	114
3687.557	184	3687.649	53, 163	3687.749	73	3688.661	181	3750.032	114
3687.558	184	3687.650	53, 163	3687.750	75	3688.662	181	3750.034	114
3687.559	184	3687.651	53, 163	3687.751	75	3688.663	181	3750.100	113
3687.560	184	3687.652	53, 163	3687.776	73	3688.695	198	3750.102	113
3687.561	184	3687.655	176	3687.777	73	3688.709	203	3750.104	113
3687.562	184	3687.656	176	3687.800	73	3688.770	169	3750.110	113
3687.563	184	3687.657	176	3687.924	158, 193	3688.771	169	3750.112	113
3687.564	184	3687.658	176	3687.932	172	3688.772	169	3750.114	113
3687.565	184	3687.659	176	3687.933	172	3688.773	169	3750.200	113
3687.566	184	3687.660	176	3687.934	172	3688.780	170	3750.202	113
3687.567	184	3687.661	176	3687.936	156	3688.781	170	3750.204	113
3687.568	184	3687.662	176	3687.937	156	3688.784	170	3750.210	113
3687.574	144	3687.663	176	3687.951	156	3688.785	170	3750.212	113
3687.575	144	3687.664	176	3687.955	172	3688.786	171	3750.214	113
3687.576	144	3687.665	201	3687.956	160	3688.787	171	3750.220	113
3687.577	144	3687.666	201	3688.000	34	3688.790	171	3750.222	113
3687.585	184	3687.667	67, 77	3688.001	39, 133	3688.791	171	3750.224	113
3687.587	184	3687.668	67, 77	3688.002	41, 135	3689.036	156	3750.300	113
3687.588	184	3687.669	67, 77	3688.003	44, 138	3689.089	155	3750.302	113
3687.589	185	3687.670	67, 77	3688.004	46, 140	3689.090	156	3750.304	113
3687.590	185	3687.671	77	3688.005	154	3689.091	155	3750.310	114
3687.591	185	3687.672	77	3688.100	63, 127	3689.092	156	3750.312	114
3687.600	46, 140	3687.673	77	3688.101	63, 127	3689.093	155	3750.314	114
3687.601	46, 140	3687.674	77	3688.102	63, 127	3689.097	156	3750.320	114
3687.602	46, 140	3687.677	53, 163	3688.103	63, 127	3689.098	156	3750.322	114
3687.603	46, 140	3687.680	67, 77	3688.104	42, 62	3689.300	238	3750.324	114
3687.609	252	3687.681	67, 77	3688.105	64, 164	3689.301	238	3750.330	114
3687.610	252	3687.682	67, 77	3688.106	64, 164	3689.302	238	3750.332	114
3687.611	252	3687.683	67, 77	3688.107	64, 164	3689.303	238	3750.334	114
3687.612	191	3687.684	67, 77	3688.108	64, 164	3689.304	238	3750.340	114
3687.613	191	3687.685	67, 77	3688.109	64, 164	3689.305	238	3750.342	114
3687.614	191	3687.686	67, 77	3688.110	63, 130	3689.306	238	3750.344	114

Арт. №	Страница								
3750.350	113	3750.922	114	3751.810	119	3981.942	107	3983.000	102
3750.352	113	3750.924	114	3751.820	118	3981.950	107	3983.010	102
3750.354	113	3750.930	114	3751.830	118	3981.951	107	3983.020	102
3750.360	113	3750.932	114	3751.850	120	3981.952	107	3983.030	102
3750.362	113	3750.934	114	3751.852	120	3981.960	107	3983.040	104
3750.364	113	3751.100	114, 121	3751.854	120	3981.970	106	3983.050	104
3750.400	113	3751.120	114, 121	3751.900	118	3982.000	101	3983.060	104
3750.402	113	3751.130	114, 121	3751.910	118	3982.010	101	3983.070	104
3750.404	113	3751.150	114, 121	3751.920	118	3982.020	101	3983.080	104
3750.410	114	3751.160	114, 121	3751.930	118	3982.030	101	3983.090	104
3750.412	114	3751.170	114, 121	3798.000	118	3982.040	103	3983.100	104
3750.414	114	3751.180	114, 121	3901.000	109	3982.050	103	3983.110	106
3750.420	114	3751.200	120	3919.000	108	3982.060	103	3983.120	106
3750.422	114	3751.202	120	3981.200	108	3982.070	103	3983.130	106
3750.424	114	3751.204	120	3981.210	108	3982.080	103	3983.140	106
3750.430	114	3751.210	120	3981.220	108	3982.090	103	3983.150	106
3750.432	114	3751.212	120	3981.230	108	3982.100	103	3983.160	106
3750.434	114	3751.214	120	3981.240	108	3982.110	105	3983.170	106
3750.440	114	3751.250	118	3981.260	108	3982.120	105	3983.190	106
3750.442	114	3751.260	118	3981.270	108	3982.130	105	3983.290	102
3750.444	114	3751.270	118	3981.280	108	3982.140	105	3983.300	102
3750.450	113	3751.300	119	3981.290	108	3982.150	105	7094.600	203
3750.452	113	3751.310	119	3981.300	109	3982.160	105	9687.608	252
3750.454	113	3751.320	119	3981.310	109	3982.170	105	9810.337	240, 241
3750.600	114	3751.330	119	3981.320	109	3982.190	105	9810.338	240, 241
3750.602	114	3751.340	119	3981.330	109	3982.300	101	9901.417	202
3750.604	114	3751.350	119	3981.340	109	3982.370	108	9901.021	48, 127
3750.610	114	3751.360	120	3981.350	109	3982.380	108	9901.023	48, 127
3750.612	114	3751.370	120	3981.360	109	3982.390	108	9901.816	144
3750.614	114	3751.380	120	3981.370	109	3982.700	107	9901.991	139
3750.620	114	3751.400	117	3981.380	109	3982.701	107	9902.240	155
3750.622	114	3751.410	117	3981.390	111	3982.702	107	9904.131	240
3750.624	114	3751.420	117	3981.400	111	3982.710	107	9904.745	133
3750.630	114	3751.450	117	3981.410	111	3982.711	107	9904.928	252
3750.632	114	3751.460	117	3981.500	111	3982.712	107	9904.929	252
3750.634	114	3751.500	116	3981.700	107	3982.720	107	9904.930	252
3750.640	114	3751.510	116	3981.701	107	3982.730	107	9904.931	252
3750.642	114	3751.520	116	3981.702	107	3982.740	107	9904.932	252
3750.644	114	3751.530	114, 121	3981.710	107	3982.741	107	9904.933	252
3750.650	114	3751.540	114, 121	3981.711	107	3982.742	107	9905.105	240
3750.652	114	3751.600	114, 121	3981.712	107	3982.750	107	9905.574	172
3750.654	114	3751.610	114, 121	3981.720	107	3982.751	107	9905.990	172
3750.700	114	3751.620	114, 121	3981.730	107	3982.752	107	9906.727	48, 127
3750.702	114	3751.630	114, 121	3981.740	107	3982.760	107	9906.914	48, 127
3750.704	114	3751.640	116	3981.741	107	3982.770	107	9907.699	227
3750.710	114	3751.650	116	3981.742	107	3982.900	107	9908.721	38, 132
3750.712	114	3751.660	116	3981.750	107	3982.901	107	9908.722	40, 134
3750.714	114	3751.670	116	3981.751	107	3982.902	107	9908.723	42, 136
3750.720	114	3751.680	116	3981.752	107	3982.910	107	9909.193	255
3750.722	114	3751.690	116	3981.760	107	3982.911	107	9909.230	256
3750.724	114	3751.700	116	3981.770	107	3982.912	107	9909.483	235
3750.730	114	3751.710	116	3981.900	107	3982.920	107	9909.484	247
3750.732	114	3751.720	116	3981.901	107	3982.930	107	9910.007	252
3750.734	114	3751.730	116	3981.902	107	3982.940	107	9910.008	252
3750.900	114	3751.740	116	3981.910	107	3982.941	107	9910.009	252
3750.902	114	3751.750	116	3981.911	107	3982.942	107	9910.010	252
3750.904	114	3751.760	116	3981.912	107	3982.950	107	9910.011	252
3750.910	114	3751.770	116	3981.920	107	3982.951	107	9910.012	252
3750.912	114	3751.780	116	3981.930	107	3982.952	107	9910.013	252
3750.914	114	3751.790	116	3981.940	107	3982.960	107	9910.014	252
3750.920	114	3751.800	119	3981.941	107	3982.970	107	9910.015	252

ТАБЛИЦА АРТ. №

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница		
9910.016	252	9912.522	137	9921.884	148		
9910.944	232	9912.523	44, 136	9921.885	148		
9910.945	232	9912.828	153	9921.942	146		
9910.946	233	9913.260	255	9921.943	146		
9910.947	234	9913.748	256	9921.944	146		
9910.948	233	9914.268	79, 129	9921.945	145, 147		
9910.949	246	9916.222	199, 211	9921.946	108		
9910.950	246	9916.676	110	9921.947	108		
9910.954	246	9918.119	121	9921.948	108		
9910.955	246	9918.120	121	9921.949	108		
9910.956	247	9918.121	121	9921.950	108		
9910.957	247	9918.122	121	9921.951	108		
9910.958	248	9918.123	121	9921.952	108		
9910.959	248	9918.125	121	9921.953	108		
9910.960	249	9918.814	152	9921.954	108		
9911.220	227	9918.815	152	9921.666	211		
9911.570	227	9918.816	152	9921.879	164		
9911.571	227	9918.817	152				
9911.758	222	9918.818	152				
9911.760	222	9918.819	152				
9911.803	223	9918.820	152				
9911.885	226	9918.821	152				
9911.886	226	9919.472	116				
9911.887	226	9919.605	242				
9911.888	226	9919.795	99				
9911.889	226	9919.796	99				
9911.890	226	9919.797	99				
9911.891	227	9919.798	99				
9911.892	227	9919.799	99				
9911.893	227	9919.800	99				
9912.293	257	9919.834	158				
9912.294	257	9919.911	243				
9912.362	252	9919.912	243				
9912.410	252	9919.999	97				
9912.411	252	9920.069	137				
9912.412	252	9921.685	149				
9912.413	252	9921.710	149				
9912.414	252	9921.721	79, 129				
9912.415	252	9921.722	148				
9912.416	252	9921.723	148				
9912.417	252	9921.724	148				
9912.418	252	9921.725	79, 129				
9912.419	252	9921.726	79, 129				
9912.420	252	9921.788	132				
9912.421	252	9921.789	132				
9912.422	252	9921.790	133				
9912.423	252	9921.791	133				
9912.424	252	9921.793	132				
9912.425	252	9921.795	134				
9912.426	252	9921.798	133				
9912.427	252	9921.799	133				
9912.428	252	9921.803	142				
9912.429	252	9921.860	77				
9912.430	252	9921.861	77				
9912.431	252	9921.862	77				
9912.432	252	9921.863	77				
9912.433	252	9921.864	77				
9912.434	252	9921.865	77				
9912.435	252	9921.866	77				
9912.436	252	9921.867	77				
9912.483	256	9921.883	148				

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

A	Страница	Д	Страница	И	Страница
Адаптерная шина – задняя, средняя (E)	140	Датчик температуры – для DC-вентилятора	192	Изолирующая полоска (G)	145
Алюминиевая средняя часть – для 3-секционных направляющих		Держатели дисководов	215	Изолирующая средняя часть – для 3-секционных направляющих	
для карт	157	Держатели карт – для передних панелей	177	для карт	157
		– для кассет	183	Индикаторный модуль	257
		Дисплейный и контроллерный модуль (CMC & RS232)	256	Инструмент для кодировки	160
		Дополнительные передние панели	181		
Б	Страница	3	Страница	K	Страница
Блок питания AT/ATX	199	Заглушки – для бокового свободного		Кассеты HeiPac – детали	184
Блоки питания	196	пространства	173	– тип I	182
Боковые стенки – для крейтов	126	Задние ножки		Кодирование/выталкиватель для	
– для HeiPac EASY	127	– для HeiPac Vario-Module	109	карт	160
Боковые стенки и фланцы	128	Задние панели – для установки вентиляторов	188	Кодируемое направляющие для карт – алюминий, 3-секционные	157
В	Страница	– на винтах для HeiCase	121	– для блоков ввода/вывода	156
Вентилятор для крейтов – AC-вентиляторы	190	– откидные для установки		– пластик	154
– DC-вентиляторы	191	вентиляторов	189	– со смещением 1/2 HP	156
Вентиляция крейтов	186	Задние стенки	217	Кодовые штырьки	159
Вертикальная опора	150	– для AT/ATX Economy	216	Комбинированный элемент для ввода	
Вертикальный монтажный комплект	150	Задний защитный кожух	65	питания	257
Воздуховодная панель	187	Задняя дверь		Комплект держателей карт	177
Воздушная перегородка	187	– для установки вентиляторов,		Комплект для разделения	227
Воздушные заглушки для слотов	158	для HeiCase	121	Комплектующие	
Вставные рейки – для HeiCase	116	– поворотная, для HeiCase	121	– для крейтов	126
Выталкиватель/фиксатор карт	160	Заземляющий контакт	156	– для систем CPCl и VME	257
Выталкивающие ручки – тип I и тип II	168	Замыкающий профиль		– промышленных ПК и	
– тип III	173	– для HeiCase	118	ЗУ большой емкости	214
Г	Страница	– задний HeiPac	57	– для HeiCase	116
Горизонтальный монтажный		Защита от прикосновения		– для HeiPac Vario-Module	107
комплект	151	– для AC/DC-вентиляторов	192	– крейты	126
		Защитная рама		– CPCl/VMEbus	257
		– для горизонтального монтажного		– HeiCase	116
		комплекта	151	– HeiPac Vario-Module	107
		– с вентиляцией	151	– MicroTCA	225
		Защитные панели		Компоненты для обеспечения ЭМС,	
		– для крейтов	161	крейты	146
		– для HeiPac Vario-Module	107	Контактная полоска (H)	145
				Контактные пружины	146
				Контроллерный модуль (CMC & LAN)	255
				Контроллерный модуль	
				(CMC & RS232)	255
				Контроль микроклимата	
				– для крейтов	186
				Корпуса	
				– для промышленных ПК	208

Корпусные системы	
– для промышленных ПК	206
– для промышленных ПК, комплектующие	214
– для CPCl	230
– для VME/VME64x	244
– MicroTCA	222
– PicoTCA	223
Крейты	28
– детали	126
– комплектующие	125
– контроль микроклимата	186
– ЭМС-монтаж	146
– HeiPac EASY	82
– HeiPac Vario	30
– HeiPac Vario ЭМС	30
– HeiPac Vario Compact	66
– HeiPac Vario HEAVY	76
Крепежные блоки	148
Крепежные зажимы	148
– для микровыключателя	172
Крепежные фланцы 19"	128
Крепежный материал	
– для электронных крейтов	202
Крепежный уголок	
– для HeiCase	116
Кросс-плата 9 U моноблочная с разъемом питания	241
Кросс-плата VME J1/J2 Monolithic	253
Кросс-платы	
– CPCl	238
– CPCl Serial	242
– VME	253
– VME64x	252
– VMEbus, технические характеристики	250
Крышка для клавиатуры	
– для HeiCase	119
Крышка слота	214
Крышки	
– для дисководов	214
– для дополнительных вырезов	181

M

Страница

Маркировочная полоска	
– для выталкивающих ручек тип I, II и установочно-выталкивающих ручек IV	169
– для ручек тип V	177
Микровыключатель для "Live Insertion"	171
Микровыключатель с кабелем и штекером	171

Модуль вентиляторов	257
Модуль питания PM	225
Модульная система	
AT/ATX Vario Economy	211
Мониторинг	
– MPS	255
Мониторинг MPS	255
Монтажное основание для блоков питания	201
Монтажные комплекты	150
Монтажные панели	
– для HeiPac Vario-Module	108
Монтажные шины	
– для HeiCase	117

H

Страница

Набор для подсоединения заземления	
– для HeiCase	118
Набор проводов заземления для HeiPac Vario-Module	110
Наконечники	
– для 3-секционных направляющих	
для карт	157
– для направляющих для карт,	
алюминий	155
Направляющие для карт	
– для 4,4"	158
– для крейтов	154
– для модулей для дисководов	183
Направляющие шины	
– для HeiCase	116
Настольные/системные корпуса	
– HeiCase	112
– HeiPac Vario-Module	100
Несущая панель вентиляторов	186
Ножки	
– для HeiCase	120
Ножки Tower для HeiCase	120
Ножки для HeiPac Vario-Module	108

O

Страница

Оборудование, компоненты	
– для ЭМС, крейтов	146
Опора, вертикальная	150
Опорная ручка-скоба	
– для HeiPac Vario-Module	111

П

Страница

Панели двери	
– для крейтов	180
Панели основания	
– для HeiPac Vario-Module	107
Панель	
– для крейтов	180
Передние двери	
– для HeiCase	119
Передние панели	
– для блока питания ATX	200
– для закрытия вертикальной опоры	150
– для крейтов	165
Передние панели для AT/ATX	217
Передние панели AMC	226
Передние ручки	
– для крейтов	57
– для промышленных ПК	215
Передние/задние панели, для вентиляции	187
Передняя дверь из оргстекла	
– поворотная для HeiCase	119
Пластиковые крышки для печатных плат	172
Платы электропитания	240
Плоские передние панели	
– для выталкивающей ручки тип III	173
– для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII	166
– для ручки тип V и VI	176
– с выталкивающей ручкой, тип I или II	165
– с ручкой, тип V и держателем карт	174
Полоска с отверстиями	145
Полоска с цифрами (J)	144
Прижимы для карт	215
Промышленные ПК	206
Промышленные ПК ATX	210
Профильные шины	132
Пружинные контакты конструкция M24/8	201
Пружинный профиль	146
Пружинный профиль, ЭМС	146
Пустые карты	227
Промежуточный держатель	
– для дополнительных карт	181

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

P	Ф	Ш
Страница	Страница	Страница
Распорные болты – для HeiCase 117 Рейка с резьбовыми отверстиями (l) 144 Ручка тип V и VI 176 Ручки – для крейтов 165 – для приборных полок 57 Ручки для переноса – для HeiCase 118 – для HeiPac Vario-Module 109	Фланцы передние – для HeiPac Vario-Module 108	Шина расширения VME J2 254
C	Э	A – Z
Страница	Страница	Страница
Светодиодный индикатор и контроллерный модуль (CMC & RS232) 256 Сетевой выключатель CPCl/VME 257 Системная шина VME J1 254 Системные/настольные корпуса – HeiBox 96 – HeiCase 112 – HeiPac Vario-Module 100 Системный корпус HeiBox ALU 1 U 96 Системный корпус HeiBox ECO 1 U 98 Системы разработки MicroTCA 222 Скоба-ручка, опорная – для HeiPac Vario-Module 111 Соединительный штифт – для установочно-выталкивающей ручки тип IV, IVs и VII 170	ЭМС – задние панели для установки вентиляторов 188 – оборудование, компоненты 146 – передние панели, ручки 166 – передние панели, на шарнирах 180 – передние/задние панели для вентиляции 187 – экран для вентилятора AC/DC 193 ЭМС-уплотнение – для дополнительных передних панелей 181	АС-вентиляторы – для крейтов 190 – для микрокомпьютерных корпусов 190 AdvancedMC – передние панели 226 – пустые карты 227 CPCl – комплектующие 257 – корпусные системы 230 – кросс-платы 238 – кросс-платы, технические характеристики 236 CPCl блоки питания – вставные 197 – Open Frame 400 Вт 196 CPCl/VMEbus – комплектующие 257 – мониторинг MPS 255 CubeTCA 224
T		
Страница		
Телескопические направляющие 214 Температурный модуль 256		
У		
Страница		
Угловые панели – для HeiPac Vario-Module 109 Универсальное крепление – для передней панели 174 Установочно-выталкивающие ручки 168 Установочные ножки – для HeiPac Vario-Module 108		БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. WWW.HEITEC.DE



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

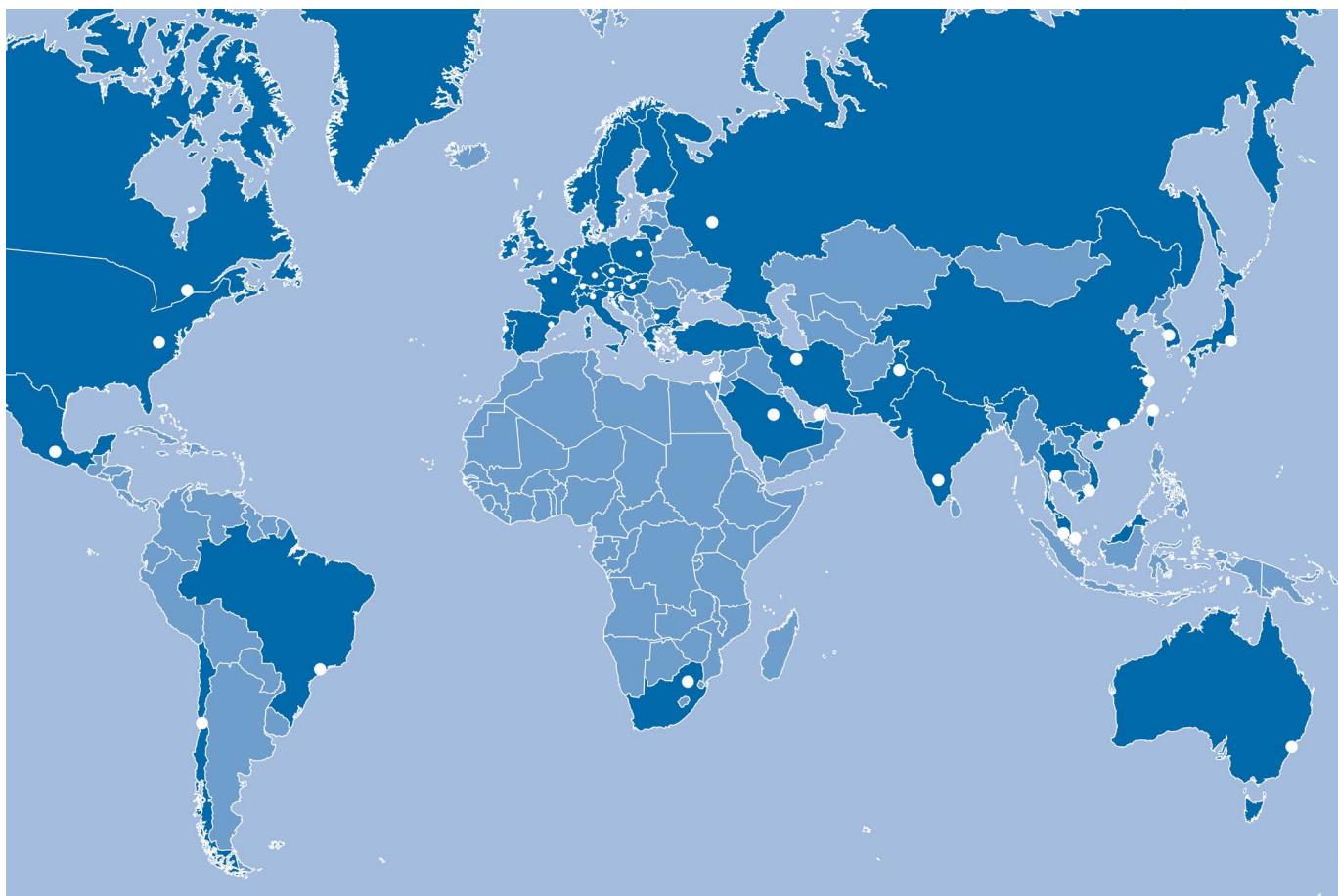
Вы не нашли подходящего решения в каталоге?

Обратитесь к нам!

Мы создадим решение
специально для Вас.

Тел. +7 (495) 775 02 30
E-mail: support@rittal.ru

HEITEC – МЫ СОЗДАЕМ МИР ЭЛЕКТРОНИКИ



Контакты наших партнеров можно найти на нашем сайте.

ООО "Риттал"

Россия 125252 г. Москва
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12 (4-й этаж)

Тел.: +7 (495) 775 02 30
Факс: +7 (495) 775 02 39

E-mail: info@rittal.ru
Интернет: www.heitec.de