

# URS-Sicherungen

Sicherungseinsätze quadratische Bauform

# URS Fuses

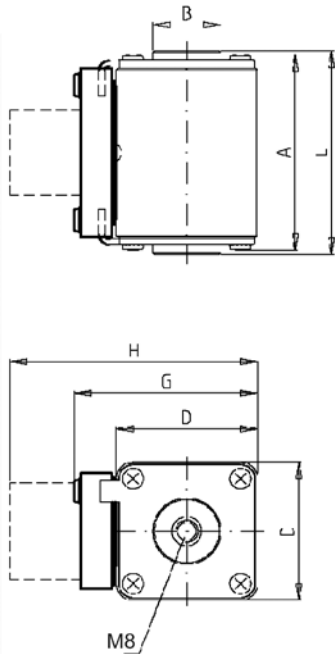
Fuse-links square body

Technische Daten nach Baureihen /  
Technical Data Types of Fuses

Technische Daten Sicherungs-Unterteile /  
Technical Data Fuse Bases

**690 V**

**SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**



Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gRL (gS)**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 252 34*	70,5	26	11	50	106	6	66	89	138

Bauform	Gewinde	Montagewinkel für Mittenmelder	mögl. M-Meldesalter suitable M-switch
Standard	Metric thread	Mounting bracket for central indicator	
Europäische Bauform European Standard	Metrisches Gewinde Metric Threads	Mitten-Mikroschalter-Adapter Central microswitch adapter	28 001 04 28 011 04

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** **200 kA AC 700 V**  
**32 kA DC 500 V**  
**L/R = 12 mS**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
63	20 252 34.63	0,73	690	840	5.300	8,0
80	20 252 34.80	0,73	690	1.800	11.300	9,5
100	20 252 34.100	0,73	690	3.000	19.000	12,0
125	20 252 34.125	0,73	690	6.000	38.000	12,6
160	20 252 34.160	0,73	690	7.400	47.000	23
200	20 252 34.200	0,73	690	15.000	95.000	27
250	20 252 34.250	0,73	690	30.000	190.000	33
315	20 252 34.315	0,73	690	43.000	271.000	44

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients  
(Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

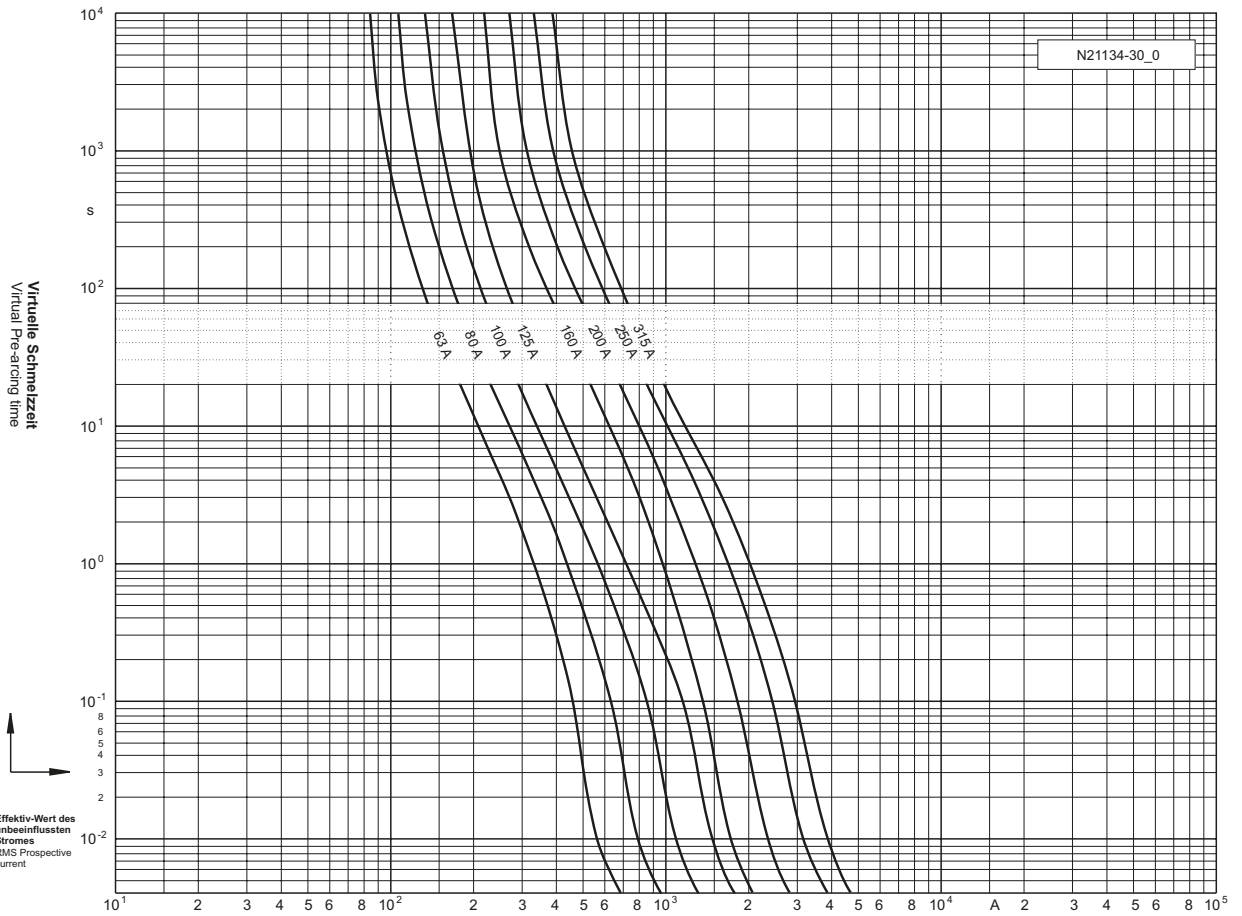
Geprüftes DC Schaltvermögen  
Tested DC breaking capacity

I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V
L/R = 12 ms	

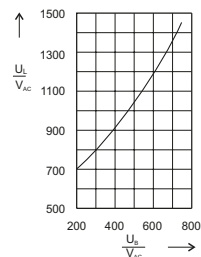
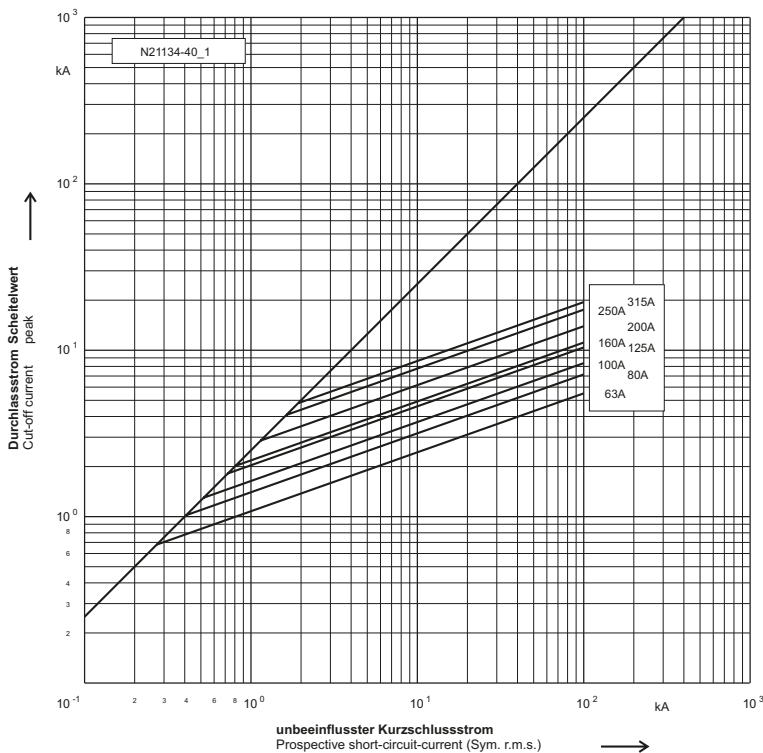
690 V

**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

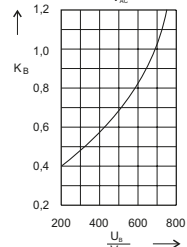
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



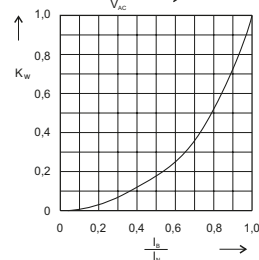
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



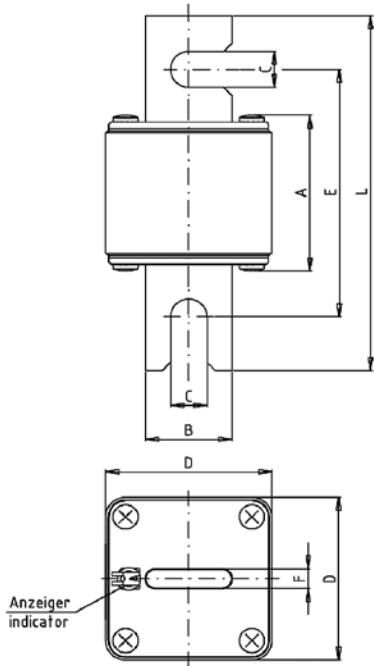
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 1 DIN 110**



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gRL (gS)**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 269 34	70,5	26	11	50	106	6	-	-	138

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** 200 kA AC 700 V  
32 kA DC 500 V  
L/R = 12 mS

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
<b>A</b>		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
63	20 269 34.63	0,6	690	840	5.300	8,0
80	20 269 34.80	0,6	690	1.800	11.300	9,5
100	20 269 34.100	0,6	690	3.000	19.000	12,0
125	20 269 34.125	0,6	690	6.000	38.000	12,6
160	20 269 34.160	0,6	690	7.400	47.000	23
200	20 269 34.200	0,6	690	15.000	95.000	27
250	20 269 34.250	0,6	690	30.000	190.000	33
315	20 269 34.315	0,6	690	43.000	271.000	44

Applikationskoeffizienten / Application coefficients  
(Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

Geprüftes DC Schaltvermögen  
Tested DC breaking capacity

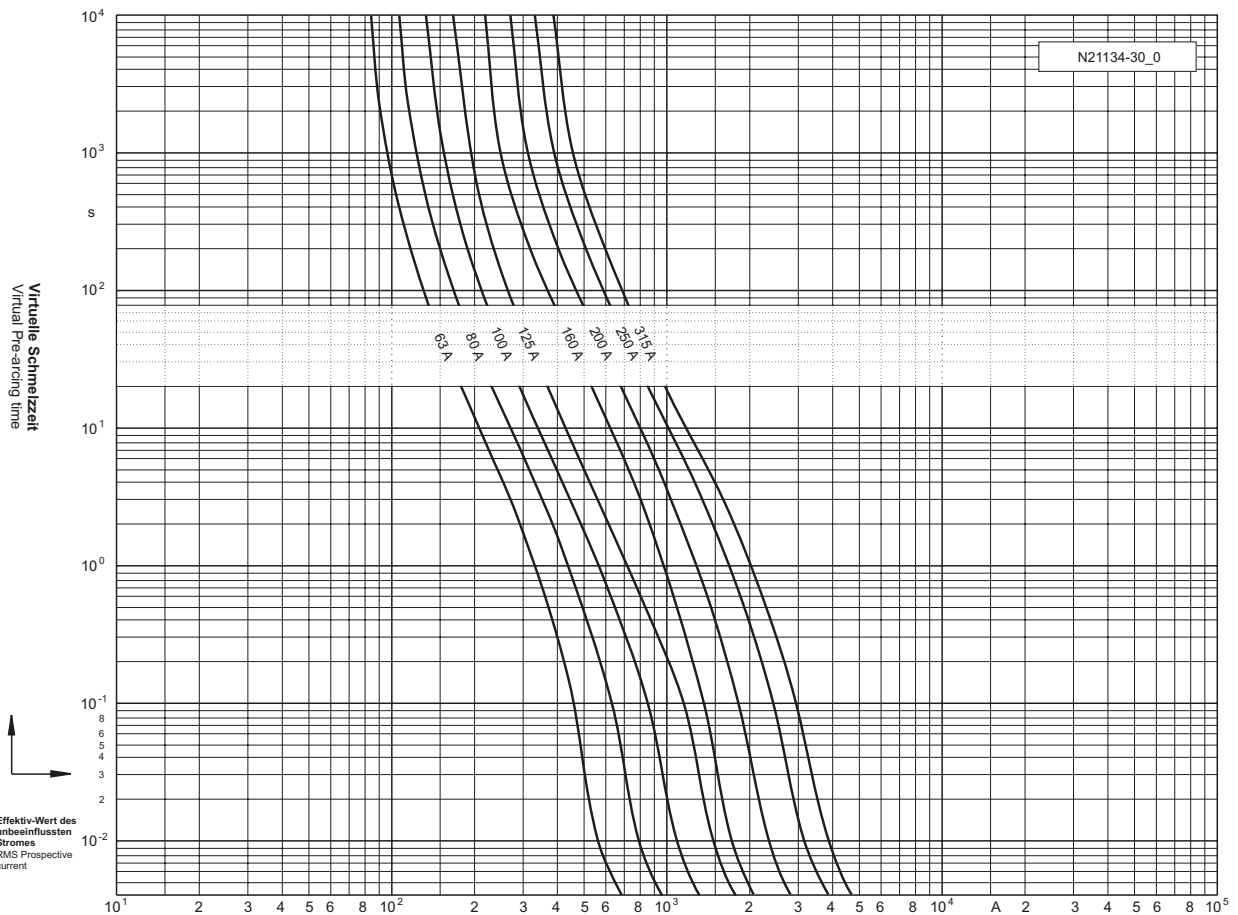
I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V



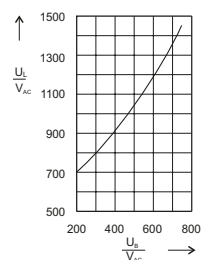
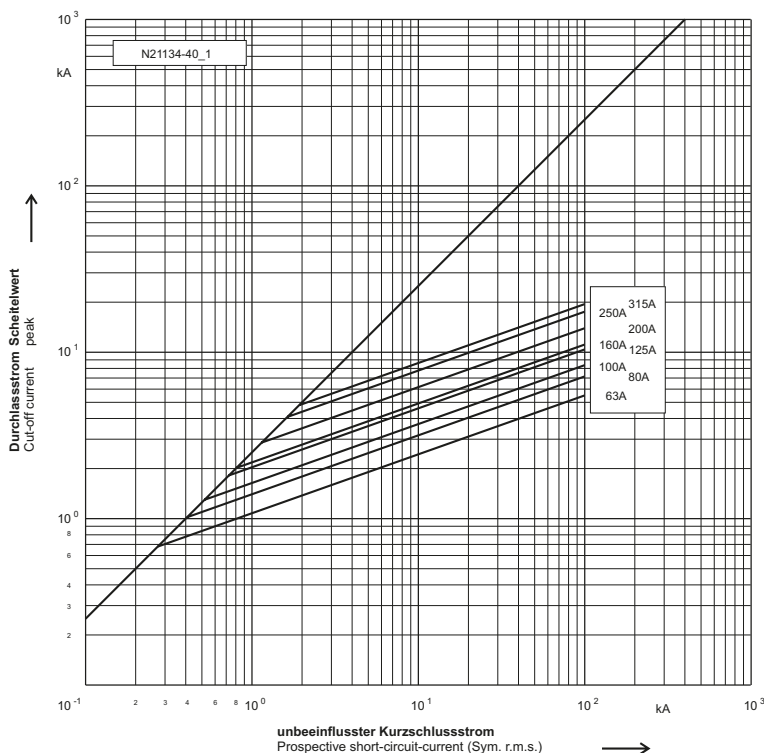
690 V

SQB 1 DIN 110

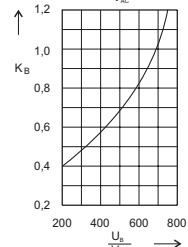
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



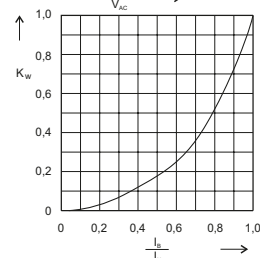
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



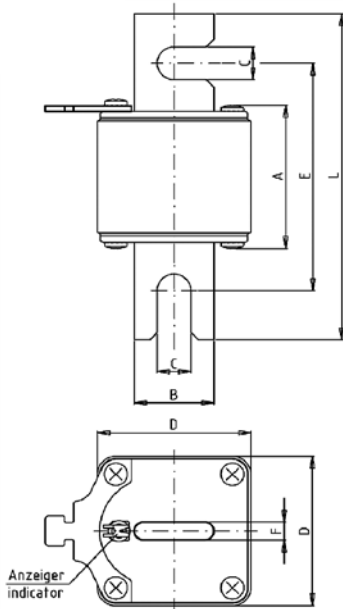
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 1 DIN 110**



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gRL (gS)</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
---	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 270 34*	70,5	26	11	50	106	6	-	-	138

Anzeiger Indicator	Größe Size	Stichmaß fixing center	Griffflaschen Brackets	mögl. GL-Meldeshalter suitable GL-switch
Klappmelder flap indicator	SQB 1	DIN 110	einzelne Griffflaschen single brackets	28 002 01 28 002 03

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** 200 kA AC 700 V  
32 kA DC 500 V  
L/R = 12 mS

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
63	20 270 34.63	0,56	690	840	5.300	8,0
80	20 270 34.80	0,56	690	1.800	11.300	9,5
100	20 270 34.100	0,56	690	3.000	19.000	12,0
125	20 270 34.125	0,56	690	6.000	38.000	12,6
160	20 270 34.160	0,56	690	7.400	47.000	23
200	20 270 34.200	0,56	690	15.000	95.000	27
250	20 270 34.250	0,56	690	30.000	190.000	33
315	20 270 34.315	0,56	690	43.000	271.000	44

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

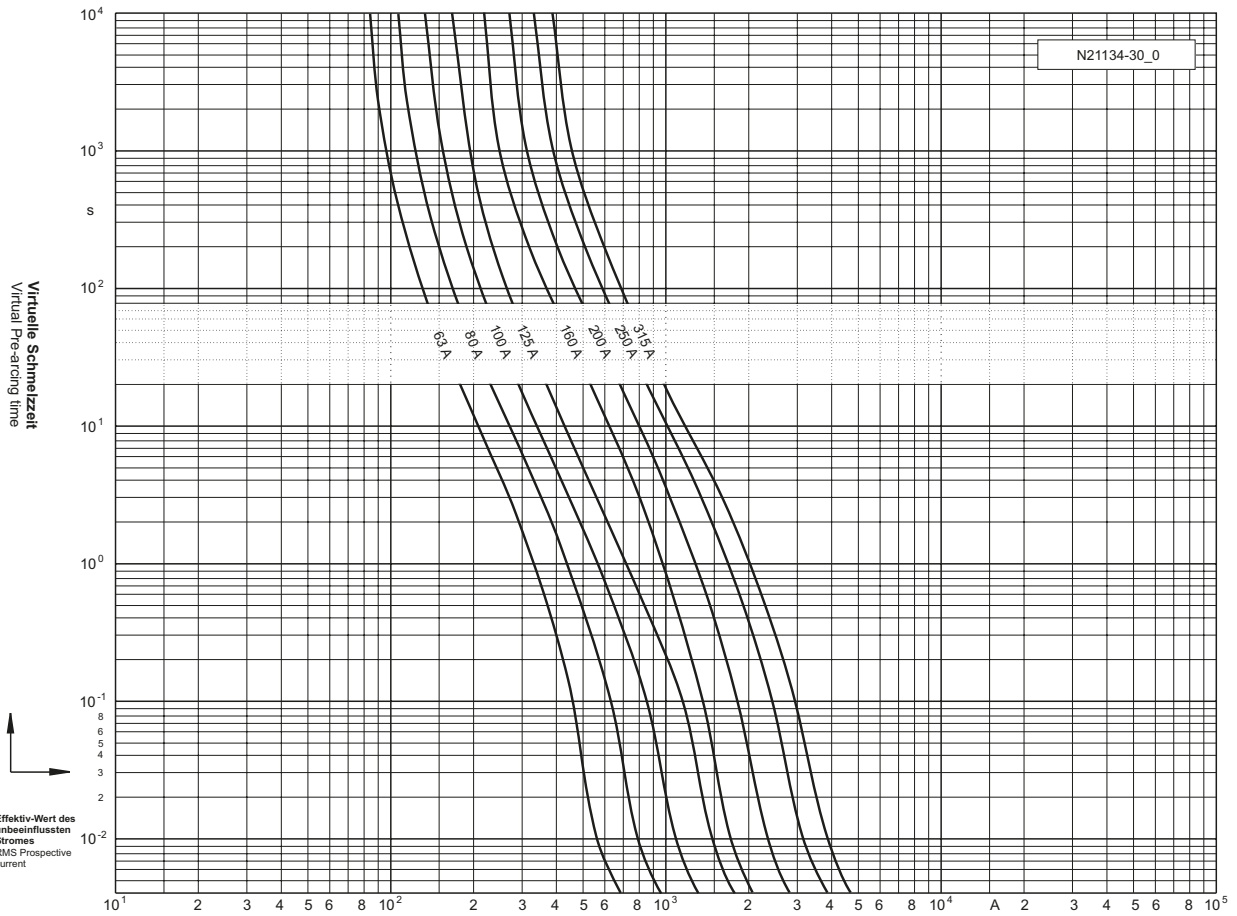
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	1,0	1,25	0,5	0,8	

Geprüftes DC Schaltvermögen Tested DC breaking capacity	
I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V

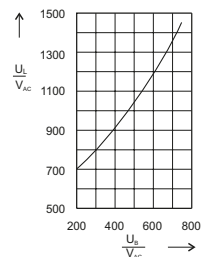
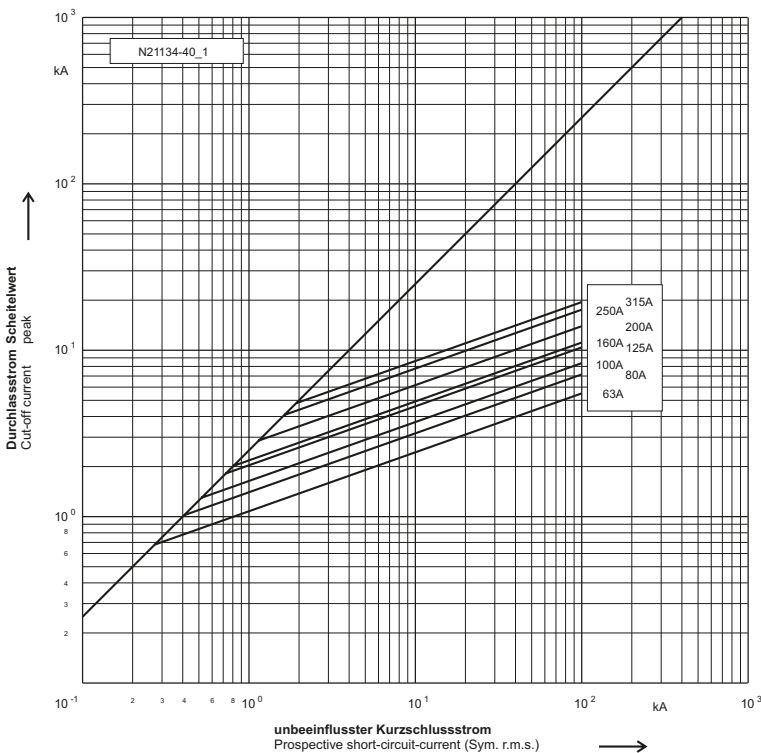
690 V

SQB 1 DIN 110

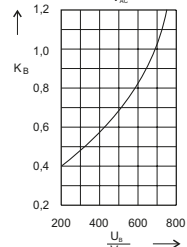
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



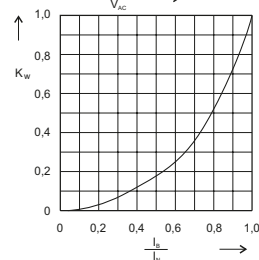
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



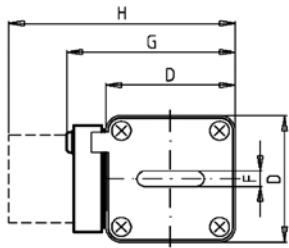
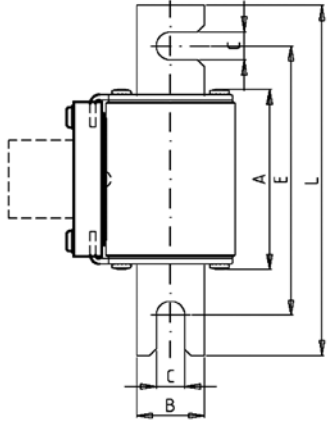
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 1 DIN 110**



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gRL (gS)</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
---	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 271 34*	70,5	26	11	50	106	6	66	89	138

Größe Size	Stichmaß fixing center	Montagewinkel für Mittenmelder Mounting bracket for central indicator	mögl. M-Meldesalter suitable M-switch
NH1	DIN 110	Mitten-Mikroschalter-Adapter Central microswitch adapter	28 001 04 28 011 04

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** 200 kA AC 700 V  
32 kA DC 500 V  
L/R = 12 mS

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
63	20 271 34.63	0,6	690	840	5.300	8,0
80	20 271 34.80	0,6	690	1.800	11.300	9,5
100	20 271 34.100	0,6	690	3.000	19.000	12,0
125	20 271 34.125	0,6	690	6.000	38.000	12,6
160	20 271 34.160	0,6	690	7.400	47.000	23
200	20 271 34.200	0,6	690	15.000	95.000	27
250	20 271 34.250	0,6	690	30.000	190.000	33
315	20 271 34.315	0,6	690	43.000	271.000	44

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients  
(Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

Geprüftes DC Schaltvermögen  
Tested DC breaking capacity

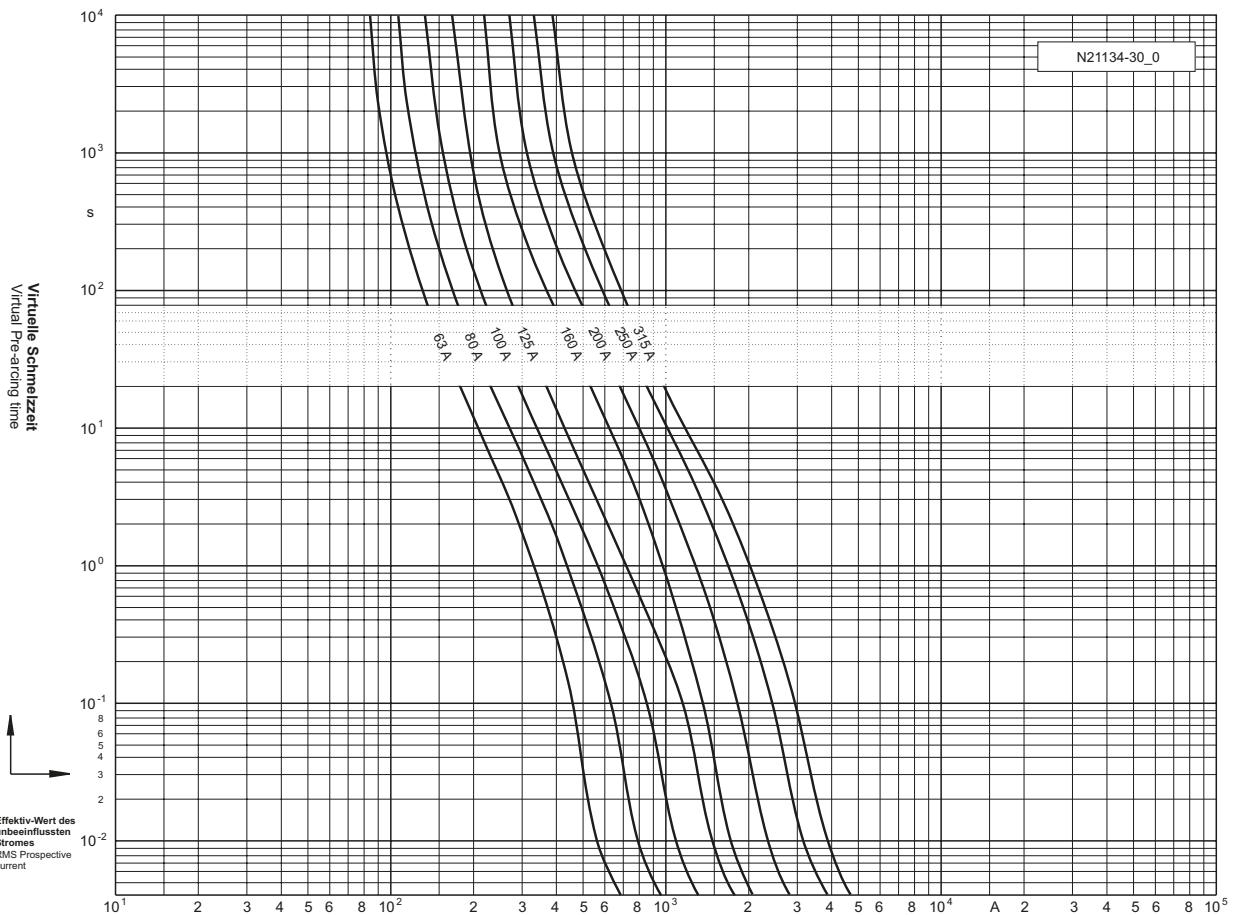
I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V
L/R = 12 ms	

690 V

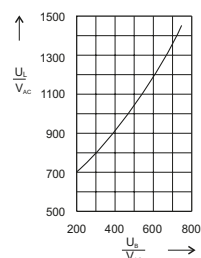
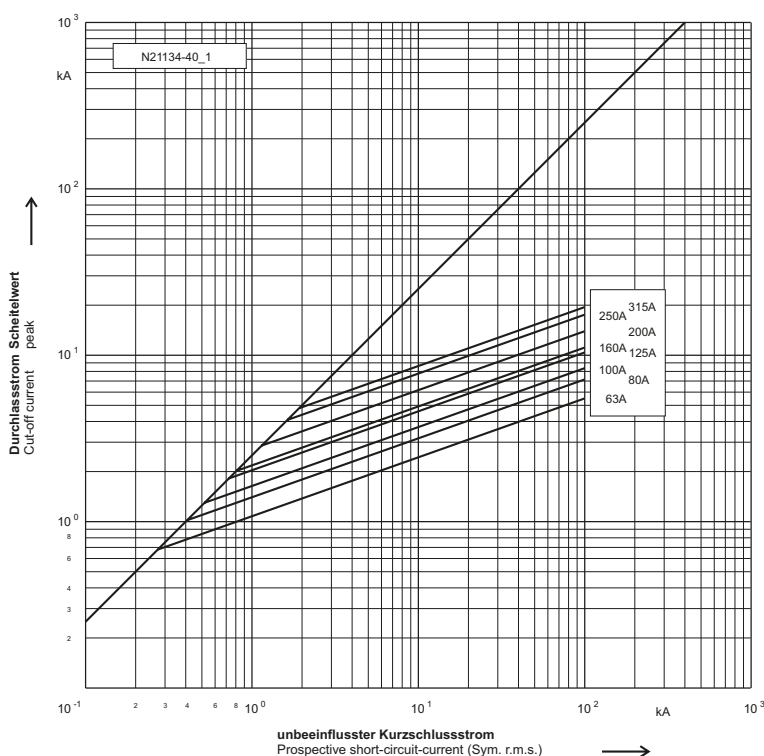
SQB 1 DIN 110

cULus E180276

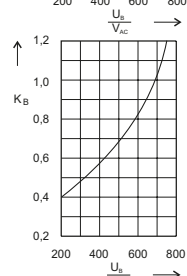
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



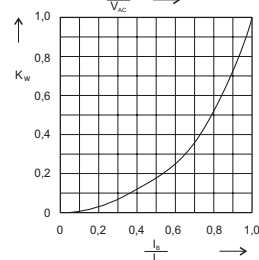
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram




Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 1 DIN 80

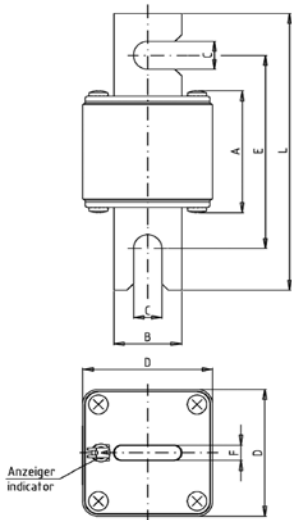
 usE180276

## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class  
**aR**

IEC 60 269-4  
VDE 0636-4  
UL 248-13



Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 610 32	SQB 1	47,5	26	11	50	76	6	-	-	109

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No. Klappmelder / Flap indicator	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
			IEC 60 269-4	UL 248-13			
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 610 32.50	0,44	690	700	110	590	12
63	20 610 32.63	0,44	690	700	160	850	19
80	20 610 32.80	0,44	690	700	260	1.400	24
100	20 610 32.100	0,44	690	700	420	2.300	30
125	20 610 32. 125	0,44	690	700	600	3.100	35
160	20 610 32. 160	0,44	690	700	1.400	7.500	40
200	20 610 32. 200	0,44	690	700	2.400	13.000	44
250	20 610 32. 250	0,44	690	700	3.700	21.000	51
315	20 610 32. 315	0,44	690	700	6.600	39.000	59
350	20 610 32. 350	0,44	690	700	9.900	55.000	61
400	20 610 32. 400	0,44	690	700	17.000	96.000	65
450	20 610 32. 450	0,44	690	700	22.000	130.000	70
500	20 610 32. 500	0,44	690	700	31.000	180.000	72
550	20 610 32. 550	0,44	690	700	41.000	250.000	75
630	20 610 32. 630	0,44	690	700	61.000	370.000	80
700	20 610 32. 700	0,44	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 610 32. 800	0,44	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 610 32. 900	0,44	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

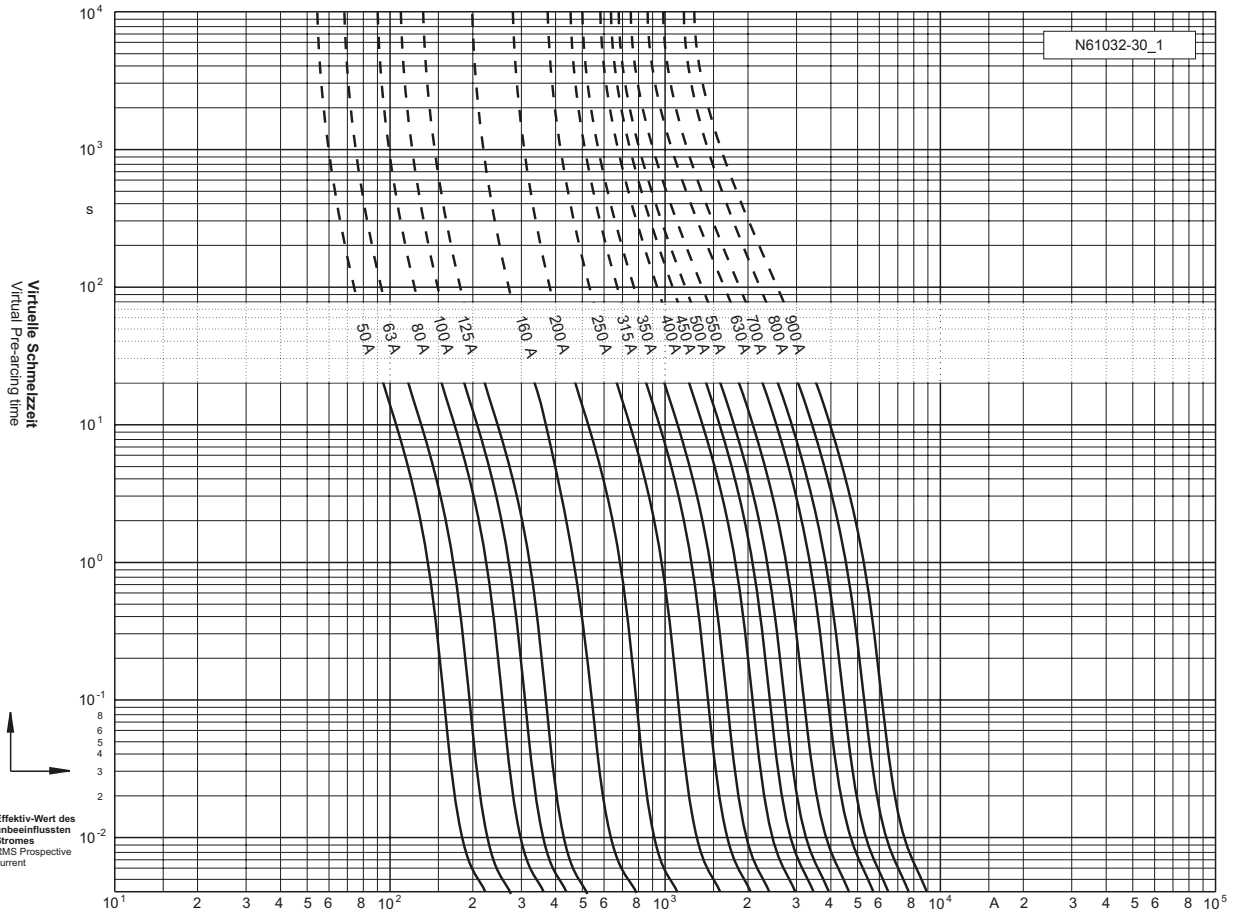
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

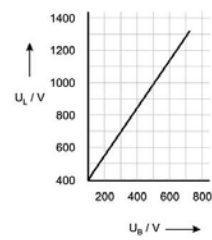
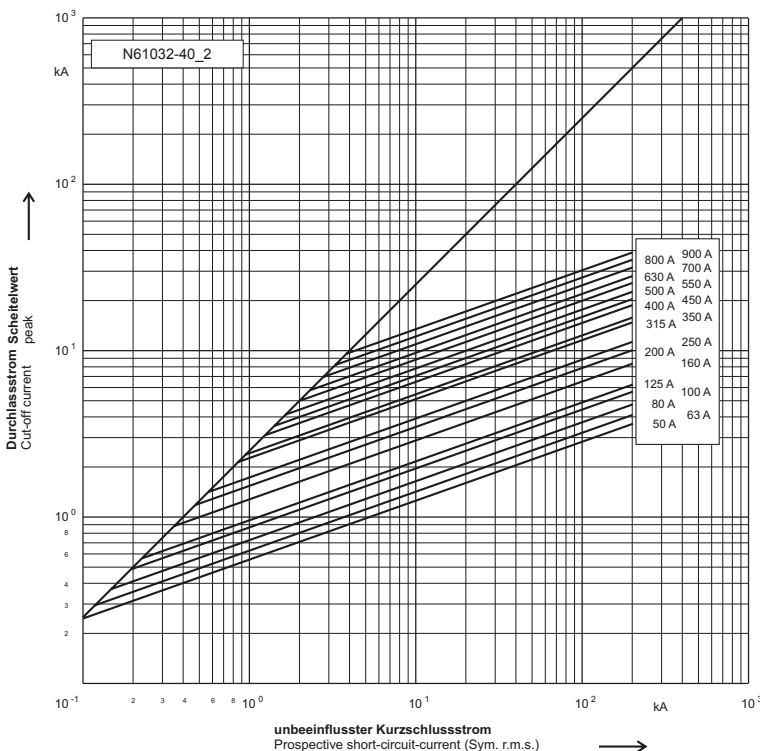
SQB 1 DIN 80

**RU** usE180276

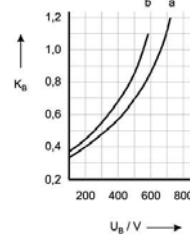
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

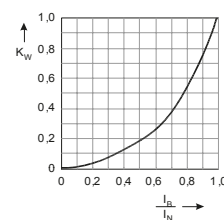


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value


- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

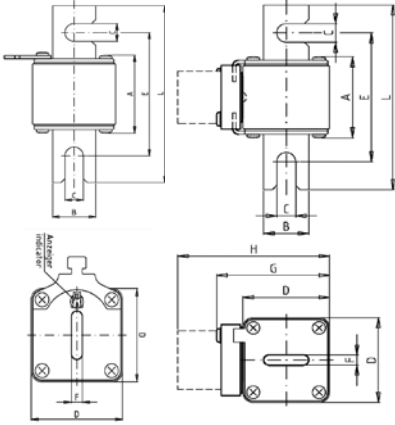
**690 V**

**SQB 1 DIN 80**

 **usE180276**

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 611 32	SQB 1	47,5	26	11	50	76	6	-	-	109
	20 612 32		47,5	26	11	50	76	6	66	89	109

20 611 32

20 612 32

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeshalter Central microswitch adapter for Microswitch		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 611 32.50	20 612 32.50	0,45	690	700	110	590	12
63	20 611 32.63	20 612 32.63	0,45	690	700	160	850	19
80	20 611 32.80	20 612 32.80	0,45	690	700	260	1.400	24
100	20 611 32.100	20 612 32.100	0,45	690	700	420	2.300	30
125	20 611 32. 125	20 612 32. 125	0,45	690	700	600	3.100	35
160	20 611 32. 160	20 612 32. 160	0,45	690	700	1.400	7.500	40
200	20 611 32. 200	20 612 32. 200	0,45	690	700	2.400	13.000	44
250	20 611 32. 250	20 612 32. 250	0,45	690	700	3.700	21.000	51
315	20 611 32. 315	20 612 32. 315	0,45	690	700	6.600	39.000	59
350	20 611 32. 350	20 612 32. 350	0,45	690	700	9.900	55.000	61
400	20 611 32. 400	20 612 32. 400	0,45	690	700	17.000	96.000	65
450	20 611 32. 450	20 612 32. 450	0,45	690	700	22.000	130.000	70
500	20 611 32. 500	20 612 32. 500	0,45	690	700	31.000	180.000	72
550	20 611 32. 550	20 612 32. 550	0,45	690	700	41.000	250.000	75
630	20 611 32. 630	20 612 32. 630	0,45	690	700	61.000	370.000	80
700	20 611 32. 700	20 612 32. 700	0,45	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 611 32. 800	20 612 32. 800	0,45	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 611 32. 900	20 612 32. 900	0,45	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

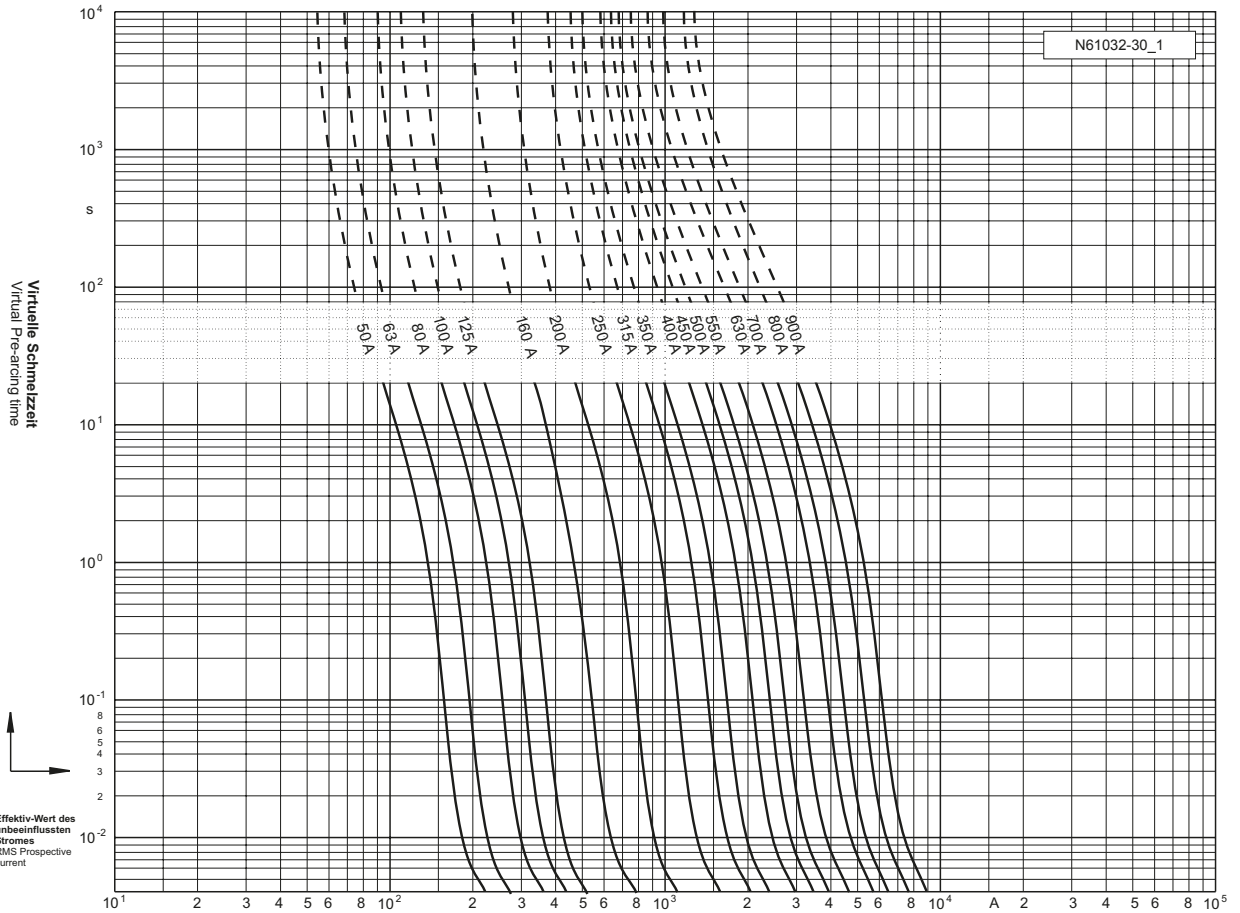


690 V

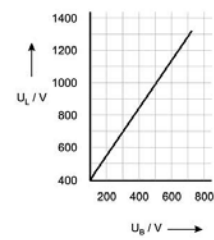
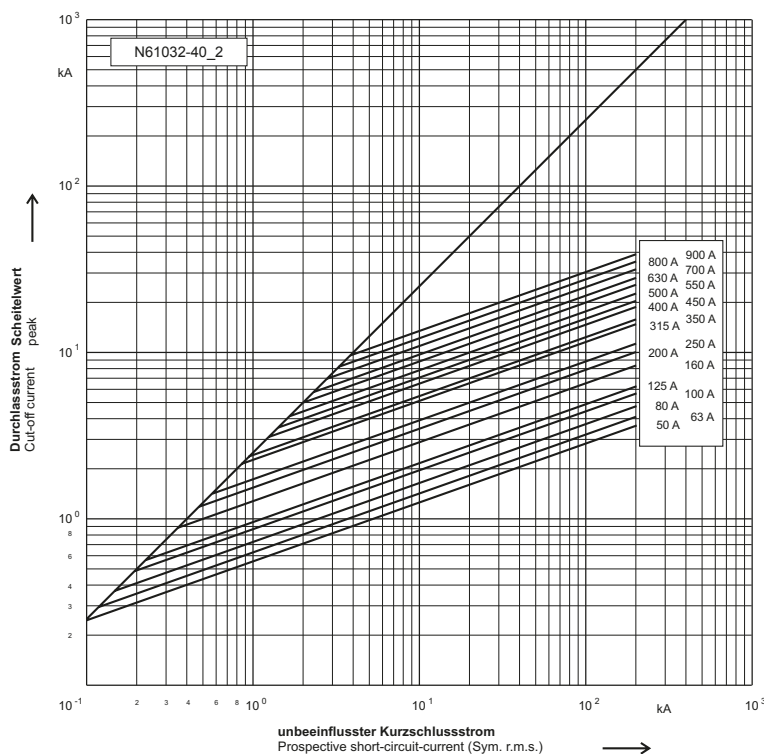
SQB 1 DIN 80

**RU** usE180276

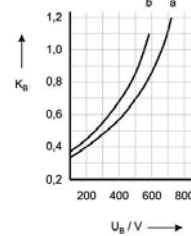
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

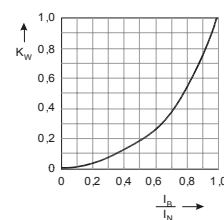


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value


- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 1 DIN 110**

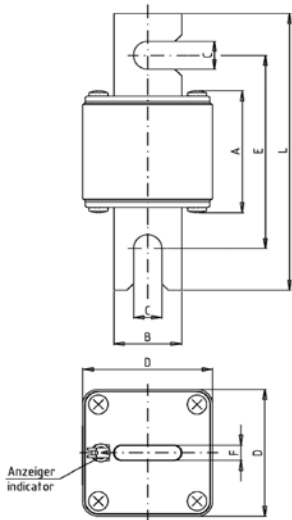
 usE180276

## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class  
**aR**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**  
**UL 248-13**



Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 613 32	SQB 1	47,5	26	11	50	106	6	-	-	134


Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
			IEC 60 269-4	UL 248-13			
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 613 32.50	0,48	690	700	110	590	12
63	20 613 32.63	0,48	690	700	160	850	19
80	20 613 32.80	0,48	690	700	260	1.400	24
100	20 613 32.100	0,48	690	700	420	2.300	30
125	20 613 32. 125	0,48	690	700	600	3.100	35
160	20 613 32. 160	0,48	690	700	1.400	7.500	40
200	20 613 32. 200	0,48	690	700	2.400	13.000	44
250	20 613 32. 250	0,48	690	700	3.700	21.000	51
315	20 613 32. 315	0,48	690	700	6.600	39.000	59
350	20 613 32. 350	0,48	690	700	9.900	55.000	61
400	20 613 32. 400	0,48	690	700	17.000	96.000	65
450	20 613 32. 450	0,48	690	700	22.000	130.000	70
500	20 613 32. 500	0,48	690	700	31.000	180.000	72
550	20 613 32. 550	0,48	690	700	41.000	250.000	75
630	20 613 32. 630	0,48	690	700	61.000	370.000	80
700	20 613 32. 700	0,48	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 613 32. 800	0,48	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 613 32. 900	0,48	600*	-	170.000	990.000	105

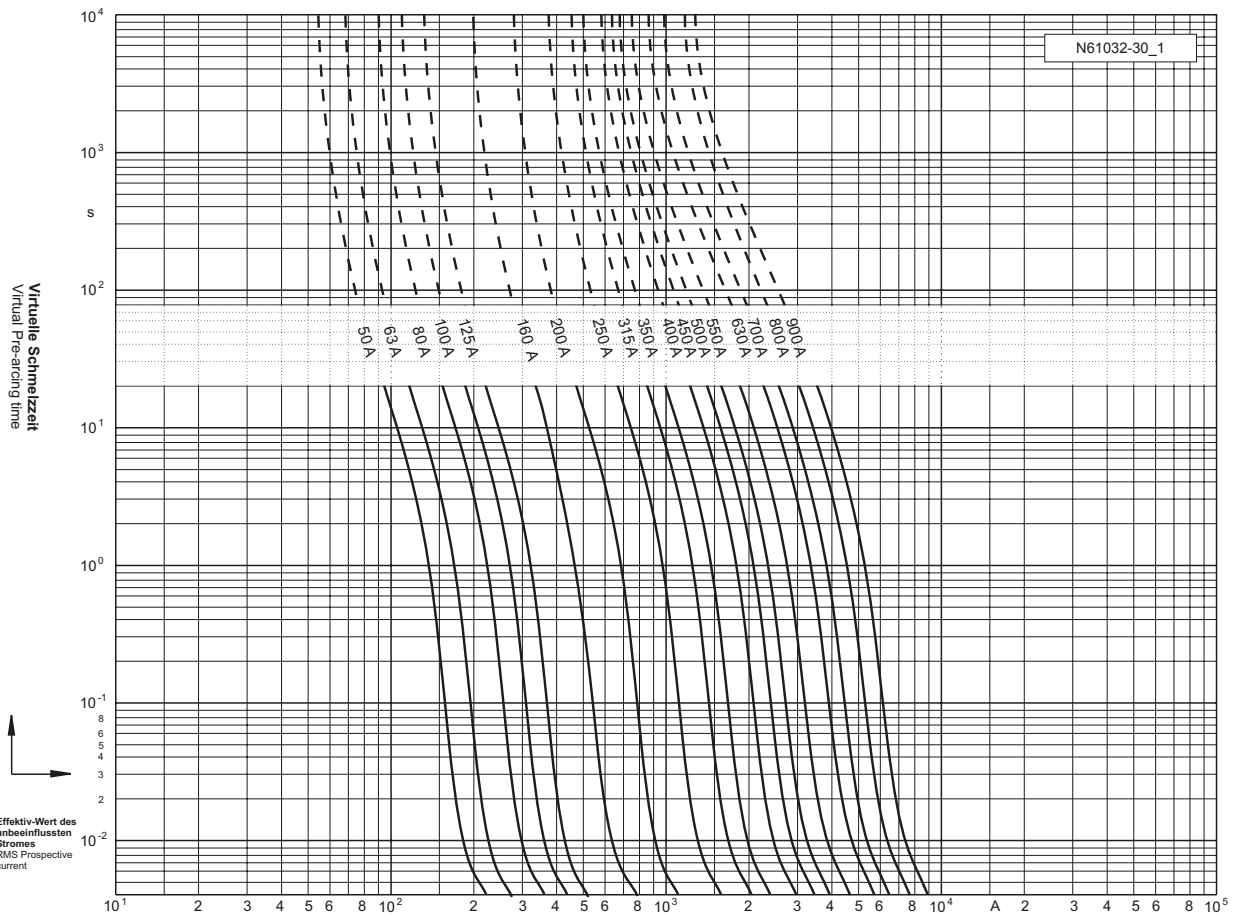
\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

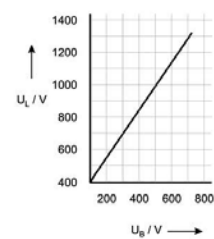
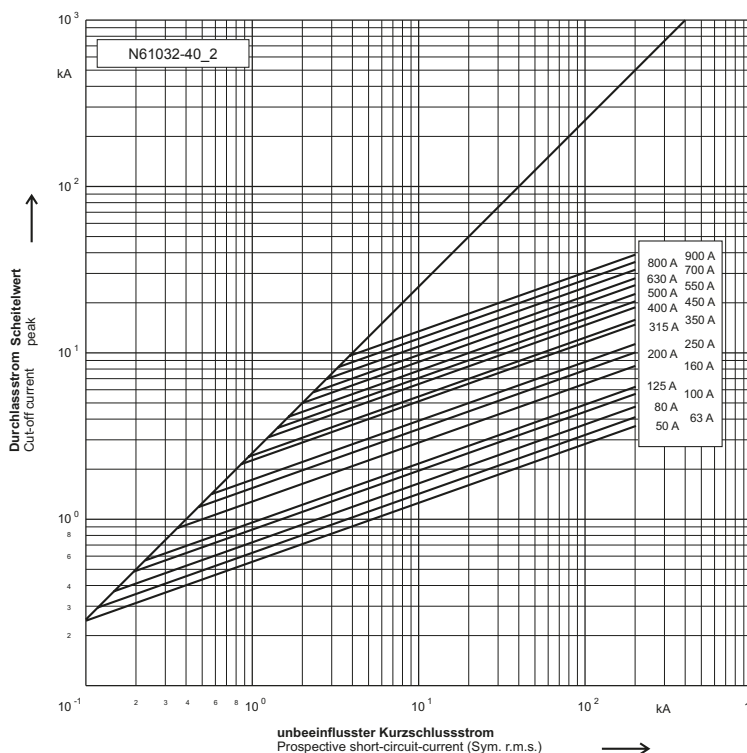
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**690 V** **SQB 1 DIN 110** c  usE180276

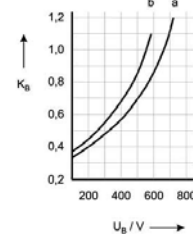
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

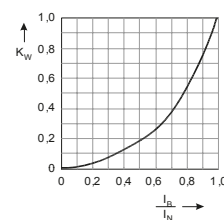


**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2-t-Wert**  
Reduction factor for total i^2-t-value


- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

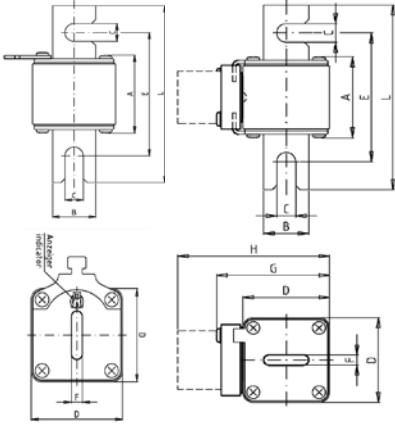
690 V

**SQB 1 DIN 110**

 usE180276

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 614 32	SQB 1	47,5	26	11	50	106	6	-	-	134
	20 615 32		47,5	26	11	50	106	6	66	89	134

20 614 32

20 615 32

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeshalter Central microswitch adapter for Microswitch		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A	28 002 01 28 002 03	28 001 04 28 011 04	kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 614 32.50	20 615 32.50	0,49	690	700	110	590	12
63	20 614 32.63	20 615 32.63	0,49	690	700	160	850	19
80	20 614 32.80	20 615 32.80	0,49	690	700	260	1.400	24
100	20 614 32.100	20 615 32.100	0,49	690	700	420	2.300	30
125	20 614 32. 125	20 615 32. 125	0,49	690	700	600	3.100	35
160	20 614 32. 160	20 615 32. 160	0,49	690	700	1.400	7.500	40
200	20 614 32. 200	20 615 32. 200	0,49	690	700	2.400	13.000	44
250	20 614 32. 250	20 615 32. 250	0,49	690	700	3.700	21.000	51
315	20 614 32. 315	20 615 32. 315	0,49	690	700	6.600	39.000	59
350	20 614 32. 350	20 615 32. 350	0,49	690	700	9.900	55.000	61
400	20 614 32. 400	20 615 32. 400	0,49	690	700	17.000	96.000	65
450	20 614 32. 450	20 615 32. 450	0,49	690	700	22.000	130.000	70
500	20 614 32. 500	20 615 32. 500	0,49	690	700	31.000	180.000	72
550	20 614 32. 550	20 615 32. 550	0,49	690	700	41.000	250.000	75
630	20 614 32. 630	20 615 32. 630	0,49	690	700	61.000	370.000	80
700	20 614 32. 700	20 615 32. 700	0,49	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 614 32. 800	20 615 32. 800	0,49	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 614 32. 900	20 615 32. 900	0,49	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

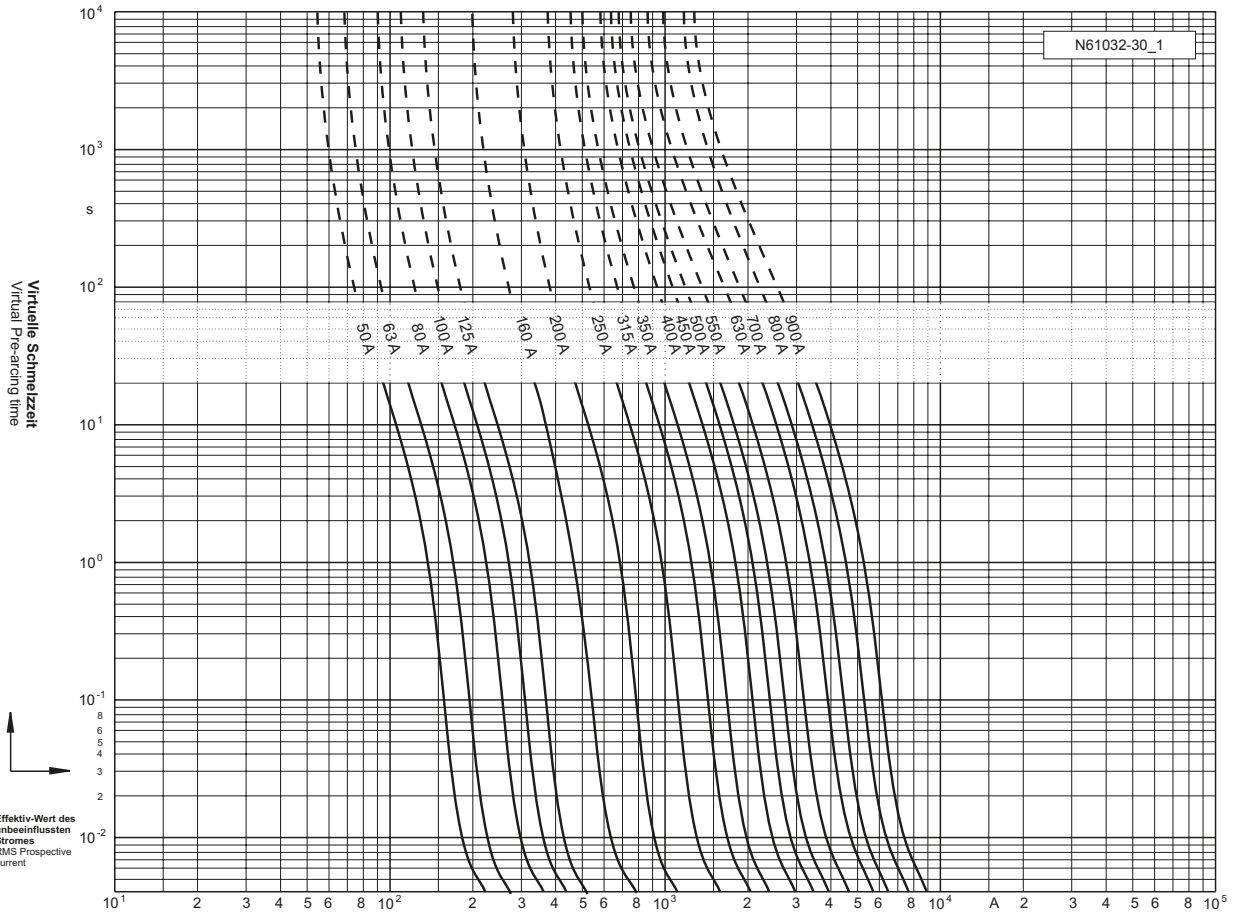
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

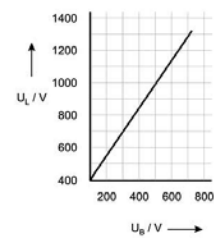
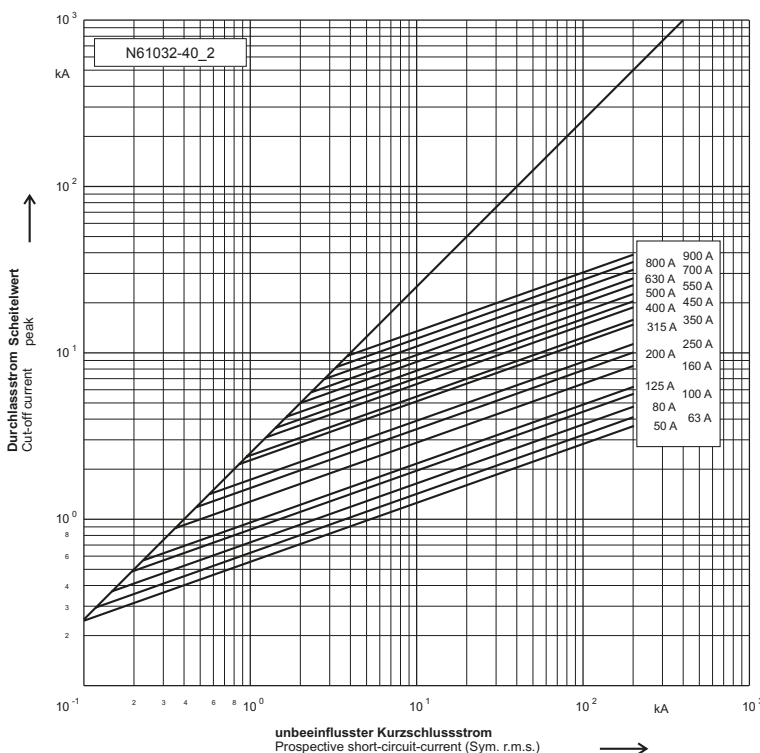
SQB 1 DIN 110

**RU** usE180276

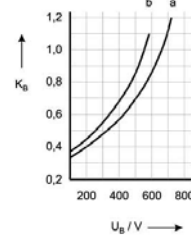
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

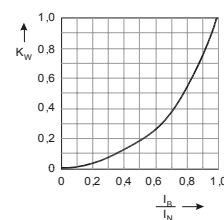


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value


- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V

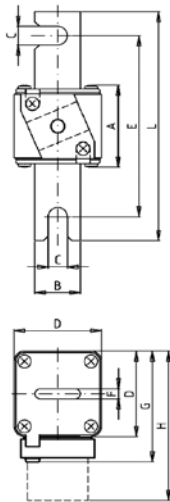


Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)**

 usE180276



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 666 32	SQB 1	47,5	26	11	50	106	6	66	89	134

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
	Montagewinkel/Mounting brackets <b>90° gedreht / 90° turned</b> Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
50	20 666 32.50	0,49	690	700	110	590	12
63	20 666 32.63	0,49	690	700	160	850	19
80	20 666 32.80	0,49	690	700	260	1.400	24
100	20 666 32.100	0,49	690	700	420	2.300	30
125	20 666 32.125	0,49	690	700	600	3.100	35
160	20 666 32.160	0,49	690	700	1.400	7.500	40
200	20 666 32.200	0,49	690	700	2.400	13.000	44
250	20 666 32.250	0,49	690	700	3.700	21.000	51
315	20 666 32.315	0,49	690	700	6.600	39.000	59
350	20 666 32.350	0,49	690	700	9.900	55.000	61
400	20 666 32.400	0,49	690	700	17.000	96.000	65
450	20 666 32.450	0,49	690	700	22.000	130.000	70
500	20 666 32.500	0,49	690	700	31.000	180.000	72
550	20 666 32.550	0,49	690	700	41.000	250.000	75
630	20 666 32.630	0,49	690	700	61.000	370.000	80
700	20 666 32.700	0,49	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 666 32.800	0,49	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 666 32.900	0,49	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

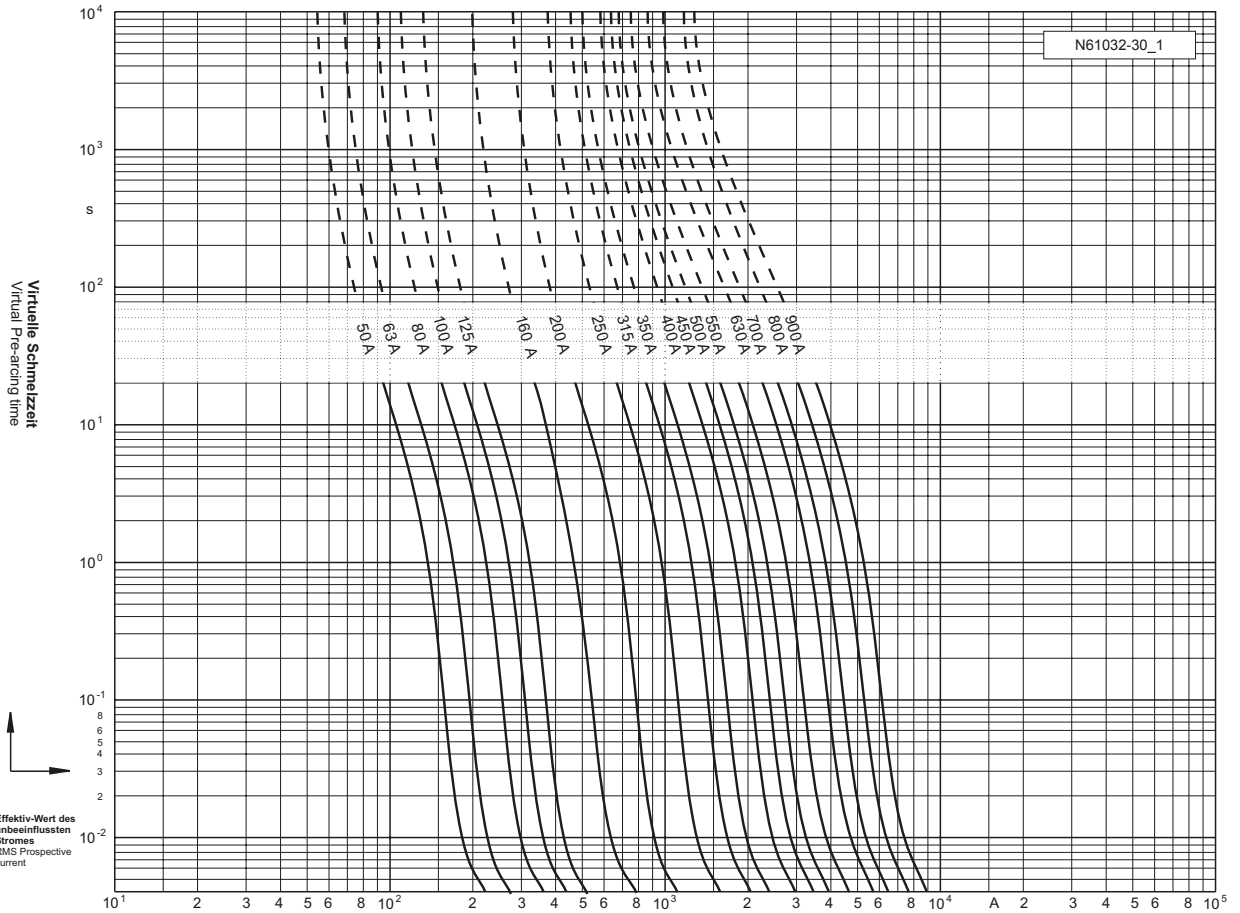
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

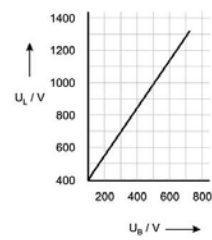
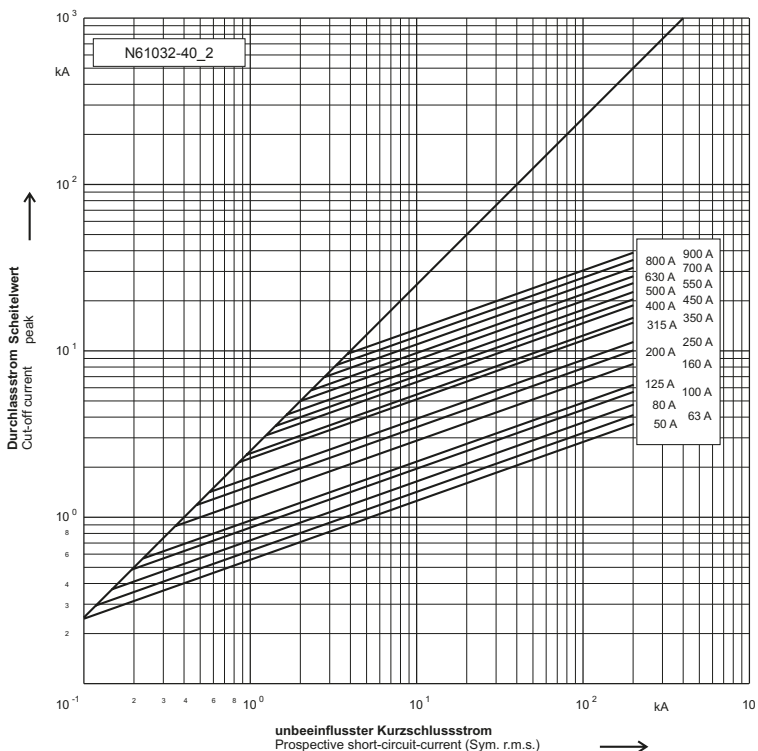
SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)

**RU** usE180276

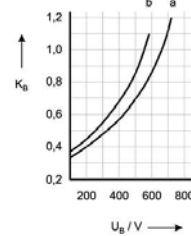
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

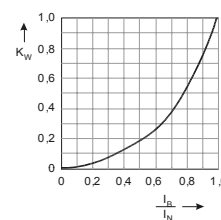


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

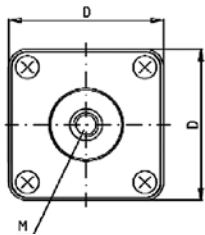
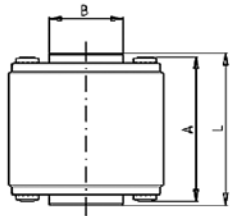
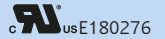
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



20 663 31

## Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 663 31	SQB 1	5/16"	1,87"	0,94"	1,97"	-	-	2,00"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	Article No.		IEC 60 269-4	UL 248-13			
	Ohne Melder / without indicator 5/16"		V	V			
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 663 31.50	0,4	690	700	110	590	12
63	20 663 31.63	0,4	690	700	160	850	19
80	20 663 31.80	0,4	690	700	260	1.400	24
100	20 663 31.100	0,4	690	700	420	2.300	30
125	20 663 31.125	0,4	690	700	600	3.100	35
160	20 663 31.160	0,4	690	700	1.400	7.500	40
200	20 663 31.200	0,4	690	700	2.400	13.000	44
250	20 663 31.250	0,4	690	700	3.700	21.000	51
315	20 663 31.315	0,4	690	700	6.600	39.000	59
350	20 663 31.350	0,4	690	700	9.900	55.000	61
400	20 663 31.400	0,4	690	700	17.000	96.000	65
450	20 663 31.450	0,4	690	700	22.000	130.000	70
500	20 663 31.500	0,4	690	700	31.000	180.000	72
550	20 663 31.550	0,4	690	700	41.000	250.000	75
630	20 663 31.630	0,4	690	700	61.000	370.000	80
700	20 663 31.700	0,4	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 663 31.800	0,4	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 663 31.900	0,4	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

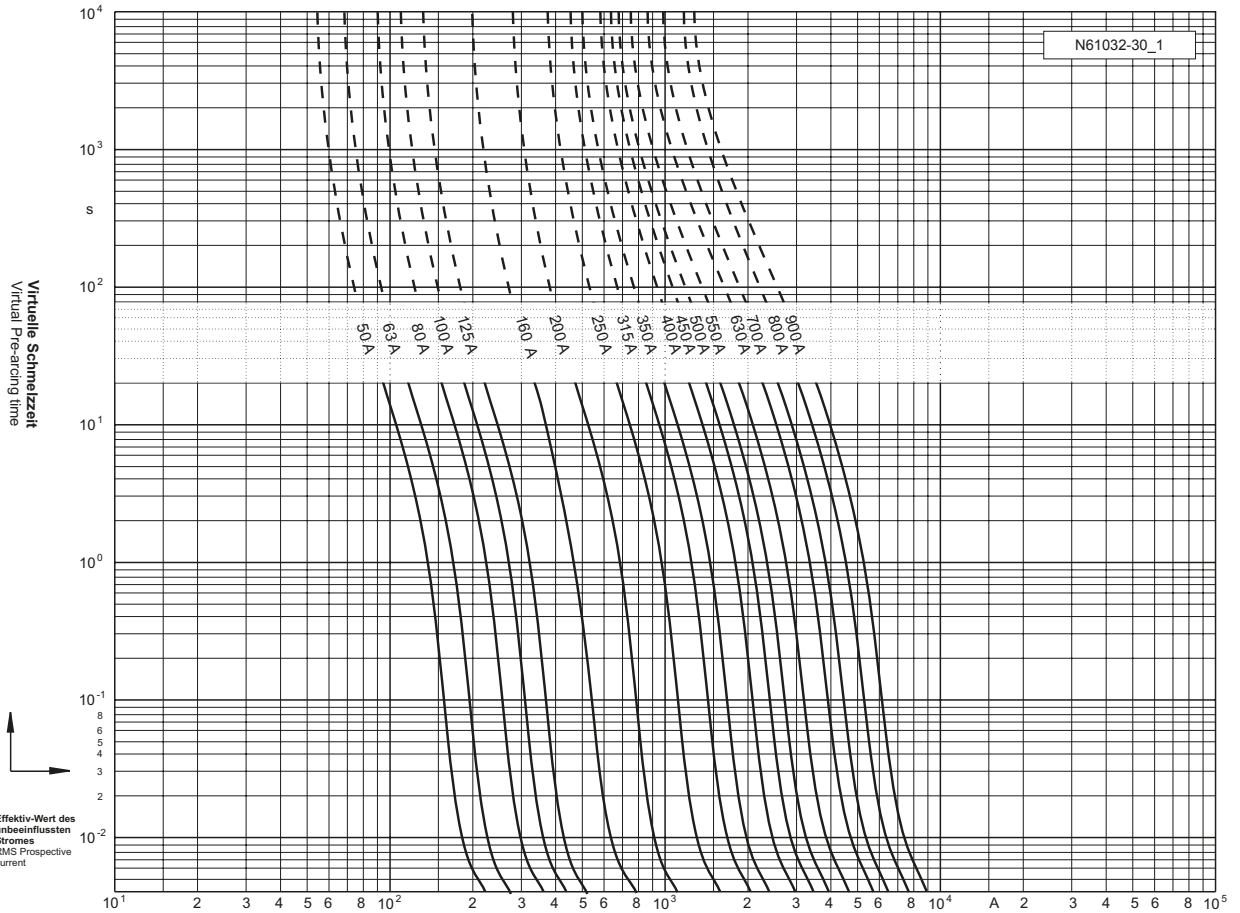


690 V

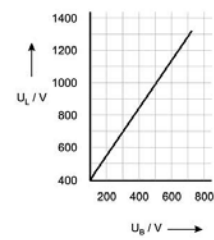
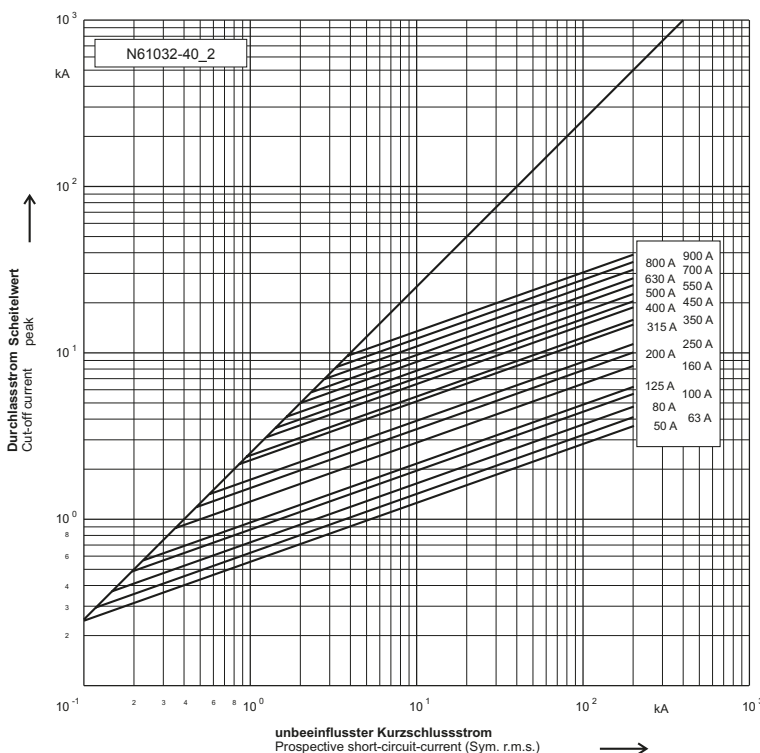
**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**RU** usE180276

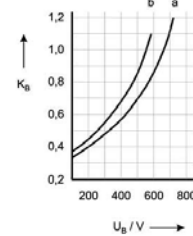
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

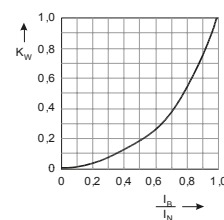


**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

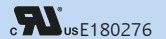
- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

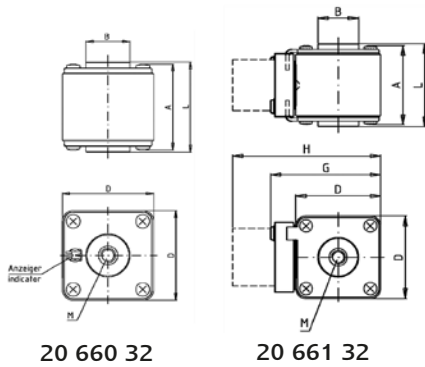
**690 V**

**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 660 32

20 661 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 660 32 20 661 32	SQB 1	M8	47,5	24	50	-	-	50,5

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder / Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeshalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 660 32.50	20 661 32.50	0,4	690	700	110	590	12
63	20 660 32.63	20 661 32.63	0,4	690	700	160	850	19
80	20 660 32.80	20 661 32.80	0,4	690	700	260	1.400	24
100	20 660 32.100	20 661 32.100	0,4	690	700	420	2.300	30
125	20 660 32. 125	20 661 32. 125	0,4	690	700	600	3.100	35
160	20 660 32. 160	20 661 32. 160	0,4	690	700	1.400	7.500	40
200	20 660 32. 200	20 661 32. 200	0,4	690	700	2.400	13.000	44
250	20 660 32. 250	20 661 32. 250	0,4	690	700	3.700	21.000	51
315	20 660 32. 315	20 661 32. 315	0,4	690	700	6.600	39.000	59
350	20 660 32. 350	20 661 32. 350	0,4	690	700	9.900	55.000	61
400	20 660 32. 400	20 661 32. 400	0,4	690	700	17.000	96.000	65
450	20 660 32. 450	20 661 32. 450	0,4	690	700	22.000	130.000	70
500	20 660 32. 500	20 661 32. 500	0,4	690	700	31.000	180.000	72
550	20 660 32. 550	20 661 32. 550	0,4	690	700	41.000	250.000	75
630	20 660 32. 630	20 661 32. 630	0,4	690	700	61.000	370.000	80
700	20 660 32. 700	20 661 32. 700	0,4	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 660 32. 800	20 661 32. 800	0,4	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 660 32. 900	20 661 32. 900	0,4	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

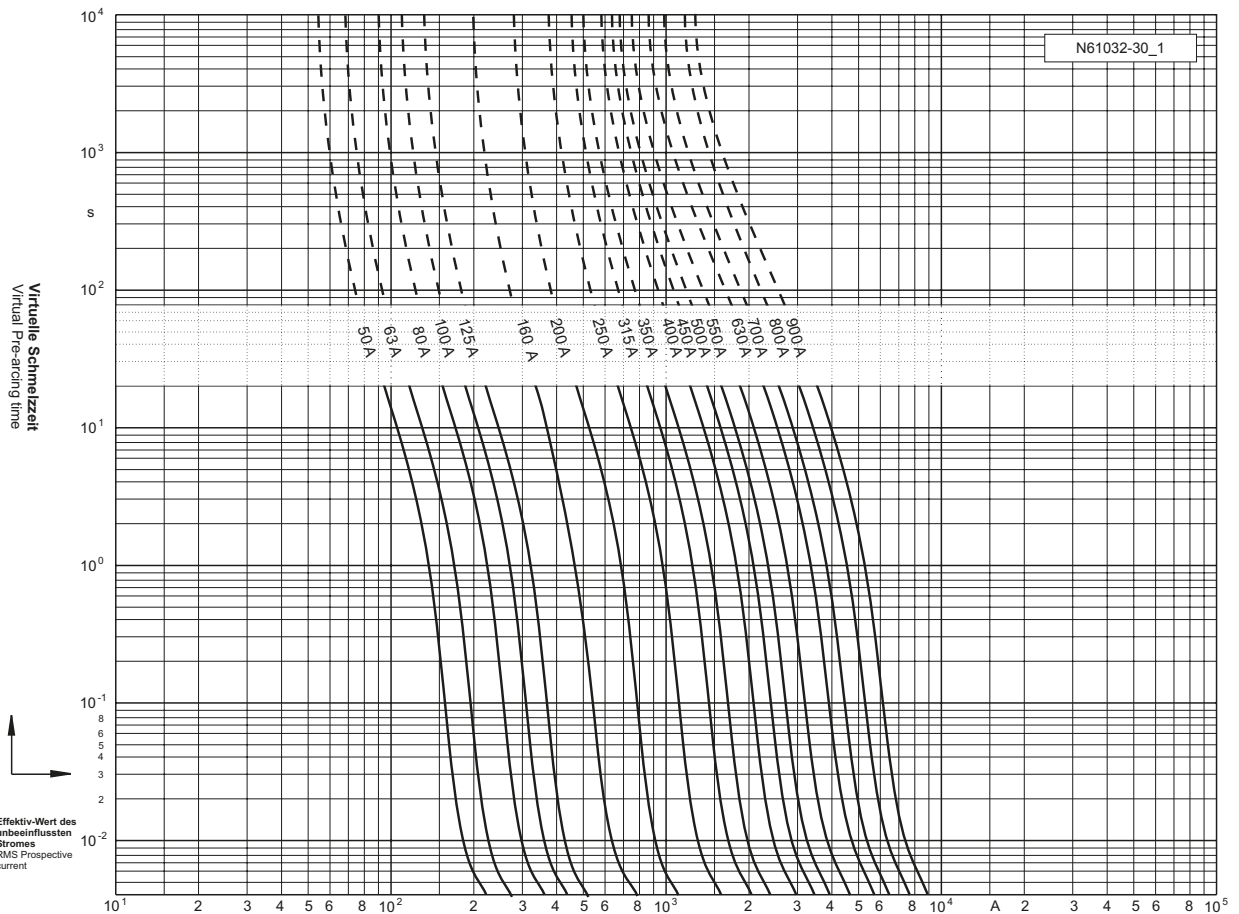
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

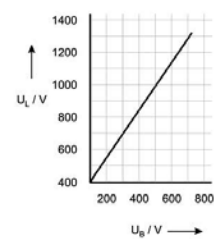
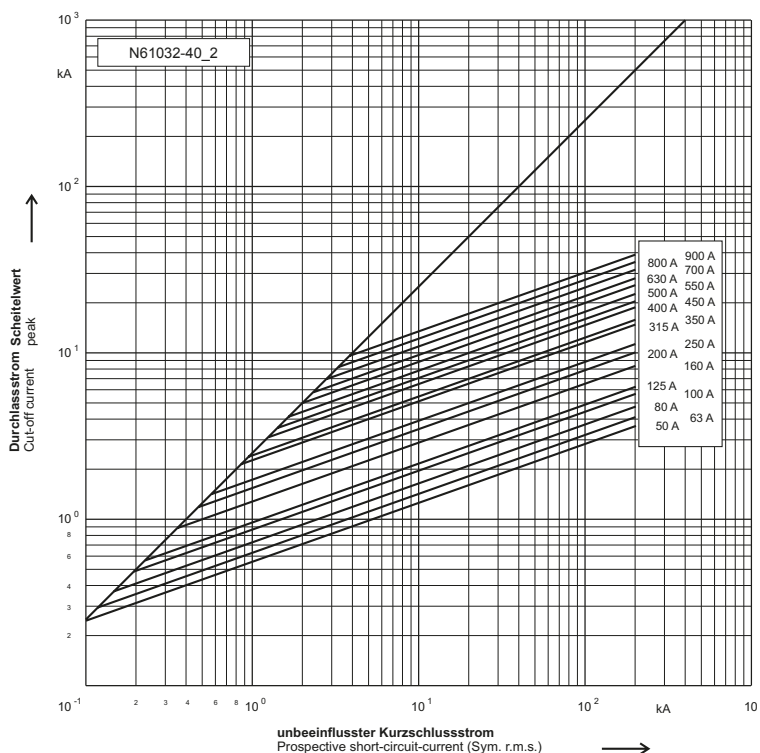
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

cULus E180276

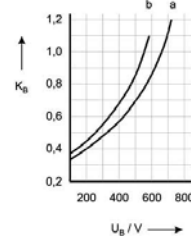
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

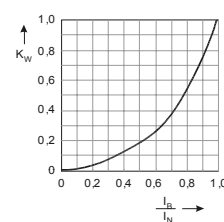


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

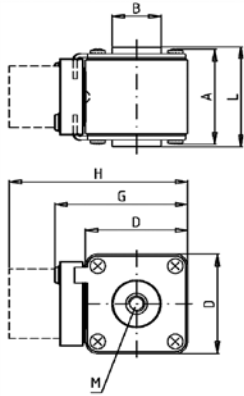
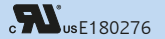
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



20 664 32

### Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length						
				A	B	D	G	H	L	
				inch	inch	inch	inch	inch	inch	
V										
690	20 664 32	SQB 1	5/16"	1,87"	0,94"	1,97"	2,60"	3,86"	2,00"	

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Article No.		IEC 60 269-4	UL 248-13			
	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeshalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>					@ AC 660 V	
<b>A</b>		<b>kg / 1</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>A<sup>2</sup>s</b>	<b>A<sup>2</sup>s</b>	<b>W</b>
50	20 664 32.50	0,41	690	700	110	590	12
63	20 664 32.63	0,41	690	700	160	850	19
80	20 664 32.80	0,41	690	700	260	1.400	24
100	20 664 32.100	0,41	690	700	420	2.300	30
125	20 664 32.125	0,41	690	700	600	3.100	35
160	20 664 32.160	0,41	690	700	1.400	7.500	40
200	20 664 32.200	0,41	690	700	2.400	13.000	44
250	20 664 32.250	0,41	690	700	3.700	21.000	51
315	20 664 32.315	0,41	690	700	6.600	39.000	59
350	20 664 32.350	0,41	690	700	9.900	55.000	61
400	20 664 32.400	0,41	690	700	17.000	96.000	65
450	20 664 32.450	0,41	690	700	22.000	130.000	70
500	20 664 32.500	0,41	690	700	31.000	180.000	72
550	20 664 32.550	0,41	690	700	41.000	250.000	75
630	20 664 32.630	0,41	690	700	61.000	370.000	80
700	20 664 32.700	0,41	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 664 32.800	0,41	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 664 32.900	0,41	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

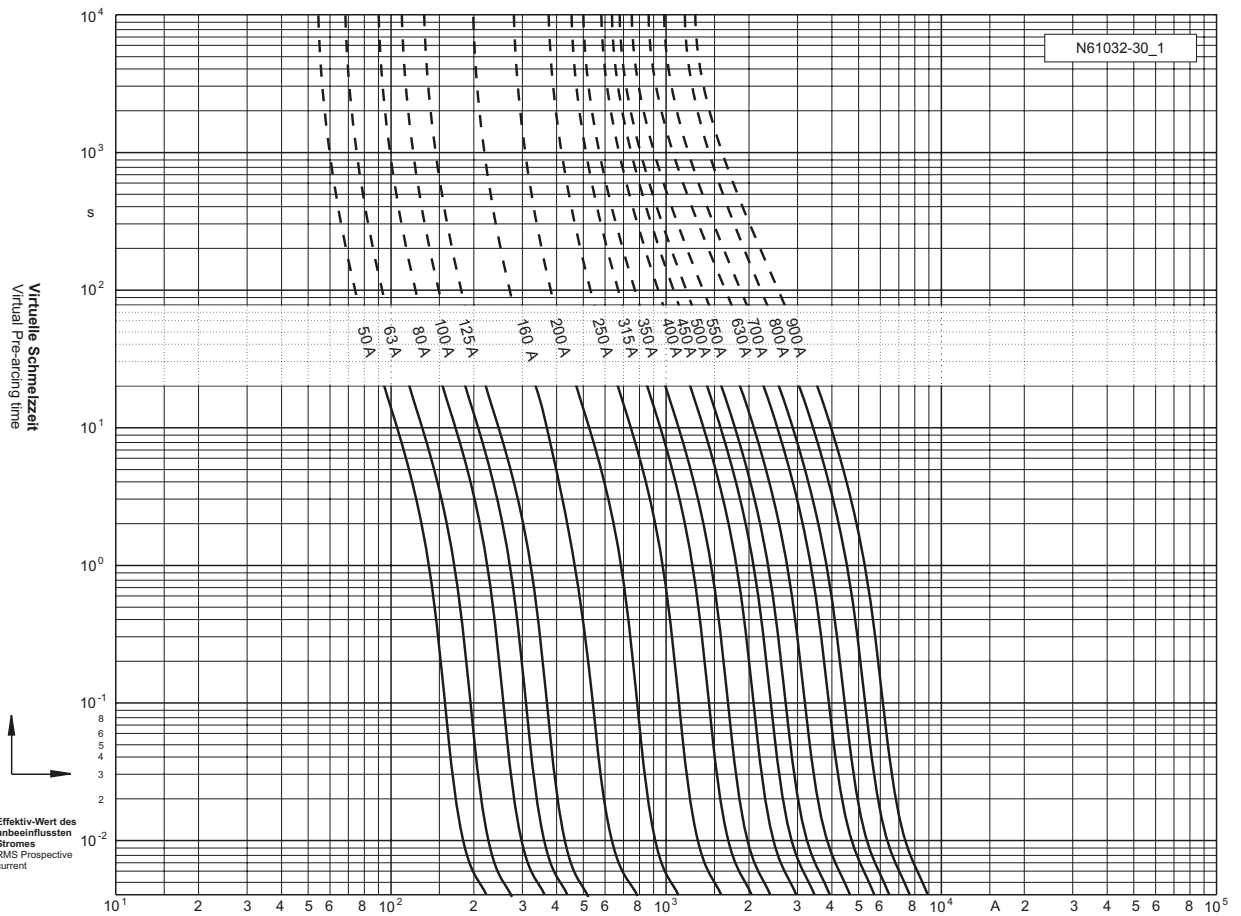
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

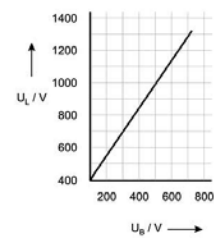
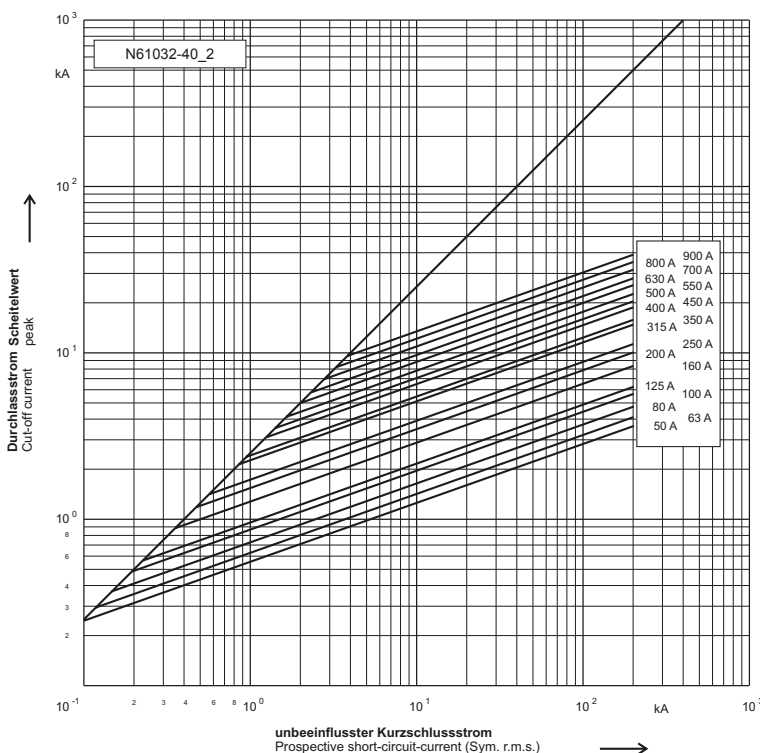
**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**usE180276**

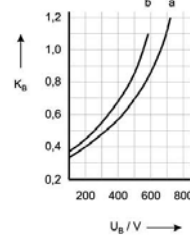
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

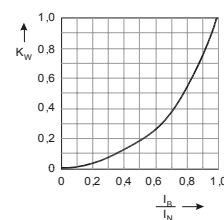


**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value


- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V

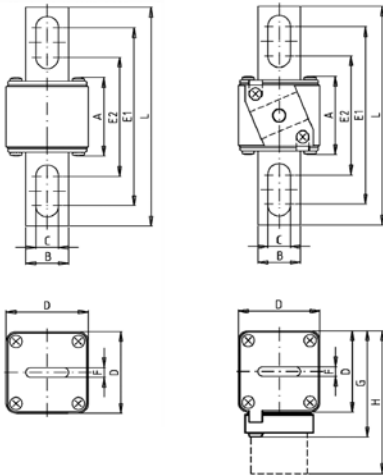


**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 1 US-kurz / US short

 usE180276



20 617 31

20 616 32

### Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 617 31	SQB 1	1,87"	1,02"	0,55"	1,97"	4,29"	2,87"	0,24"	-	-	5,28"
	20 616 32		1,87"	1,02"	0,55"	1,97"	4,29"	2,87"	0,24"	2,60"	3,50"	5,28"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Ohne Melder / without indicator	kg / 1	IEC 60 269-4	UL 248-13	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 617 31.50	0,54	690	700	110	590	12
63	20 617 31.63	0,54	690	700	160	850	19
80	20 617 31.80	0,54	690	700	260	1.400	24
100	20 617 31.100	0,54	690	700	420	2.300	30
125	20 617 31.125	0,54	690	700	600	3.100	35
160	20 617 31.160	0,54	690	700	1.400	7.500	40
200	20 617 31.200	0,54	690	700	2.400	13.000	44
250	20 617 31.250	0,54	690	700	3.700	21.000	51
315	20 617 31.315	0,54	690	700	6.600	39.000	59
350	20 617 31.350	0,54	690	700	9.900	55.000	61
400	20 617 31.400	0,54	690	700	17.000	96.000	65
450	20 617 31.450	0,54	690	700	22.000	130.000	70
500	20 617 31.500	0,54	690	700	31.000	180.000	72
550	20 617 31.550	0,54	690	700	41.000	250.000	75
630	20 617 31.630	0,54	690	700	61.000	370.000	80
700	20 617 31.700	0,54	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 617 31.800	0,54	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 617 31.900	0,54	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

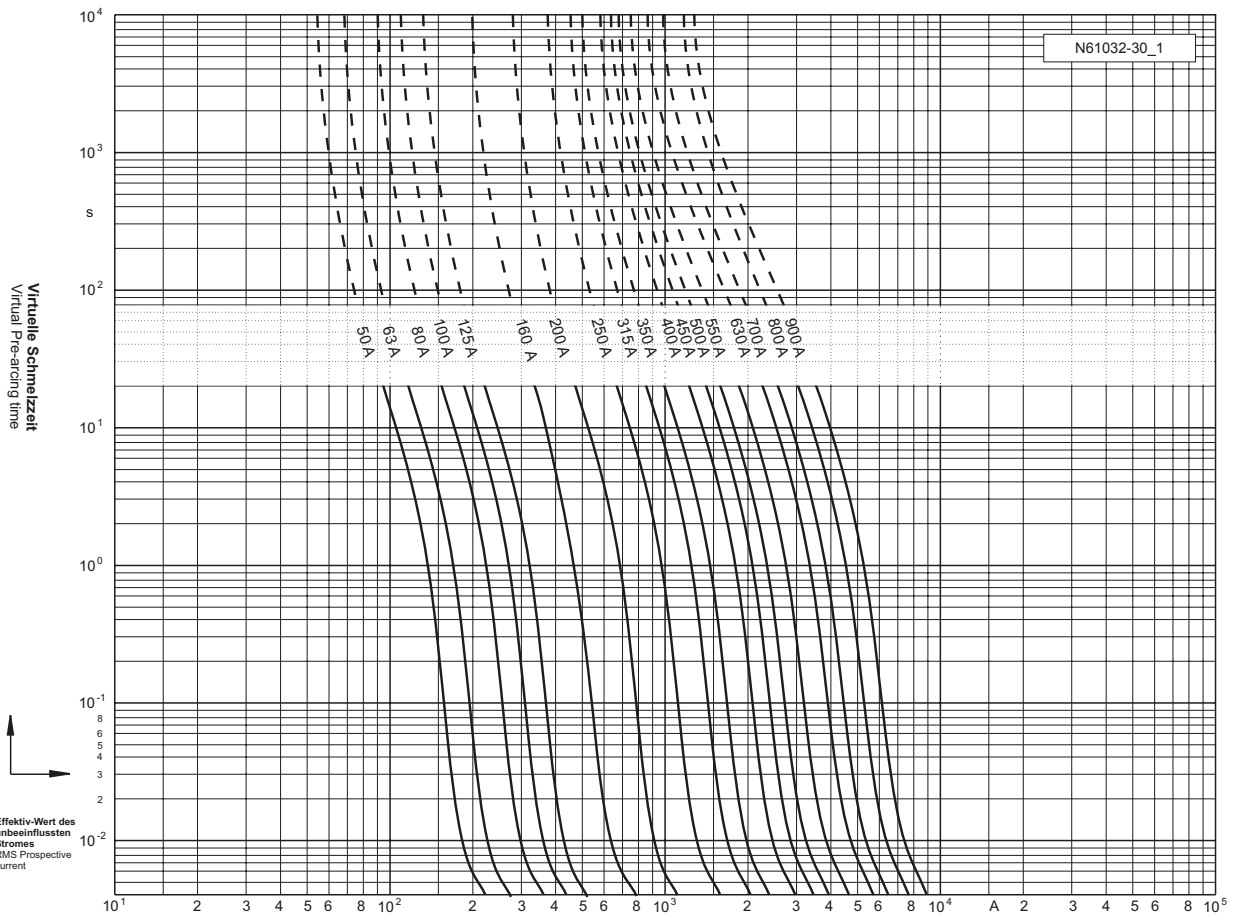
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

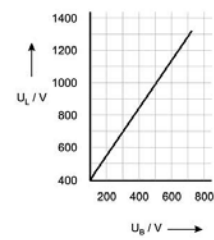
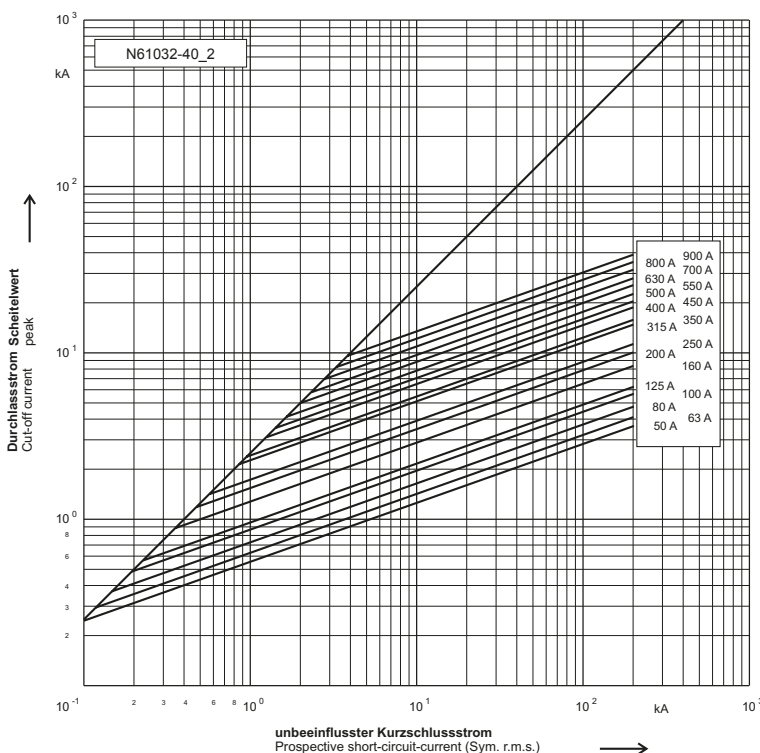
SQB 1 US-kurz / US short

**RU** usE180276

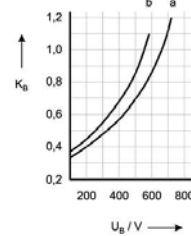
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

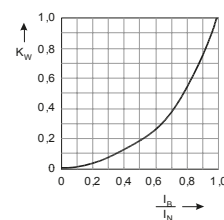


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V




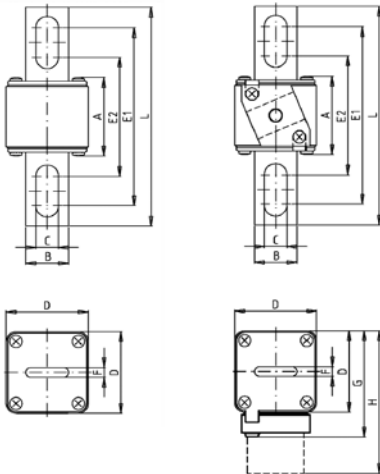
Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss



**690 V**

**SQB 1 US-lang / US long**

 usE180276



20 619 31

20 618 32

**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 619 31	SQB 1	1,87"	1,02"	0,55"	1,97"	5,04"	3,62"	0,24"	-	-	6,02"
	20 618 32		1,87"	1,02"	0,55"	1,97"	5,04"	3,62"	0,24"	2,60"	3,50"	6,02"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V			W
50	20 619 31.50	20 618 32.50	0,63	690	700	110	590	12
63	20 619 31.63	20 618 32.63	0,63	690	700	160	850	19
80	20 619 31.80	20 618 32.80	0,63	690	700	260	1.400	24
100	20 619 31.100	20 618 32.100	0,63	690	700	420	2.300	30
125	20 619 31.125	20 618 32.125	0,63	690	700	600	3.100	35
160	20 619 31.160	20 618 32.160	0,63	690	700	1.400	7.500	40
200	20 619 31.200	20 618 32.200	0,63	690	700	2.400	13.000	44
250	20 619 31.250	20 618 32.250	0,63	690	700	3.700	21.000	51
315	20 619 31.315	20 618 32.315	0,63	690	700	6.600	39.000	59
350	20 619 31.350	20 618 32.350	0,63	690	700	9.900	55.000	61
400	20 619 31.400	20 618 32.400	0,63	690	700	17.000	96.000	65
450	20 619 31.450	20 618 32.450	0,63	690	700	22.000	130.000	70
500	20 619 31.500	20 618 32.500	0,63	690	700	31.000	180.000	72
550	20 619 31.550	20 618 32.550	0,63	690	700	41.000	250.000	75
630	20 619 31.630	20 618 32.630	0,63	690	700	61.000	370.000	80
700	20 619 31.700	20 618 32.700	0,63	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 619 31.800	20 618 32.800	0,63	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 619 31.900	20 618 32.900	0,63	600*	-	170.000	990.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

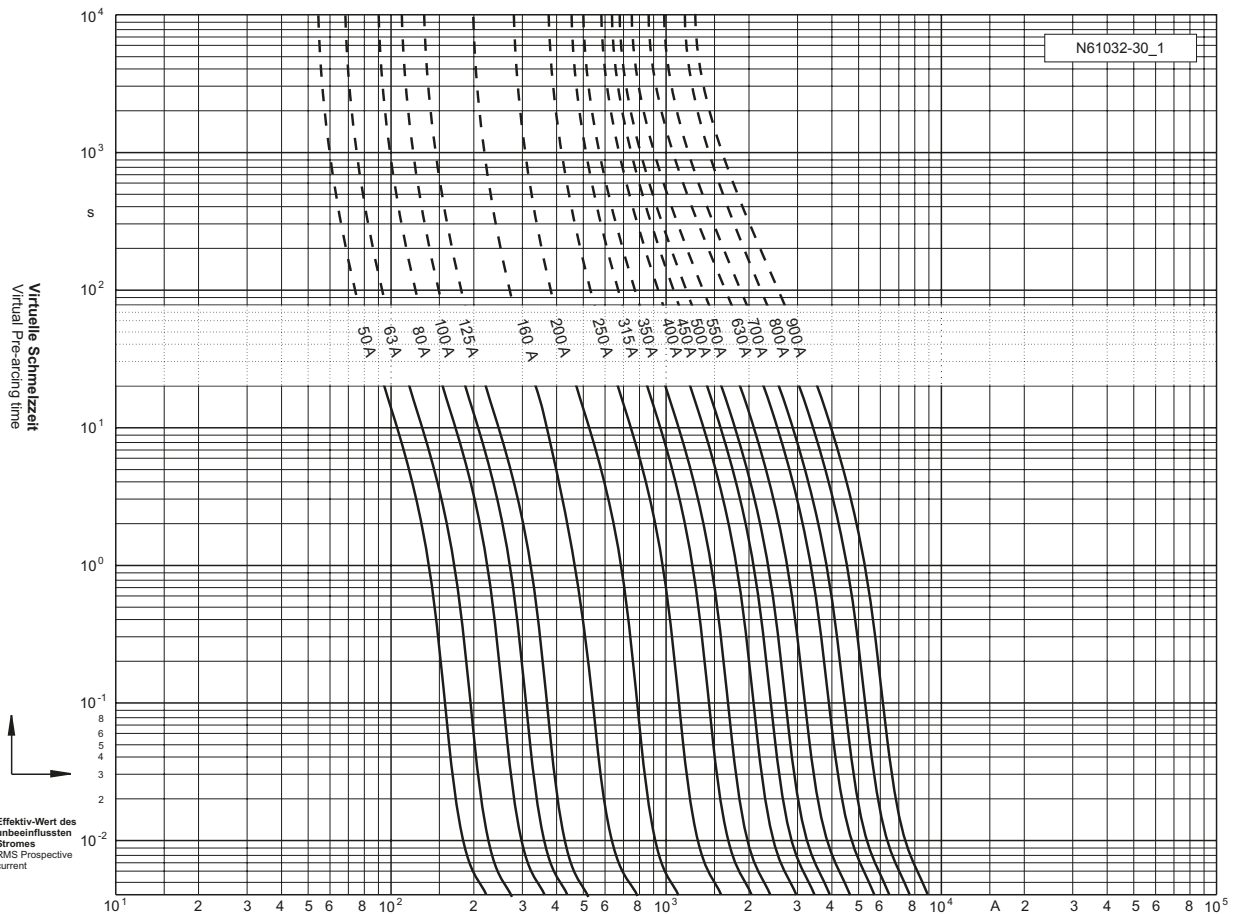


690 V

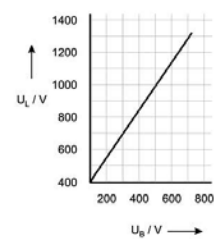
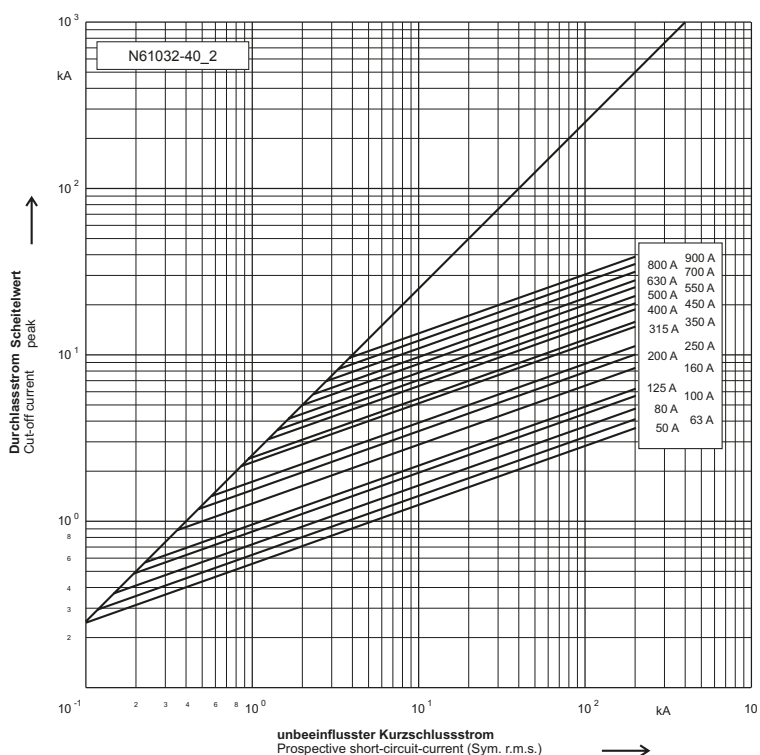
SQB 1 US-lang / US long

**RU** usE180276

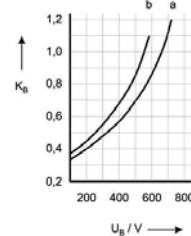
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

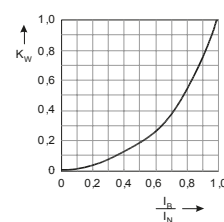


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

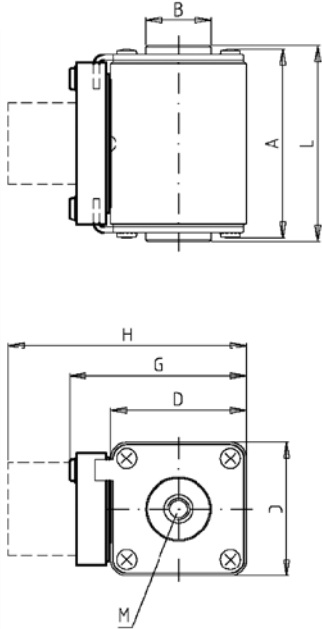
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2**



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gRL (gS)</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-40</b>
---	---

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						Metrisches Gewinde Metric threads
		A	B	D	G	H	L	
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 253 34*	70,5	24	59	75	98	73,5	M8

Bauform Standard	Gewinde Metric thread	Montagewinkel für Mittenmelder Mounting bracket for central indicator	mögl. M-Meldesalter suitable M-switch
Europäische Bauform European Standard	Metrisches Gewinde Metric Threads	Mitten-Mikroschalter-Adapter Central microswitch adapter	28 001 04 28 011 04

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA AC 700 V**  
**32 kA DC 500 V**  
**L/R = 15 mS**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
160	20 253 34.160	0,73	690	7.400	47.000	23
200	20 253 34.200	0,73	690	15.000	95.000	27
250	20 253 34.250	0,73	690	30.000	190.000	30
315	20 253 34.315	0,73	690	43.000	271.000	40
350	20 253 34.160	0,73	690	58.000	310.000	43
400	20 253 34.400	0,73	690	85.000	442.000	48
450	20 253 34.450	0,73	690	107.000	560.000	50
500	20 253 34.500	0,73	690	170.000	880.000	63

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients  
(Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

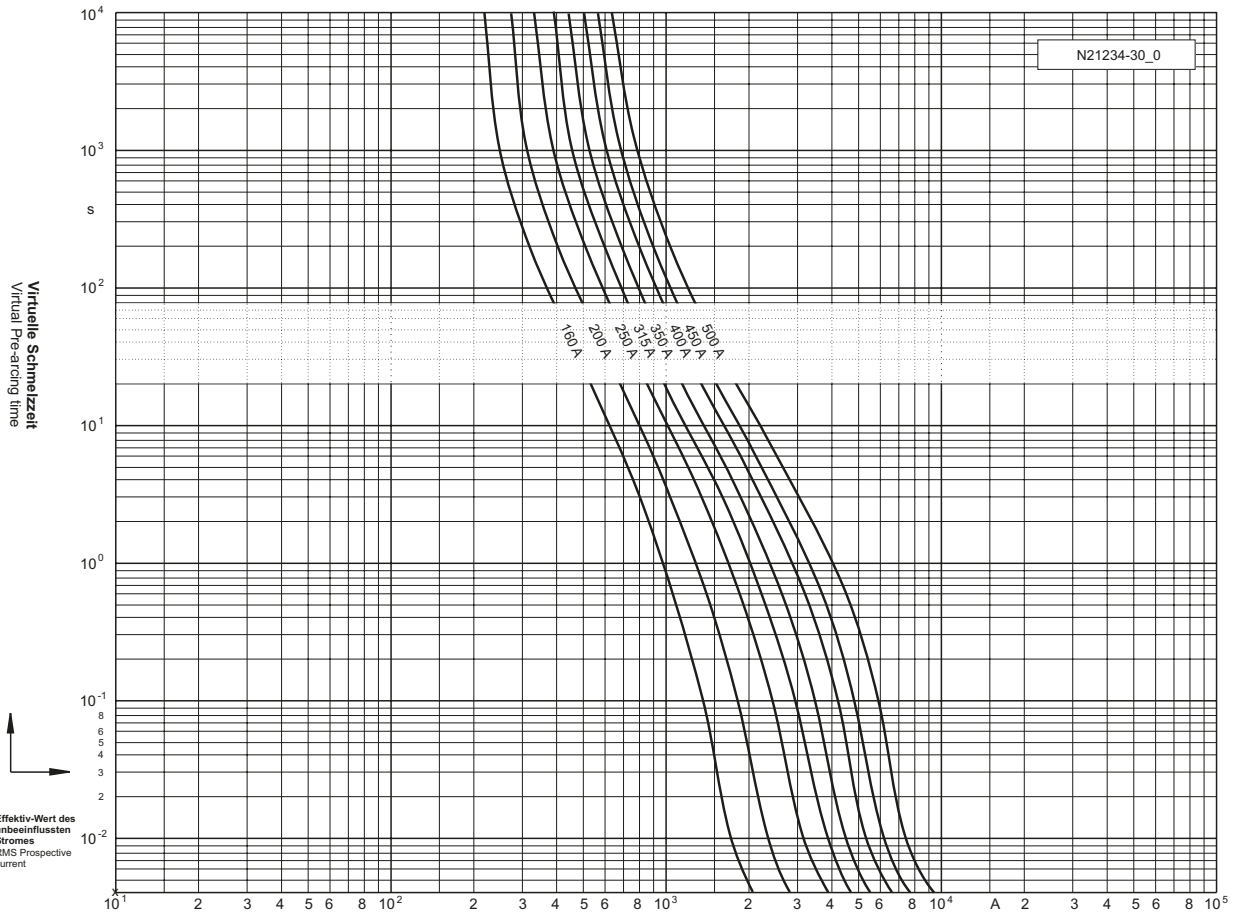
Geprüftes DC Schaltvermögen  
Tested DC breaking capacity

I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V
L/R = 12 ms	

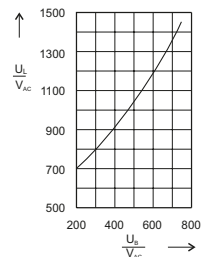
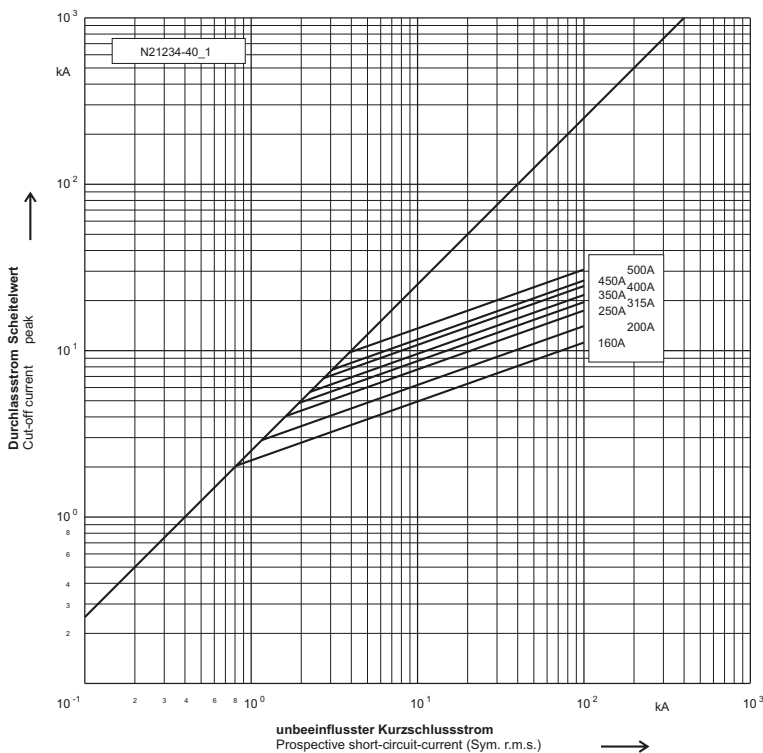
690 V

SQB 2

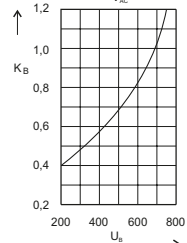
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



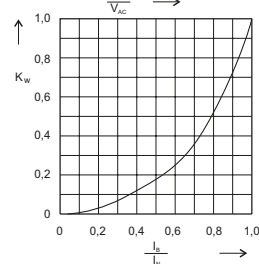
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



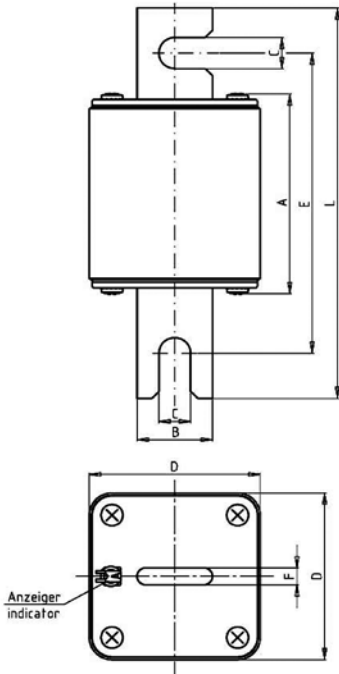
Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2**



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class gRL (gS)	IEC 60 269-4 VDE 0636-4
------------------------------------	----------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 272 34	70,5	26	11	59	106	6	-	-	138

Anzeiger Indicator	Größe Size	Stichmaß fixing center	Griffflaschen Brackets	mögl. GL-Meldeswitcher suitable GL-switch
Klappmelder flap indicator	NH2	DIN 110	-	-

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **200 kA AC 700 V**  
**32 kA DC 500 V**  
L/R = 15 mS

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
160	20 272 34.160	0,6	690	7.400	47.000	23
200	20 272 34.200	0,6	690	15.000	95.000	27
250	20 272 34.250	0,6	690	30.000	190.000	30
315	20 272 34.315	0,6	690	43.000	271.000	40
350	20 272 34.160	0,6	690	58.000	310.000	43
400	20 272 34.400	0,6	690	85.000	442.000	48
450	20 272 34.450	0,6	690	107.000	560.000	50
500	20 272 34.500	0,6	690	170.000	880.000	63

Applikationskoeffizienten / Application coefficients  
(Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

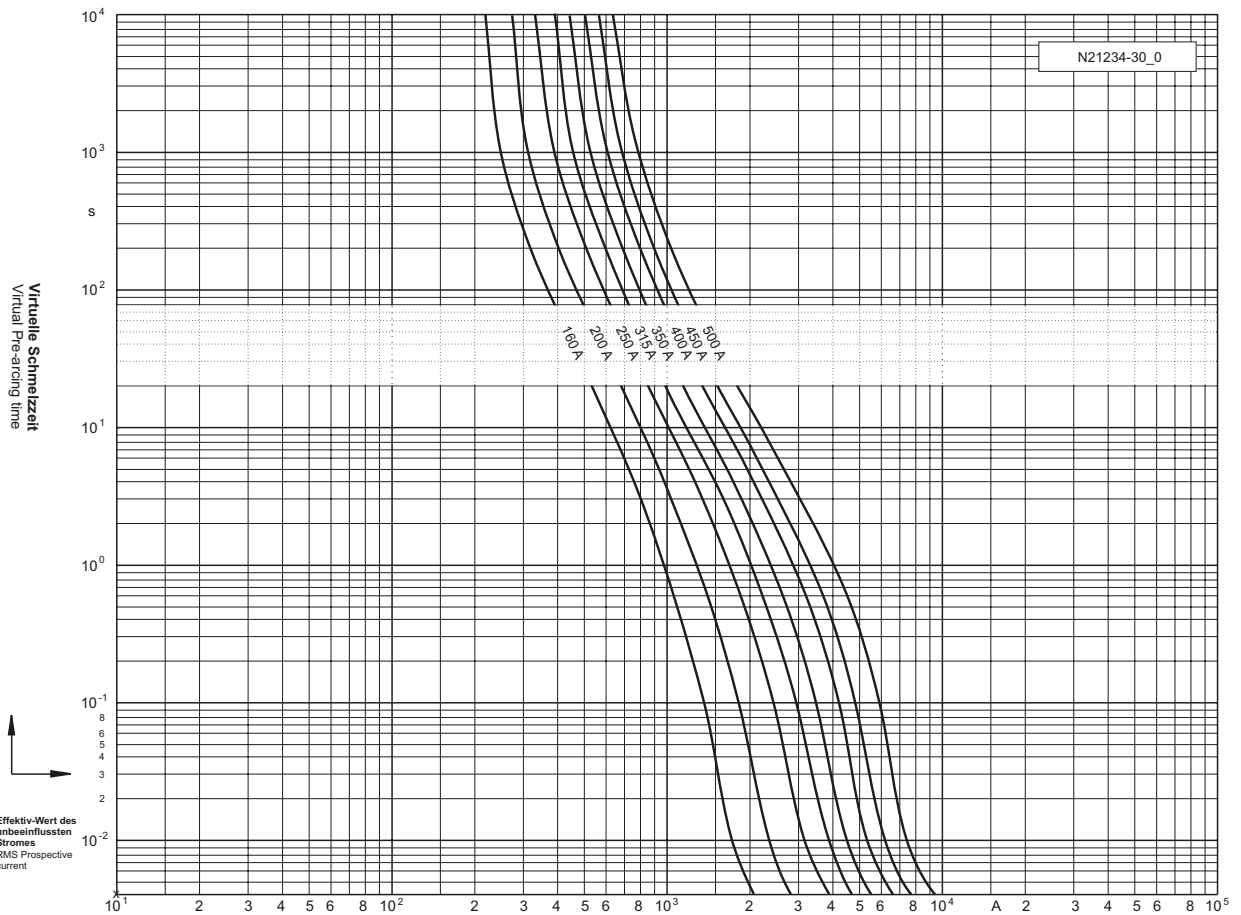
Geprüftes DC Schaltvermögen  
Tested DC breaking capacity

I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V

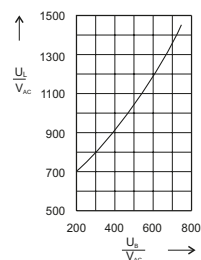
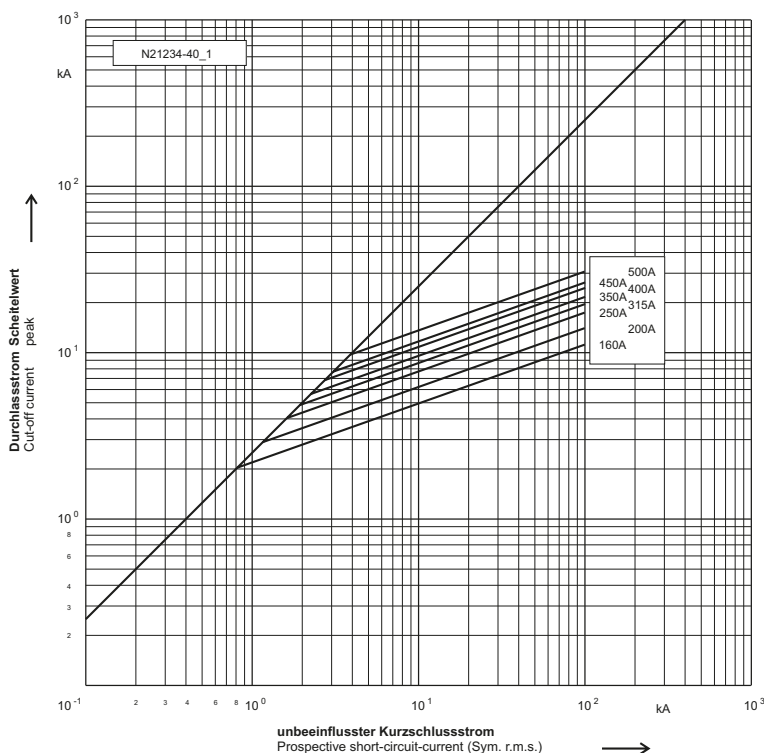
690 V

SQB 2

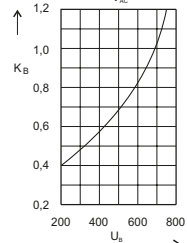
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



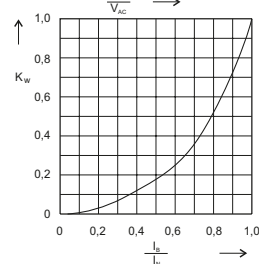
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



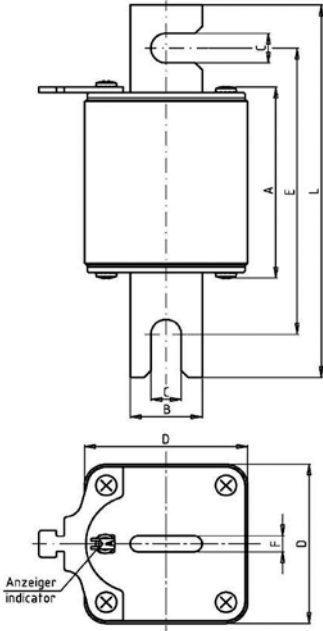
Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2**



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class gRL (gS)	IEC 60 269-4 VDE 0636-4
------------------------------------	----------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 273 34*	70,5	26	11	59	106	6	-	-	138

Anzeiger Indicator	Größe Size	Stichmaß fixing center	Griffflaschen Brackets	mögl. GL-Meldeshalter suitable GL-switch
Klappmelder flap indicator	NH2	DIN 110	einzelne Griffflaschen single brackets	28 002 01 28 002 03

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **200 kA AC 700 V**  
**32 kA DC 500 V**  
L/R = 15 mS

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
160	20 273 34.160	0,74	690	7.400	47.000	23
200	20 273 34.200	0,74	690	15.000	95.000	27
250	20 273 34.250	0,74	690	30.000	190.000	30
315	20 273 34.315	0,74	690	43.000	271.000	40
350	20 273 34.160	0,74	690	58.000	310.000	43
400	20 273 34.400	0,74	690	85.000	442.000	48
450	20 273 34.450	0,74	690	107.000	560.000	50
500	20 273 34.500	0,74	690	170.000	880.000	63

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients  
(Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

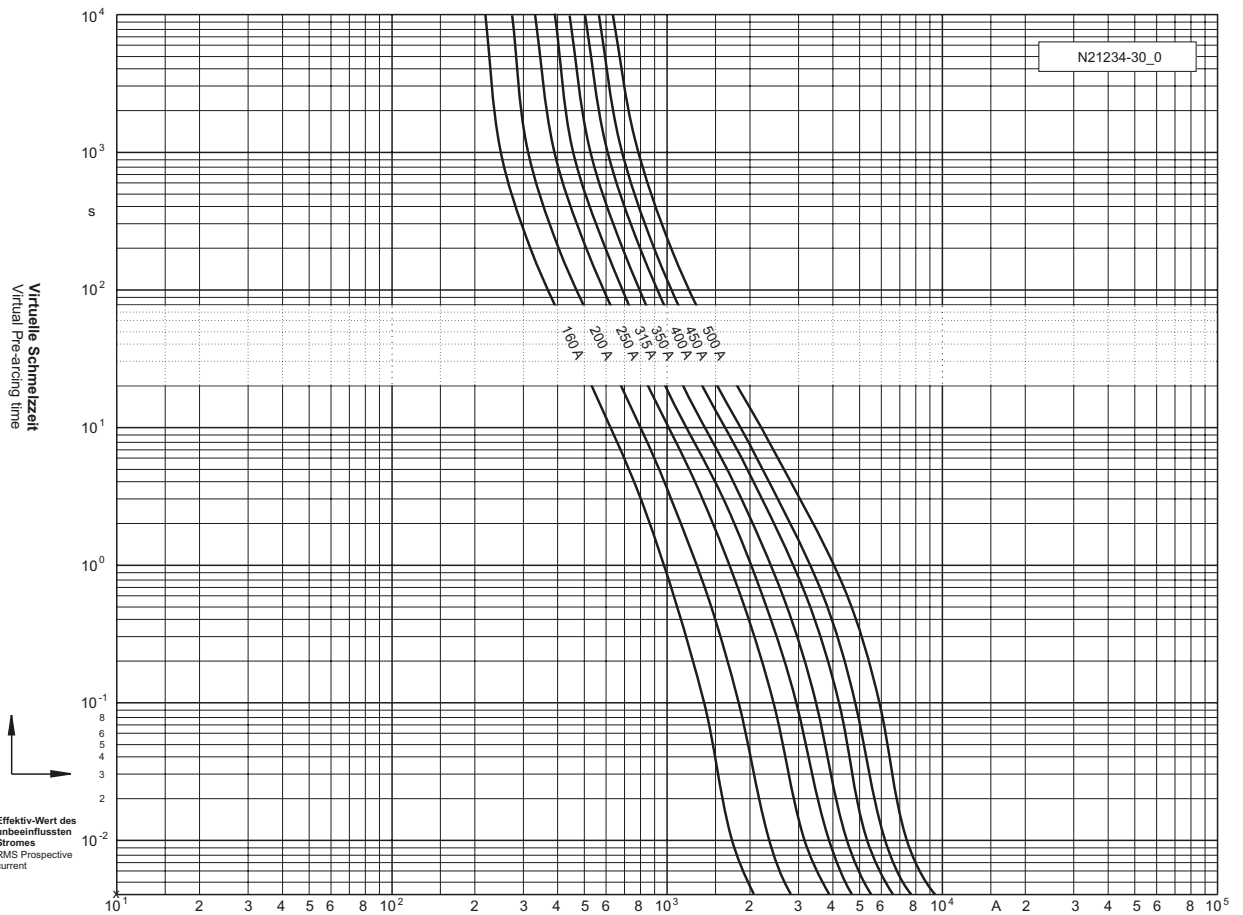
Geprüftes DC Schaltvermögen  
Tested DC breaking capacity

I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V

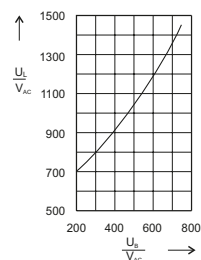
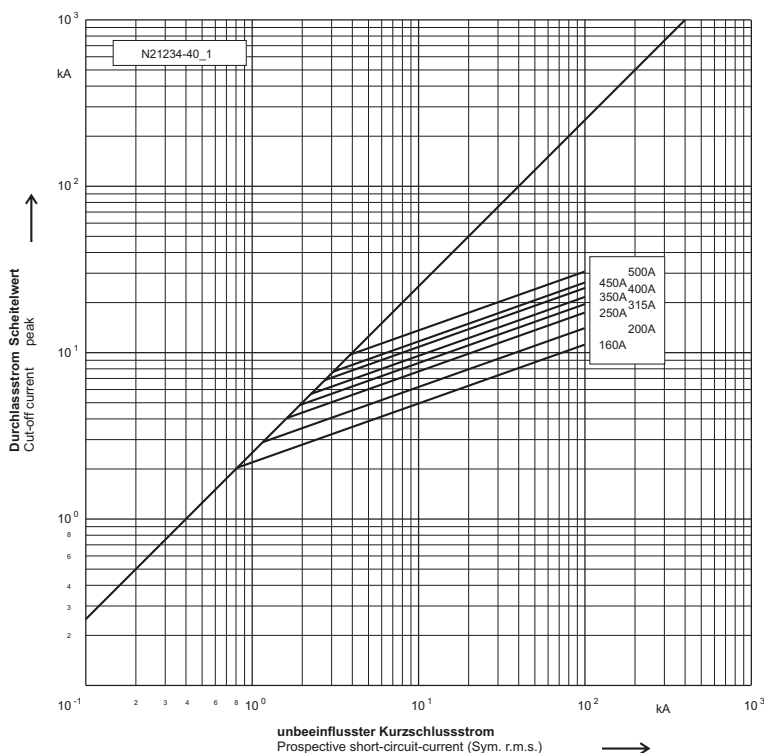
690 V

SQB 2

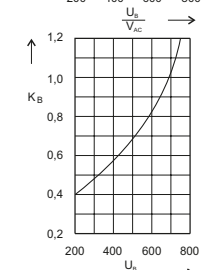
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



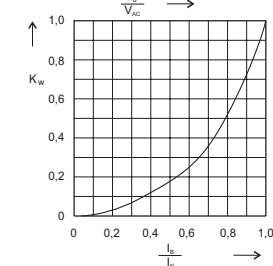
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



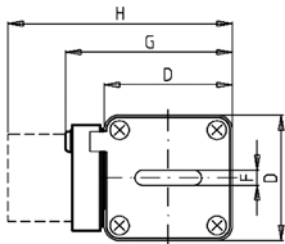
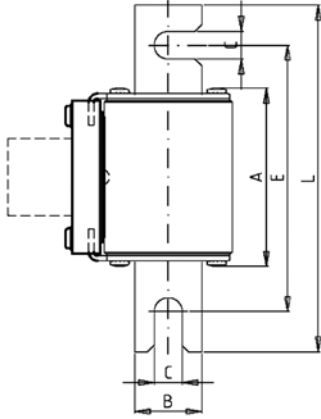
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2**



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gRL (gS)</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
---	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 274 34*	70,5	26	11	59	106	6	75	98	138

Größe Size	Stichmaß fixing center	Montagewinkel für Mittenmelder Mounting bracket for central indicator	mögl. M-Meldesalter suitable M-switch
NH2	DIN 110	Mitten-Mikroschalter-Adapter Central microswitch adapter	28 001 04 28 011 04

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** 200 kA AC 700 V  
32 kA DC 500 V  
L/R = 15 mS

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
160	20 274 34.160	0,80	690	7.400	47.000	23
200	20 274 34.200	0,80	690	15.000	95.000	27
250	20 274 34.250	0,80	690	30.000	190.000	30
315	20 274 34.315	0,80	690	43.000	271.000	40
350	20 274 34.160	0,80	690	58.000	310.000	43
400	20 274 34.400	0,80	690	85.000	442.000	48
450	20 274 34.450	0,80	690	107.000	560.000	50
500	20 274 34.500	0,80	690	170.000	880.000	63

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients  
(Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

Geprüftes DC Schaltvermögen  
Tested DC breaking capacity

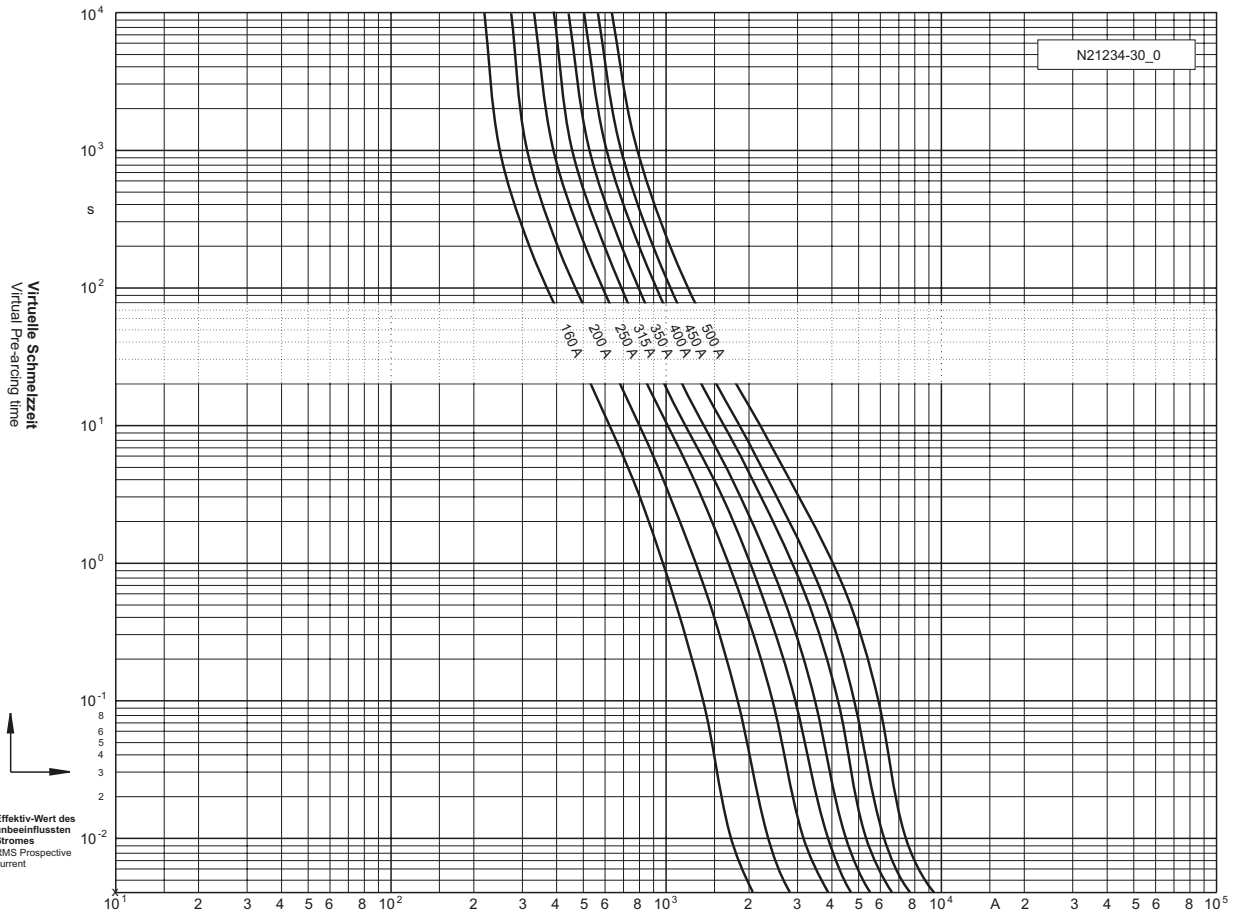
I <sub>max</sub>	I <sub>min</sub>
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I <sub>n</sub> @ DC 500V



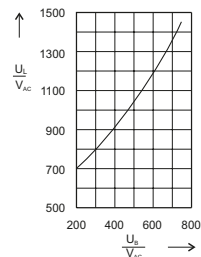
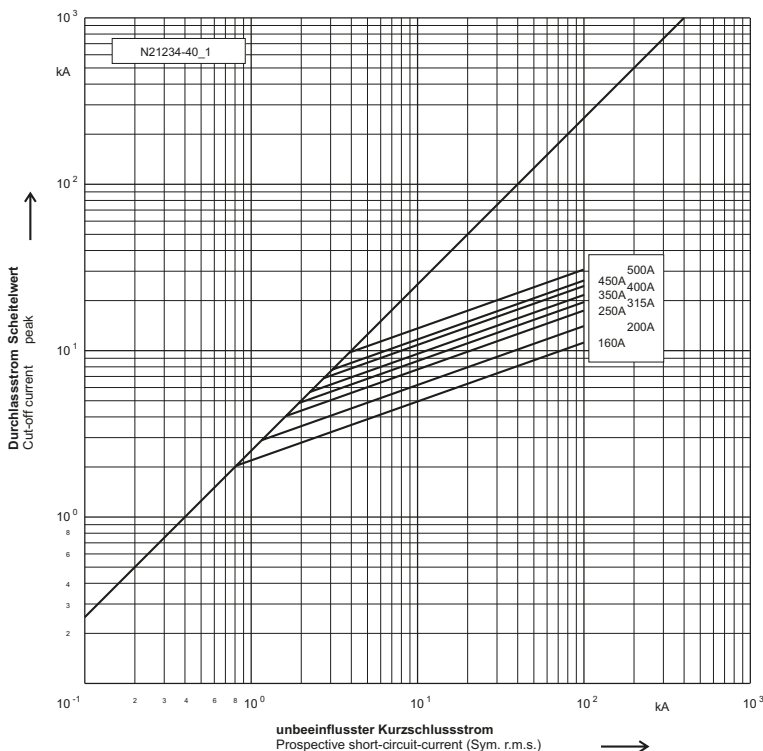
690 V

SQB 2

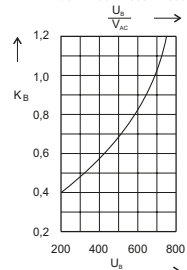
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



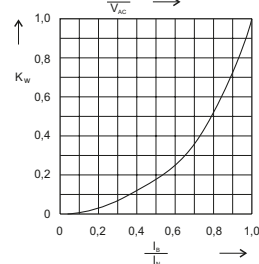
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram




Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

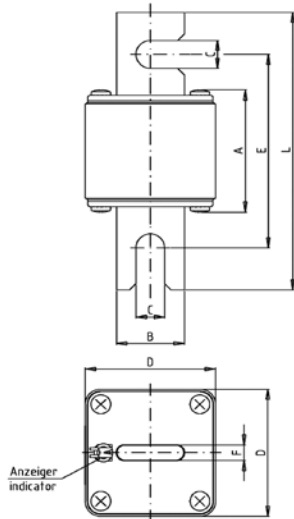


Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 2 DIN 80

 usE180276



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 620 32	SQB 2	47,5	26	11	59	76	6	-	-	109

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Mit Klappmelder / with flap indicator	kg / 1	IEC 60 269-4 V	UL 248-13 V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 620 32.250	0,58	690	-	5.600	32.000	50
315	20 620 32.315	0,58	690	-	7.800	45.000	56
350	20 620 32.350	0,58	690	-	11.800	68.000	61
400	20 620 32.400	0,58	690	700	13.000	75.000	65
450	20 620 32.450	0,58	690	700	18.000	110.000	75
500	20 620 32.500	0,58	690	700	26.000	150.000	80
550	20 620 32.550	0,58	690	700	36.000	195.000	85
630	20 620 32.630	0,58	690	700	55.000	300.000	94
700	20 620 32.700	0,58	690	700	74.000	410.000	99
800	20 620 32.800	0,58	690	700	100.000	580.000	108
900	20 620 32.900	0,58	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 620 32.1000	0,58	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 620 32.1100	0,58	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 620 32.1250	0,58	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

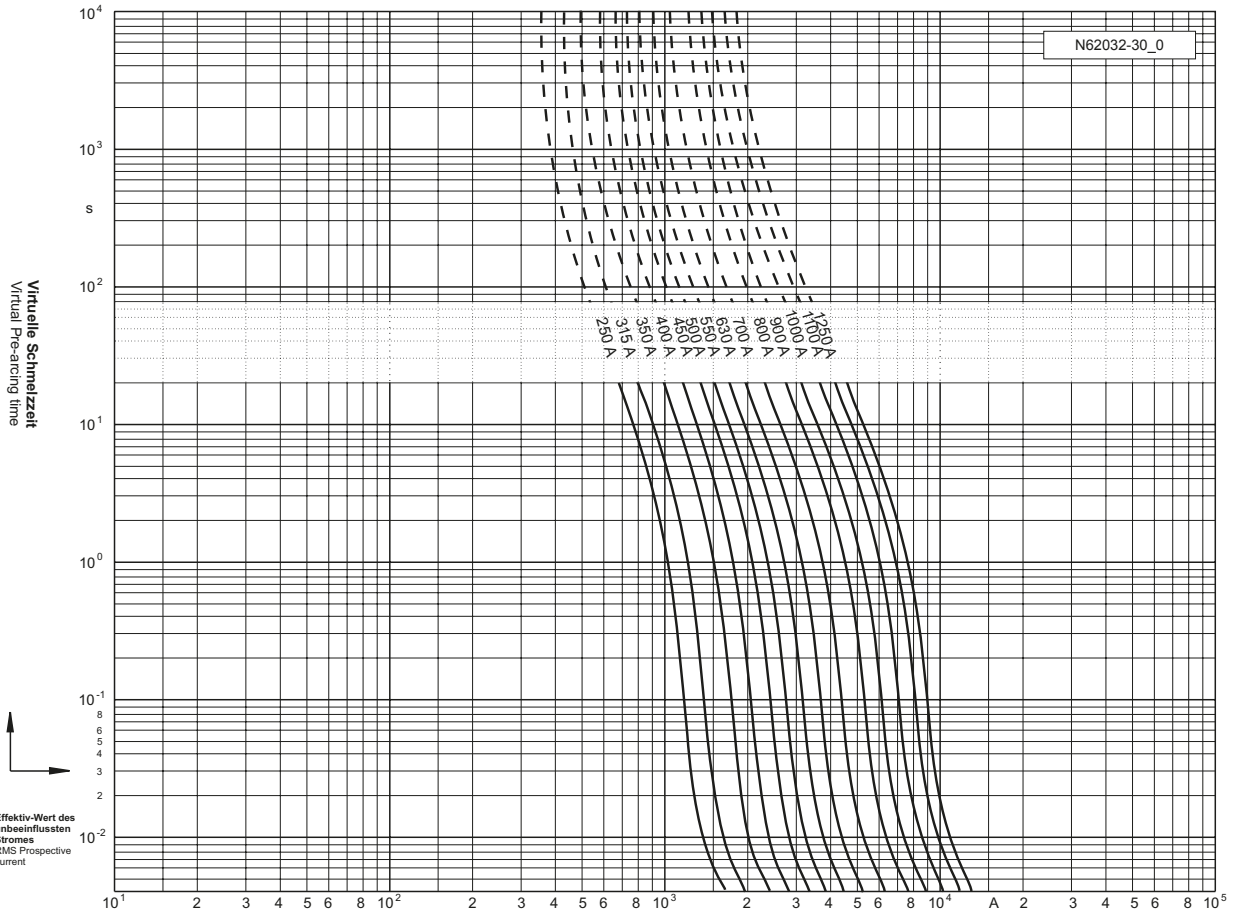
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

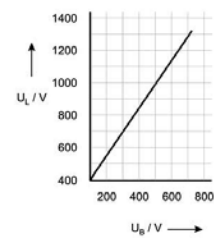
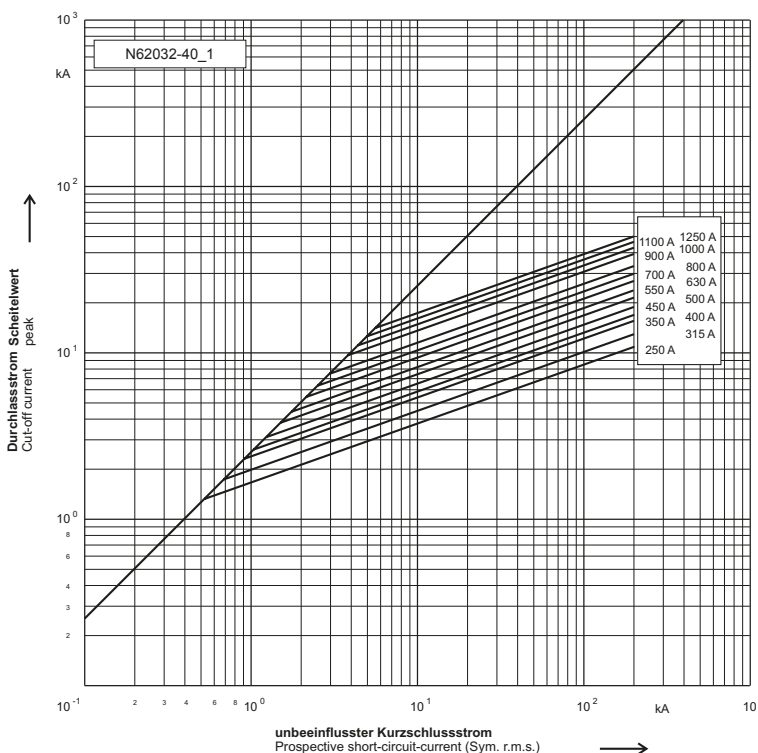
SQB 2 DIN 80

**RU** usE180276

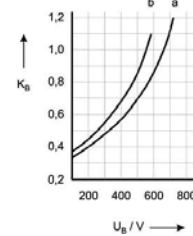
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

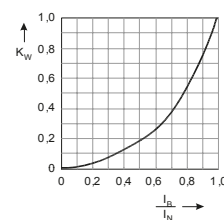


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

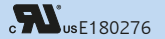
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

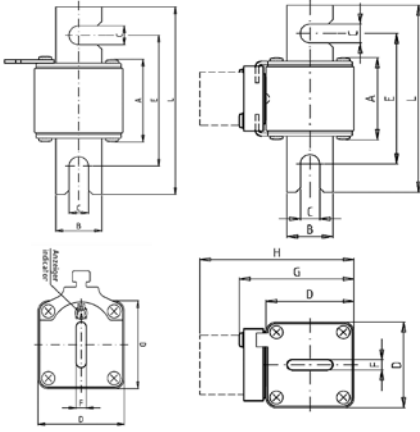
**690 V**

**SQB 2 DIN 80**



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 621 32

20 622 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 621 32	SQB 2	47,5	26	11	59	76	6	-	-	109
	20 622 32		47,5	26	11	59	76	6	75	98	109

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket		IEC 60 269-4	UL 248- 13		
	Einzelne Griffflasche für Meldeschalter/ Single bracket for Microswitch					@ AC 660 V
	28 002 01 28 002 03					
	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter					
	Central microswitch adapter for Microswitch					
	28 001 04 28 011 04					
250	20 621 32.250	0,58	690	-	5.600	32.000
315	20 621 32.315	0,58	690	-	7.800	45.000
350	20 621 32.350	0,58	690	-	11.800	68.000
400	20 621 32.400	0,58	690	700	13.000	75.000
450	20 621 32.450	0,58	690	700	18.000	110.000
500	20 621 32.500	0,58	690	700	26.000	150.000
550	20 621 32.550	0,58	690	700	36.000	195.000
630	20 621 32.630	0,58	690	700	55.000	300.000
700	20 621 32.700	0,58	690	700	74.000	410.000
800	20 621 32.800	0,58	690	700	100.000	580.000
900	20 621 32.900	0,58	690*	700	170.000	950.000
1000	20 621 32.1000	0,58	690*	600	230.000	1.260.000
1100	20 621 32.1100	0,58	600*	600	290.000	1.600.000
1250	20 621 32.1250	0,58	600*	-	370.000	2.140.000

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

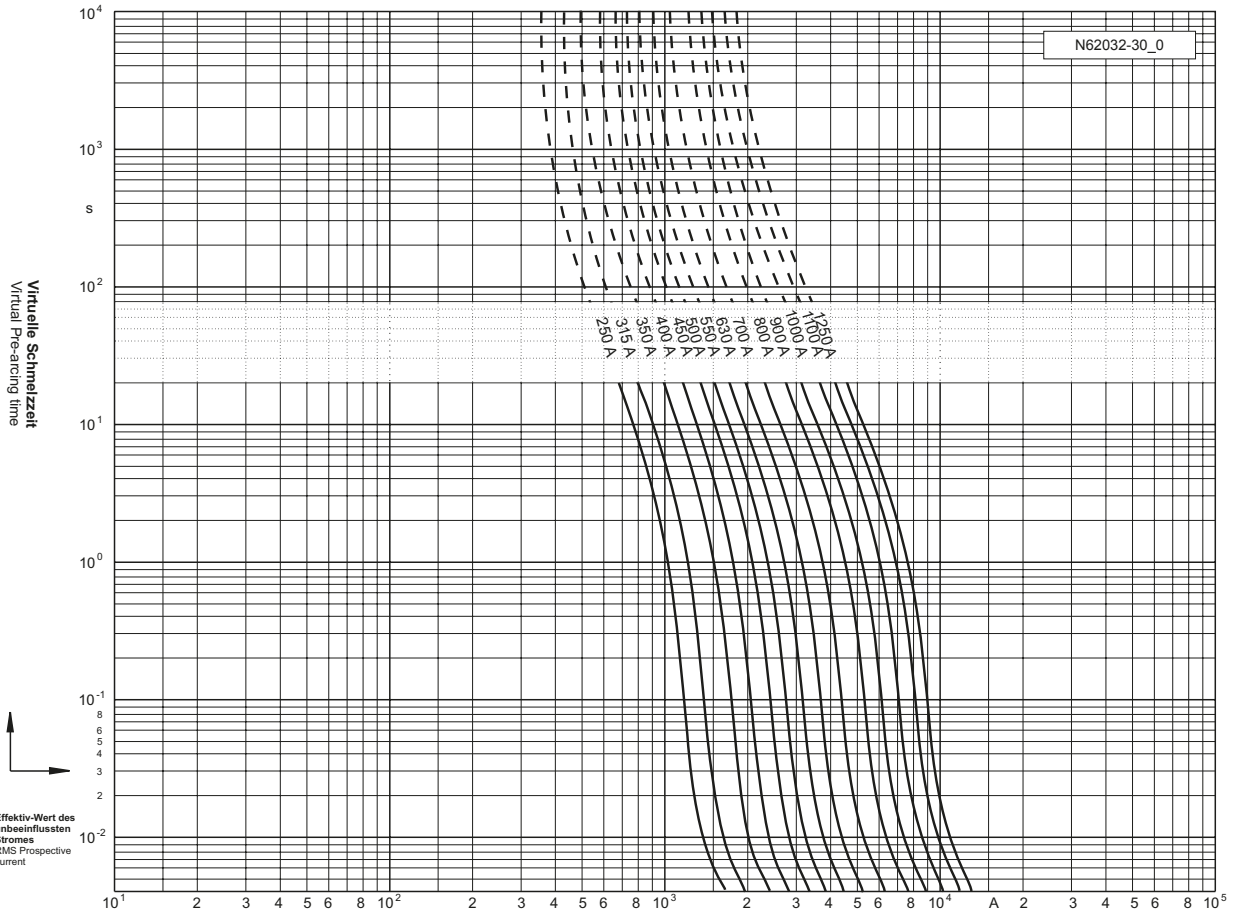
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,6	0,8	

690 V

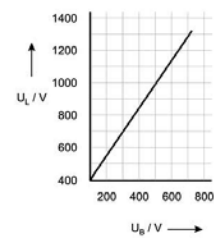
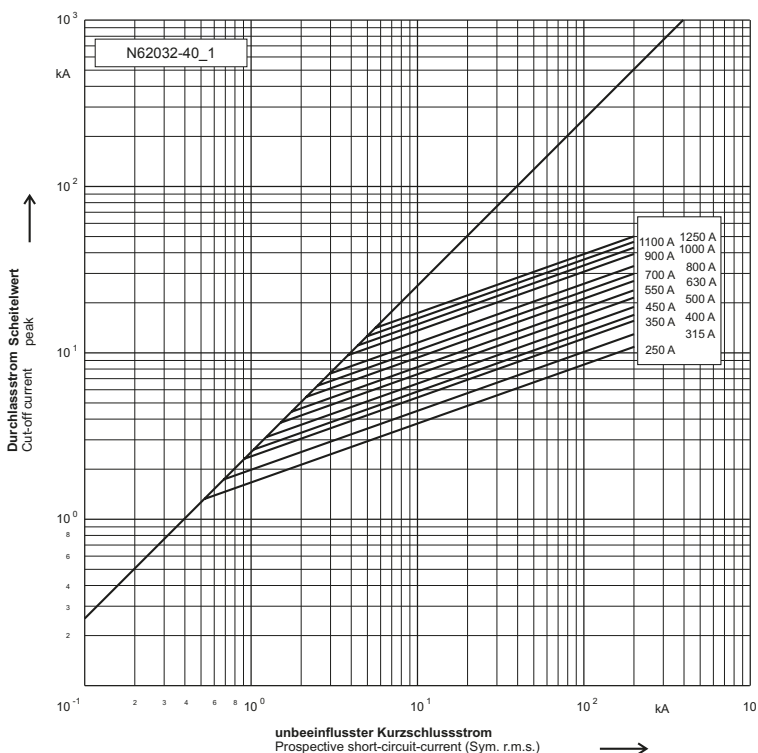
SQB 2 DIN 80

**RU** usE180276

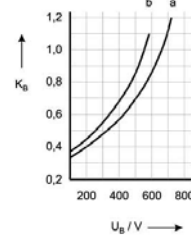
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

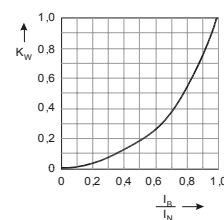


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value


- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V

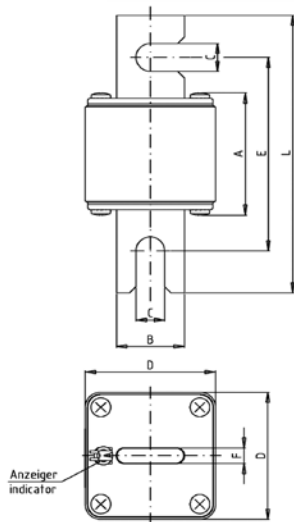


Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

690 V

**SQB 2 DIN 110**

 usE180276



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 623 32	SQB 2	47,5	26	11	59	106	6	-	-	134

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Mit Klappmelder / with flap indicator	kg / 1	IEC 60 269-4 V	UL 248-13 V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 623 32.250	0,6	690	-	5.600	32.000	50
315	20 623 32.315	0,6	690	-	7.800	45.000	56
350	20 623 32.350	0,6	690	-	11.800	68.000	61
400	20 623 32.400	0,6	690	700	13.000	75.000	65
450	20 623 32.450	0,6	690	700	18.000	110.000	75
500	20 623 32.500	0,6	690	700	26.000	150.000	80
550	20 623 32.550	0,6	690	700	36.000	195.000	85
630	20 623 32.630	0,6	690	700	55.000	300.000	94
700	20 623 32.700	0,6	690	700	74.000	410.000	99
800	20 623 32.800	0,6	690	700	100.000	580.000	108
900	20 623 32.900	0,6	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 623 32.1000	0,6	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 623 32.1100	0,6	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 623 32.1250	0,6	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

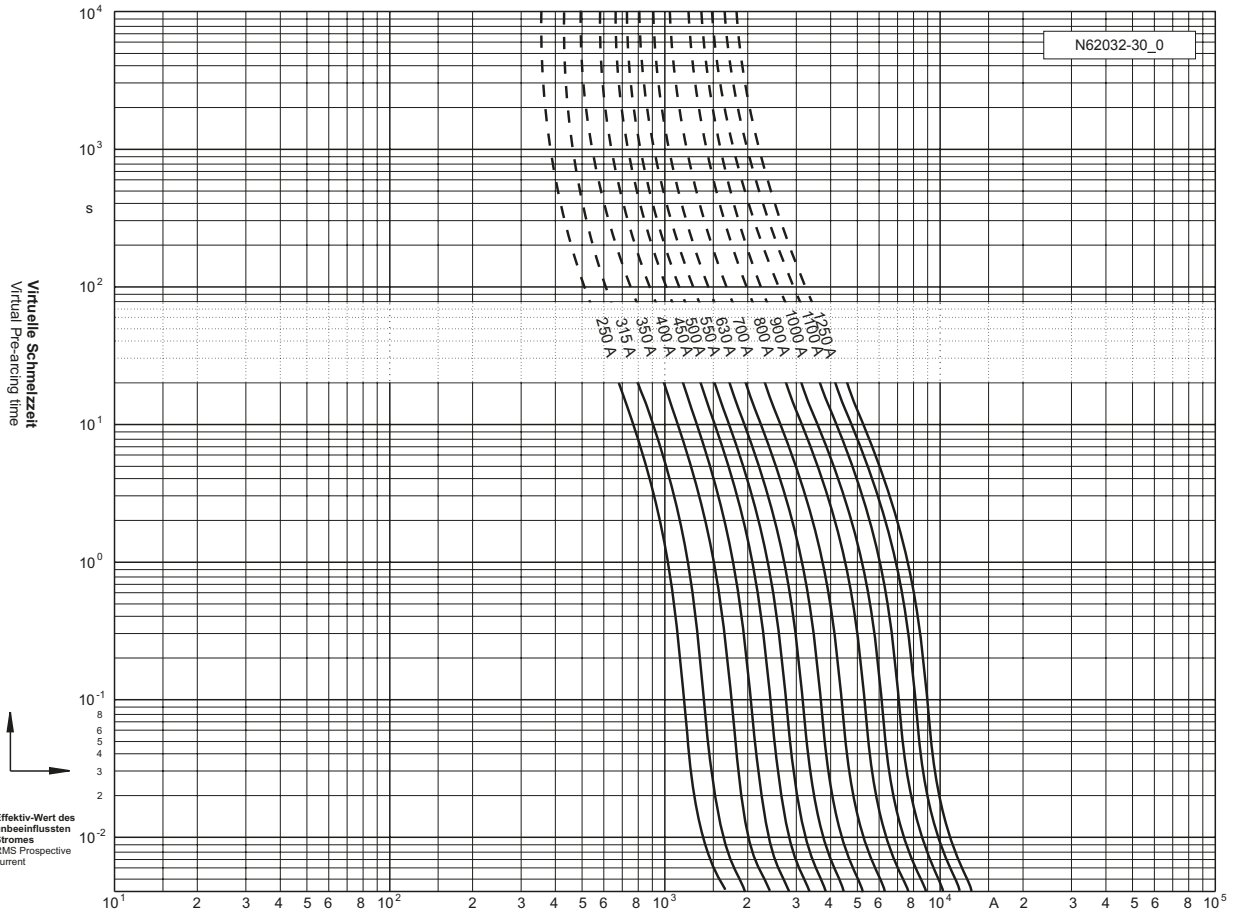
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

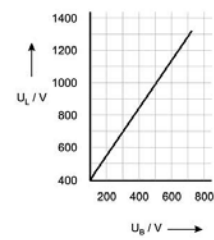
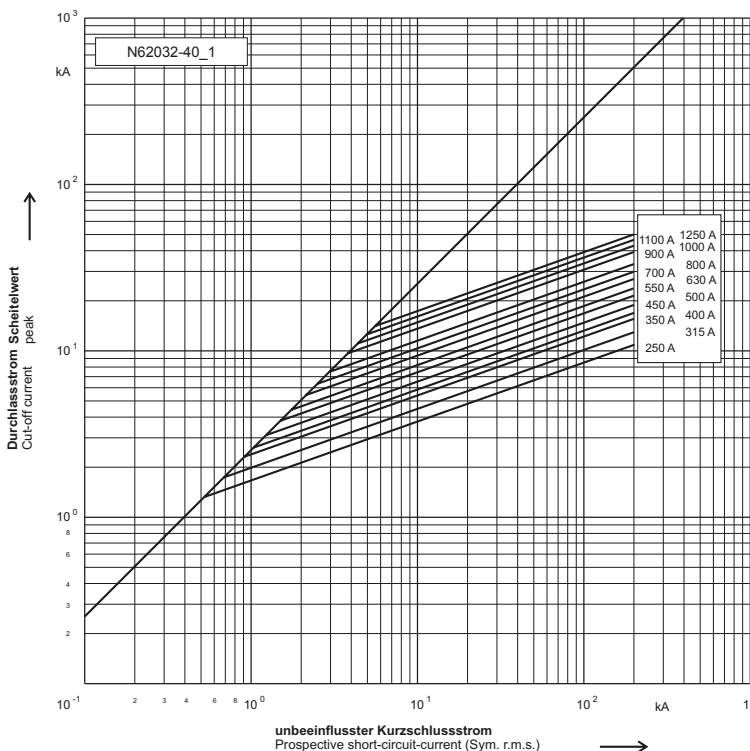
SQB 2 DIN 110

**RU** usE180276

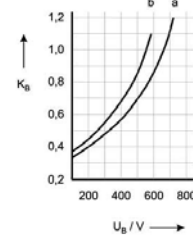
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

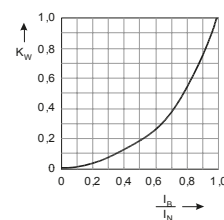


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

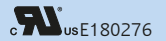
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

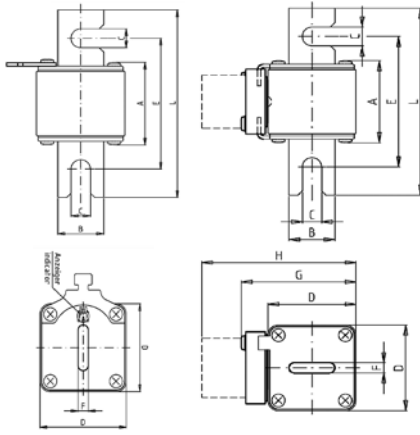
**690 V**

**SQB 2 DIN 110**



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 624 32

20 625 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 624 32	SQB 2	47,5	26	11	59	106	6	-	-	134
	20 625 32		47,5	26	11	59	106	6	75	98	134

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket		IEC 60 269-4	UL 248-13			
	Einzelne Griffflasche für Meldeschalter/ Single bracket for Microswitch					@ AC 660 V	
	<b>28 002 01</b> <b>28 002 03</b>		<b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>				
250	20 624 32.250	0,63	690	-	5.600	32.000	50
315	20 624 32.315	0,63	690	-	7.800	45.000	56
350	20 624 32.350	0,63	690	-	11.800	68.000	61
400	20 624 32.400	0,63	690	700	13.000	75.000	65
450	20 624 32.450	0,63	690	700	18.000	110.000	75
500	20 624 32.500	0,63	690	700	26.000	150.000	80
550	20 624 32.550	0,63	690	700	36.000	195.000	85
630	20 624 32.630	0,63	690	700	55.000	300.000	94
700	20 624 32.700	0,63	690	700	74.000	410.000	99
800	20 624 32.800	0,63	690	700	100.000	580.000	108
900	20 624 32.900	0,63	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 624 32.1000	0,63	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 624 32.1100	0,63	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 624 32.1250	0,63	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

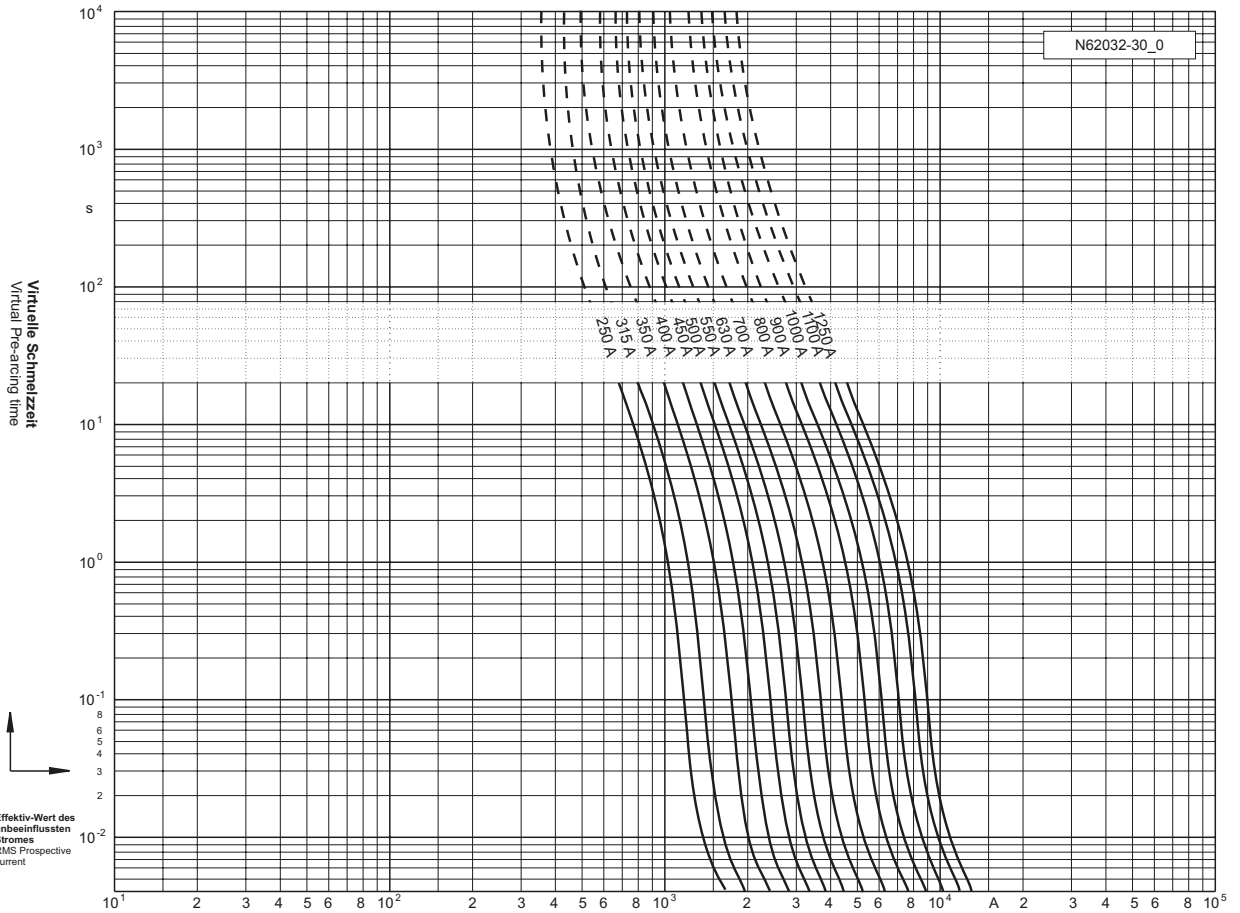


690 V

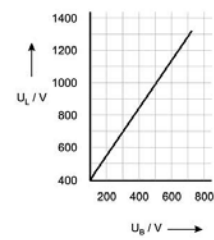
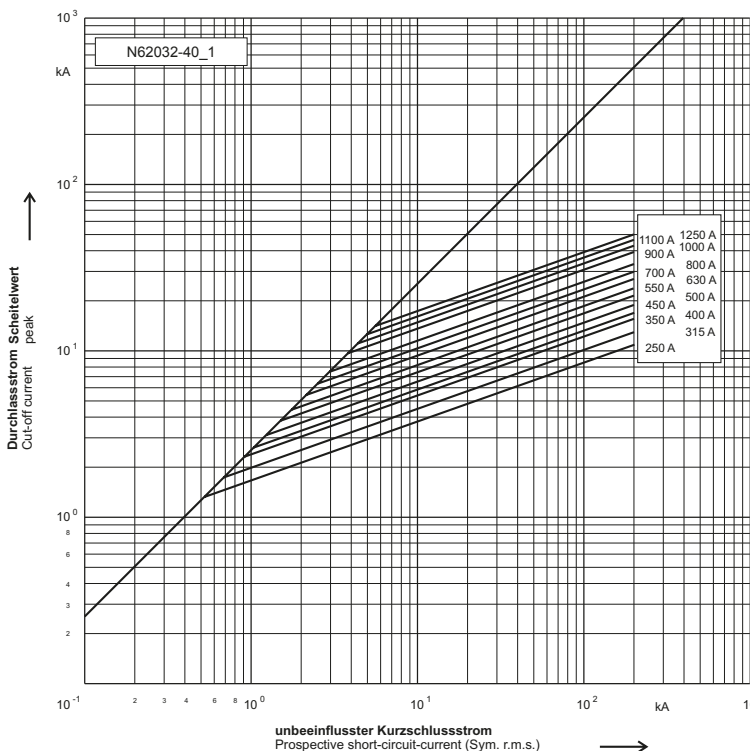
SQB 2 DIN 110

**RU** usE180276

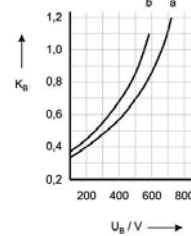
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

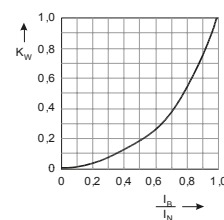


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

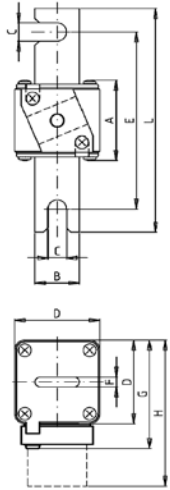
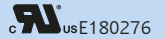
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)**



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 676 32	SQB 2	47,5	26	11	59	106	6	75	98	134

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 676 32.250	0,63	690	-	5.600	32.000	50
315	20 676 32.315	0,63	690	-	7.800	45.000	56
350	20 676 32.350	0,63	690	-	11.800	68.000	61
400	20 676 32.400	0,63	690	700	13.000	75.000	65
450	20 676 32.450	0,63	690	700	18.000	110.000	75
500	20 676 32.500	0,63	690	700	26.000	150.000	80
550	20 676 32.550	0,63	690	700	36.000	195.000	85
630	20 676 32.630	0,63	690	700	55.000	300.000	94
700	20 676 32.700	0,63	690	700	74.000	410.000	99
800	20 676 32.800	0,63	690	700	100.000	580.000	108
900	20 676 32.900	0,63	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 676 32.1000	0,63	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 676 32.1100	0,63	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 676 32.1250	0,63	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

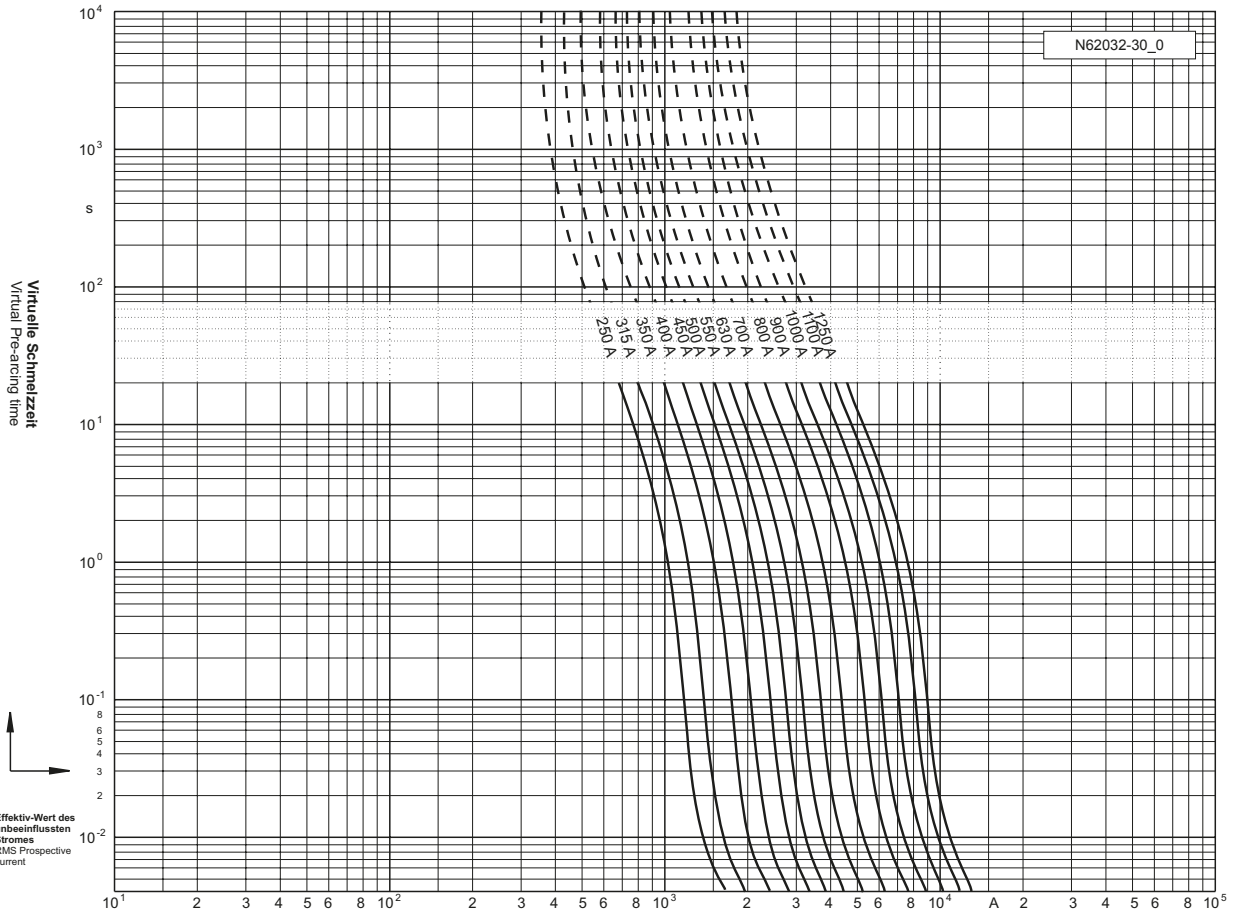
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

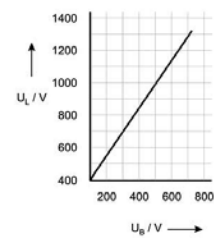
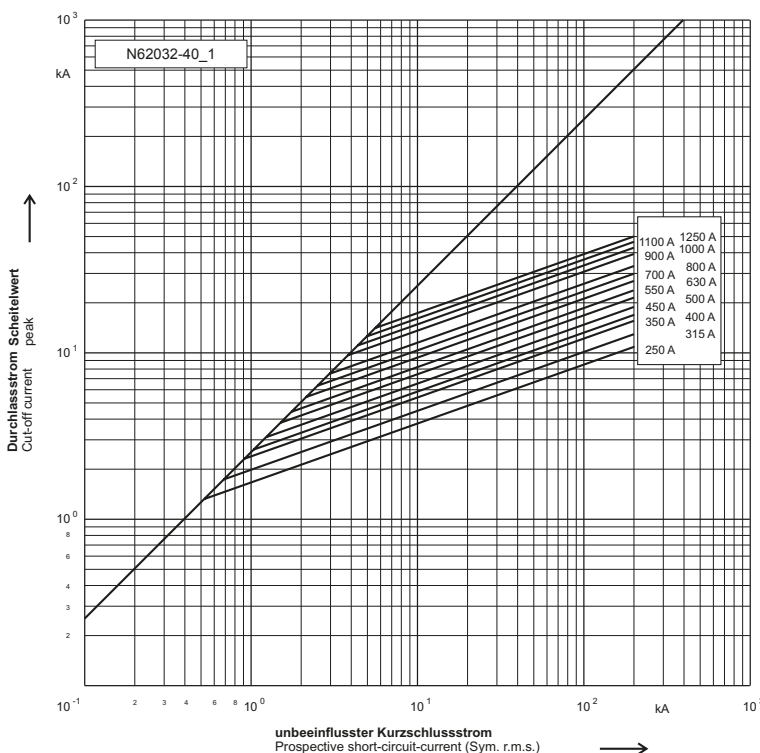
SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)

cULusE180276

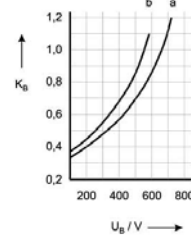
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

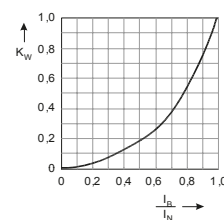


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

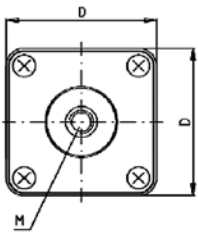
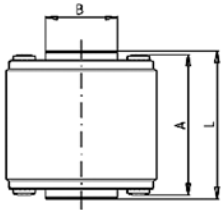
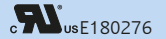
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



20 673 31

### Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 673 31	SQB 2	3/8"	1,87"	0,94"	2,32"	-	-	2,00"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No. Ohne Melder / without indicator	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 673 31.250	0,6	690	-	5.600	32.000	50
315	20 673 31.315	0,6	690	-	7.800	45.000	56
350	20 673 31.350	0,6	690	-	11.800	68.000	61
400	20 673 31.400	0,6	690	700	13.000	75.000	65
450	20 673 31.450	0,6	690	700	18.000	110.000	75
500	20 673 31.500	0,6	690	700	26.000	150.000	80
550	20 673 31.550	0,6	690	700	36.000	195.000	85
630	20 673 31.630	0,6	690	700	55.000	300.000	94
700	20 673 31.700	0,6	690	700	74.000	410.000	99
800	20 673 31.800	0,6	690	700	100.000	580.000	108
900	20 673 31.900	0,6	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 673 31.1000	0,6	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 673 31.1100	0,6	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 673 31.1250	0,6	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

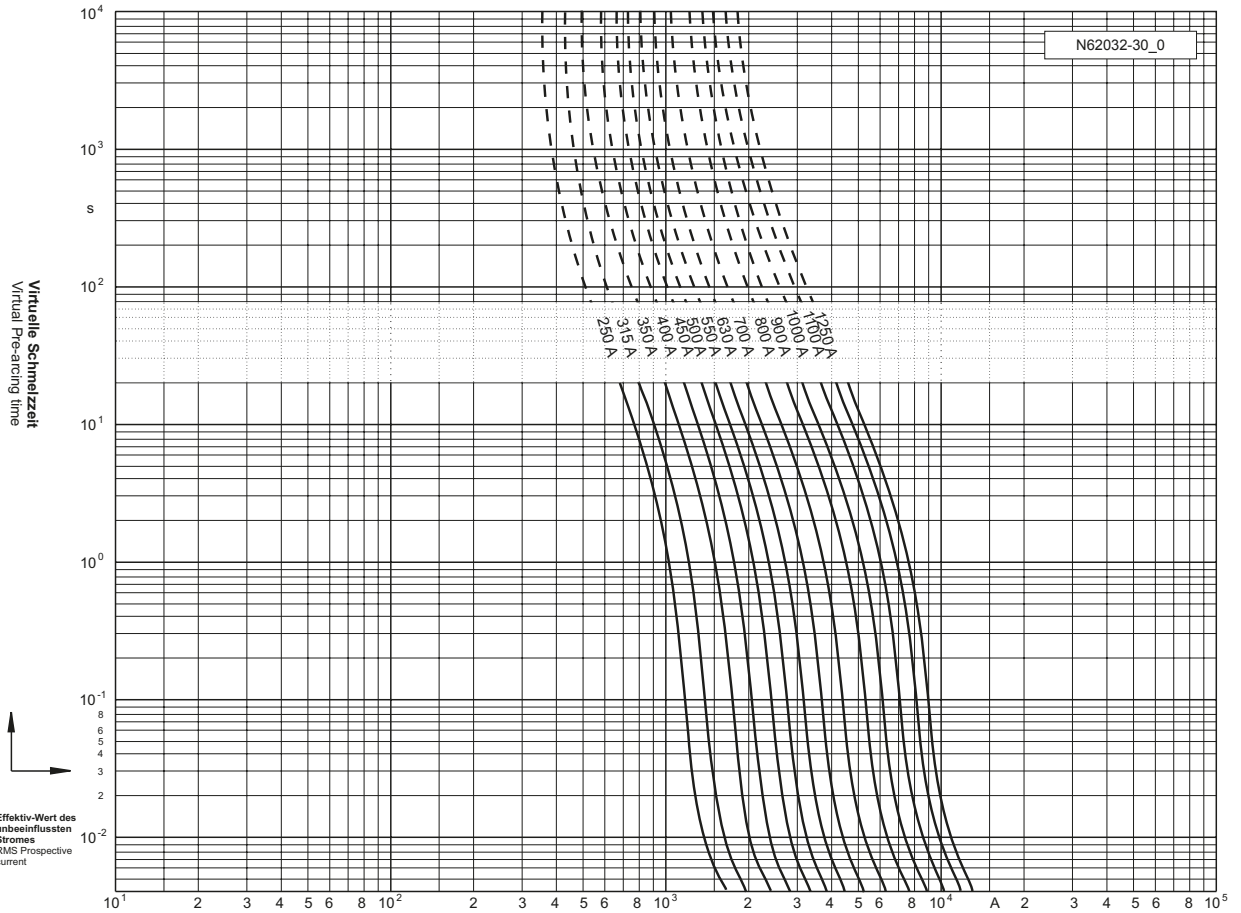
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

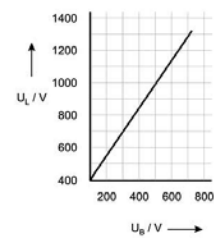
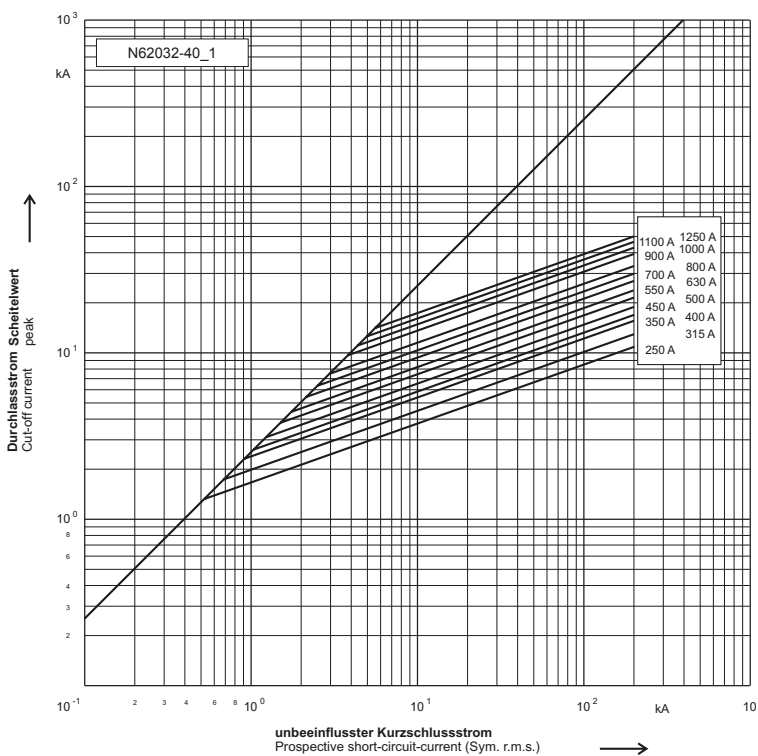
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**usE180276**

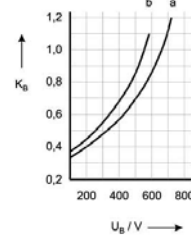
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

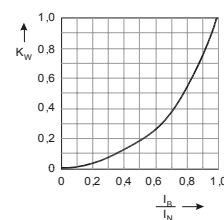


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

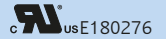
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

690 V

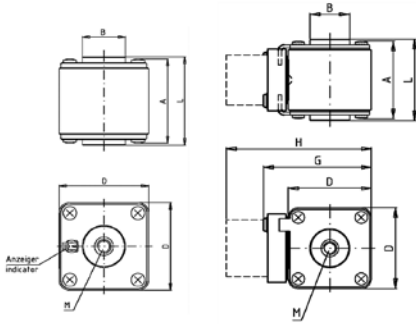
**SQB 2** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13					
-------------------------------------	---	--	--	--	--	--



20 670 32

20 671 32

Bemessungsspannung Rated Voltage V	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
690	20 670 32	SQB 2	M10	47,5	24	59	-	-	50,5
	20 671 32		M10	47,5	24	59	75	98	50,5

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	Mit Klappmelder / with flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
<b>A</b>			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 670 32.250	20 671 32.250	0,51/0,52	690	-	5.600	32.000	50
315	20 670 32.315	20 671 32.315	0,51/0,52	690	-	7.800	45.000	56
350	20 670 32.350	20 671 32.350	0,51/0,52	690	-	11.800	68.000	61
400	20 670 32.400	20 671 32.400	0,51/0,52	690	700	13.000	75.000	65
450	20 670 32.450	20 671 32.450	0,51/0,52	690	700	18.000	110.000	75
500	20 670 32.500	20 671 32.500	0,51/0,52	690	700	26.000	150.000	80
550	20 670 32.550	20 671 32.550	0,51/0,52	690	700	36.000	195.000	85
630	20 670 32.630	20 671 32.630	0,51/0,52	690	700	55.000	300.000	94
700	20 670 32.700	20 671 32.700	0,51/0,52	690	700	74.000	410.000	99
800	20 670 32.800	20 671 32.800	0,51/0,52	690	700	100.000	580.000	108
900	20 670 32.900	20 671 32.900	0,51/0,52	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 670 32.1000	20 671 32.1000	0,51/0,52	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 670 32.1100	20 671 32.1100	0,51/0,52	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 670 32.1250	20 671 32.1250	0,51/0,52	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

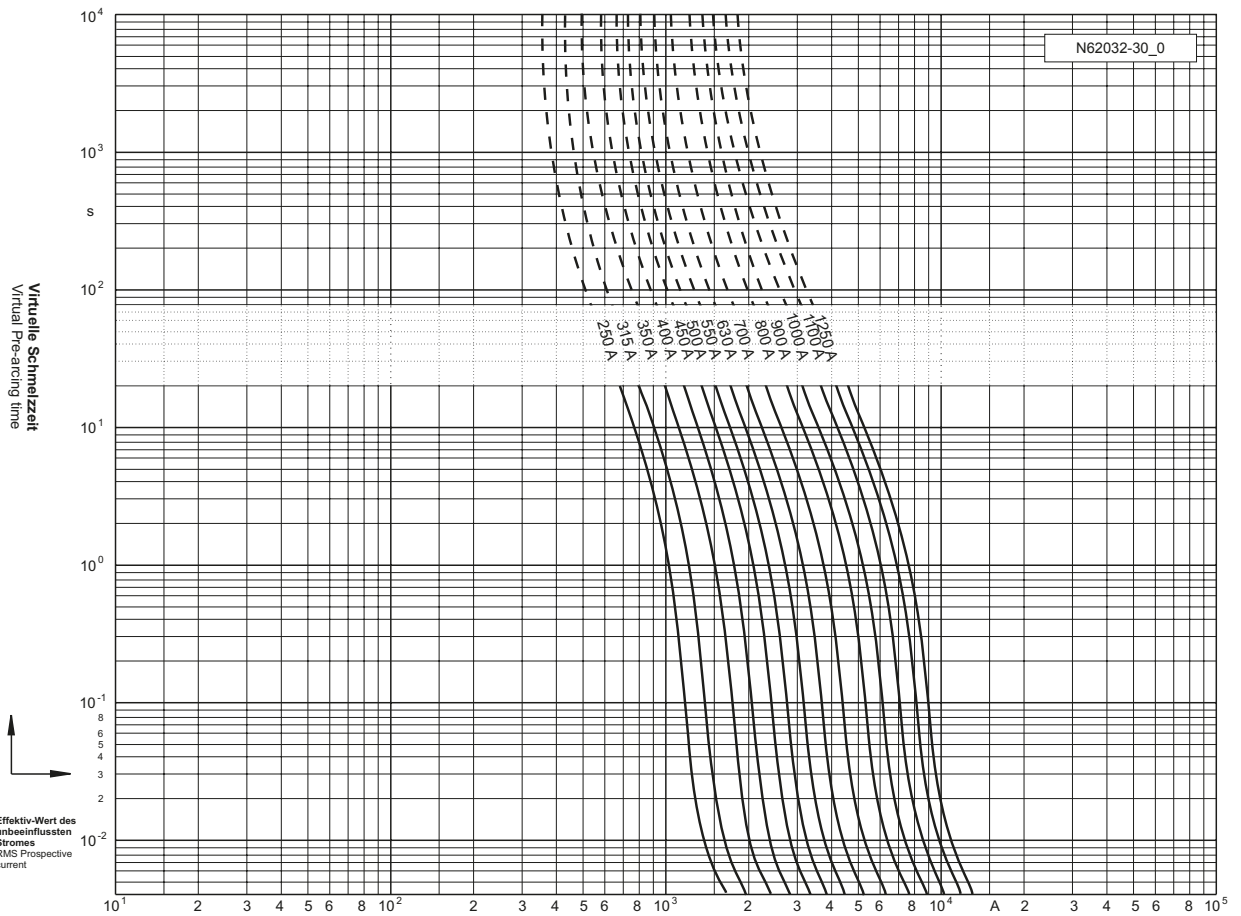
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

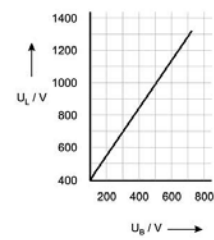
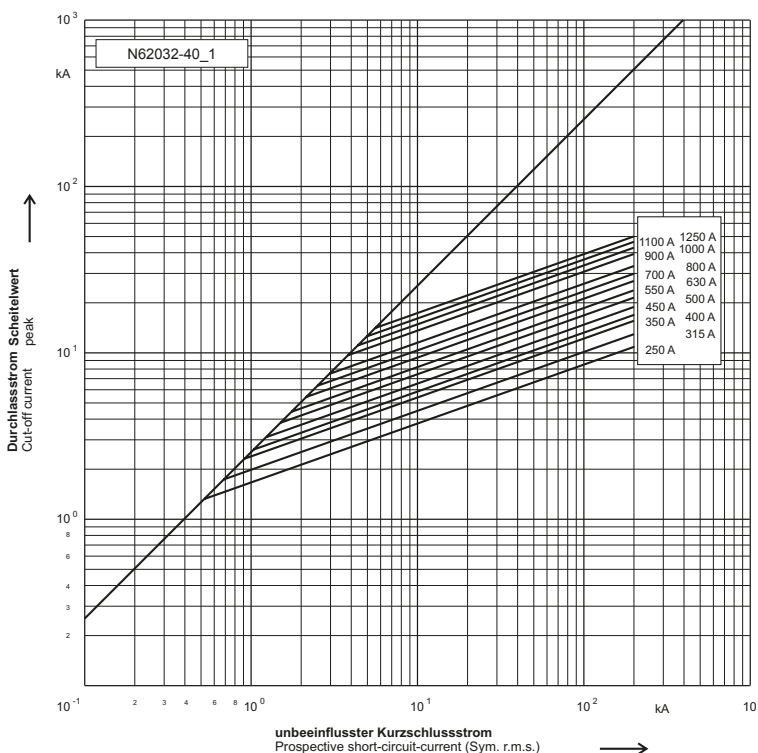
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

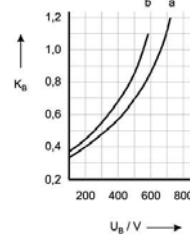
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

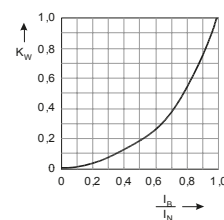


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

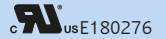
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

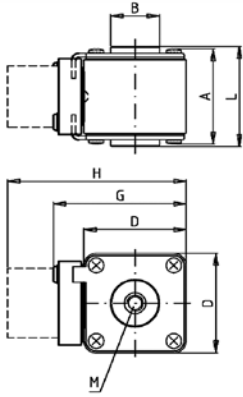
**690 V**

**SQB 2** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



## Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 674 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 674 32	SQB 2	3/8"	1,87"	0,94"	2,32"	2,95"	3,86"	2,00"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 674 32.250	0,52	690	-	5.600	32.000	50
315	20 674 32.315	0,52	690	-	7.800	45.000	56
350	20 674 32.350	0,52	690	-	11.800	68.000	61
400	20 674 32.400	0,52	690	700	13.000	75.000	65
450	20 674 32.450	0,52	690	700	18.000	110.000	75
500	20 674 32.500	0,52	690	700	26.000	150.000	80
550	20 674 32.550	0,52	690	700	36.000	195.000	85
630	20 674 32.630	0,52	690	700	55.000	300.000	94
700	20 674 32.700	0,52	690	700	74.000	410.000	99
800	20 674 32.800	0,52	690	700	100.000	580.000	108
900	20 674 32.900	0,52	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 674 32.1000	0,52	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 674 32.1100	0,52	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 674 32.1250	0,52	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

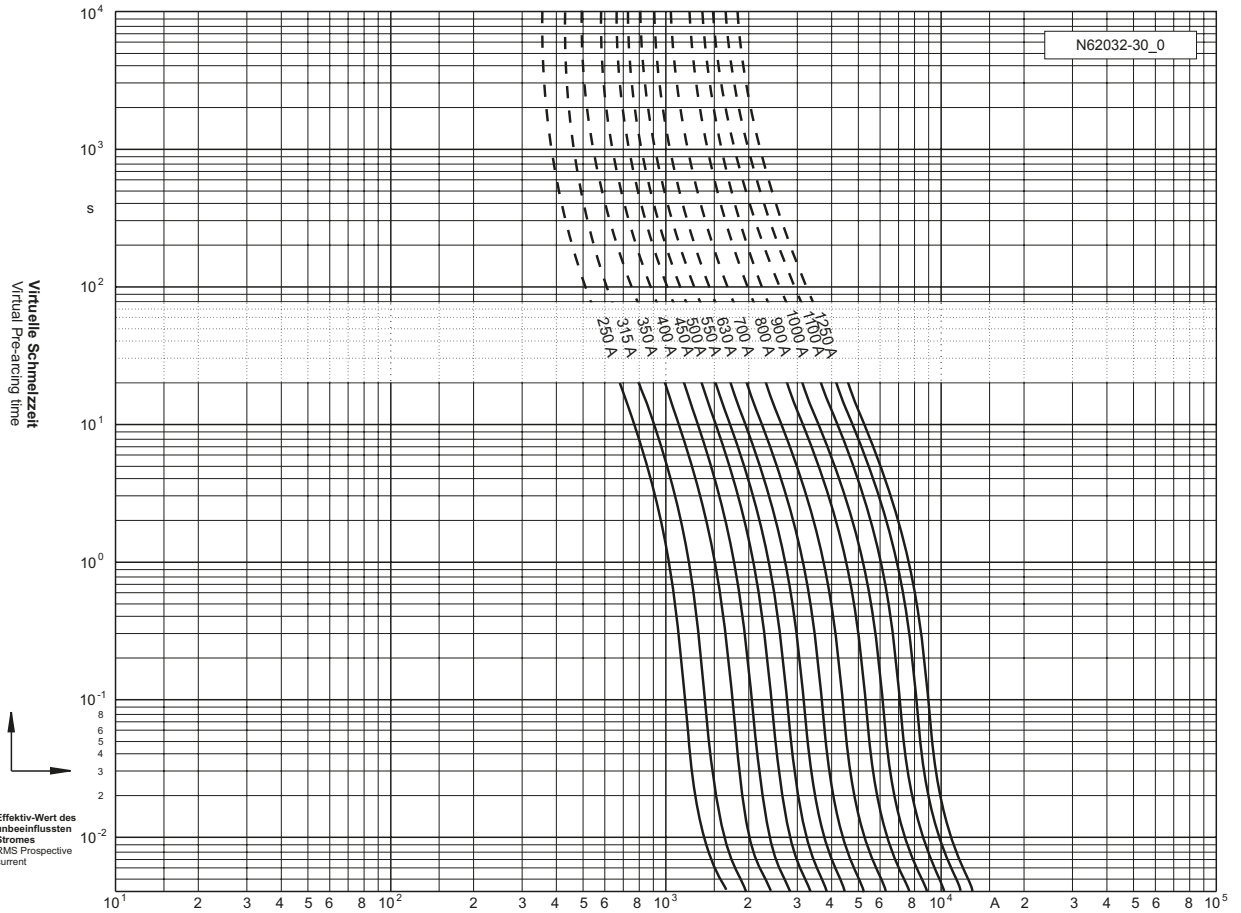


690 V

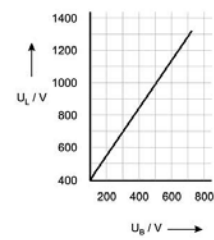
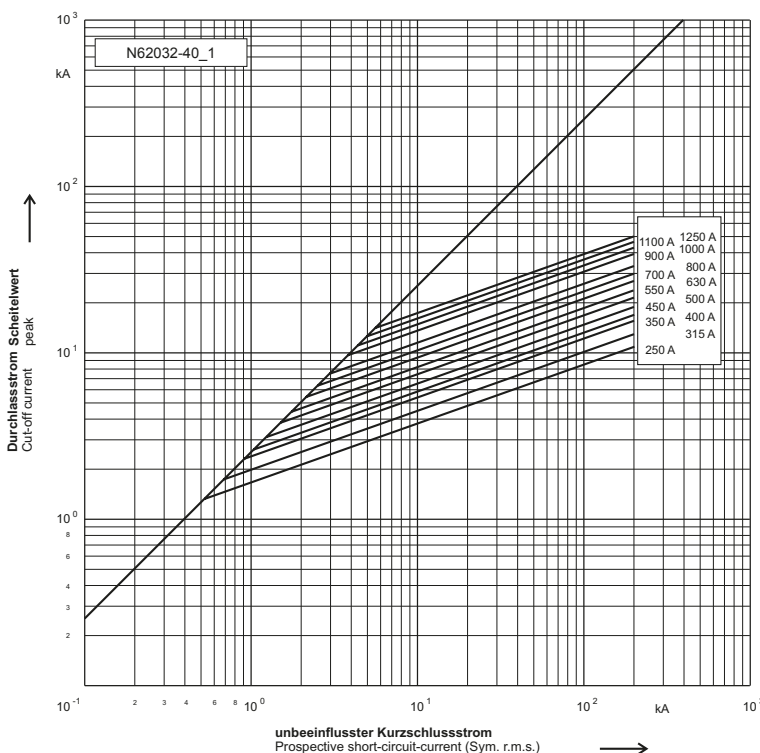
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

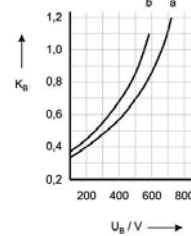
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

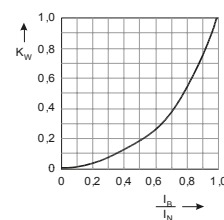


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value


- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V

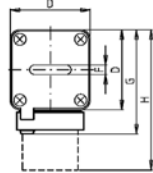
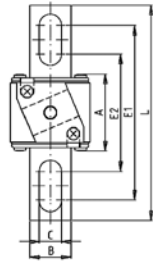
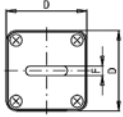
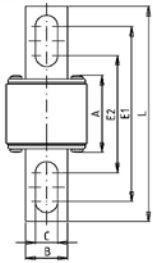


Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2 US-kurz / US short**

 usE180276



20 627 31

20 626 32

**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 627 31	SQB 2	1,87"	1,02"	0,55"	2,32"	4,29"	2,87"	0,24"	-	-	5,28"
	20 626 32		1,87"	1,02"	0,55"	2,32"	4,29"	2,87"	0,24"	2,95"	3,86"	5,28"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>	kg / 1	IEC 60 269-4	UL 248-13	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 627 31.250	20 626 32.250	0,61/0,62	690	-	5.600	32.000	50
315	20 627 31.315	20 626 32.315	0,61/0,62	690	-	7.800	45.000	56
350	20 627 31.350	20 626 32.350	0,61/0,62	690	-	11.800	68.000	61
400	20 627 31.400	20 626 32.400	0,61/0,62	690	700	13.000	75.000	65
450	20 627 31.450	20 626 32.450	0,61/0,62	690	700	18.000	110.000	75
500	20 627 31.500	20 626 32.500	0,61/0,62	690	700	26.000	150.000	80
550	20 627 31.550	20 626 32.550	0,61/0,62	690	700	36.000	195.000	85
630	20 627 31.630	20 626 32.630	0,61/0,62	690	700	55.000	300.000	94
700	20 627 31.700	20 626 32.700	0,61/0,62	690	700	74.000	410.000	99
800	20 627 31.800	20 626 32.800	0,61/0,62	690	700	100.000	580.000	108
900	20 627 31.900	20 626 32.900	0,61/0,62	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 627 31.1000	20 626 32.1000	0,61/0,62	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 627 31.1100	20 626 32.1100	0,61/0,62	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 627 31.1250	20 626 32.1250	0,61/0,62	600*	-	370.000	2.140.000	140


\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

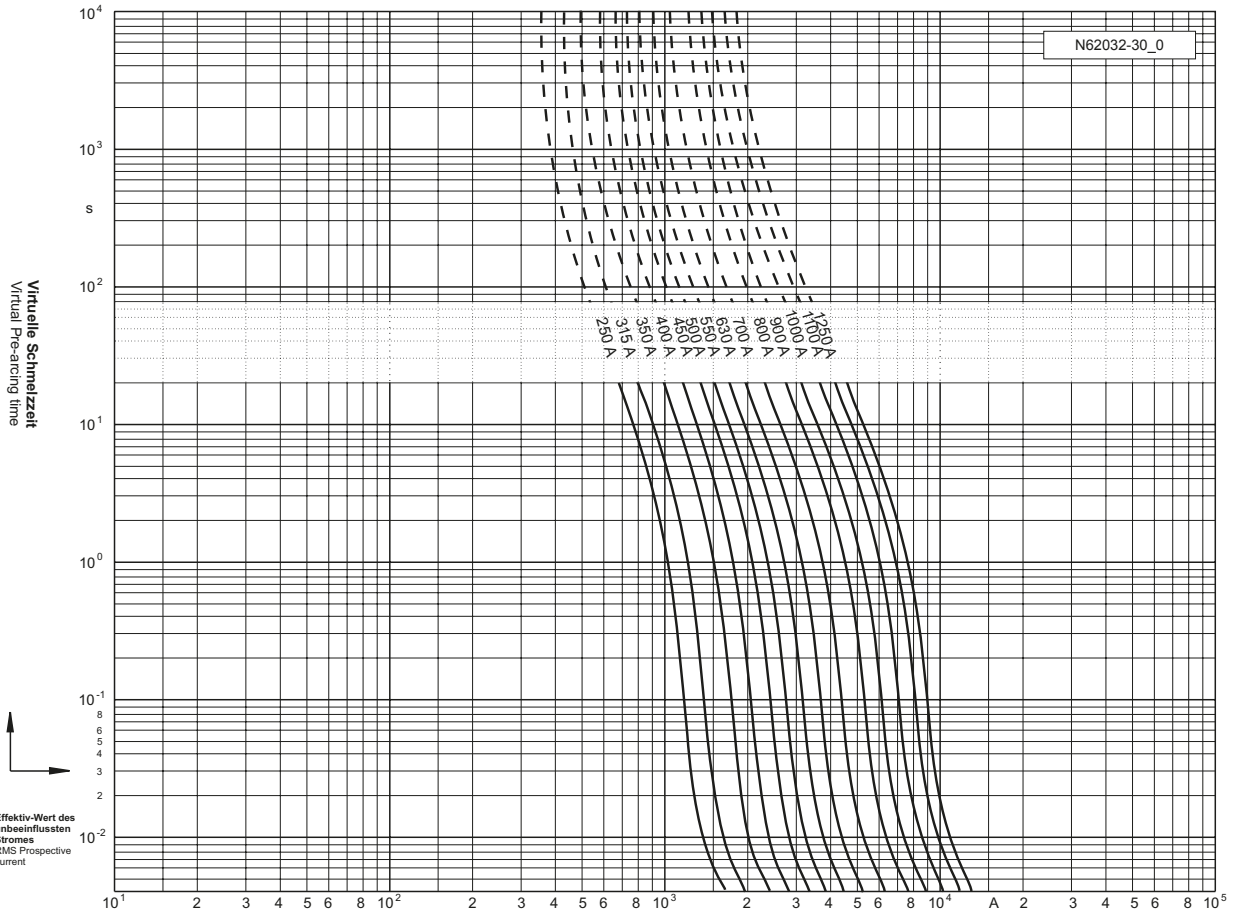
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

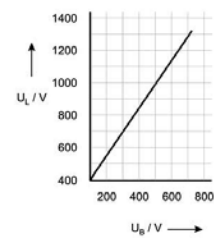
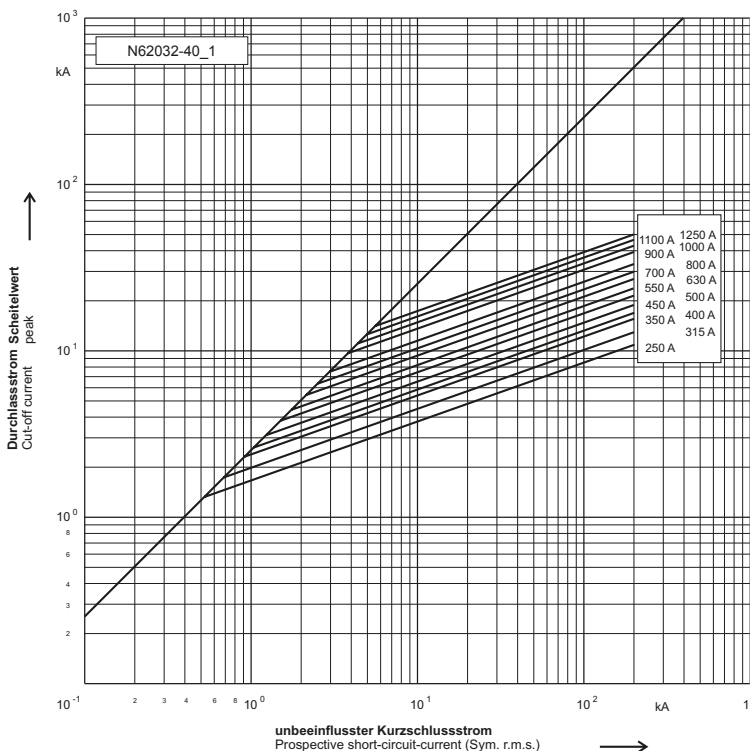
SQB 2 US-kurz / US short

c  usE180276

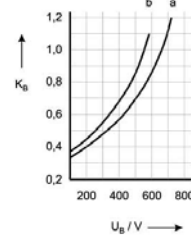
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

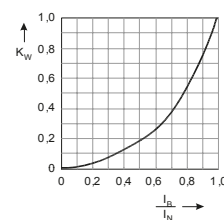


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

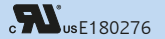
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

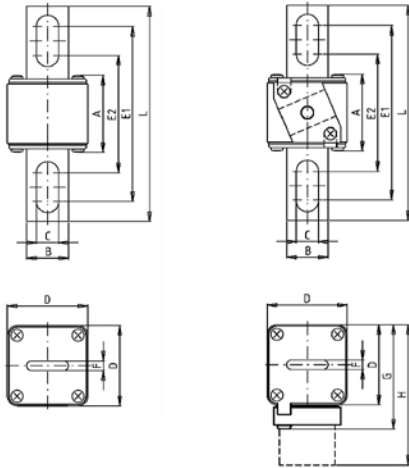
**690 V**

**SQB 2 US-lang / US long**



**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 629 31

20 628 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 629 31	SQB 2	1,87"	1,02"	0,55"	2,32"	5,04"	3,62"	0,24"	-	-	6,02"
	20 628 32		1,87"	1,02"	0,55"	2,32"	5,04"	3,62"	0,24"	2,95"	3,86"	6,02"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 629 31.250	20 628 32.250	0,64/0,65	690	-	5.600	32.000	50
315	20 629 31.315	20 628 32.315	0,64/0,65	690	-	7.800	45.000	56
350	20 629 31.350	20 628 32.350	0,64/0,65	690	-	11.800	68.000	61
400	20 629 31.400	20 628 32.400	0,64/0,65	690	700	13.000	75.000	65
450	20 629 31.450	20 628 32.450	0,64/0,65	690	700	18.000	110.000	75
500	20 629 31.500	20 628 32.500	0,64/0,65	690	700	26.000	150.000	80
550	20 629 31.550	20 628 32.550	0,64/0,65	690	700	36.000	195.000	85
630	20 629 31.630	20 628 32.630	0,64/0,65	690	700	55.000	300.000	94
700	20 629 31.700	20 628 32.700	0,64/0,65	690	700	74.000	410.000	99
800	20 629 31.800	20 628 32.800	0,64/0,65	690	700	100.000	580.000	108
900	20 629 31.900	20 628 32.900	0,64/0,65	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 629 31.1000	20 628 32.1000	0,64/0,65	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 629 31.1100	20 628 32.1100	0,64/0,65	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 629 31.1250	20 628 32.1250	0,64/0,65	600*	-	370.000	2.140.000	140

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

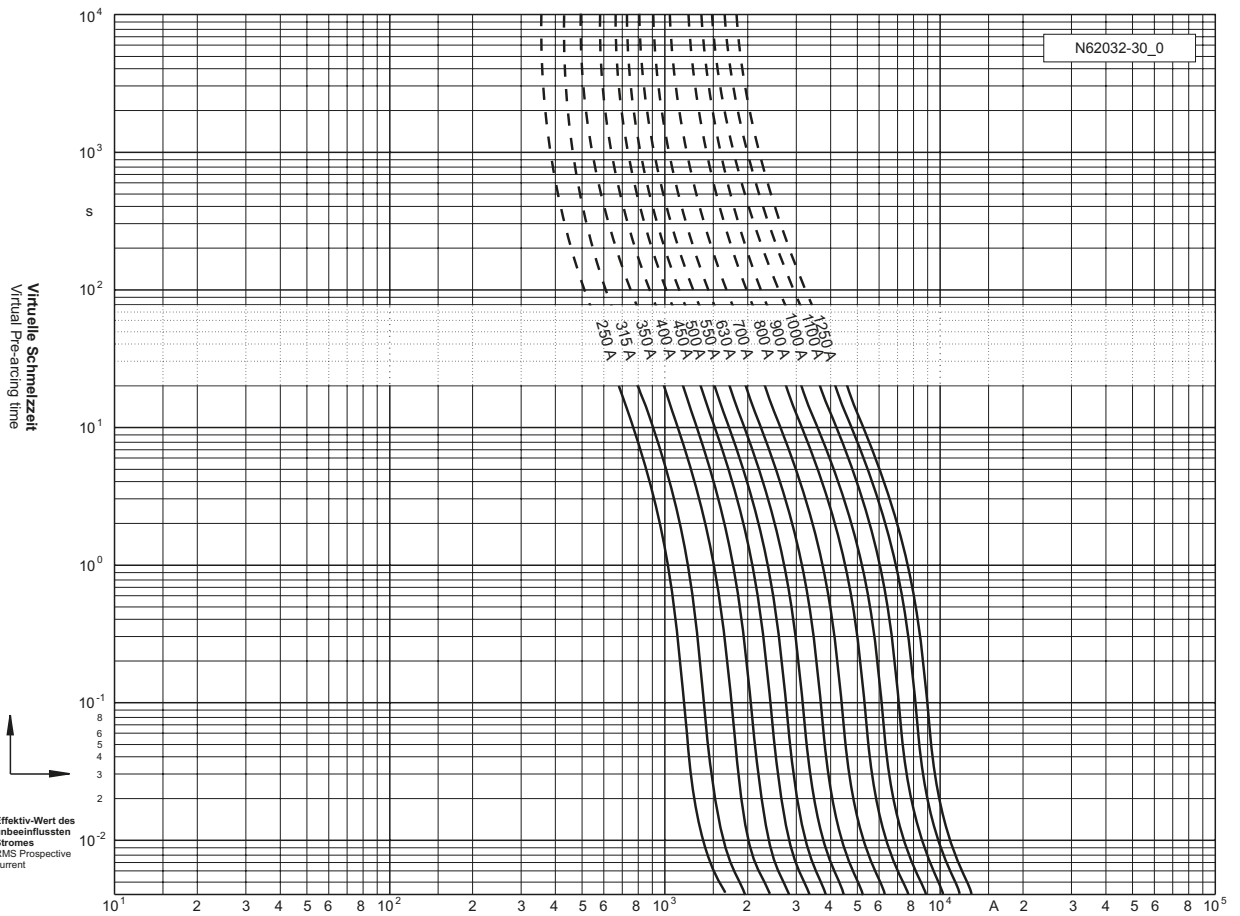
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

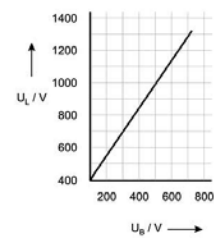
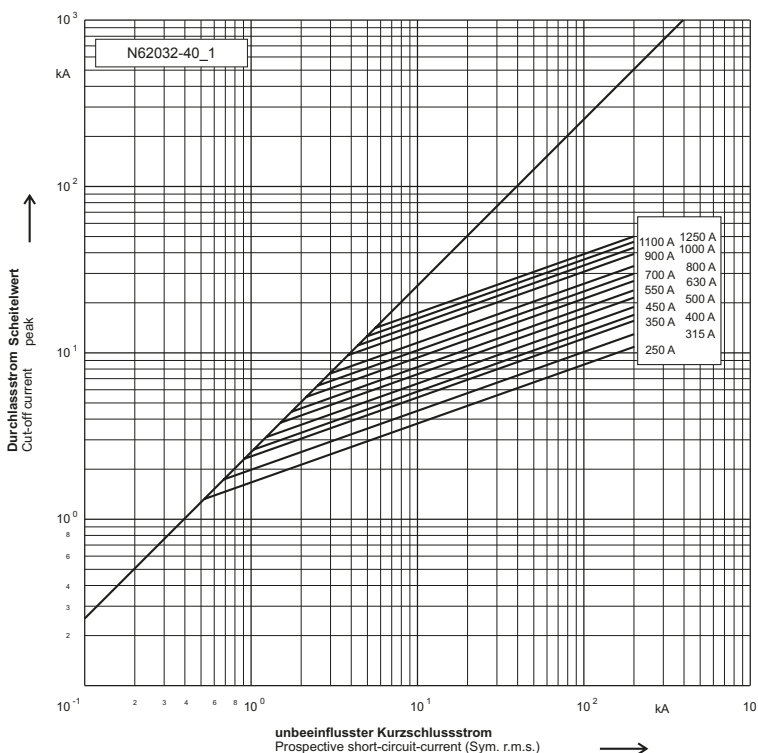
SQB 2 US-lang / US long

**RU** usE180276

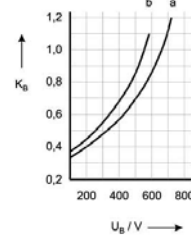
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

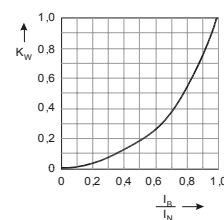


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

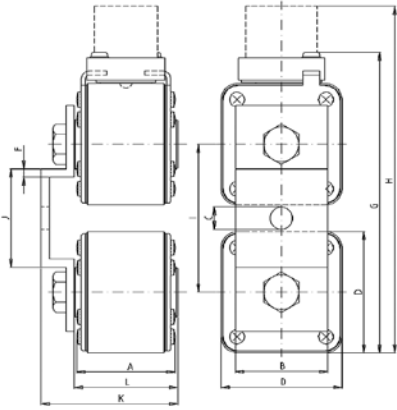
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 2 Doppelsicherung / Double Body Fuse**



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class  
**aR**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700V)**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length											
				A	B	D	C	D	F	H	I	J	K	L	
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 678 32	SQB 2	M10	47,5	45	11	59	4	147	170	72	48	67	51	

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
800	20 678 32.800	1,28	690	-	52.000	300.000	136
1000	20 678 32.1000	1,28	690	-	104.000	600.000	168
1250	20 678 32.1250	1,28	690	-	220.000	1.200.000	197
1400	20 678 32.1400	1,28	690	-	296.000	1.640.000	208
1600	20 678 32.1600	1,28	690	-	400.000	2.320.000	229

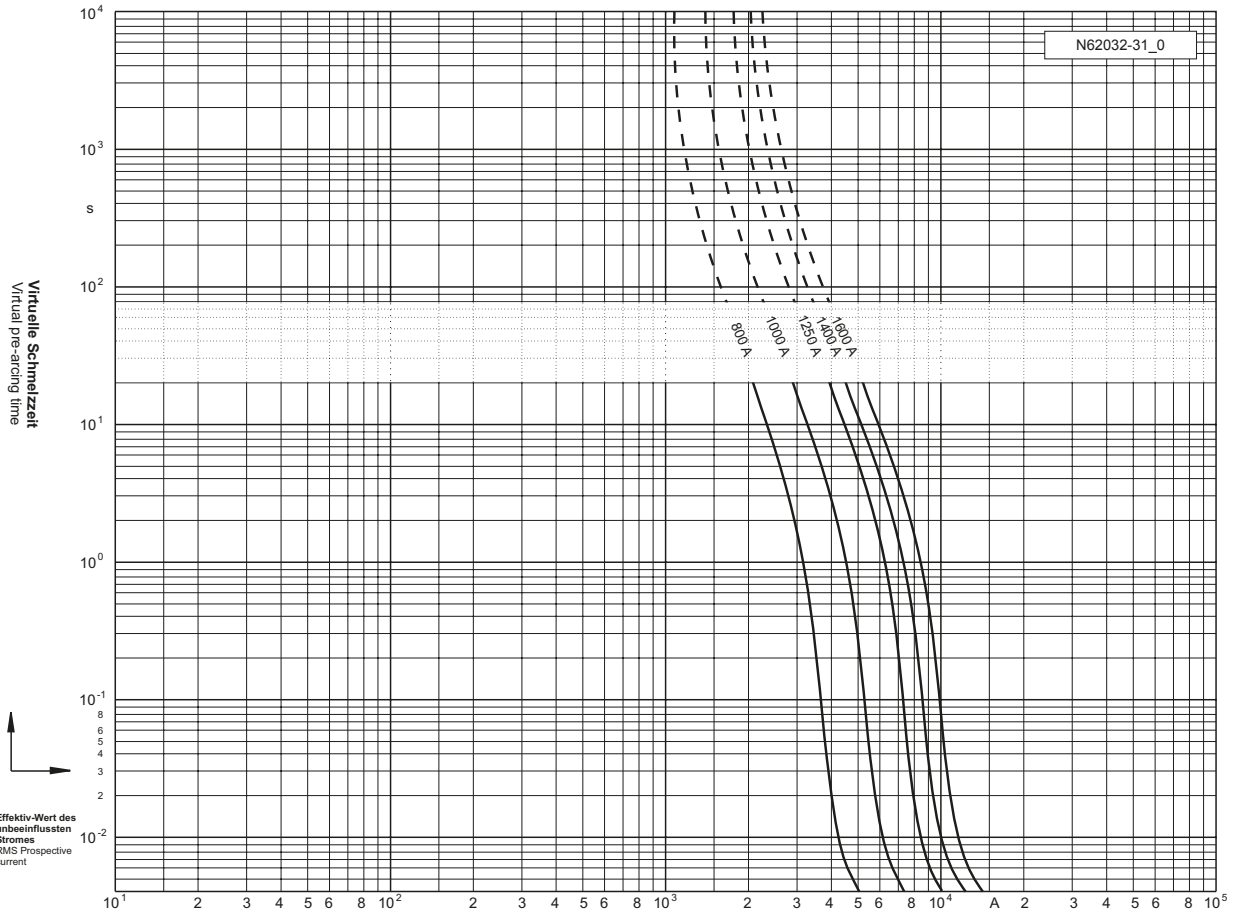
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

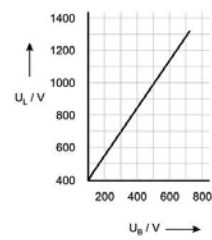
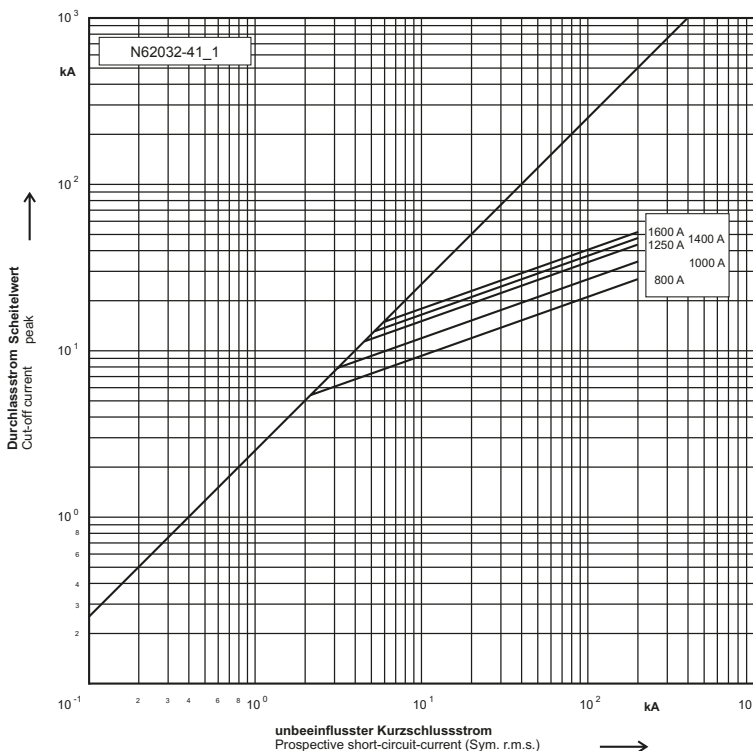
690 V

**SQB 2 Doppelsicherung / Double Body Fuse**

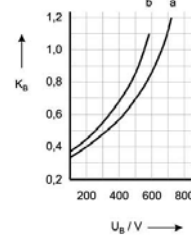
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

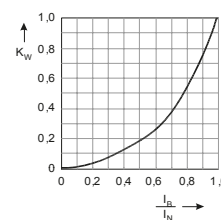


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

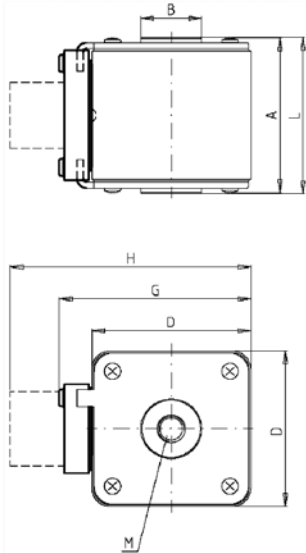
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**



Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gRL (gS)**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						Metrisches Gewinde Metric threads
		A	B	D	G	H	L	
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 254 34*	72	28	73	88	111	73,5	M12

Bauform Standard	Gewinde Metric thread	Montagewinkel für Mittenmelder Mounting bracket for central indicator	mögl. M-Meldesalter suitable M-switch
Europäische Bauform European Standard	Metrisches Gewinde Metric Threads	Mitten-Mikroschalter-Adapter Central microswitch adapter	28 001 04 28 011 04

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA AC 700 V**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 254 34.315	0,5	690	43.000	271.000	38
350	20 254 34.350	0,5	690	58.000	310.000	42
400	20 254 34.400	0,5	690	85.000	442.000	46
450	20 254 34.450	0,5	690	107.000	560.000	48
500	20 254 34.500	0,5	690	170.000	880.000	55
560	20 254 34.560	0,5	690	190.000	1.100.000	58
630	20 254 34.630	0,5	690	280.000	1.400.000	64
710	20 254 34.710	0,5	690	420.000	1.900.000	69
800	20 254 34.800	0,5	690	620.000	2.500.000	74

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

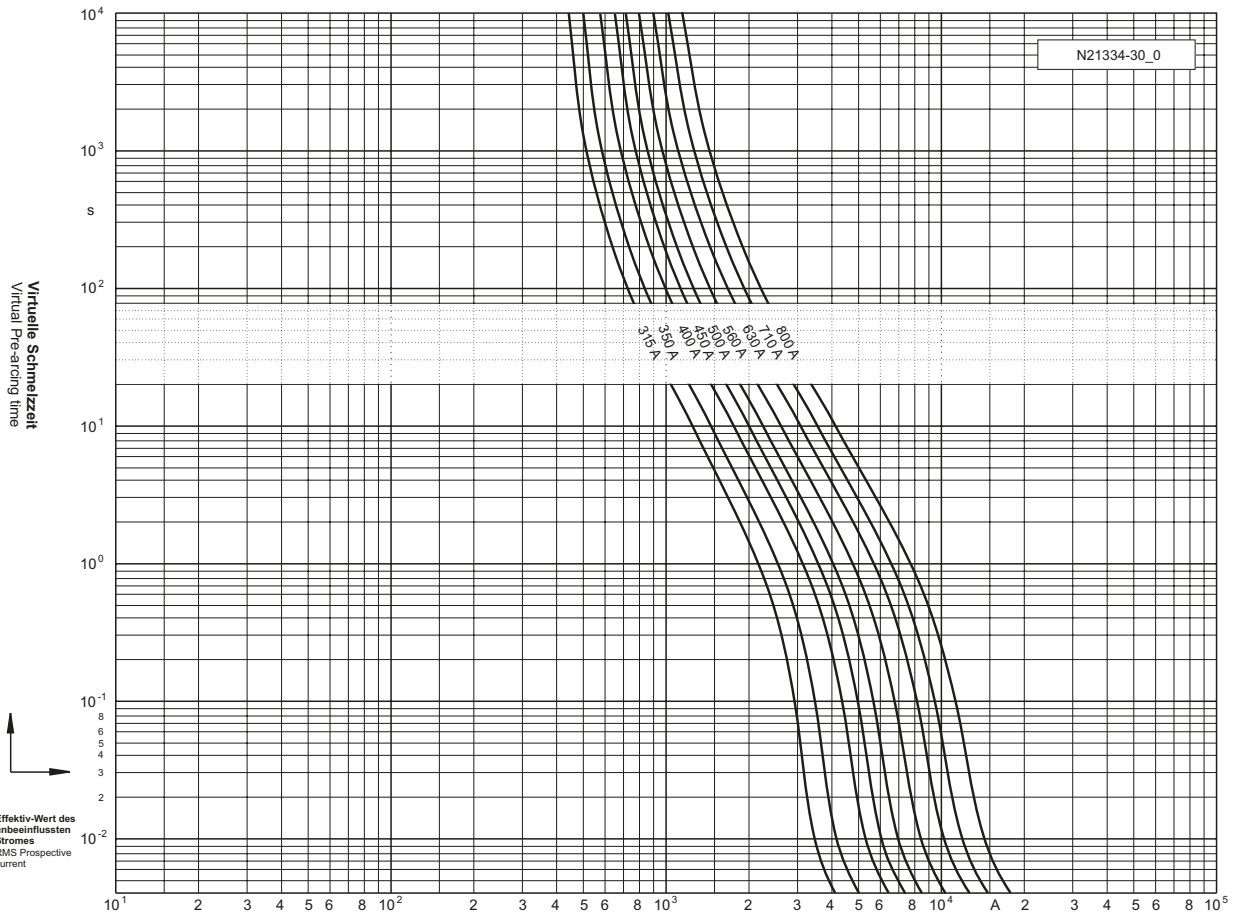
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8



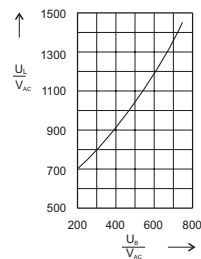
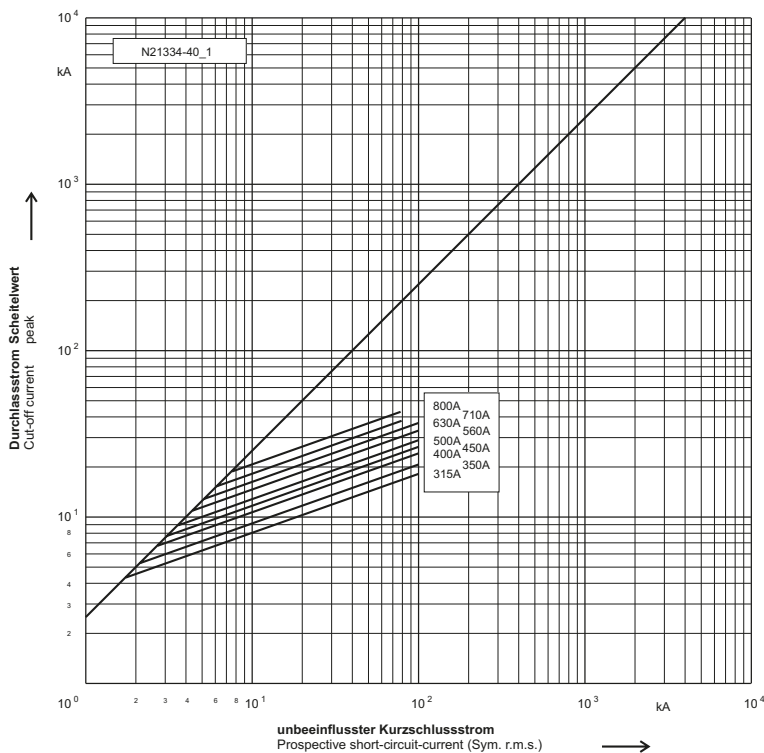
690 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

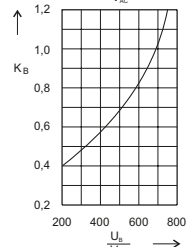
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



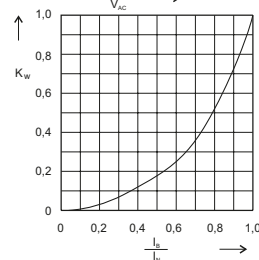
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



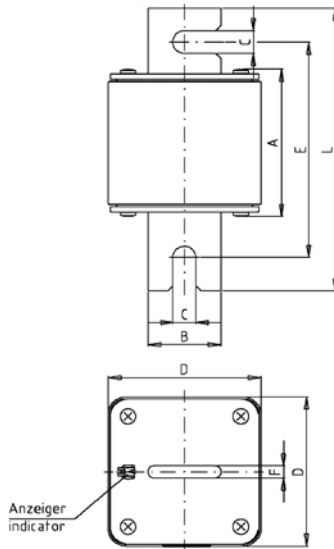
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 3**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gRL (gS)**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 275 34	72	35	11	73	106	6	-	-	138

Anzeiger Indicator	Größe Size	Stichmaß fixing center	Griffflaschen Brackets	mögl. GL-Meldeswitcher suitable GL-switch
Klappmelder flap indicator	NH3	DIN 110	-	-

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 275 34.315	1,23	690	43.000	271.000	38
350	20 275 34.350	1,23	690	58.000	310.000	42
400	20 275 34.400	1,23	690	85.000	442.000	46
450	20 275 34.450	1,23	690	107.000	560.000	48
500	20 275 34.500	1,23	690	170.000	880.000	55
560	20 275 34.560	1,23	690	190.000	1.100.000	58
630	20 275 34.630	1,23	690	280.000	1.400.000	64
710	20 275 34.710	1,23	690	420.000	1.900.000	69
800	20 275 34.800	1,23	690	620.000	2.500.000	74

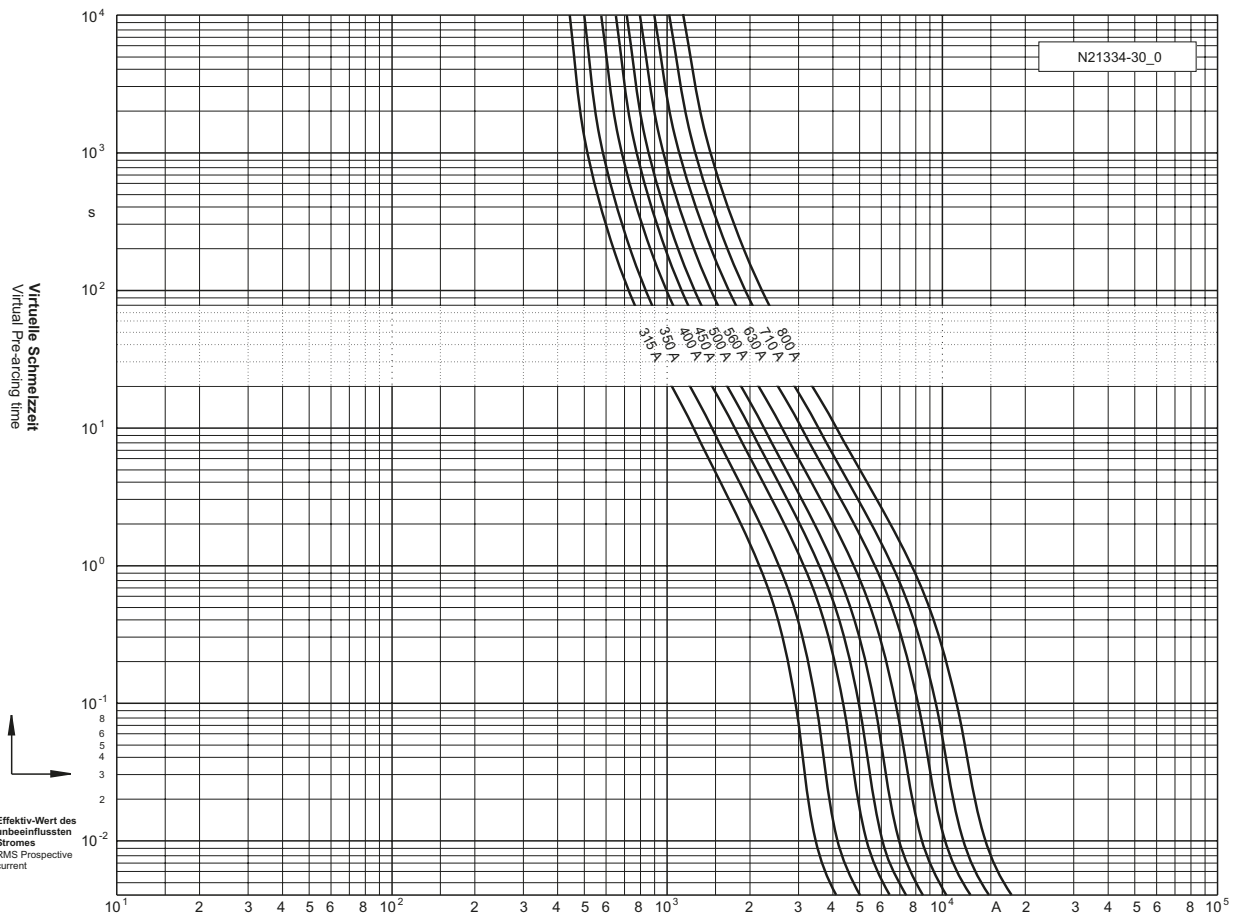
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

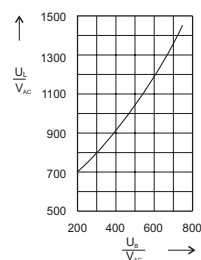
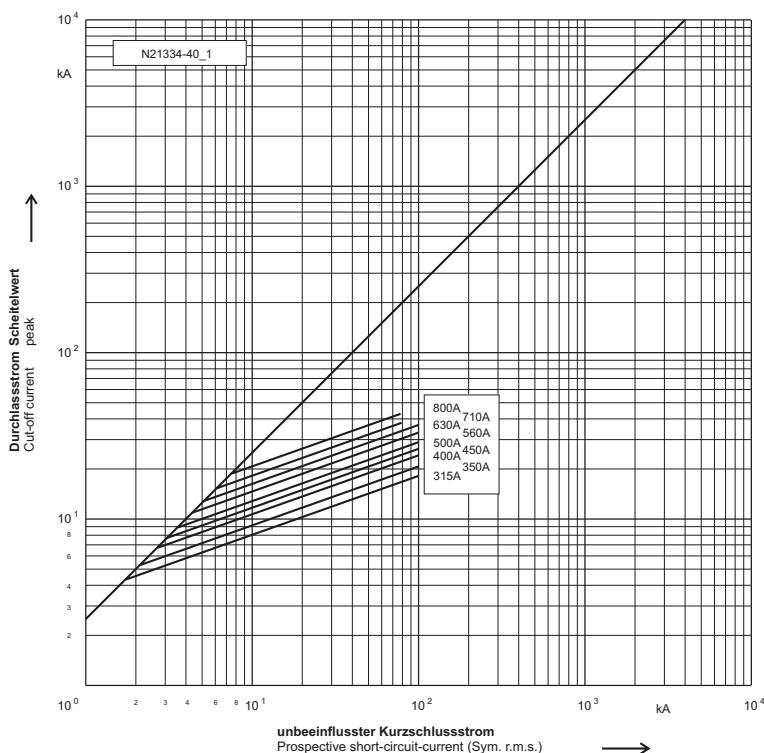
690 V

SQB 3

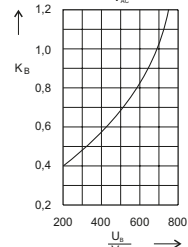
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



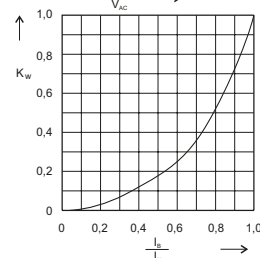
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



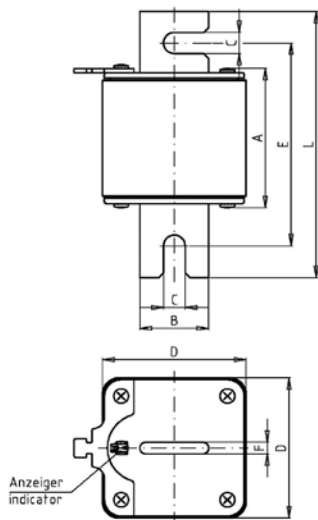
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 3**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class gRL (gS)	IEC 60 269-4 VDE 0636-4
------------------------------------	----------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 276 34*	72	35	11	73	106	6	-	-	138	

Anzeiger Indicator	Größe Size	Stichmaß fixing center	Griffflaschen Brackets	mögl. GL-Meldeschal- ter suitable GL-switch
Klappmelder flap indicator	NH3	DIN 110	einzelne Griffflaschen single brackets	28 002 01 28 002 03

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
315	20 276 34.315	1,25	690	43.000	271.000	38
350	20 276 34.350	1,25	690	58.000	310.000	42
400	20 276 34.400	1,25	690	85.000	442.000	46
450	20 276 34.450	1,25	690	107.000	560.000	48
500	20 276 34.500	1,25	690	170.000	880.000	55
560	20 276 34.560	1,25	690	190.000	1.100.000	58
630	20 276 34.630	1,25	690	280.000	1.400.000	64
710	20 276 34.710	1,25	690	420.000	1.900.000	69
800	20 276 34.800	1,25	690	620.000	2.500.000	74

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

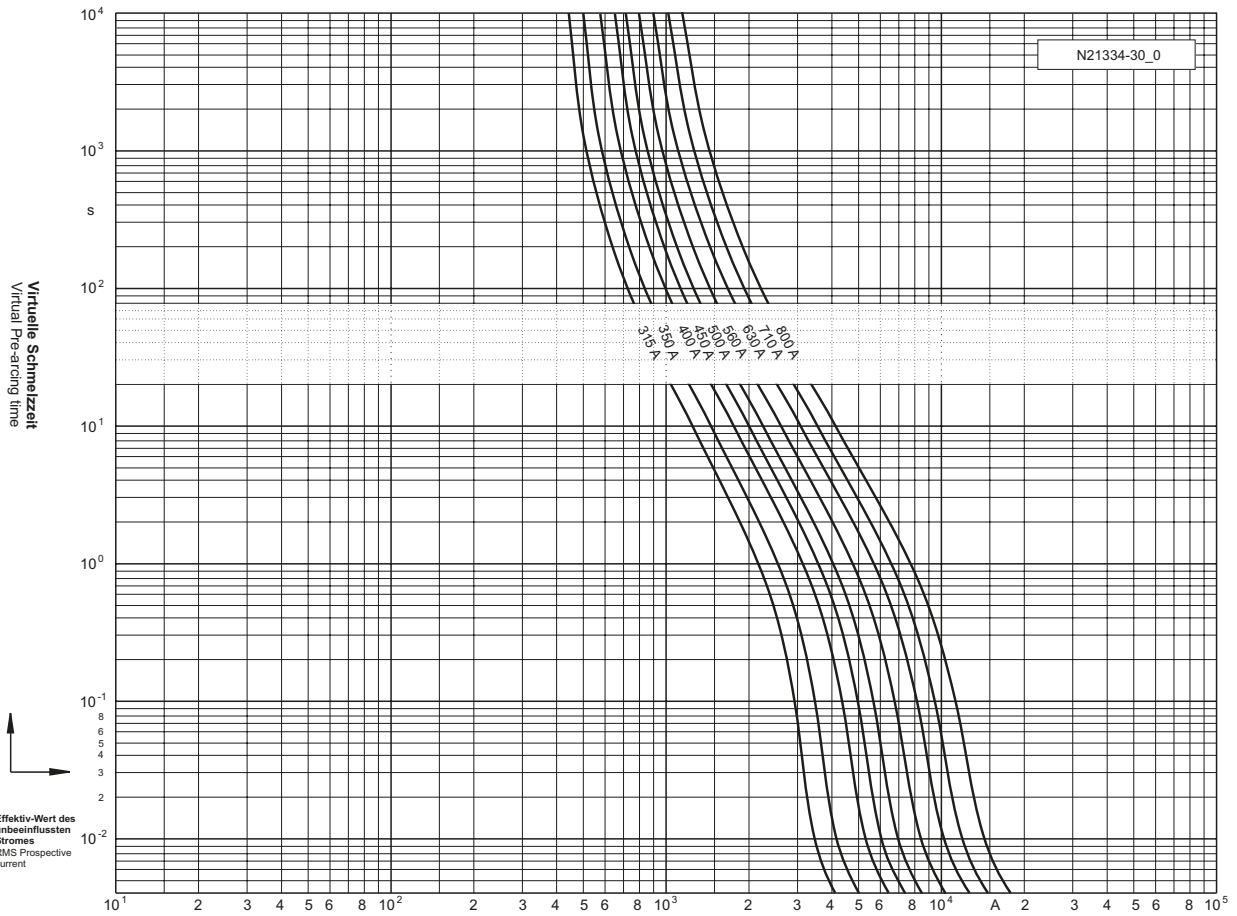
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

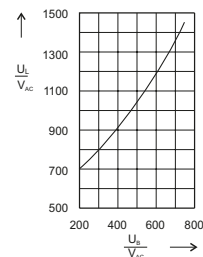
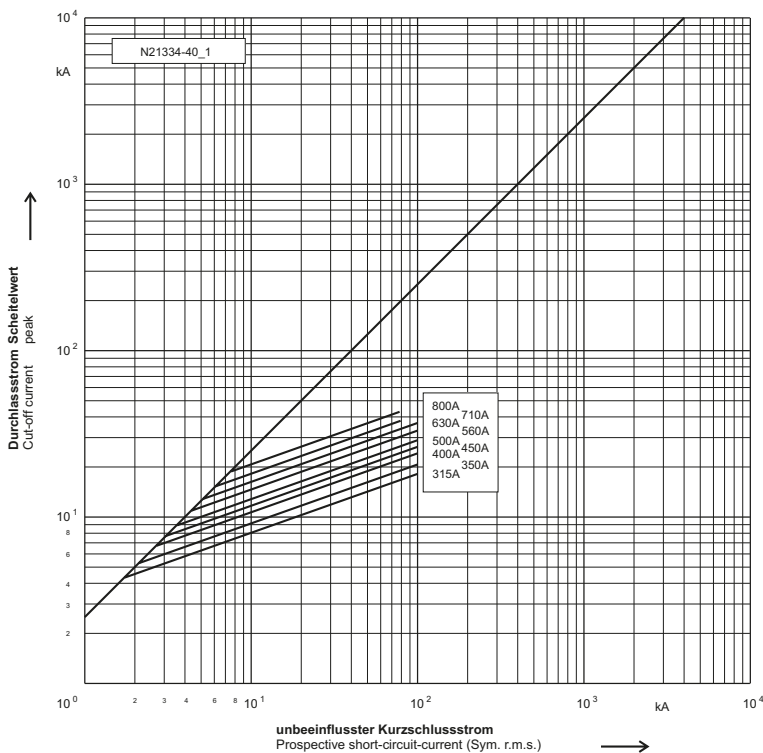
690 V

SQB 3

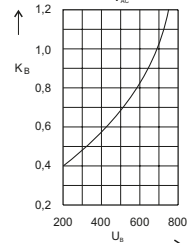
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



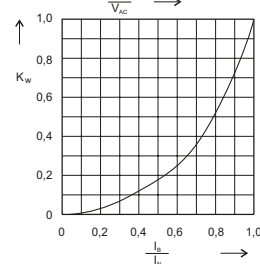
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



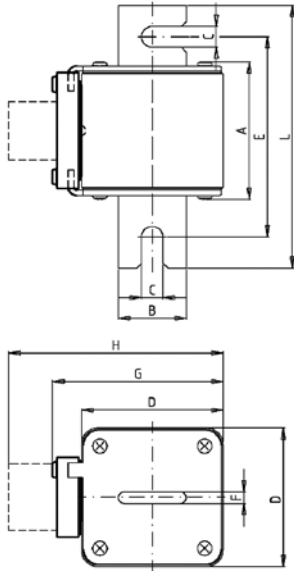
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 3**



Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gRL (gS)**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 277 34*	72	35	11	73	106	6	88	111	138	

Größe Size	Stichmaß fixing center	Montagewinkel für Mittenmelder Mounting bracket for central indicator	mögl. M-Meldesalter suitable M-switch
NH2	DIN 110	Mitten-Mikroschalter-Adapter Central microswitch adapter	28 001 04 28 011 04

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 277 34.315	1,25	690	43.000	271.000	38
350	20 277 34.350	1,25	690	58.000	310.000	42
400	20 277 34.400	1,25	690	85.000	442.000	46
450	20 277 34.450	1,25	690	107.000	560.000	48
500	20 277 34.500	1,25	690	170.000	880.000	55
560	20 277 34.560	1,25	690	190.000	1.100.000	58
630	20 277 34.630	1,25	690	280.000	1.400.000	64
710	20 277 34.710	1,25	690	420.000	1.900.000	69
800	20 277 34.800	1,25	690	620.000	2.500.000	74

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

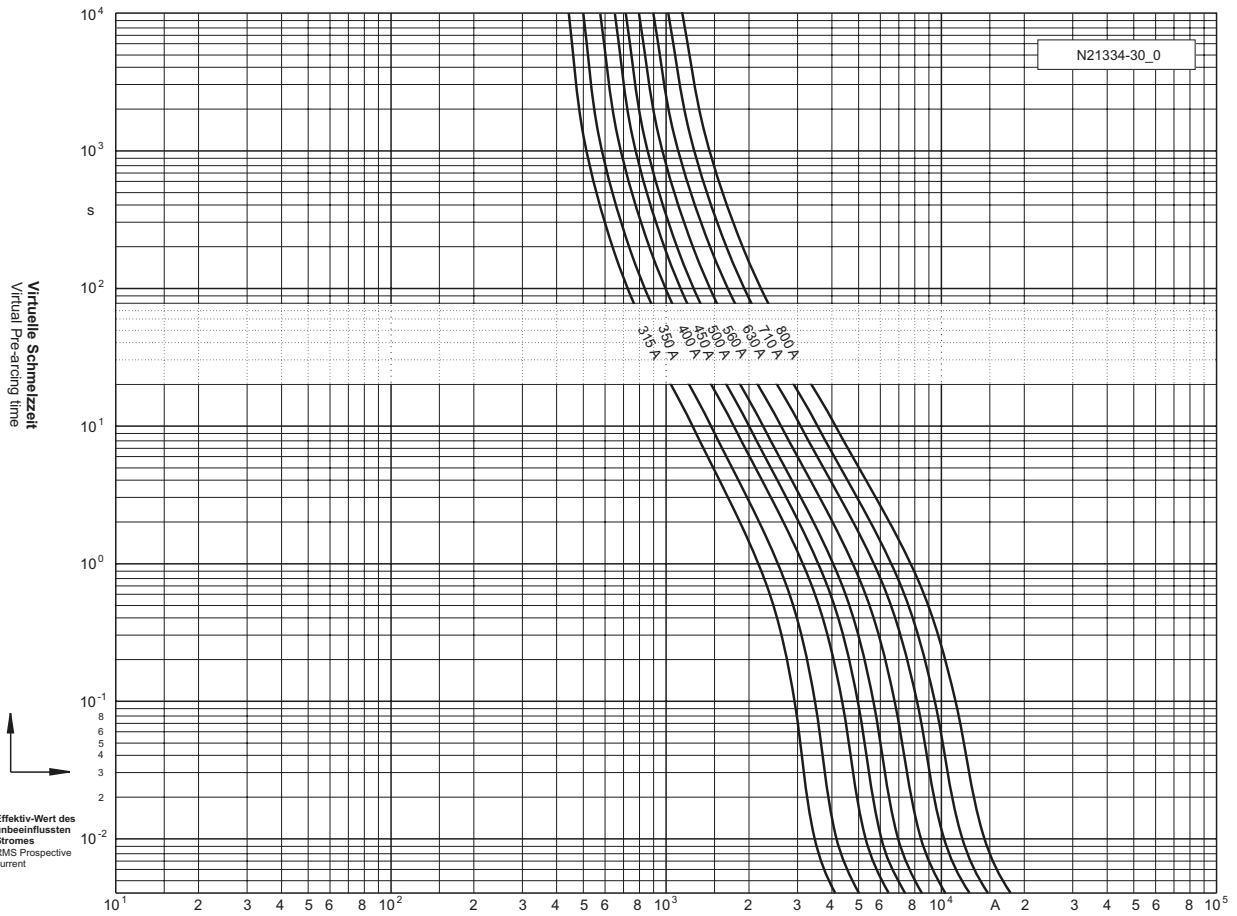
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	1,0	1,25	0,5	0,8

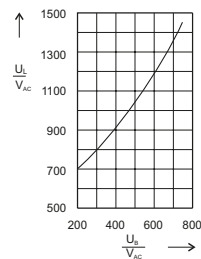
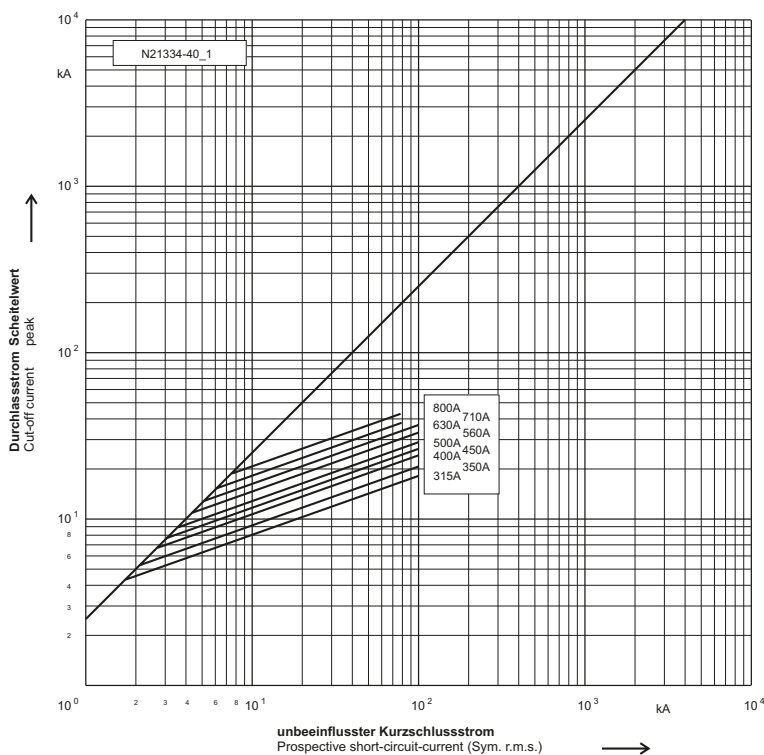
690 V

SQB 3

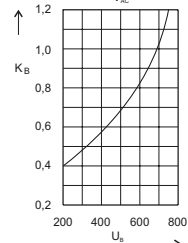
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



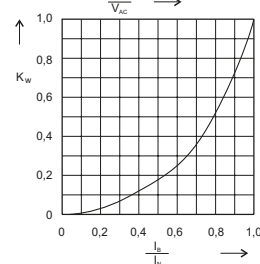
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

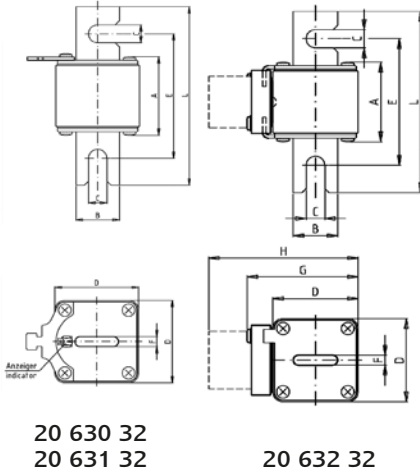
690 V

SQB 3 DIN 80

usE180276

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 630 32	SQB 3	49	35	11	73	76	6	-	-	109
	20 631 32		49	35	11	73	76	6	-	-	109
	20 632 32		49	35	11	73	76	6	88	111	109

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.			Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC	UL			
					60 269-4	248-13			
A				kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
500	20 630 32.500	20 631 32.500	20 632 32.500	0,7	690	700	18.000	100.000	90
550	20 630 32.550	20 631 32.550	20 632 32.550	0,7	690	700	22.000	130.000	100
630	20 630 32.630	20 631 32.630	20 632 32.630	0,7	690	700	32.000	190.000	108
700	20 630 32.700	20 631 32.700	20 632 32.700	0,7	690	700	50.000	300.000	113
800	20 630 32.800	20 631 32.800	20 632 32.800	0,7	690	700	85.000	480.000	118
900	20 630 32.900	20 631 32.900	20 632 32.900	0,7	690	700	115.000	660.000	120
1000	20 630 32.1000	20 631 32.1000	20 632 32.1000	0,7	690	700	140.000	860.000	131
1100	20 630 32.1100	20 631 32.1100	20 632 32.1100	0,7	690	700	210.000	1.200.000	136
1250	20 630 32.1250	20 631 32.1250	20 632 32.1250	0,7	690*	700	290.000	1.750.000	147
1400	20 630 32.1400	20 631 32.1400	20 632 32.1400	0,7	690*	700	380.000	2.200.000	161
1500	20 630 32.1500	20 631 32.1500	20 632 32.1500	0,7	600*	-	490.000	3.000.000	170
1600	20 630 32.1600	20 631 32.1600	20 632 32.1600	0,7	600*	-	590.000	3.700.000	190

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

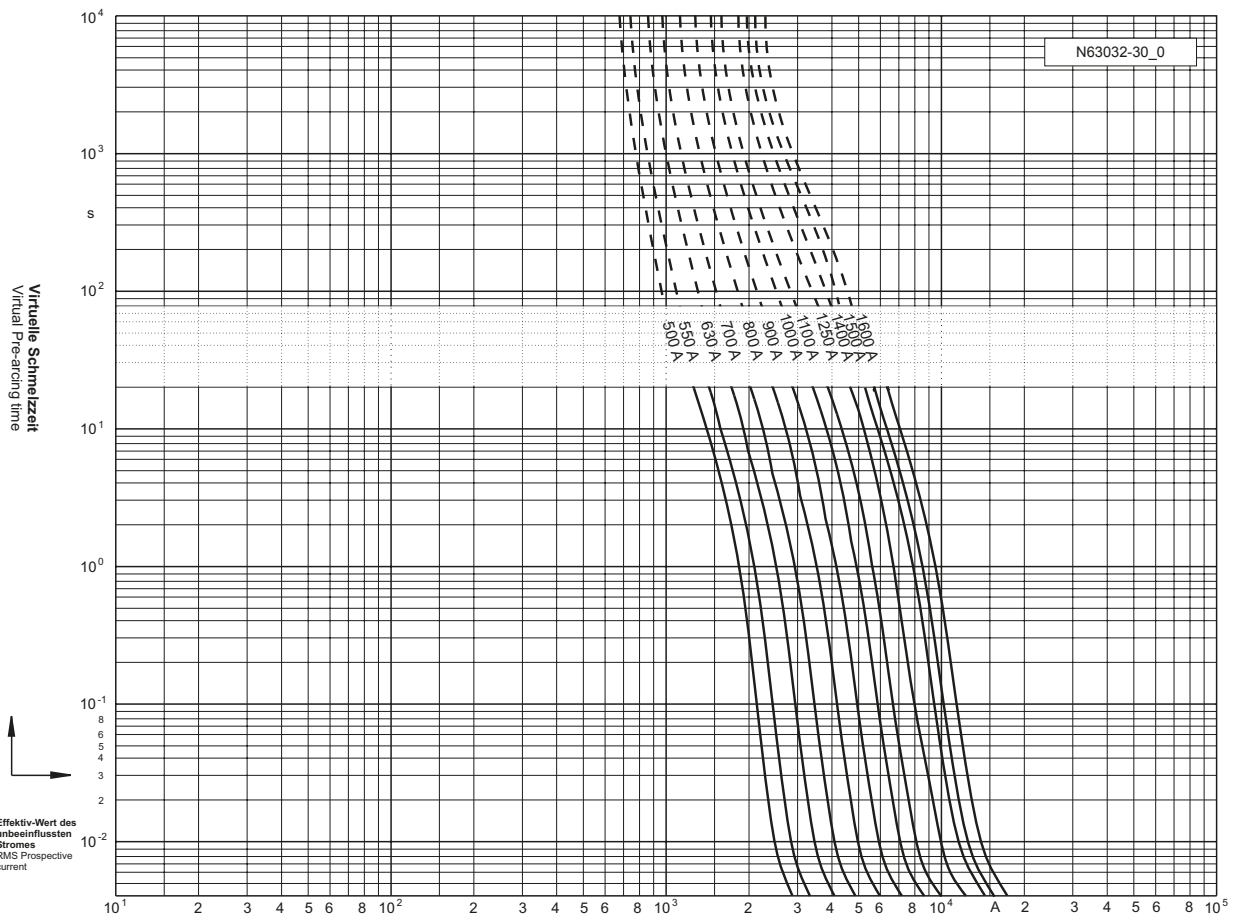


690 V

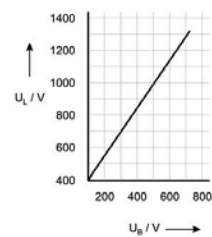
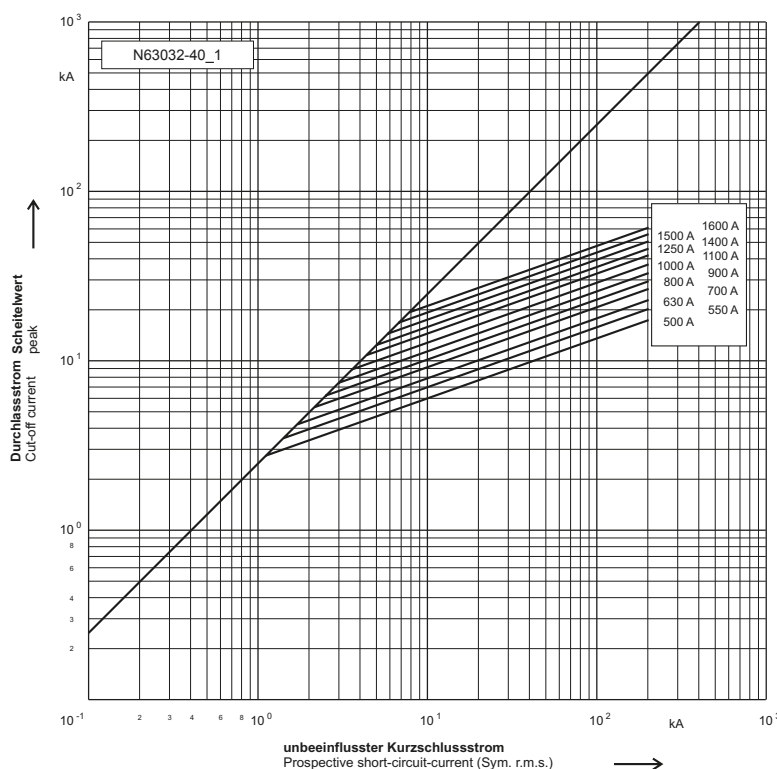
SQB 3 DIN 80

usE180276

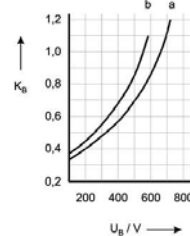
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

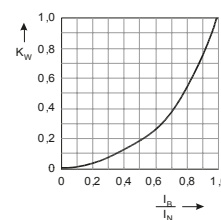


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value


- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

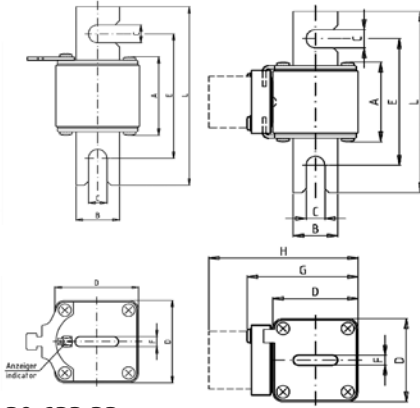
**690 V**

**SQB 3 DIN 110**

 usE180276

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



**20 633 32**  
(ohne Griffflasche /  
without bracket)

**20 635 32**

**20 634 32**  
(einzelne Griffflasche /  
single bracket)

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 633 32	SQB 3	49	35	11	73	106	6	-	-	134
	20 634 32		49	35	11	73	106	6	-	-	134
	20 635 32		49	35	11	73	106	6	88	111	134

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.			Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC	UL			
					60 269-4	248-13			
<b>A</b>				<b>kg / 1</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>A<sup>2</sup>s</b>	<b>A<sup>2</sup>s</b>	<b>W</b>
500	20 633 32.500	20 634 32.500	20 635 32.500	0,8	690	700	18.000	100.000	90
550	20 633 32.550	20 634 32.550	20 635 32.550	0,8	690	700	22.000	130.000	100
630	20 633 32.630	20 634 32.630	20 635 32.630	0,8	690	700	32.000	190.000	108
700	20 633 32.700	20 634 32.700	20 635 32.700	0,8	690	700	50.000	300.000	113
800	20 633 32.800	20 634 32.800	20 635 32.800	0,8	690	700	85.000	480.000	118
900	20 633 32.900	20 634 32.900	20 635 32.900	0,8	690	700	115.000	660.000	120
1000	20 633 32.1000	20 634 32.1000	20 635 32.1000	0,8	690	700	140.000	860.000	131
1100	20 633 32.1100	20 634 32.1100	20 635 32.1100	0,8	690	700	210.000	1.200.000	136
1250	20 633 32.1250	20 634 32.1250	20 635 32.1250	0,8	690*	700	290.000	1.750.000	147
1400	20 633 32.1400	20 634 32.1400	20 635 32.1400	0,8	690*	700	380.000	2.200.000	161
1500	20 633 32.1500	20 634 32.1500	20 635 32.1500	0,8	600*	-	490.000	3.000.000	170
1600	20 633 32.1600	20 634 32.1600	20 635 32.1600	0,8	600*	-	590.000	3.700.000	190

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

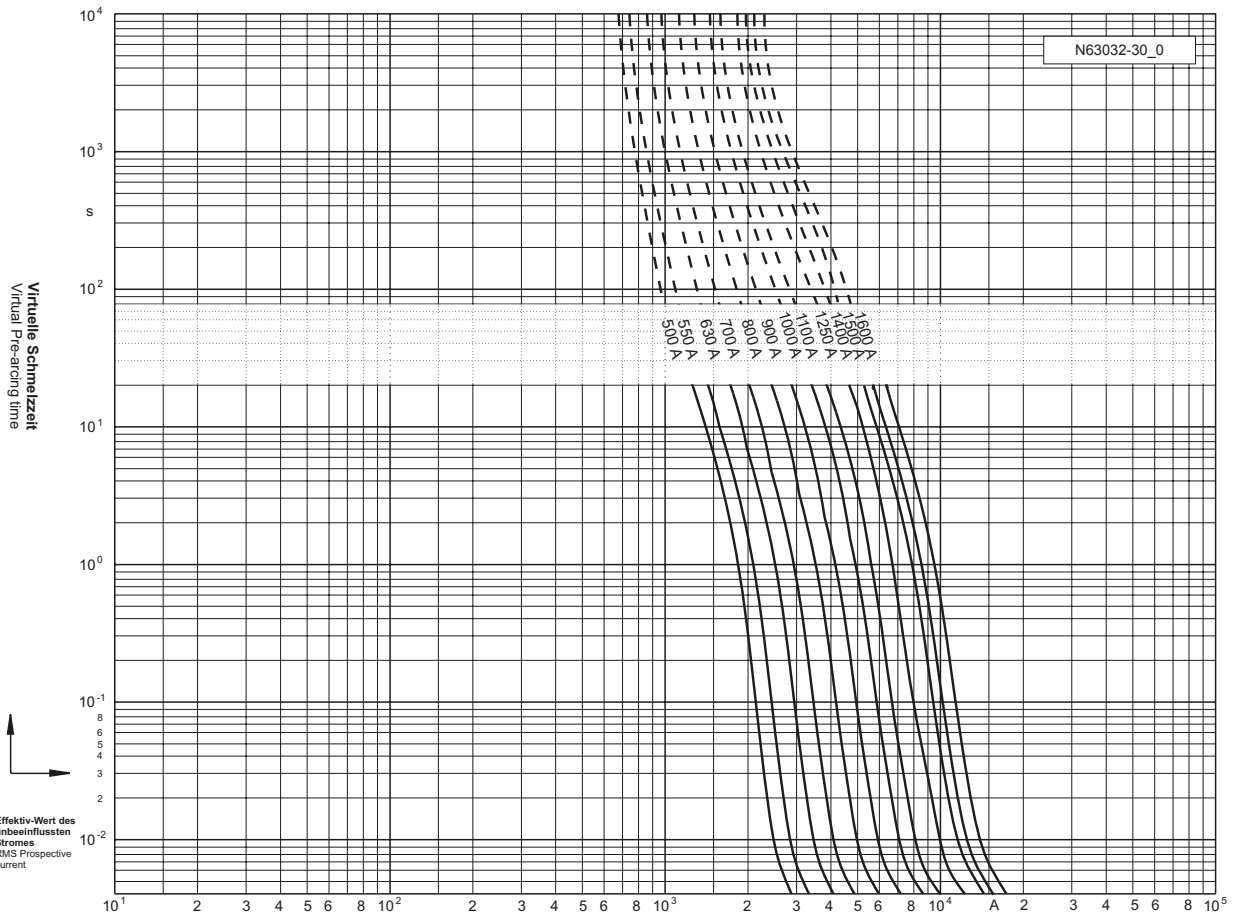
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

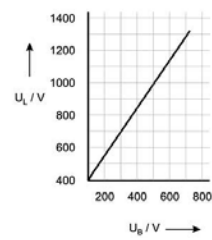
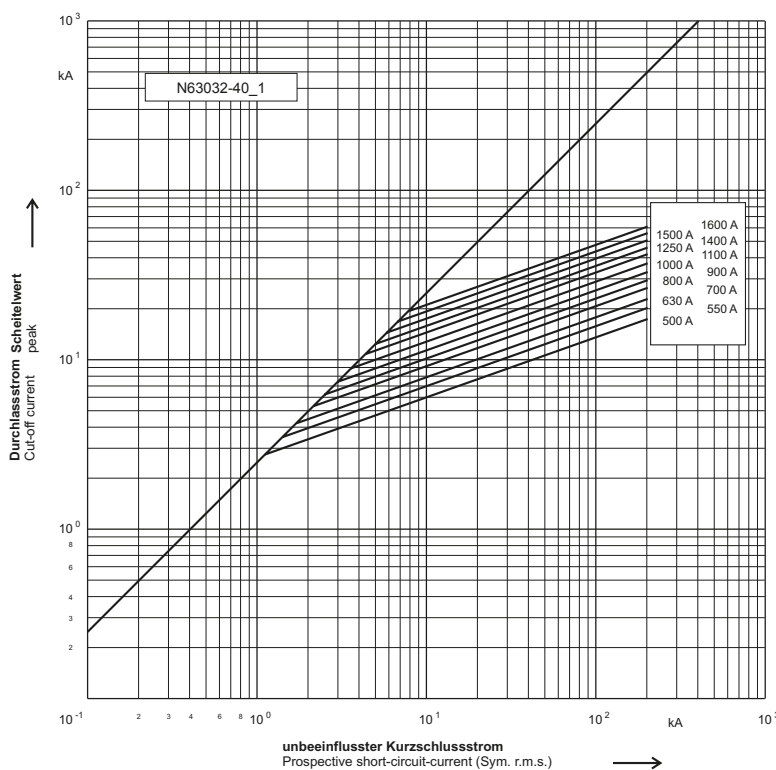
SQB 3 DIN 110

**RU** usE180276

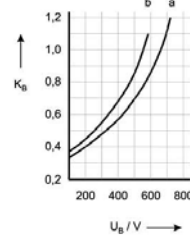
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

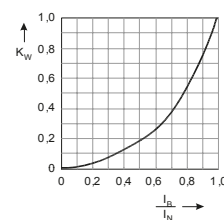


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value


- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V

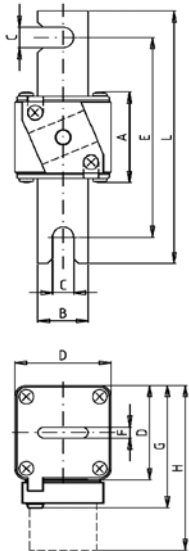


Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)**

 usE180276



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-40 UL 248-13</b>
-------------------------------------	---

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length										
			A	B	C	D	E	F	G	H	L		
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 686 32	SQB 3	49	35	11	73	106	6	88	111	134		

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets <b>90° gedreht / 90° turned</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>					@ AC 660 V	
<b>A</b>		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
500	20 686 32.500	0,8	690	700	18.000	100.000	90
550	20 686 32.550	0,8	690	700	22.000	130.000	100
630	20 686 32.630	0,8	690	700	32.000	190.000	108
700	20 686 32.700	0,8	690	700	50.000	300.000	113
800	20 686 32.800	0,8	690	700	85.000	480.000	118
900	20 686 32.900	0,8	690	700	115.000	660.000	120
1000	20 686 32.1000	0,8	690	700	140.000	860.000	131
1100	20 686 32.1100	0,8	690	700	210.000	1.200.000	136
1250	20 686 32.1250	0,8	690*	700	290.000	1.750.000	147
1400	20 686 32.1400	0,8	690*	700	380.000	2.200.000	161
1500	20 686 32.1500	0,8	600*	-	490.000	3.000.000	170
1600	20 686 32.1600	0,8	600*	-	590.000	3.700.000	190

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

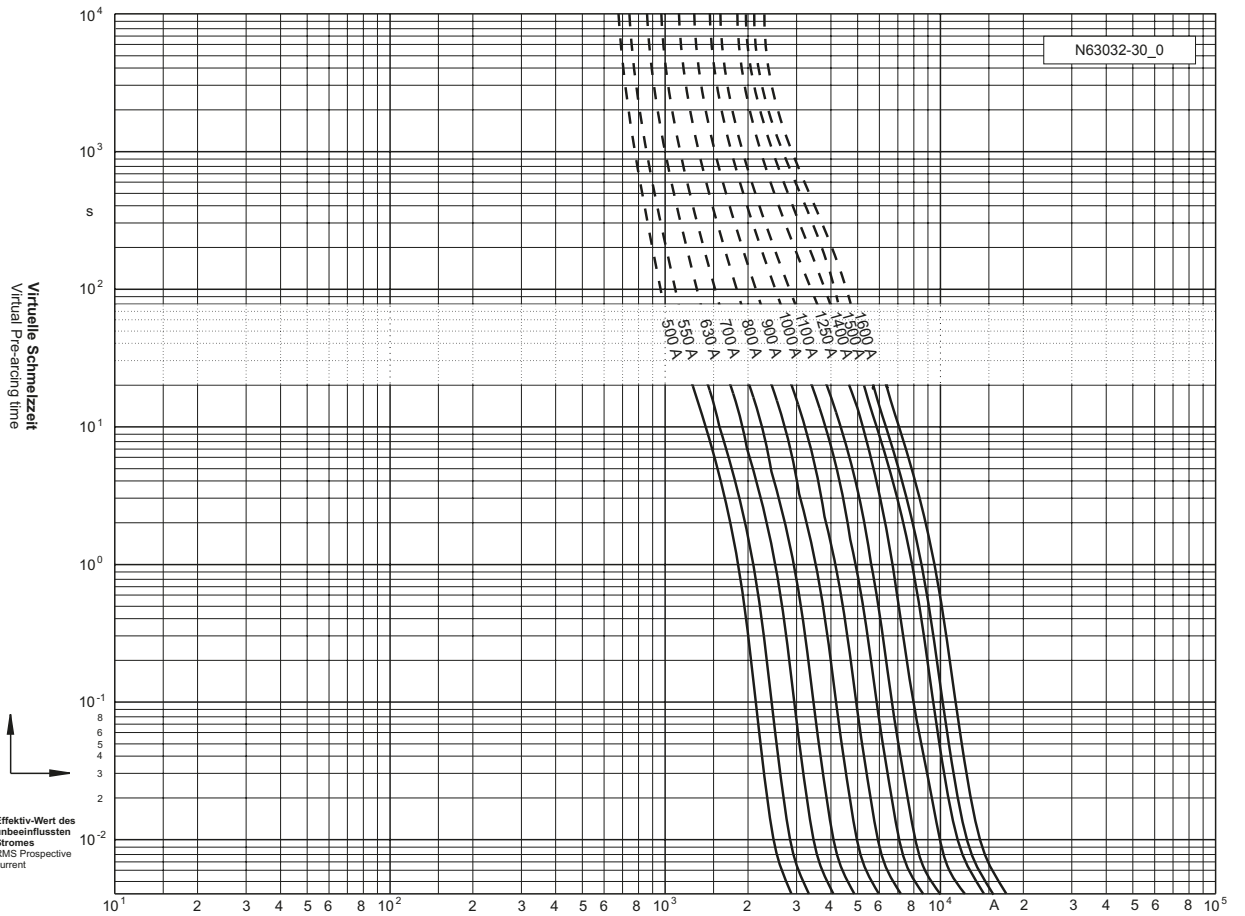
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

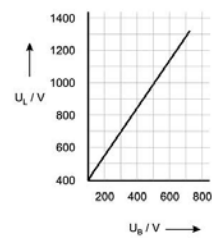
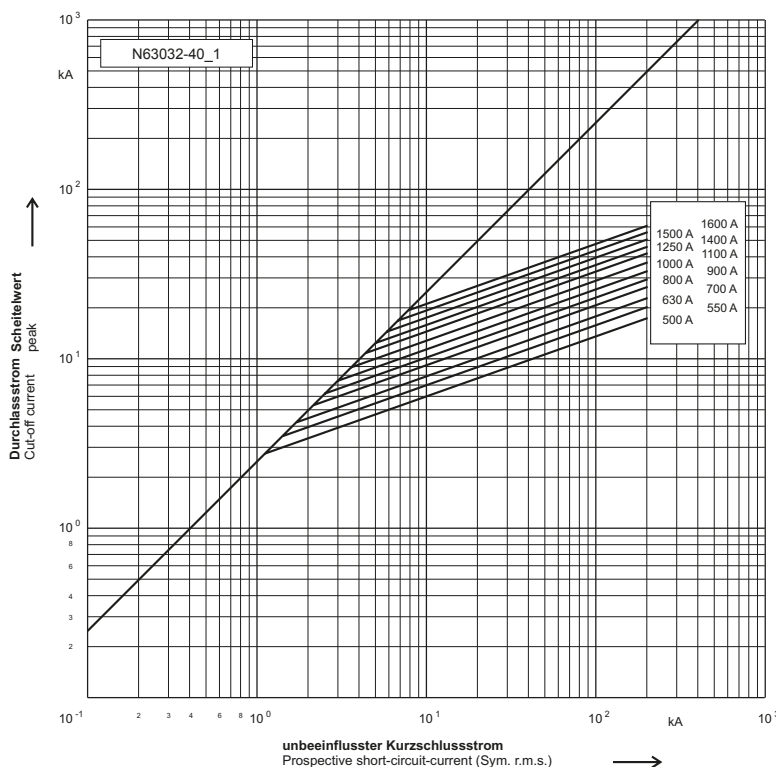
SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)

**RU** usE180276

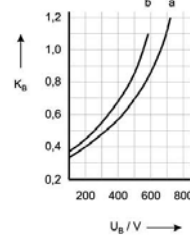
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

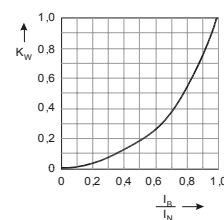


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

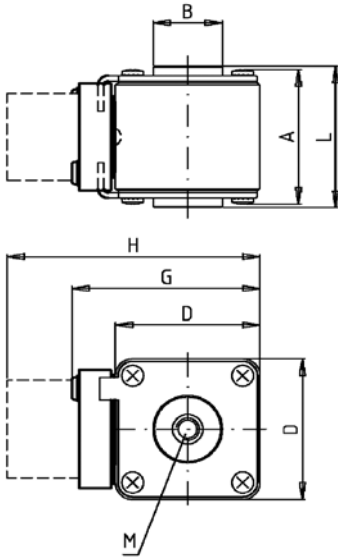
- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**500 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class  
**aR**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Gewinde- tiefe Threads deep	Länge Length					
					A	B	D	G	H	L
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
550	20 681 52	SQB 3	M12	10	49	28	73	88	111	59

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
1800	20 681 52.1800	0,89	550	-	795.000	3.720.000	225
2000	20 681 52.2000	0,89	550	-	1.000.000	4.950.000	250
2250	20 681 52.2250	0,89	500	-	1.190.000	6.800.000	275

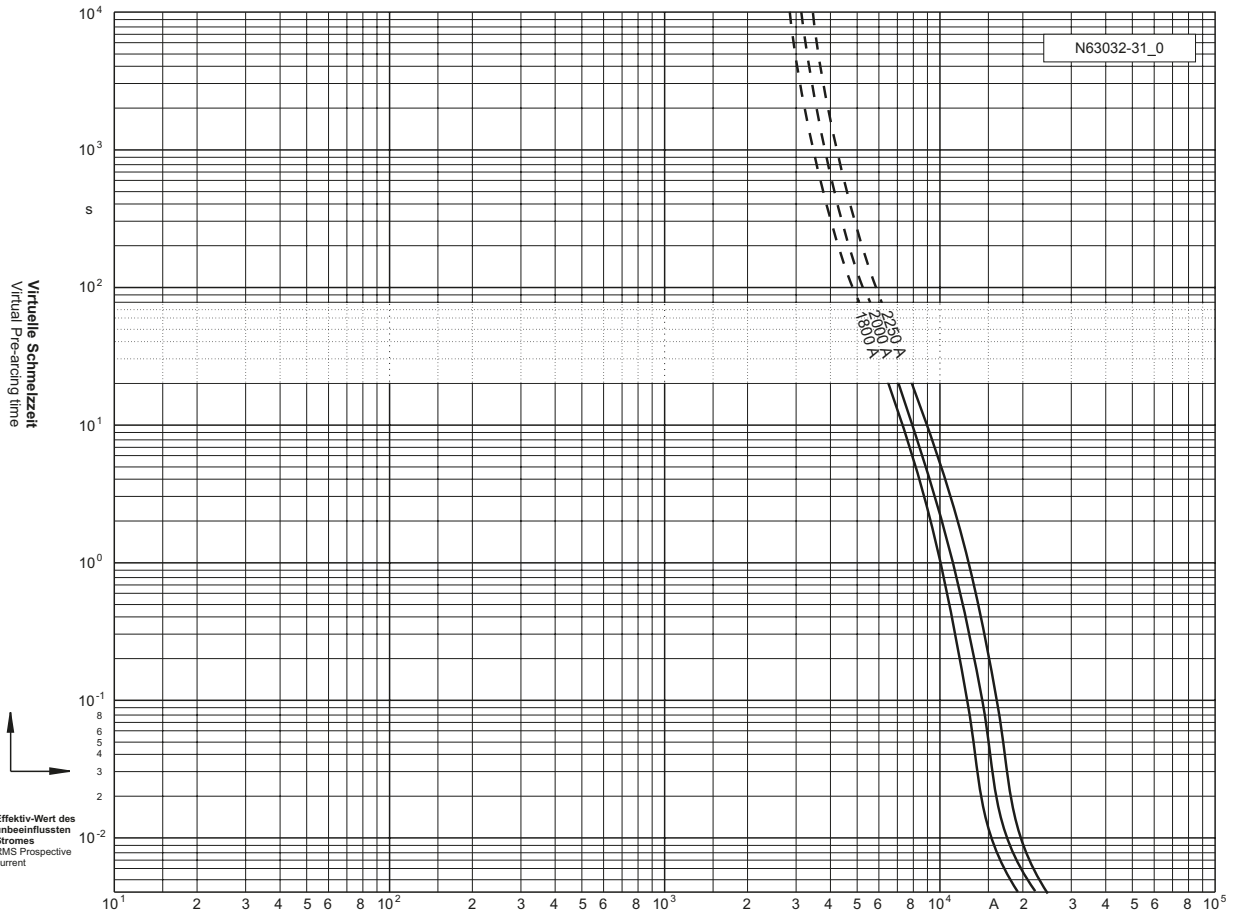
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

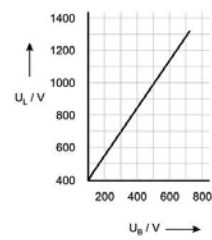
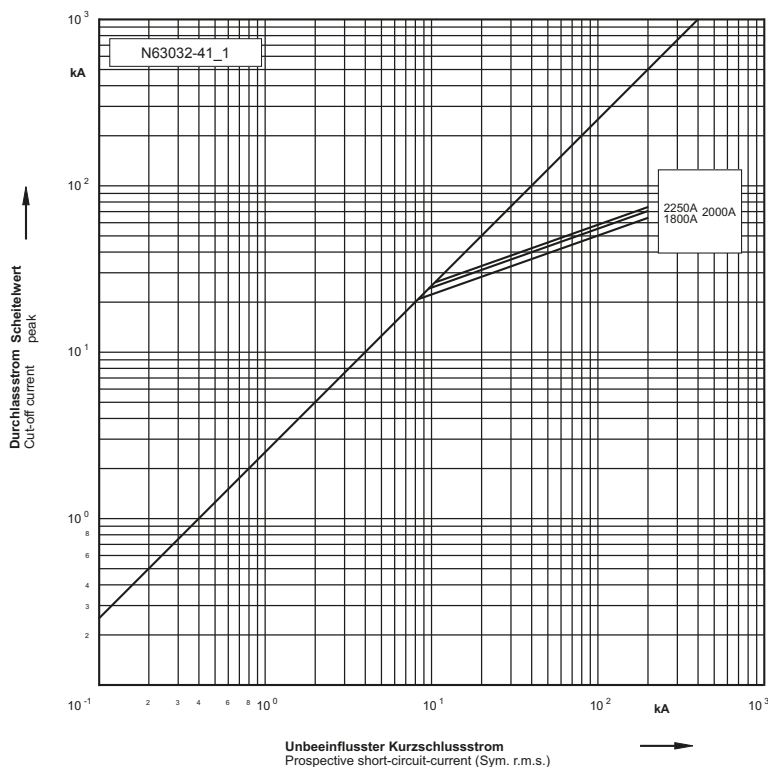
500 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

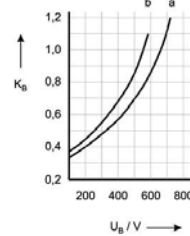
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

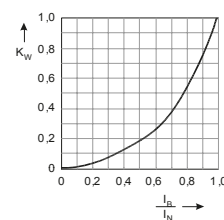


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

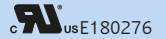
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

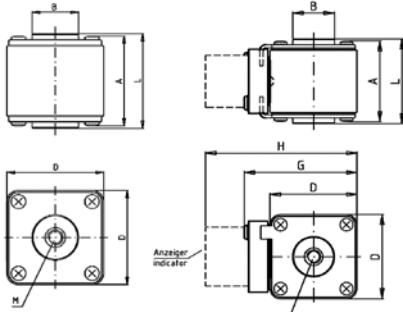
**690 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 683 31

20 684 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 683 31	SQB 3	1/2"	1,93"	1,10"	2,87"	-	-	2,00"
	20 684 32			1,93"	1,10"	2,87"	3,46"	4,37"	2,00"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschal- ter-Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
500	20 683 31.500	20 684 32.500	0,5	690	700	18.000	100.000	90
550	20 683 31.550	20 684 32.550	0,5	690	700	22.000	130.000	100
630	20 683 31.630	20 684 32.630	0,5	690	700	32.000	190.000	108
700	20 683 31.700	20 684 32.700	0,5	690	700	50.000	300.000	113
800	20 683 31.800	20 684 32.800	0,5	690	700	85.000	480.000	118
900	20 683 31.900	20 684 32.900	0,5	690	700	115.000	660.000	120
1000	20 683 31.1000	20 684 32.1000	0,5	690	700	140.000	860.000	131
1100	20 683 31.1100	20 684 32.1100	0,5	690	700	210.000	1.200.000	136
1250	20 683 31.1250	20 684 32.1250	0,5	690*	700	290.000	1.750.000	147
1400	20 683 31.1400	20 684 32.1400	0,5	690*	700	380.000	2.200.000	161
1500	20 683 31.1500	20 684 32.1500	0,5	600*	-	490.000	3.000.000	170
1600	20 683 31.1600	20 684 32.1600	0,5	600*	-	590.000	3.700.000	190

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,6	0,8	

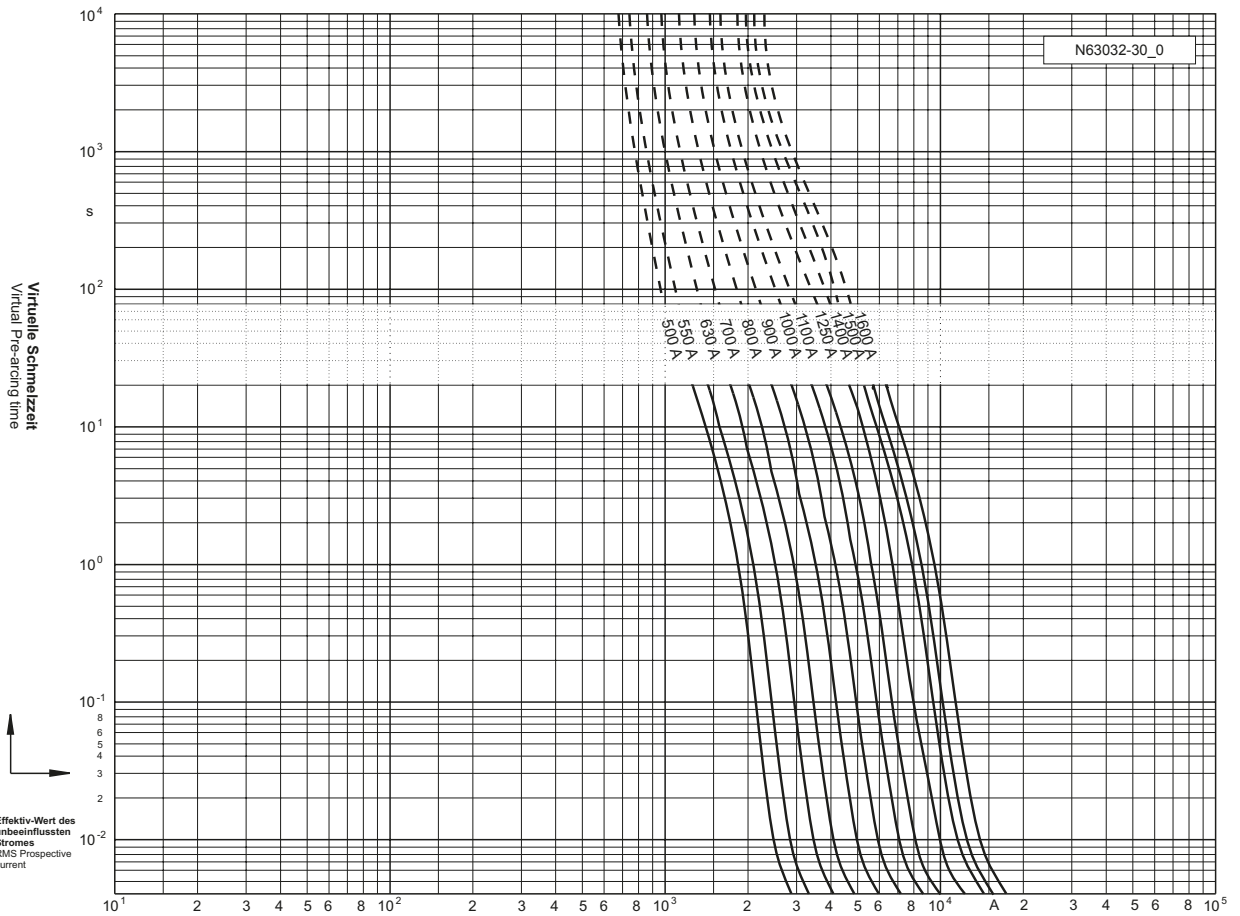


690 V

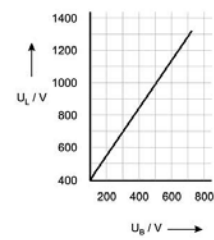
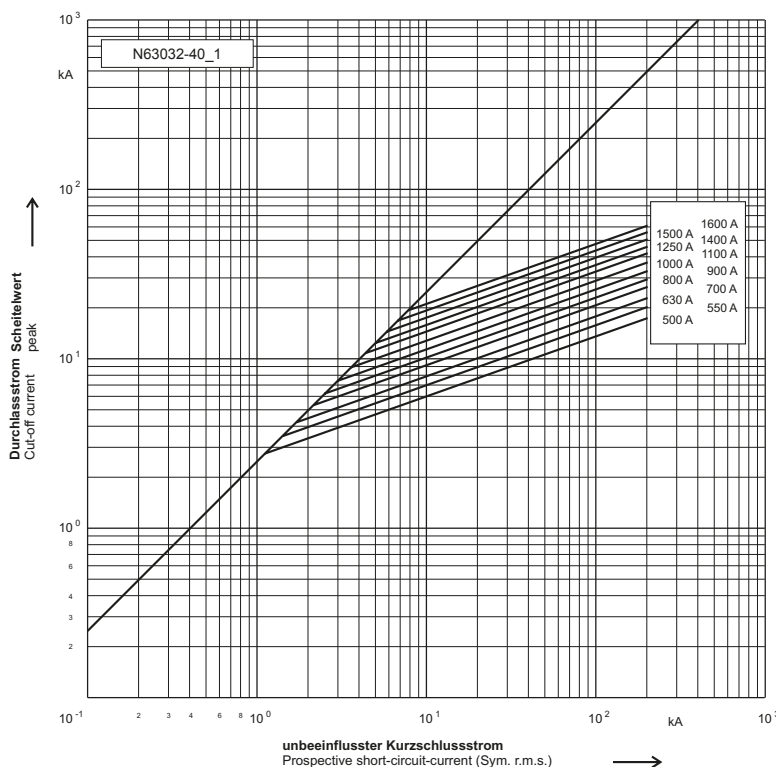
**SQB 3 DIN 80** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**usE180276**

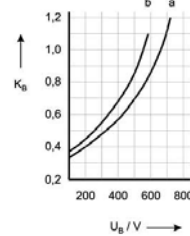
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

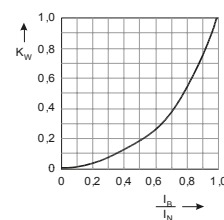


**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

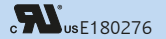
- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

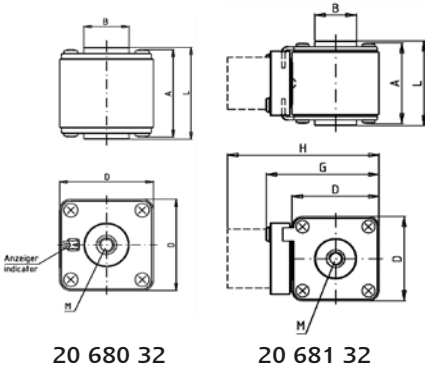
**690 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 680 32

20 681 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 680 32 20 681 32	SQB 3	M12 M12	49	28	73	- 88	- 111	50,5 50,5

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsab- gabe Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A	europäisch/european	europäisch/european	kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
500	20 680 32.500	20 681 32.500	0,84	690	700	18.000	100.000	90
550	20 680 32.550	20 681 32.550	0,84	690	700	22.000	130.000	100
630	20 680 32.630	20 681 32.630	0,84	690	700	32.000	190.000	108
700	20 680 32.700	20 681 32.700	0,84	690	700	50.000	300.000	113
800	20 680 32.800	20 681 32.800	0,84	690	700	85.000	480.000	118
900	20 680 32.900	20 681 32.900	0,84	690	700	115.000	660.000	120
1000	20 680 32.1000	20 681 32.1000	0,84	690	700	140.000	860.000	131
1100	20 680 32.1100	20 681 32.1100	0,84	690	700	210.000	1.200.000	136
1250	20 680 32.1250	20 681 32.1250	0,84	690*	700	290.000	1.750.000	147
1400	20 680 32.1400	20 681 32.1400	0,84	690*	700	380.000	2.200.000	161
1500	20 680 32.1500	20 681 32.1500	0,84	600*	-	490.000	3.000.000	170
1600	20 680 32.1600	20 681 32.1600	0,84	600*	-	590.000	3.700.000	190

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

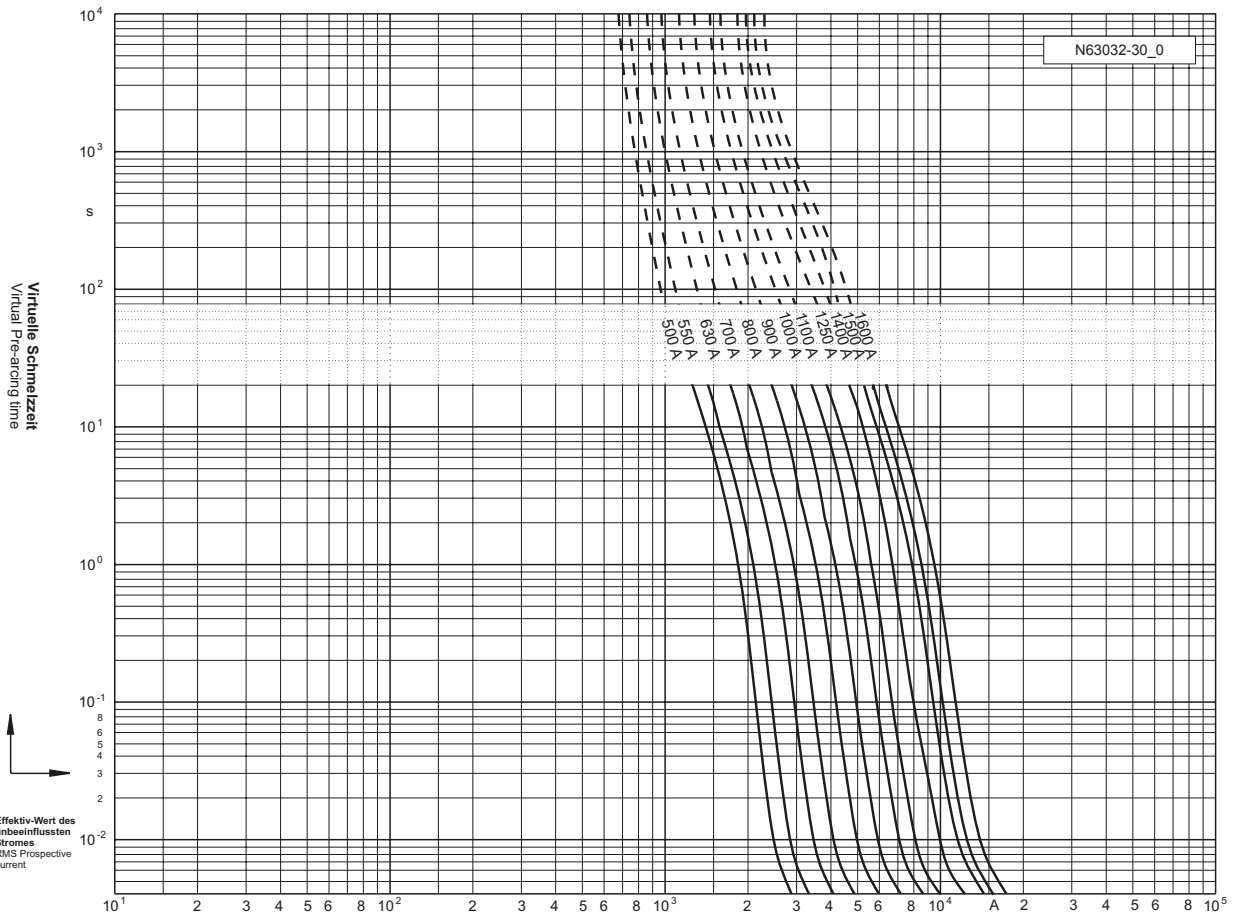
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

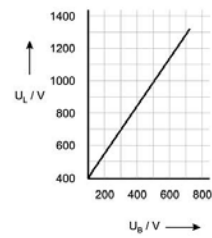
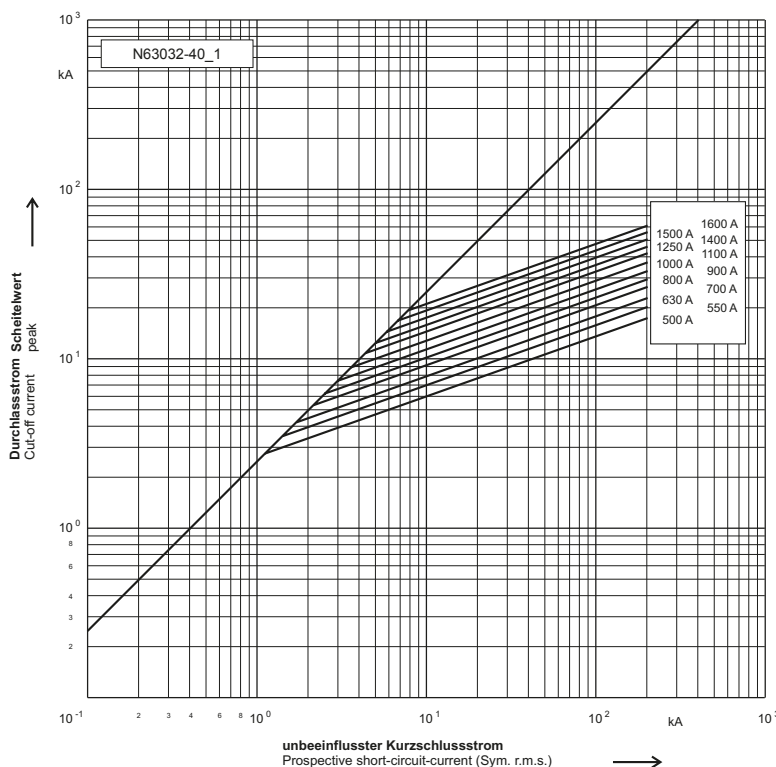
**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**usE180276**

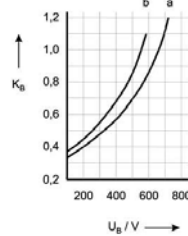
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

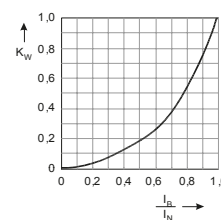


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

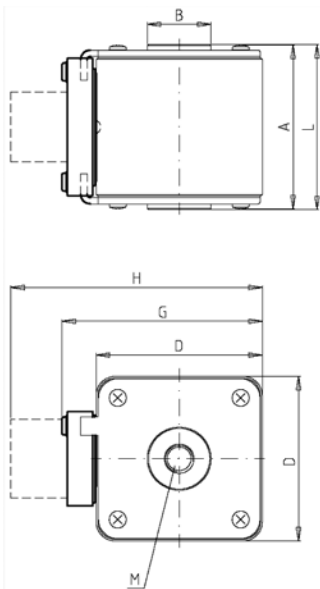
- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 3**



Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						Metrisches Gewinde Metric threads
		A	B	D	G	H	L	
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 254 20*	72	28	73	88	111	73,5	M12

Bauform Standard	Gewinde Metric thread	Montagewinkel für Mittenmelder Mounting bracket for central indicator	mögl. M-Meldesalter suitable M-switch
Europäische Bauform European Standard	Metrisches Gewinde Metric Threads	Mitten-Mikroschalter-Adapter Central microswitch adapter	28 001 04 28 011 04

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA AC 760 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 254 20.315	1,15	690	15.000	75.500	52
350	20 254 20.350	1,15	690	20.500	105.000	53
400	20 254 20.400	1,15	690	33.000	166.000	55
450	20 254 20.450	1,15	690	41.500	210.000	70
500	20 254 20.500	1,15	690	60.000	302.000	73
560	20 254 20.560	1,15	690	90.000	455.000	79
630	20 254 20.630	1,15	690	125.000	630.000	82

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

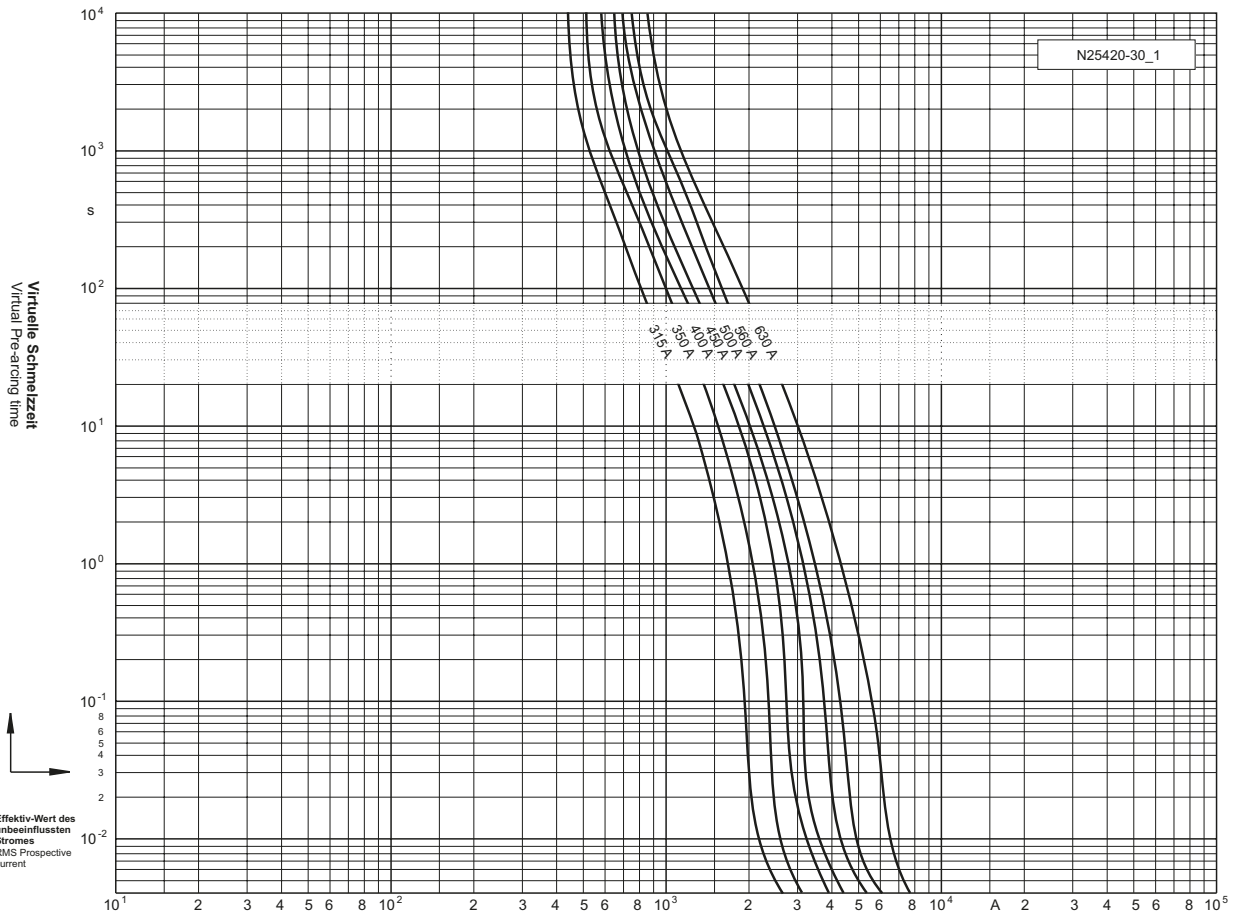
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,7	1,25	0,6	0,8

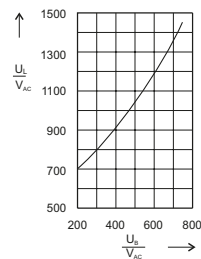
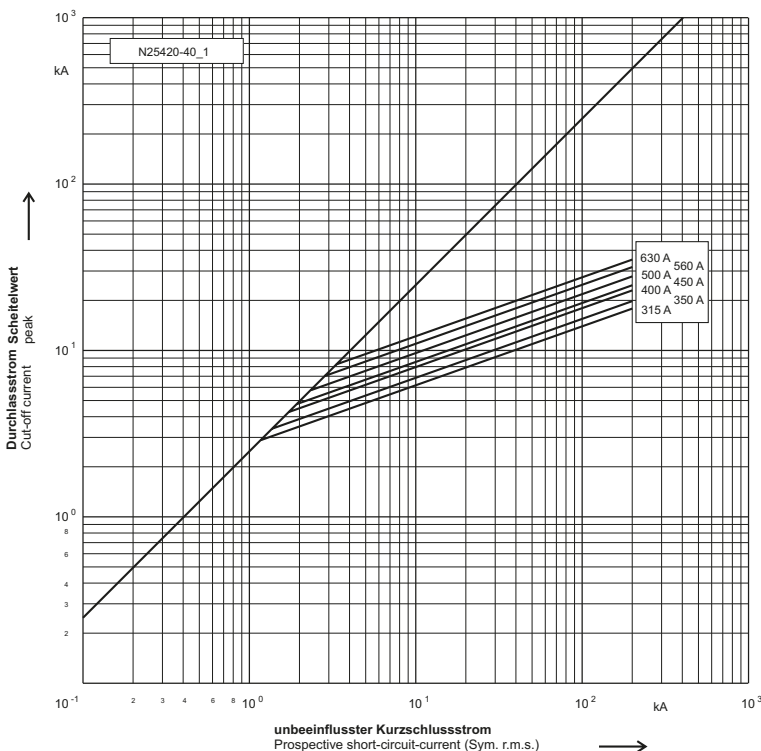
690 V

SQB 3

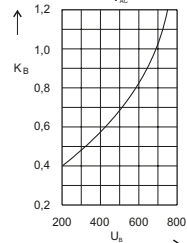
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



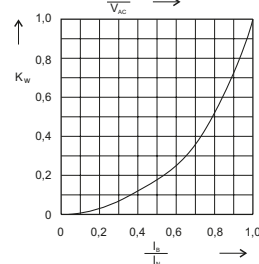
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram

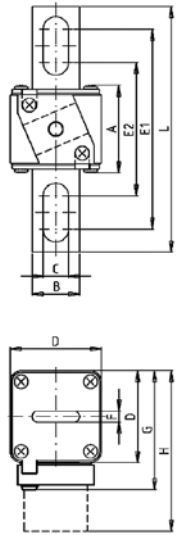


Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

<b>690 V</b>	<b>SQB 3</b>	<b>US-Kurz US short</b>	<b>US-Lang US long</b>	<b>usE180276</b>
--------------	--------------	-----------------------------	----------------------------	------------------



## Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 636 32	SQB 3	1,93"	1,38"	0,63"	2,87"	4,29"	2,95"	0,24"	3,46"	4,37"	5,28"
	20 638 32		1,93"	1,38"	0,63"	2,87"	5,04"	3,70"	0,24"	3,46"	4,37"	6,02"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>			IEC 60 269-4	UL 248-13			
A	kurze Version / short version	lange Version / long version	kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
500	20 636 32.500	20 638 32.500	0,95/1,02	690	700	18.000	100.000	90
550	20 636 32.550	20 638 32.550	0,95/1,02	690	700	22.000	130.000	100
630	20 636 32.630	20 638 32.630	0,95/1,02	690	700	32.000	190.000	108
700	20 636 32.700	20 638 32.700	0,95/1,02	690	700	50.000	300.000	113
800	20 636 32.800	20 638 32.800	0,95/1,02	690	700	85.000	480.000	118
900	20 636 32.900	20 638 32.900	0,95/1,02	690	700	115.000	660.000	120
1000	20 636 32.1000	20 638 32.1000	0,95/1,02	690	700	140.000	860.000	131
1100	20 636 32.1100	20 638 32.1100	0,95/1,02	690	700	210.000	1.200.000	136
1250	20 636 32.1250	20 638 32.1250	0,95/1,02	690*	700	290.000	1.750.000	147
1400	20 636 32.1400	20 638 32.1400	0,95/1,02	690*	700	380.000	2.200.000	161
1500	20 636 32.1500	20 638 32.1500	0,95/1,02	600*	-	490.000	3.000.000	170
1600	20 636 32.1600	20 638 32.1600	0,95/1,02	600*	-	590.000	3.700.000	190

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

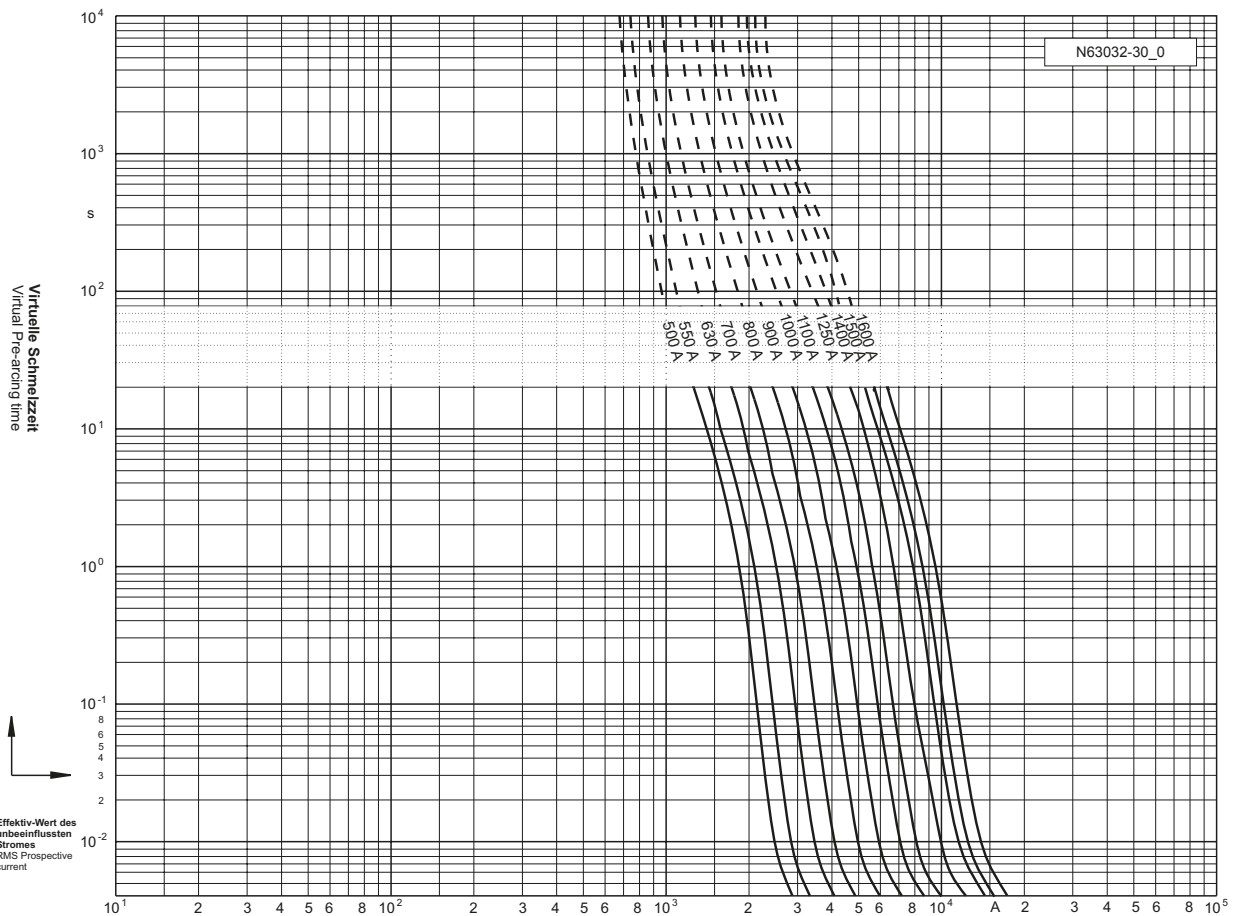
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

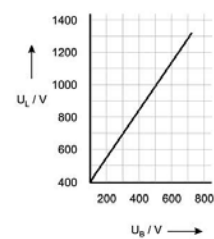
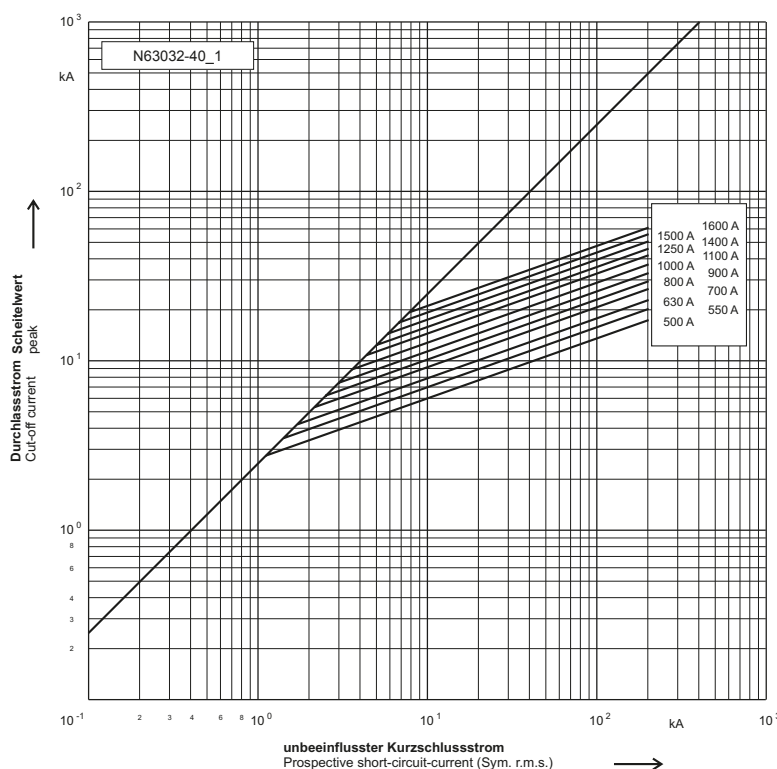
**690 V**      **SQB 3**      **US-Kurz**      **US-Lang**  
**US short**      **US long**

usE180276

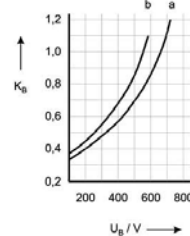
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

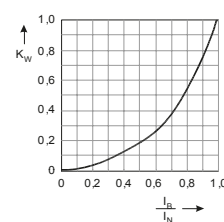


**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



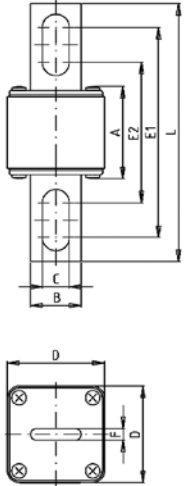
**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**690 V**      **SQB 3**      **US-Kurz** / **US short**      **US-Lang** / **US long**       usE180276



20 637 31  
20 639 31

**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
690	20 637 31	SQB 3	1,93	1,38	0,63	2,87	4,29	2,95	0,24	-	-	5,28
	20 639 31		1,93	1,38	0,63	2,87	5,04	3,70	0,24	-	-	6,02

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Melder / without indicator			IEC 60 269-4	UL 248-13			
	A	kurze Version / short version		lange Version / long version	kg / 1			
500	20 637 31.500	20 639 31.500	0,94/1,01	690	700	18.000	100.000	90
550	20 637 31.550	20 639 31.550	0,94/1,01	690	700	22.000	130.000	100
630	20 637 31.630	20 639 31.630	0,94/1,01	690	700	32.000	190.000	108
700	20 637 31.700	20 639 31.700	0,94/1,01	690	700	50.000	300.000	113
800	20 637 31.800	20 639 31.800	0,94/1,01	690	700	85.000	480.000	118
900	20 637 31.900	20 639 31.900	0,94/1,01	690	700	115.000	660.000	120
1000	20 637 31.1000	20 639 31.1000	0,94/1,01	690	700	140.000	860.000	131
1100	20 637 31.1100	20 639 31.1100	0,94/1,01	690	700	210.000	1.200.000	136
1250	20 637 31.1250	20 639 31.1250	0,94/1,01	690*	700	290.000	1.750.000	147
1400	20 637 31.1400	20 639 31.1400	0,94/1,01	690*	700	380.000	2.200.000	161
1500	20 637 31.1500	20 639 31.1500	0,94/1,01	600*	-	490.000	3.000.000	170
1600	20 637 31.1600	20 639 31.1600	0,94/1,01	600*	-	590.000	3.700.000	190

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

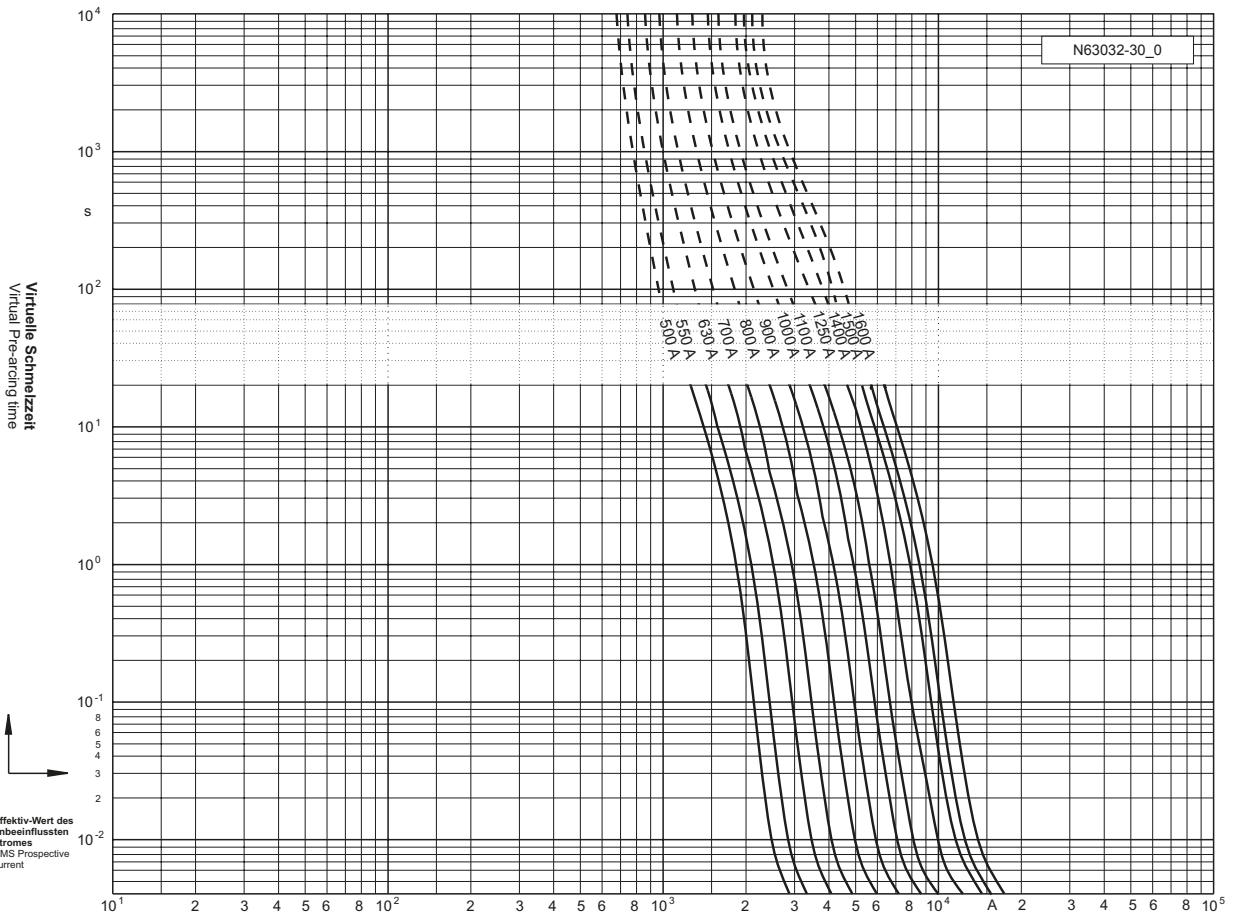
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,6	0,8	



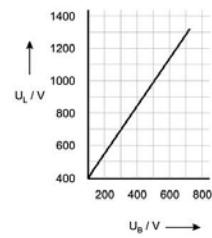
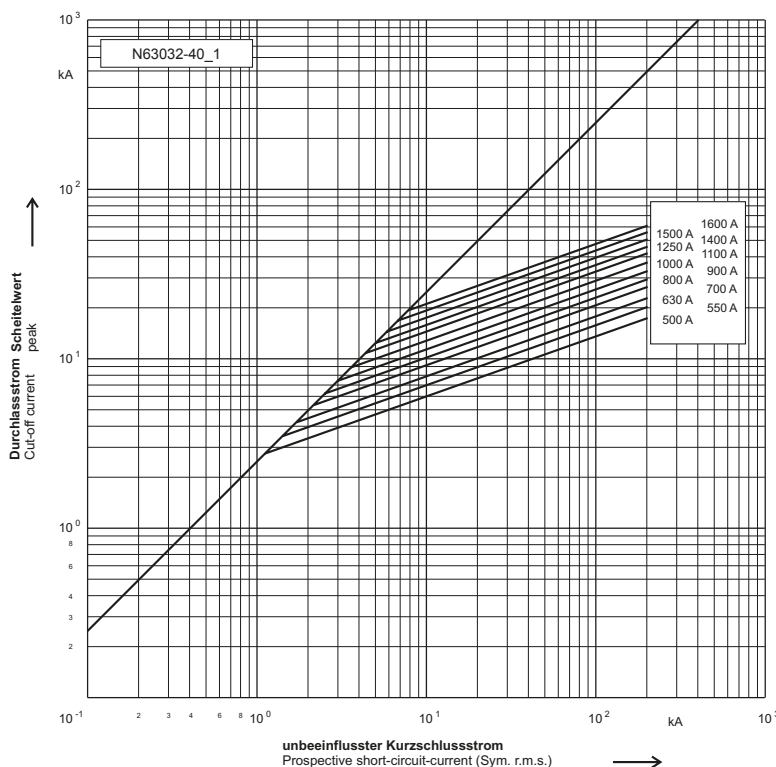
**690 V**      **SQB 3**      **US-Kurz**      **US-Lang**  
**US short**      **US long**

**usE180276**

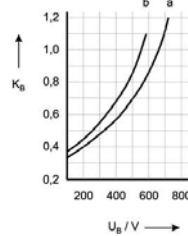
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



**Durchlass-Strom**  
Cut-off current

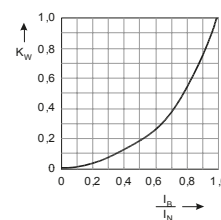


**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

- a) U<sub>n</sub> 600 + 690 V
- b) U<sub>n</sub> 500 + 550 V



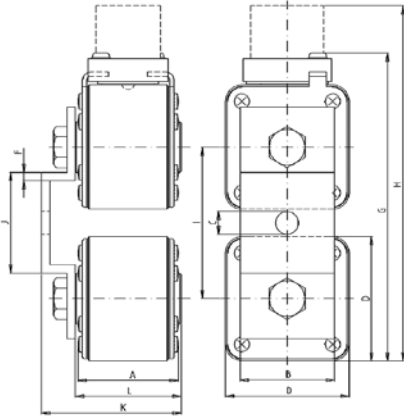
**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 3-2** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
-------------------------------------	--

Bemes- sungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Ge- winde Thread	Länge Length											
				A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
500	20 688 32	SQB 3-2	M12	49	50	13	73	4	174	197	86	54	67	51	

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 200 kA (AC 700 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
1000	20 688 32.1000	1,7	690	-	70.100	421.000	190
1100	20 688 32.1100	1,7	690	-	90.000	540.000	205
1250	20 688 32.1250	1,7	690	-	128.000	760.000	227
1400	20 688 32.1400	1,7	690	-	200.000	1.200.000	237
1600	20 688 32.1600	1,7	690	-	340.000	1.920.000	248
1800	20 688 32.1800	1,7	690	-	460.000	2.640.000	252
2000	20 688 32.2000	1,7	690	-	560.000	3.440.000	276
2500	20 688 32.2500	1,7	690*	-	1.160.000	7.000.000	310
2800	20 688 32.2800	1,7	690*	-	1.520.000	8.800.000	340
3000	20 688 32.3000	1,7	600*	-	1.960.000	12.000.000	359

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

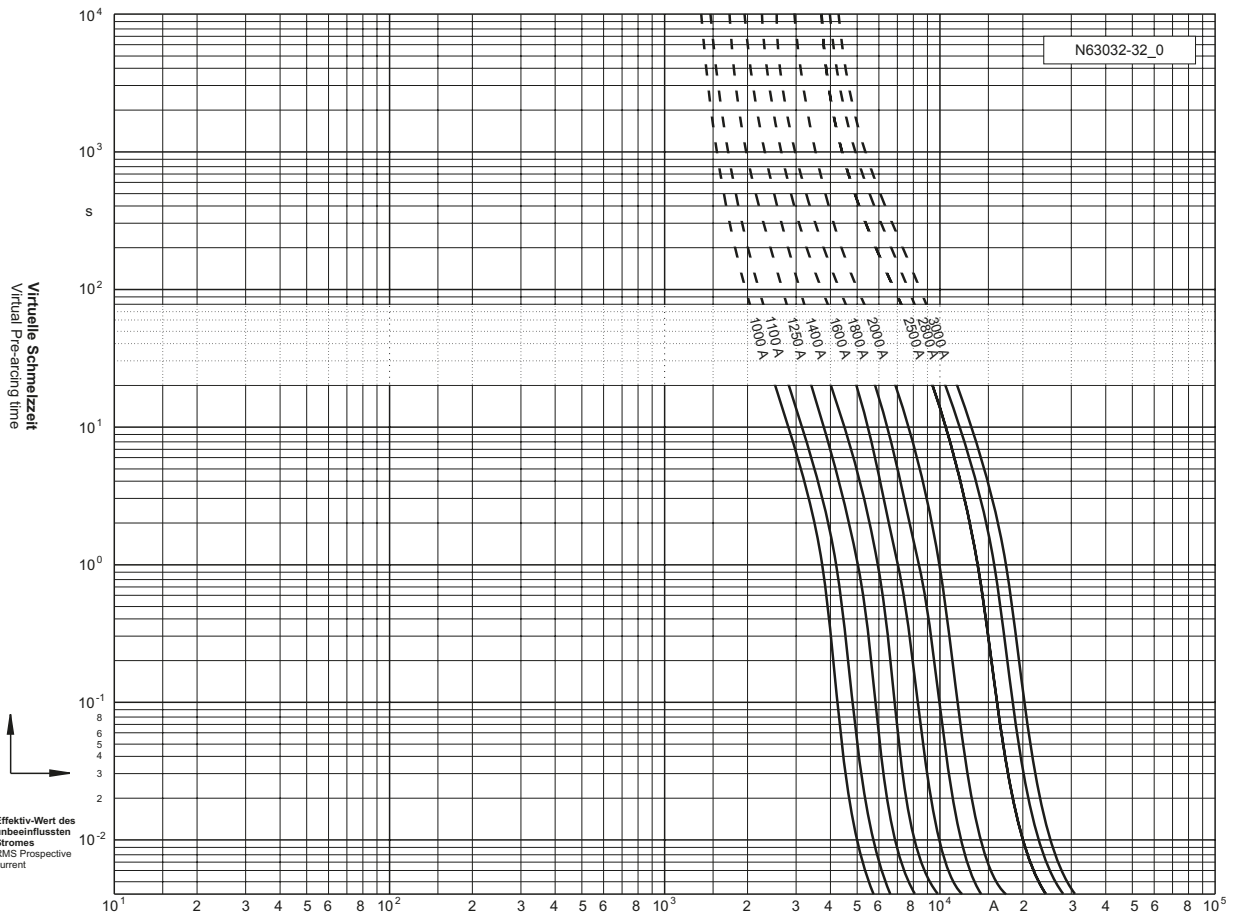
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

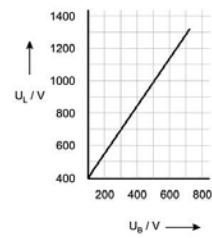
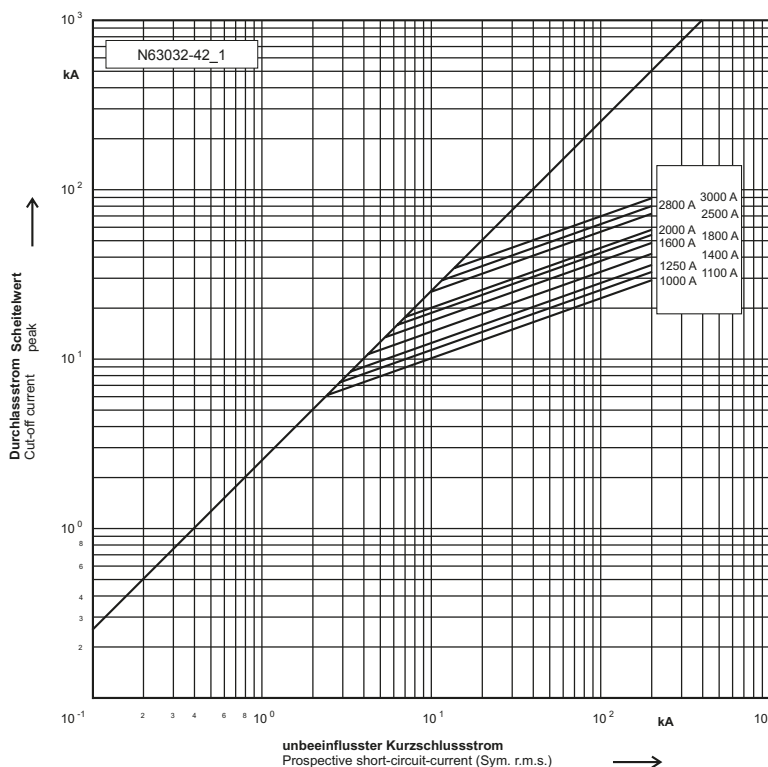
690 V

SQB 3-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

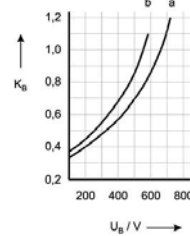
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current

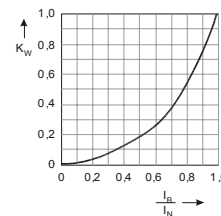


Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

- a)  $U_n$  600 + 690 V
- b)  $U_n$  500 + 550 V



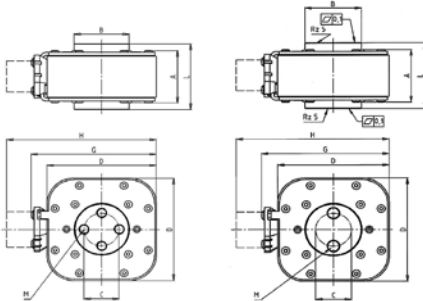
Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**690 V**

**SQB 4** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b>
-------------------------------------	---------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length						
				A	B	C	D	G	H	L
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
690	20 695 32	SQB 4	4 x M10	53	52	33	103	118	141	66
	20 698 32		2 x M12			30				

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeswitcher Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>	kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	@ AC 690 V	(@ 0,8 x I <sub>N</sub> )
1250	20 695 32.1250	1,98	690	125.000	760.000	145
1600	20 695 32.1600	1,98	690	300.000	1.800.000	151
1800	20 695 32.1800	1,98	690	419.000	2.500.000	156
2000	20 695 32.2000	1,98	690	596.000	3.600.000	166
2200	20 695 32.2200	1,98	690	859.000	5.200.000	168
2500	20 695 32.2500	1,98	690	1.190.000	7.200.000	170
3000	20 695 32.3000	1,98	690*	2.080.000	12.100.000	192
3500	20 698 32.3500	1,98	500	3.140.000	18.200.000	244
4000	20 698 32.4000	1,98	400	4.640.000	21.600.000	254

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

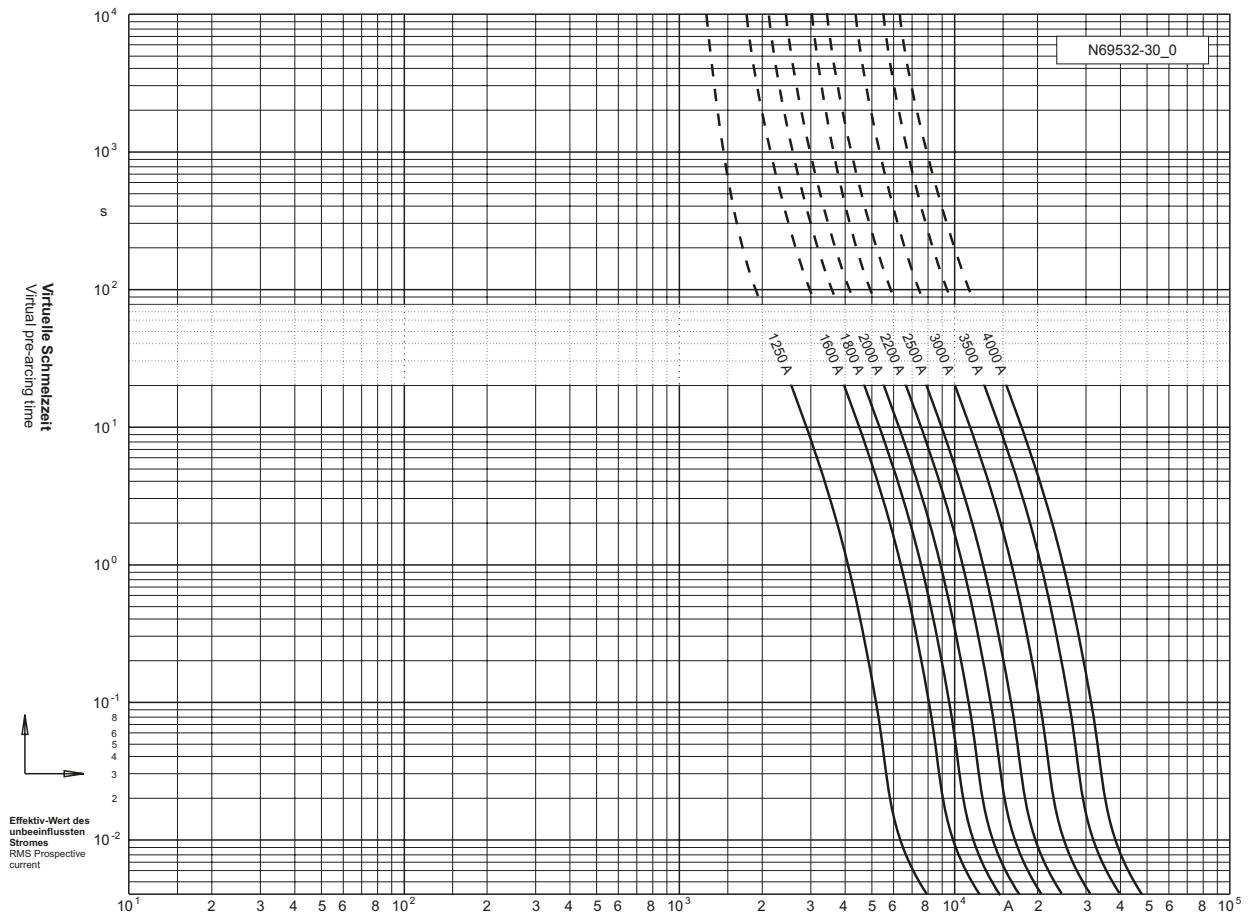
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**690 V**


**SQB 4 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

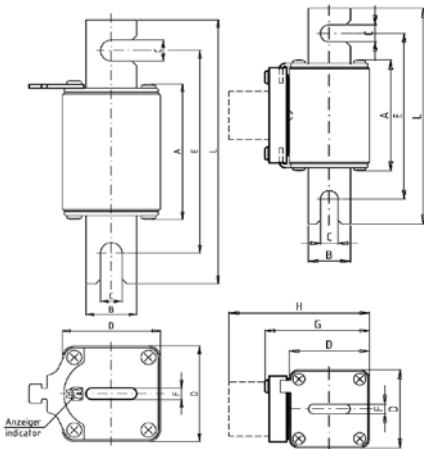
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**1250 V**

**SQB 1 DIN 110**

 **usE180276**



**20 713 32**  
(ohne Griffflasche /  
without bracket)

**20 715 32**

**20 714 32**

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class  
**aR**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**  
**UL 248-13**


Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1250	20 713 32	SQB 1	70,5	26	11	50	106	6	-	-	138
	20 714 32		70,5	26	11	50	106	6	-	-	138
	20 715 32		70,5	26	11	50	106	6	66	89	138

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

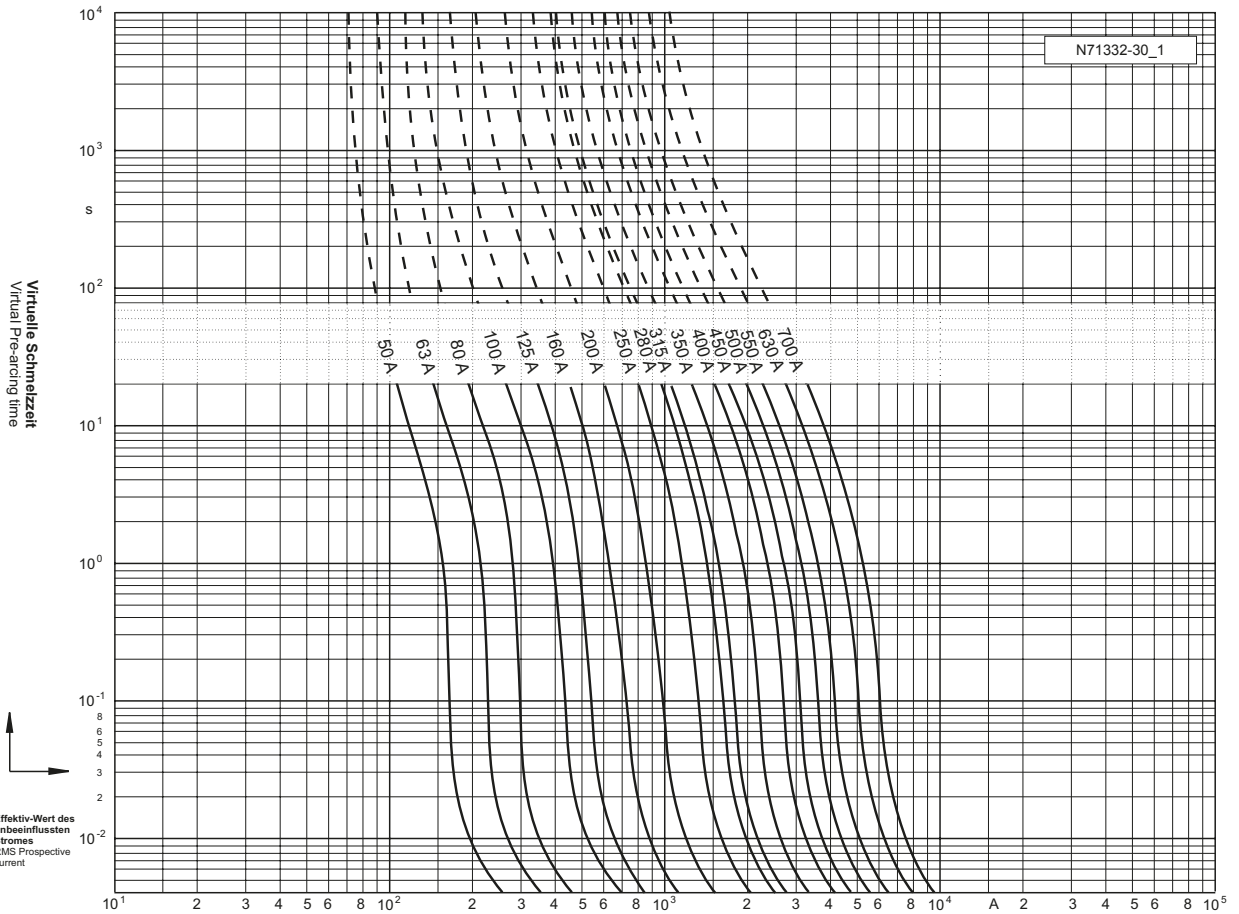
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.			Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter		IEC 60 269-4	UL 248-13			
		Einzelne Griffflasche für Meldeschalter/ Single bracket for Microswitch <b>28 002 01</b> <b>28 002 03</b>	Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>					@AC 1000 V	
A				kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 713 32.50	20 714 32.50	20 715 32.50	0,58	1250	1300	130	730	29
63	20 713 32.63	20 714 32.63	20 715 32.63	0,58	1250	1300	250	1.400	32
80	20 713 32.80	20 714 32.80	20 715 32.80	0,58	1250	1300	410	2.300	35
100	20 713 32.100	20 714 32.100	20 715 32.100	0,58	1250	1300	930	5.200	38
125	20 713 32.125	20 714 32.125	20 715 32.125	0,58	1250	1300	1.400	7.800	41
160	20 713 32.160	20 714 32.160	20 715 32.160	0,58	1250	1300	2.500	14.000	45
200	20 713 32.200	20 714 32.200	20 715 32.200	0,58	1250	1300	4.600	25.000	49
250	20 713 32.250	20 714 32.250	20 715 32.250	0,58	1250	1300	8.400	46.000	58
280	20 713 32.280	20 714 32.280	20 715 32.280	0,58	1250	1300	12.500	64.000	60
315	20 713 32.315	20 714 32.315	20 715 32.315	0,58	1250	1300	15.000	81.000	67
350	20 713 32.350	20 714 32.350	20 715 32.350	0,58	1250	1300	22.000	120.000	70
400	20 713 32.400	20 714 32.400	20 715 32.400	0,58	1250	1300	36.000	200.000	75
450	20 713 32.450	20 714 32.450	20 715 32.450	0,58	1250	1300	44.000	250.000	80
500	20 713 32.500	20 714 32.500	20 715 32.500	0,58	1100	1200	66.000	340.000	87
550	20 713 32.550	20 714 32.550	20 715 32.550	0,58	1100	1200	83.000	430.000	94
630	20 713 32.630	20 714 32.630	20 715 32.630	0,58	1100	1200	126.000	670.000	99
700	20 713 32.700	20 714 32.700	20 715 32.700	0,58	1000	-	181.000	962.000	105

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

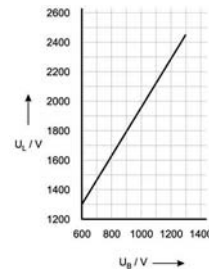
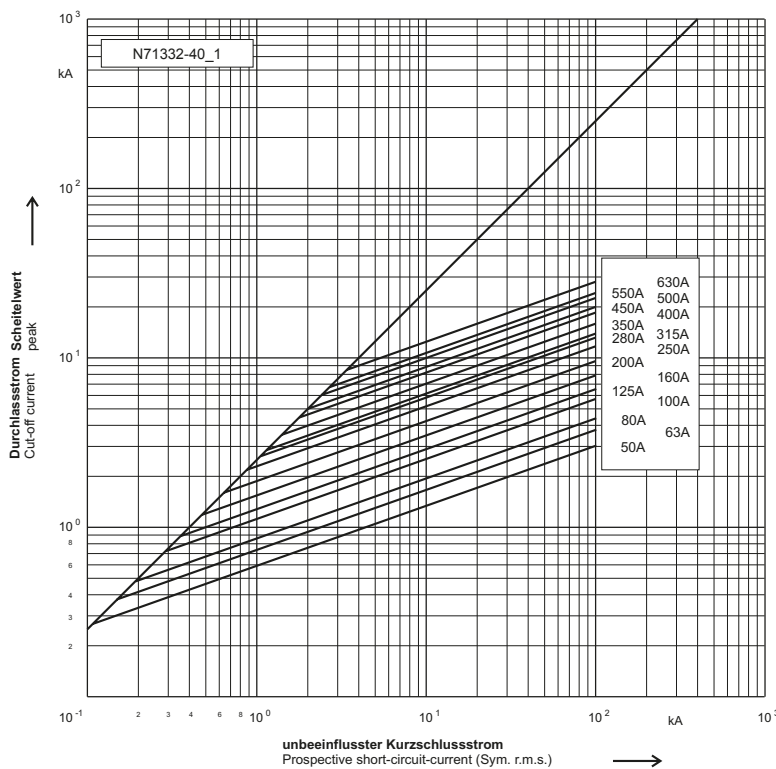
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**1250 V** **SQB 1 DIN 110** c  usE180276

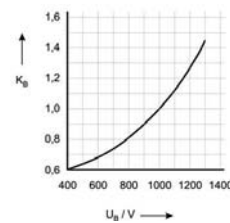
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



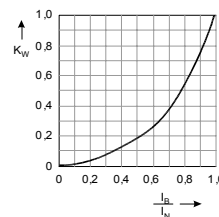
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram




**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

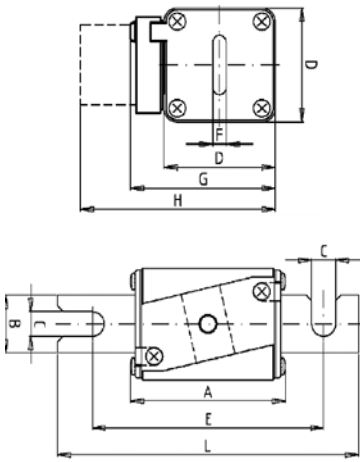


**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)**

 usE180276



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 766 32	SQB 1	70,5	26	11	50	106	6	66	89	138

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

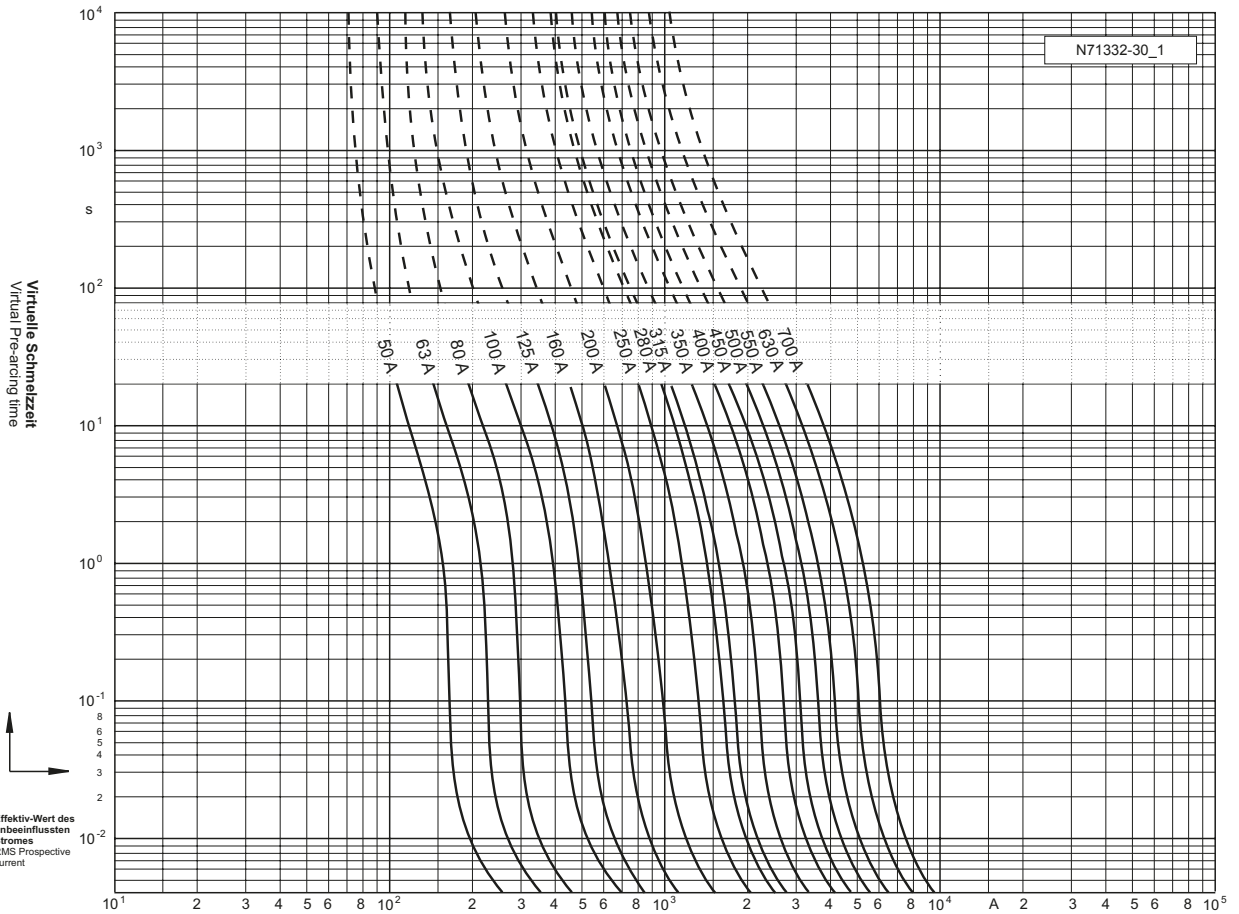
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets <b>90° gedreht / 90° turned</b>  Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 1000 V	
<b>A</b>		<b>kg / 1</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>A<sup>2</sup>s</b>	<b>A<sup>2</sup>s</b>	<b>W</b>
50	20 766 32.50	0,62	1250	1300	130	730	29
63	20 766 32.63	0,62	1250	1300	250	1.400	32
80	20 766 32.80	0,62	1250	1300	410	2.300	35
100	20 766 32.100	0,62	1250	1300	930	5.200	38
125	20 766 32.125	0,62	1250	1300	1.400	7.800	41
160	20 766 32.160	0,62	1250	1300	2.500	14.000	45
200	20 766 32.200	0,62	1250	1300	4.600	25.000	49
250	20 766 32.250	0,62	1250	1300	8.400	46.000	58
280	20 766 32.280	0,62	1250	1300	12.500	64.000	60
315	20 766 32.315	0,62	1250	1300	15.000	81.000	67
350	20 766 32.350	0,62	1250	1300	22.000	120.000	70
400	20 766 32.400	0,62	1250	1300	36.000	200.000	75
450	20 766 32.450	0,62	1250	1300	44.000	250.000	80
500	20 766 32.500	0,62	1100	1200	66.000	340.000	87
550	20 766 32.550	0,62	1100	1200	83.000	430.000	94
630	20 766 32.630	0,62	1100	1200	126.000	670.000	99
700	20 766 32.700	0,62	1100	-	181.000	962.000	105

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)						
a	A2	B1 max.	B2	Cf3		
130	0,6	1,25	0,6	0,8		

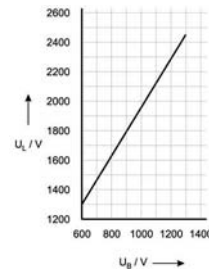
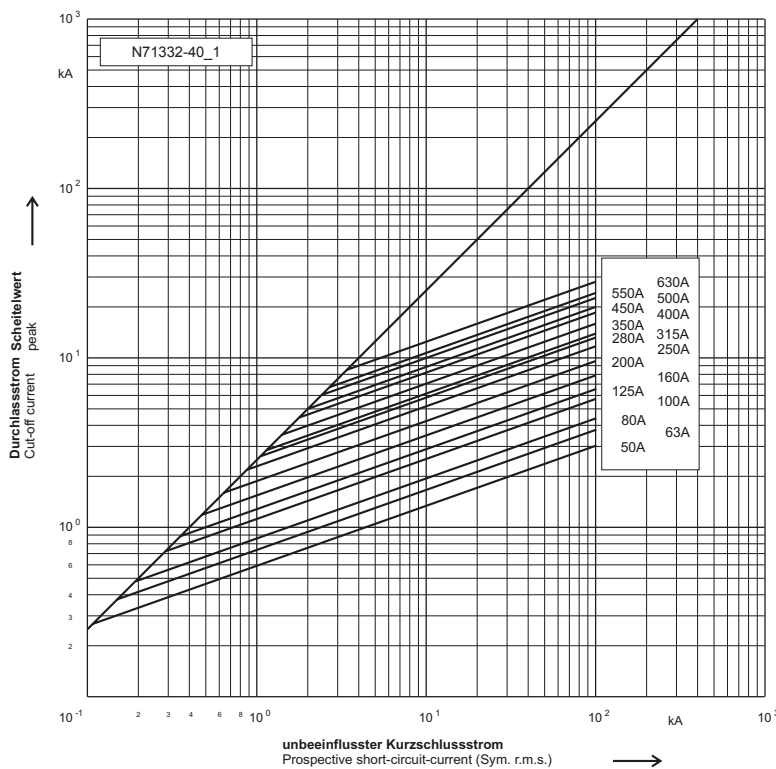


**1250 V** **SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)** c  usE180276

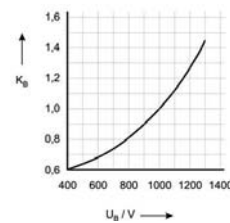
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



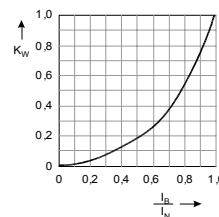
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



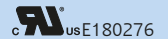
**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2t-Wert**  
Reduction factor for total i^2t-value



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

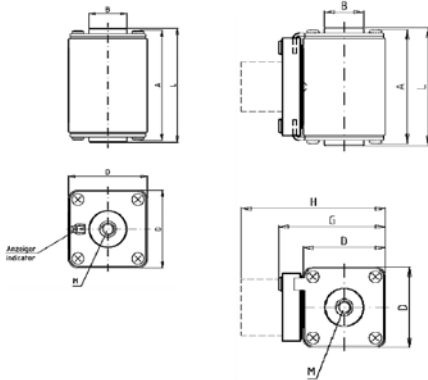
**1250 V**

**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage V	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
1250	20 760 32 20 761 32	SQB 1	M8	70,5	24	50	-	-	73,5
			M8	70,5	24	50	66	89	73,5

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current A	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight kg / 1	Bemessungs- spannung Rated Voltage V		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value A <sup>2</sup> s	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value A <sup>2</sup> s @AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss W
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 01104</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
50	20 760 32.50	20 761 32.50	0,5	1250	1300	130	730	29
63	20 760 32.63	20 761 32.63	0,5	1250	1300	250	1.400	32
80	20 760 32.80	20 761 32.80	0,5	1250	1300	410	2.300	35
100	20 760 32.100	20 761 32.100	0,5	1250	1300	930	5.200	38
125	20 760 32.125	20 761 32.125	0,5	1250	1300	1.400	7.800	41
160	20 760 32.160	20 761 32.160	0,5	1250	1300	2.500	14.000	45
200	20 760 32.200	20 761 32.200	0,5	1250	1300	4.600	25.000	49
250	20 760 32.250	20 761 32.250	0,5	1250	1300	8.400	46.000	58
280	20 760 32.280	20 761 32.280	0,5	1250	1300	12.500	64.000	60
315	20 760 32.315	20 761 32.315	0,5	1250	1300	15.000	81.000	67
350	20 760 32.350	20 761 32.350	0,5	1250	1300	22.000	120.000	70
400	20 760 32.400	20 761 32.400	0,5	1250	1300	36.000	200.000	75
450	20 760 32.450	20 761 32.450	0,5	1250	1300	44.000	250.000	80
500	20 760 32.500	20 761 32.500	0,5	1100	1200	66.000	340.000	87
550	20 760 32.550	20 761 32.550	0,5	1100	1200	83.000	430.000	94
630	20 760 32.630	20 761 32.630	0,5	1100	1200	126.000	670.000	99
700	20 760 32.700	20 761 32.700	0,5	1000	-	181.000	962.000	105

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

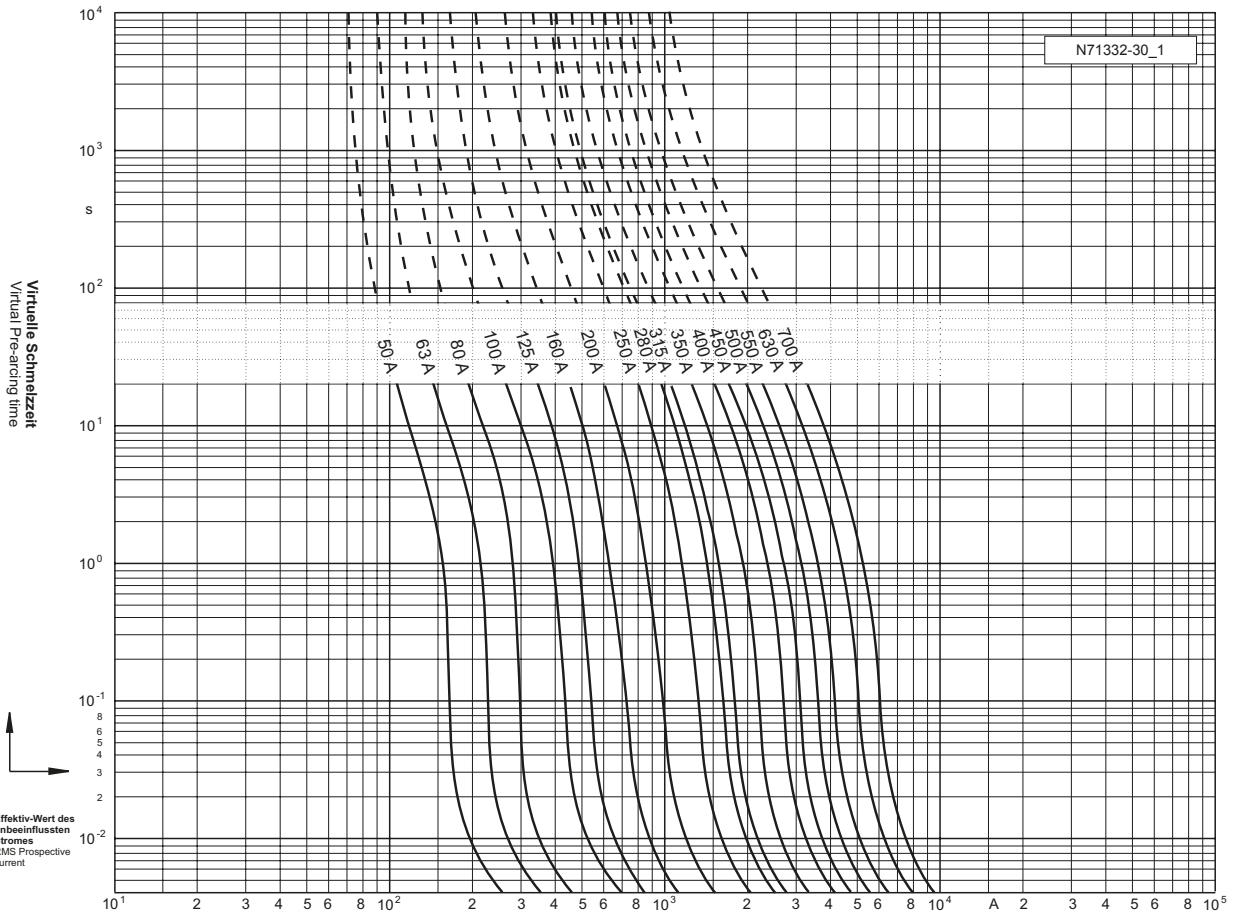
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

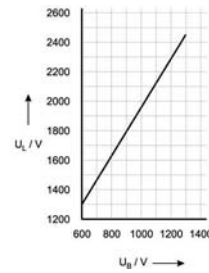
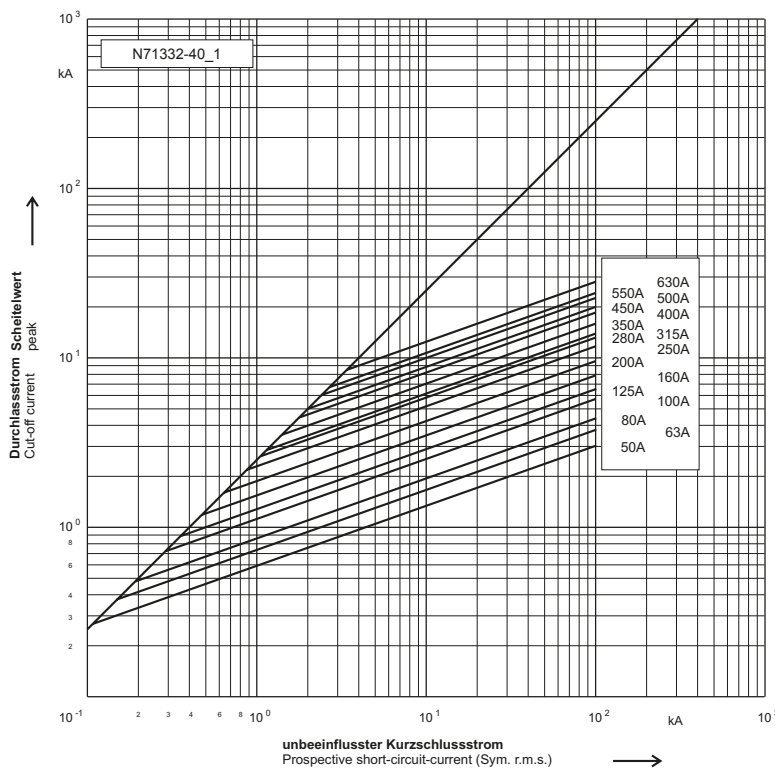
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**RU** usE180276

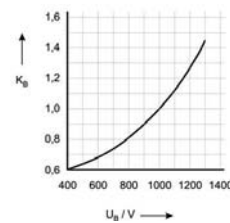
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



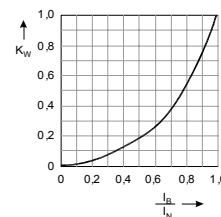
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



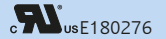
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

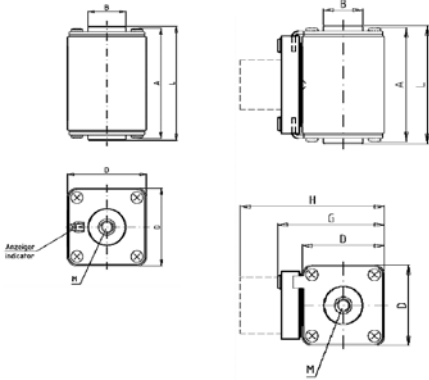
**1250 V**

**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3/2 Stück / 3/2 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage V	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
				inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 763 32	SQB 1	5/16"	2,78"	0,94"	1,97"	-	-	2,89"
	20 764 32		5/16"	2,78"	0,94"	1,97"	2,60"	3,86"	2,89"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current A	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight kg / 1	Bemessungs- spannung Rated Voltage V		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value A <sup>2</sup> s	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value A <sup>2</sup> s @AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss W
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
50	20 763 32.50	20 764 32.50	0,51	1250	1300	130	730	29
63	20 763 32.63	20 764 32.63	0,51	1250	1300	250	1.400	32
80	20 763 32.80	20 764 32.80	0,51	1250	1300	410	2.300	35
100	20 763 32.100	20 764 32.100	0,51	1250	1300	930	5.200	38
125	20 763 32.125	20 764 32.125	0,51	1250	1300	1.400	7.800	41
160	20 763 32.160	20 764 32.160	0,51	1250	1300	2.500	14.000	45
200	20 763 32.200	20 764 32.200	0,51	1250	1300	4.600	25.000	49
250	20 763 32.250	20 764 32.250	0,51	1250	1300	8.400	46.000	58
280	20 763 32.280	20 764 32.280	0,51	1250	1300	12.500	64.000	60
315	20 763 32.315	20 764 32.315	0,51	1250	1300	15.000	81.000	67
350	20 763 32.350	20 764 32.350	0,51	1250	1300	22.000	120.000	70
400	20 763 32.400	20 764 32.400	0,51	1250	1300	36.000	200.000	75
450	20 763 32.450	20 764 32.450	0,51	1250	1300	44.000	250.000	80
500	20 763 32.500	20 764 32.500	0,51	1100	1200	66.000	340.000	87
550	20 763 32.550	20 764 32.550	0,51	1100	1200	83.000	430.000	94
630	20 763 32.630	20 764 32.630	0,51	1100	1200	126.000	670.000	99
700	20 763 32.700	20 764 32.700	0,51	1000	-	181.000	962.000	105

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

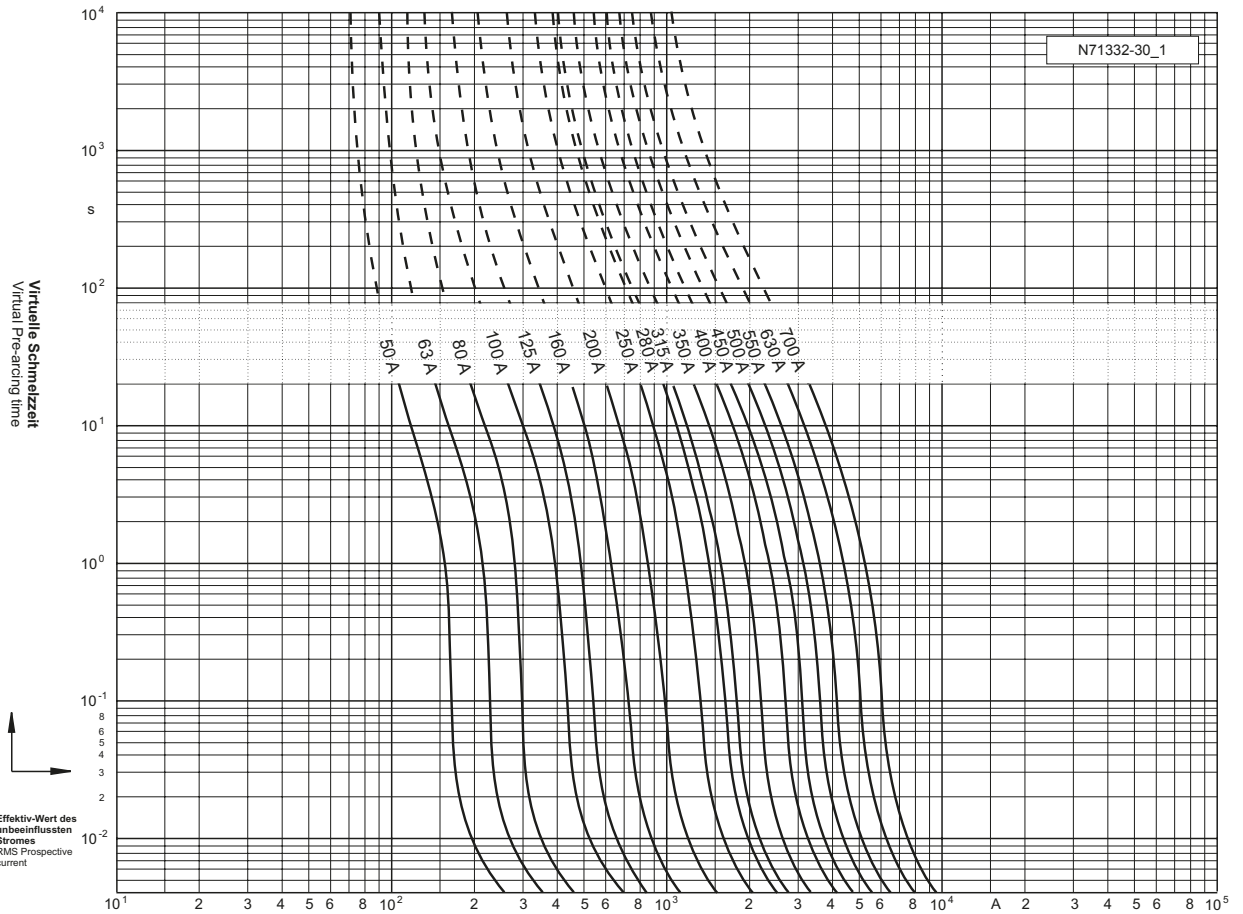
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

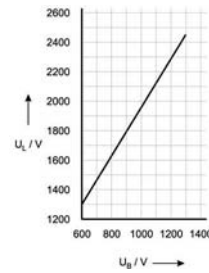
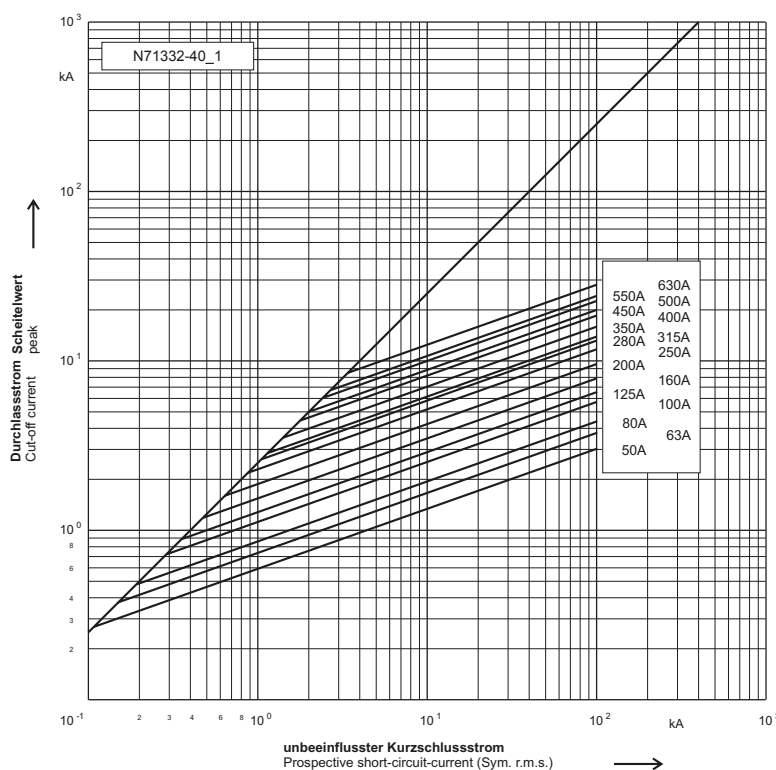
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**RU** usE180276

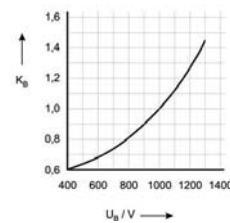
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



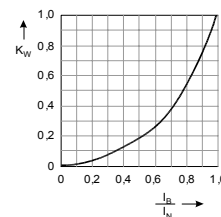
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



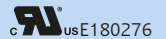
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

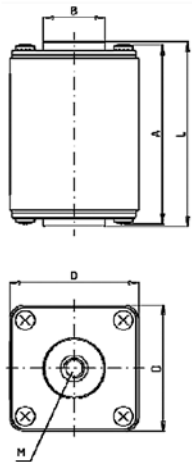
**1250 V**

**SQB 1** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



### Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



20 763 31

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 763 31	SQB 1	5/16"	2,78"	0,94"	1,97"	-	-	2,89"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
			IEC 60 269-4	UL 248-13			
			V	V			
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 763 31.50	0,51	1250	1300	130	730	29
63	20 763 31.63	0,51	1250	1300	250	1.400	32
80	20 763 31.80	0,51	1250	1300	410	2.300	35
100	20 763 31.100	0,51	1250	1300	930	5.200	38
125	20 763 31.125	0,51	1250	1300	1.400	7.800	41
160	20 763 31.160	0,51	1250	1300	2.500	14.000	45
200	20 763 31.200	0,51	1250	1300	4.600	25.000	49
250	20 763 31.250	0,51	1250	1300	8.400	46.000	58
280	20 763 31.280	0,51	1250	1300	12.500	64.000	60
315	20 763 31.315	0,51	1250	1300	15.000	81.000	67
350	20 763 31.350	0,51	1250	1300	22.000	120.000	70
400	20 763 31.400	0,51	1250	1300	36.000	200.000	75
450	20 763 31.450	0,51	1250	1300	44.000	250.000	80
500	20 763 31.500	0,51	1100	1200	66.000	340.000	87
550	20 763 31.550	0,51	1100	1200	83.000	430.000	94
630	20 763 31.630	0,51	1100	1200	126.000	670.000	99
700	20 763 31.700	0,51	1100	-	181.000	962.000	105

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

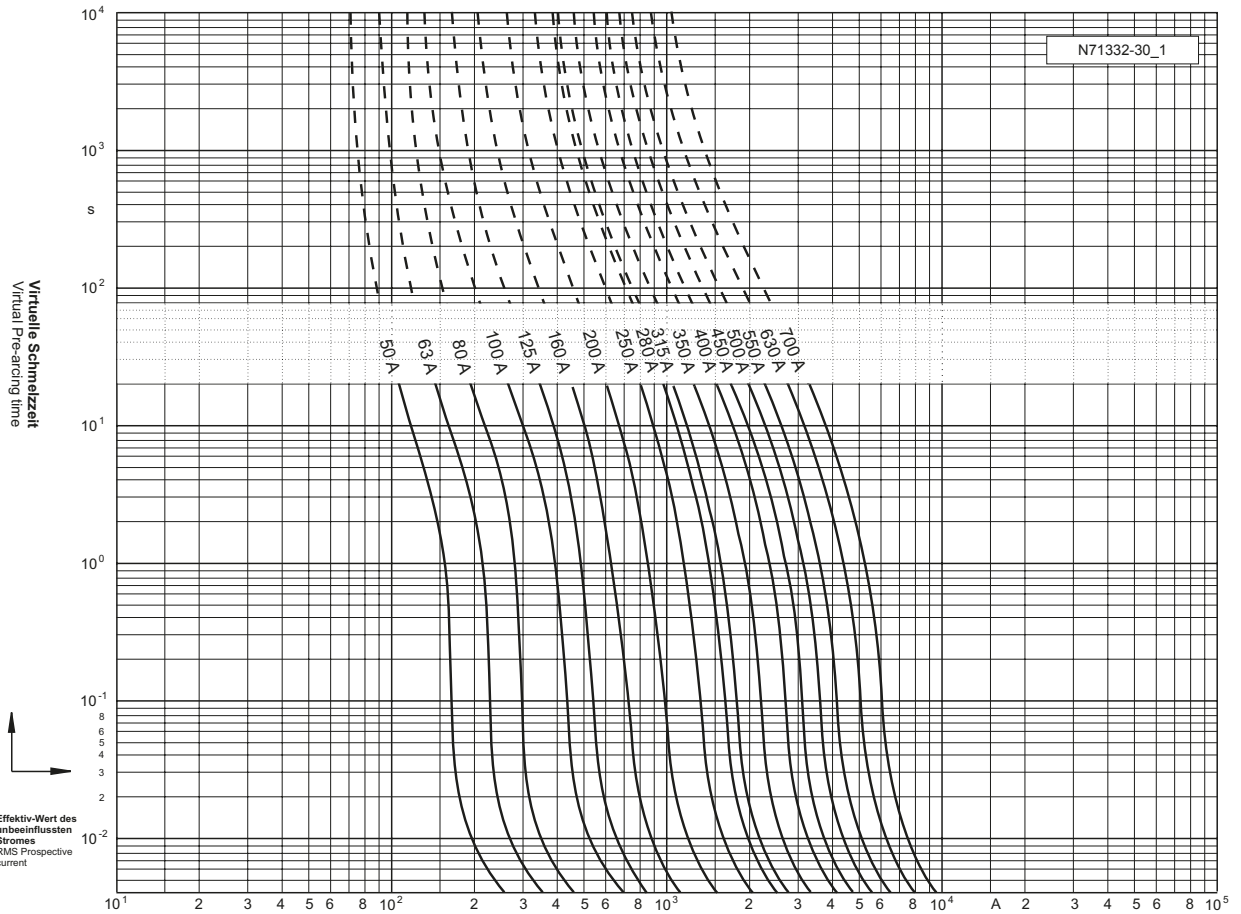
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

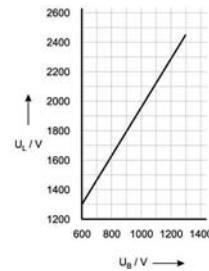
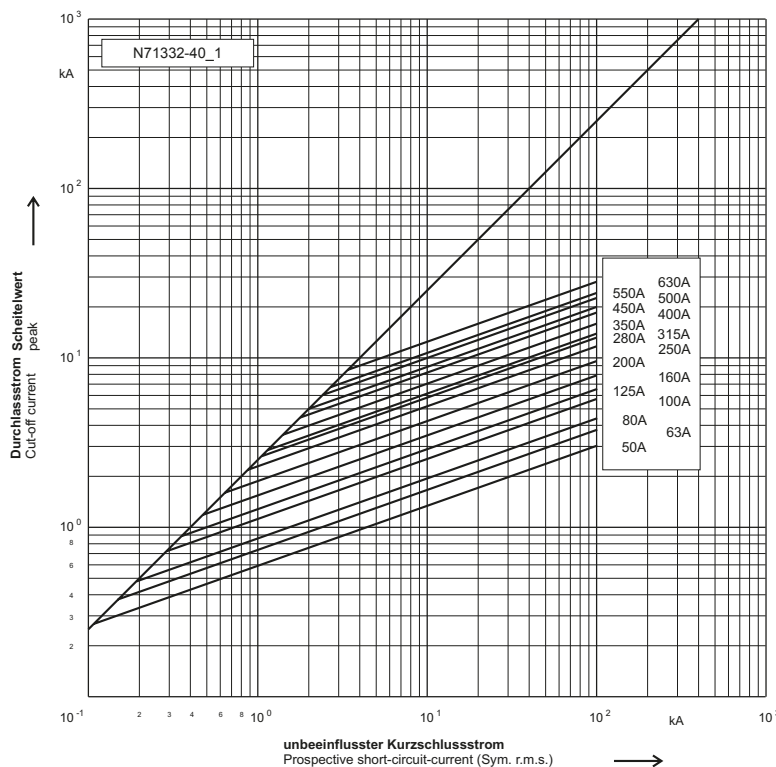
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**RU** usE180276

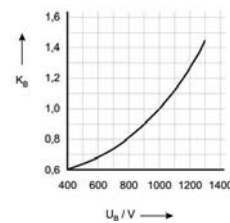
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



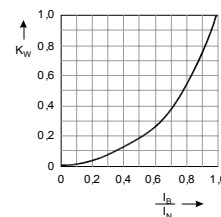
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram




Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

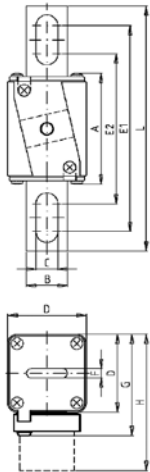


Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 1 US-Lang / US Long**

 usE180276



## Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 718 32	SQB 1	2,78"	1,02"	0,55"	1,97"	5,20"	3,78"	0,24"	2,60"	3,50"	6,18"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value  @ AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
50	20 718 32.50	0,62	1250	1300	130	730	29
63	20 718 32.63	0,62	1250	1300	250	1.400	32
80	20 718 32.80	0,62	1250	1300	410	2.300	35
100	20 718 32.100	0,62	1250	1300	930	5.200	38
125	20 718 32.125	0,62	1250	1300	1.400	7.800	41
160	20 718 32.160	0,62	1250	1300	2.500	14.000	45
200	20 718 32.200	0,62	1250	1300	4.600	25.000	49
250	20 718 32.250	0,62	1250	1300	8.400	46.000	58
280	20 718 32.280	0,62	1250	1300	12.500	64.000	60
315	20 718 32.315	0,62	1250	1300	15.000	81.000	67
350	20 718 32.350	0,62	1250	1300	22.000	120.000	70
400	20 718 32.400	0,62	1250	1300	36.000	200.000	75
450	20 718 32.450	0,62	1250	1300	44.000	250.000	80
500	20 718 32.500	0,62	1100	1200	66.000	340.000	87
550	20 718 32.550	0,62	1100	1200	83.000	430.000	94
630	20 718 32.630	0,62	1100	1200	126.000	670.000	99
700	20 718 32.700	0,62	1100	-	181.000	962.000	105

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

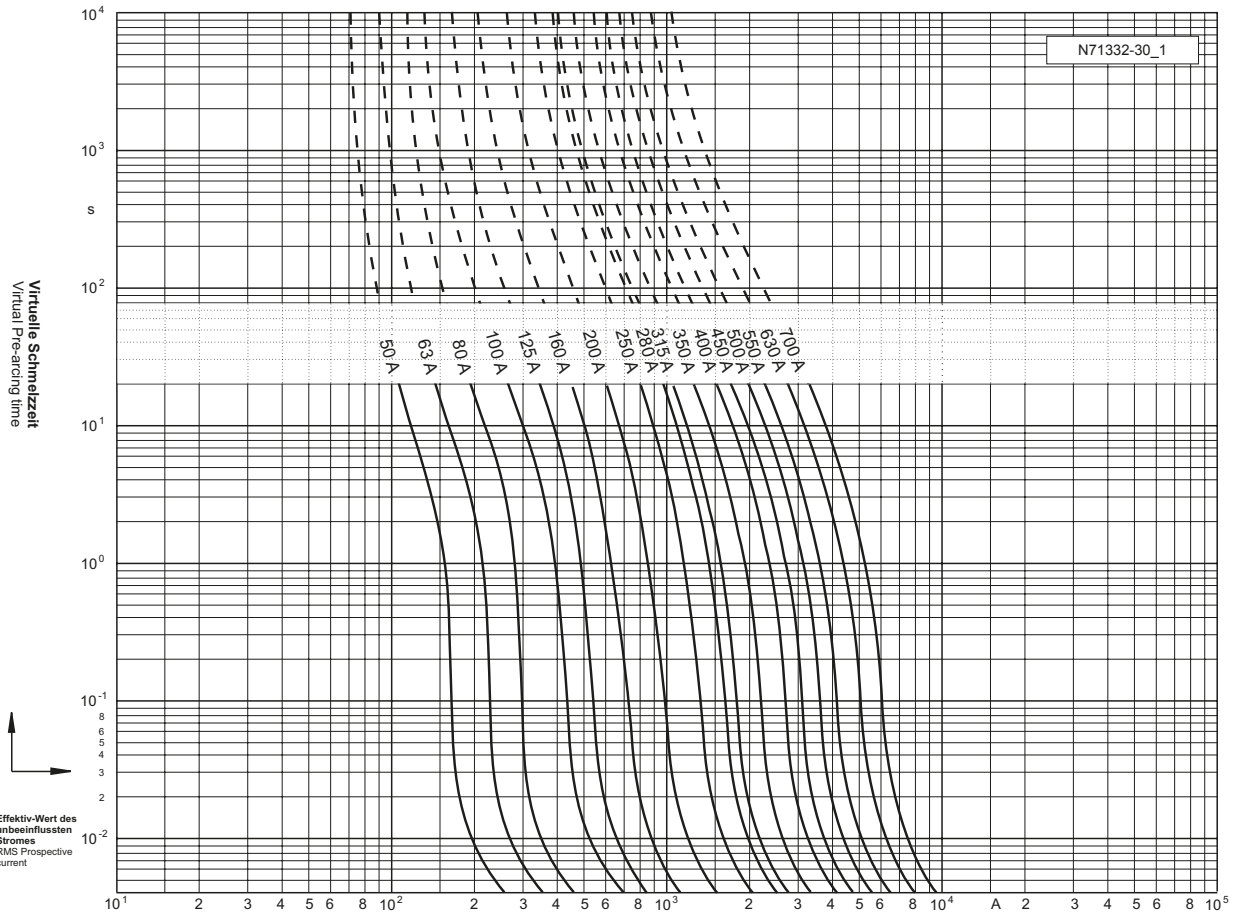


1250 V

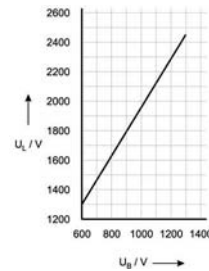
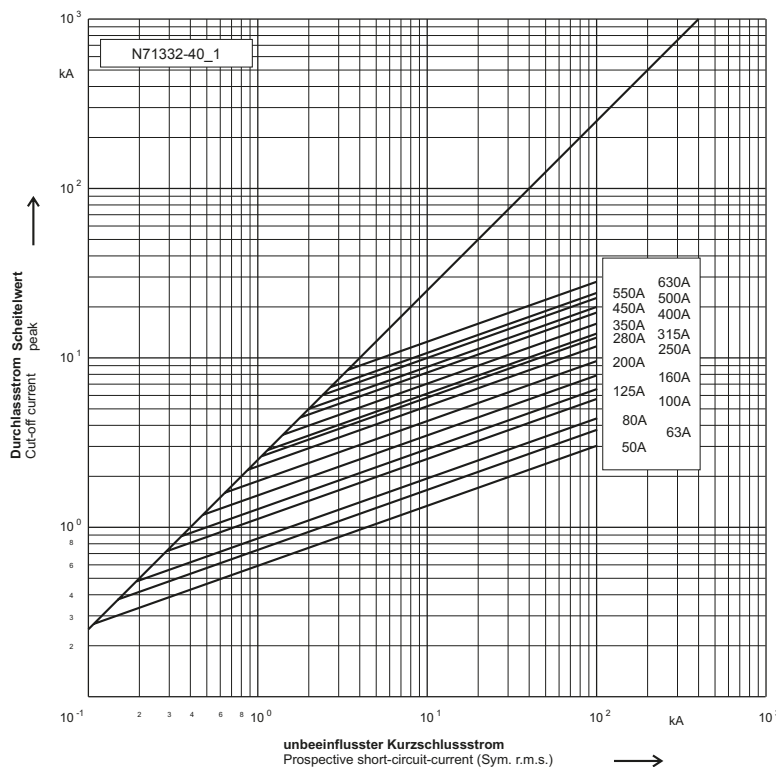
SQB 1 US-Lang / US Long

**RU** usE180276

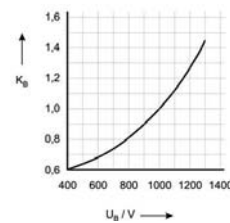
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



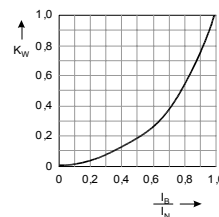
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



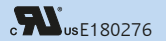
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

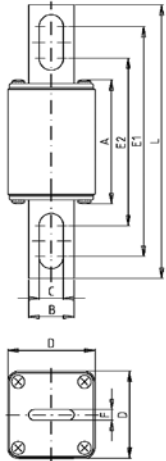
**1250 V**

**SQB 1 US-Lang / US Long**



## Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 719 31	SQB 1	2,78	1,02	0,55	1,97	5,20	3,78	0,24	-	-	6,18

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
			IEC 60 269-4	UL 248-13			
A	ohne Melder / without indicator	kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
50	20 719 31.50	0,62	1250	1300	130	730	29
63	20 719 31.65	0,62	1250	1300	250	1.400	32
80	20 719 31.80	0,62	1250	1300	410	2.300	35
100	20 719 31.100	0,62	1250	1300	930	5.200	38
125	20 719 31.125	0,62	1250	1300	1.400	7.800	41
160	20 719 31.160	0,62	1250	1300	2.500	14.000	45
200	20 719 31.200	0,62	1250	1300	4.600	25.000	49
250	20 719 31.250	0,62	1250	1300	8.400	46.000	58
280	20 719 31.280	0,62	1250	1300	12.500	64.000	60
315	20 719 31.315	0,62	1250	1300	15.000	81.000	67
350	20 719 31.350	0,62	1250	1300	22.000	120.000	70
400	20 719 31.400	0,62	1250	1300	36.000	200.000	75
450	20 719 31.450	0,62	1250	1300	44.000	250.000	80
500	20 719 31.500	0,62	1100	1200	66.000	340.000	87
550	20 719 31.550	0,62	1100	1200	83.000	430.000	94
630	20 719 31.630	0,62	1100	1200	126.000	670.000	99
700	20 719 31.700	0,62	1000	-	181.000	962.000	105

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

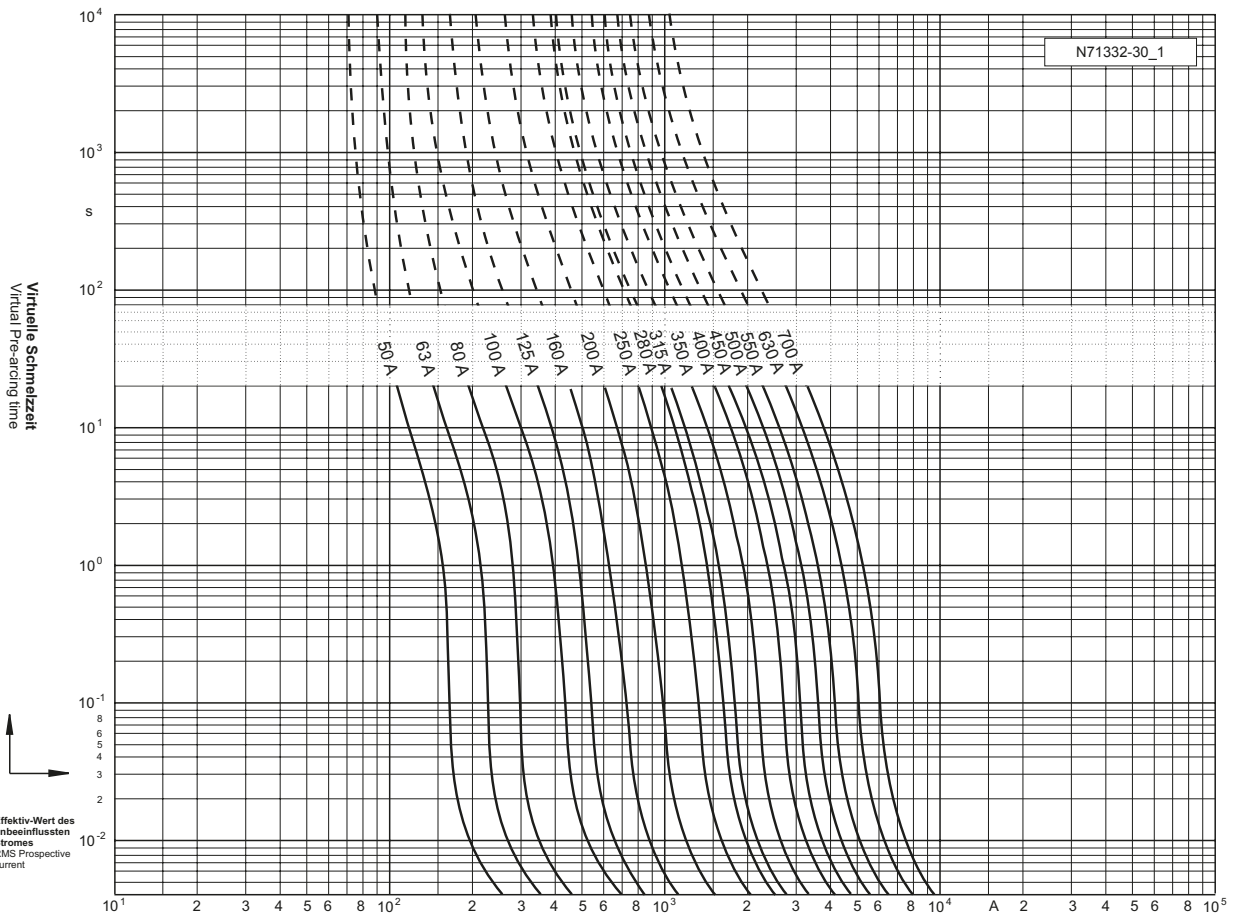
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

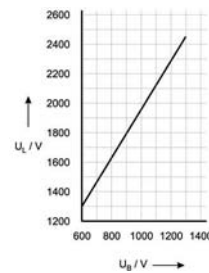
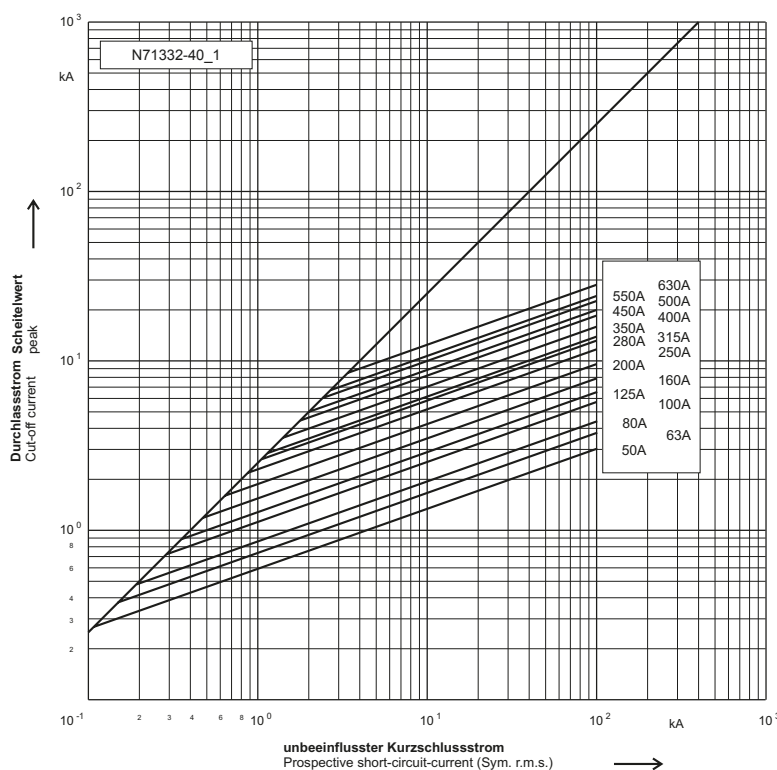
SQB 1 US-Lang / US Long

**RU** usE180276

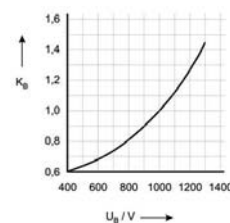
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



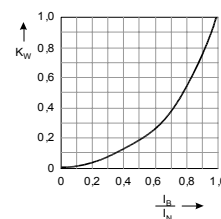
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram




Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

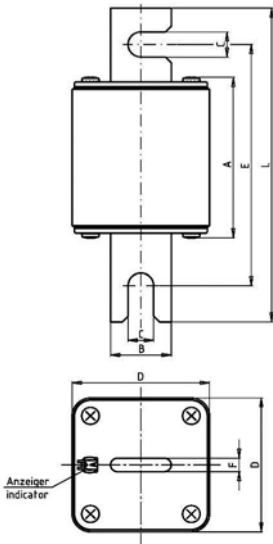


Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 2 DIN 110**

 usE180276



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 723 32	SQB 2	70,5	26	11	59	106	6	-	-	138

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Klappmelder / Flap indicator	kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 723 32.250	0,70	1250	1300	8.200	45.000	55
280	20 723 32.280	0,70	1250	1300	9.900	56.000	59
315	20 723 32.315	0,70	1250	1300	14.000	78.000	66
350	20 723 32.350	0,70	1250	1300	20.000	110.000	71
400	20 723 32.400	0,70	1250	1300	31.000	170.000	75
450	20 723 32.450	0,70	1250	1300	42.000	240.000	80
500	20 723 32.500	0,70	1250	1300	56.000	310.000	90
550	20 723 32.550	0,70	1250	1300	71.000	350.000	105
630	20 723 32.630	0,70	1250	1300	105.000	540.000	110
700	20 723 32.700	0,70	1100	1200	148.000	710.000	115
800	20 723 32.800	0,70	1100	1100	225.000	1.180.000	123

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

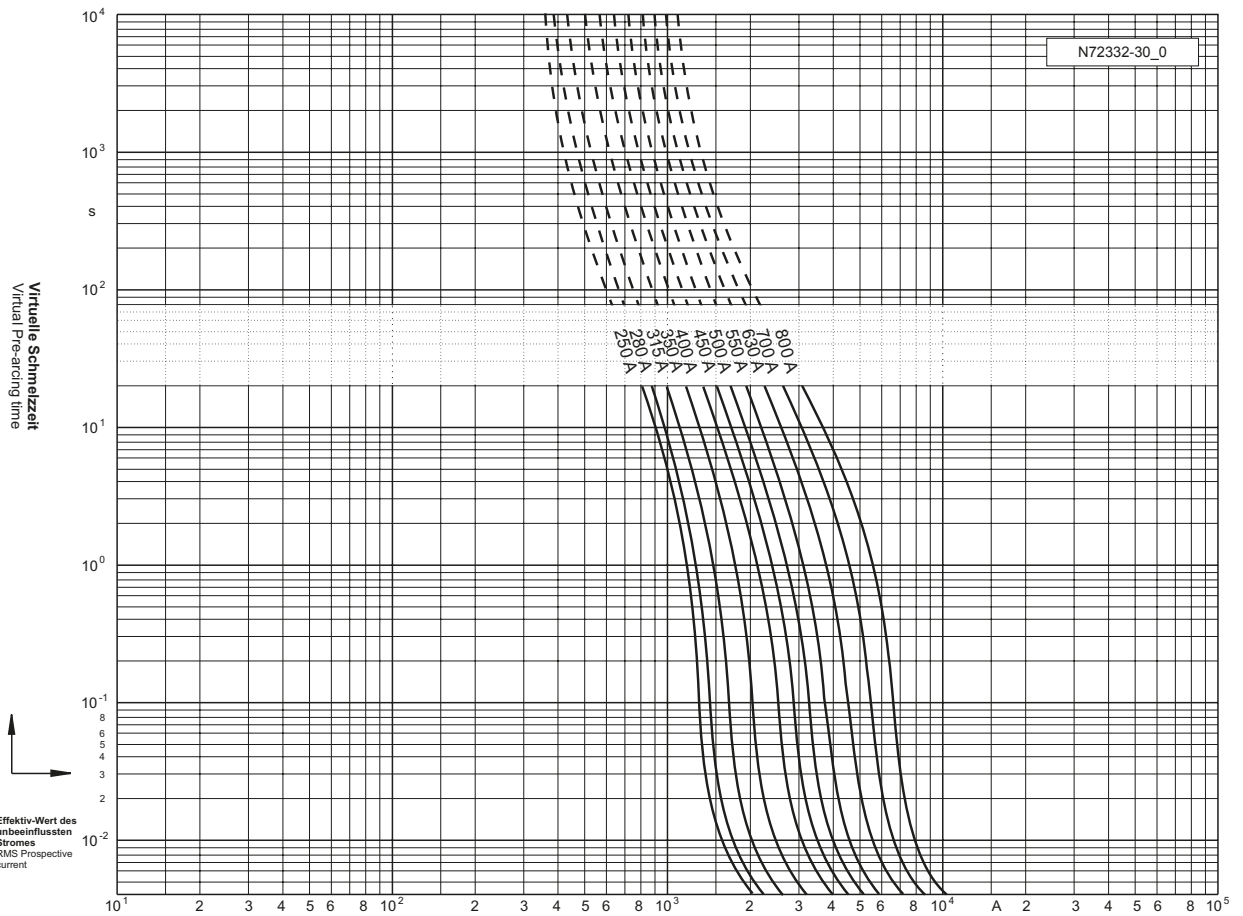
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

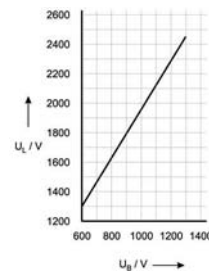
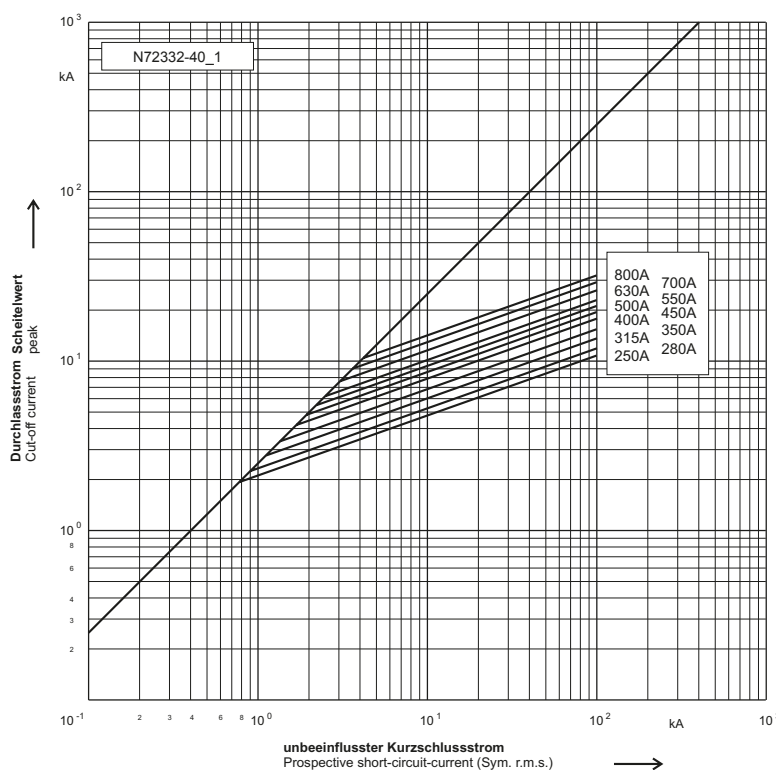
SQB 2 DIN 110

**RU** usE180276

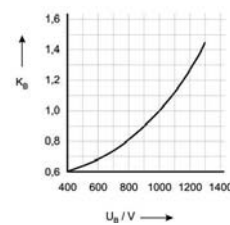
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



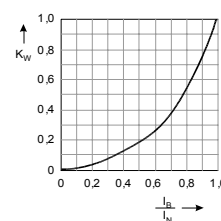
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



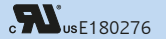
Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

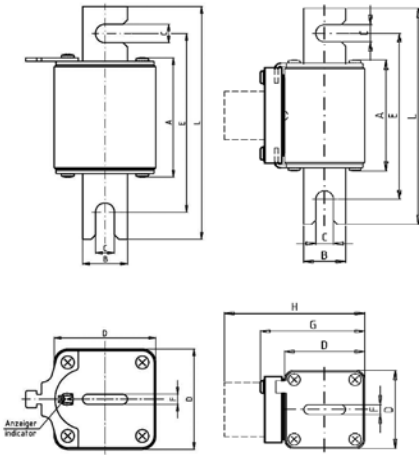
**1250 V**

**SQB 2 DIN 110**



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>			IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13							
-------------------------------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1250	20 724 32	SQB 2	70,5	26	11	59	106	6	-	-	138
	20 725 32		70,5	26	11	59	106	6	-	-	138

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**


20 724 32

20 725 32

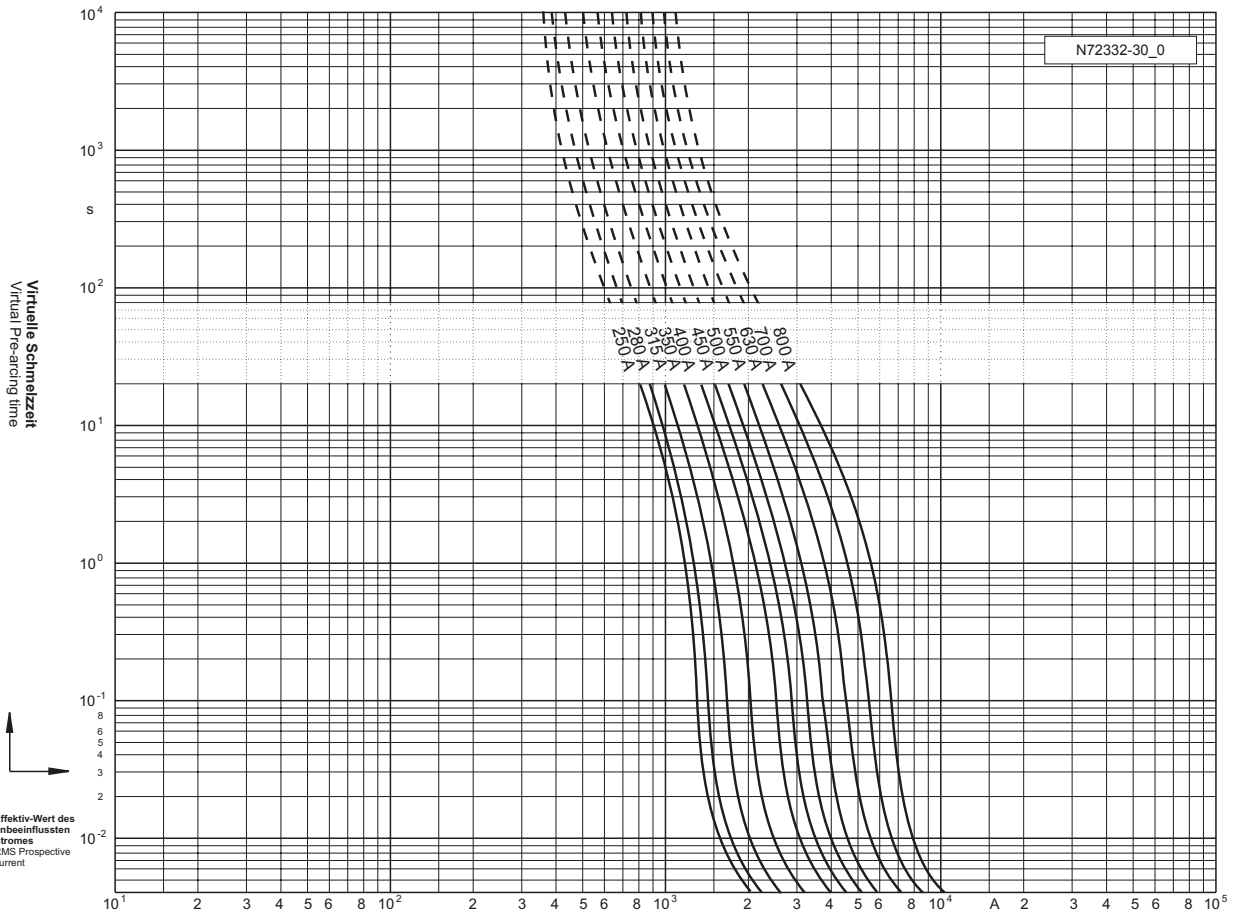
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter		IEC 60 269-4	UL 248-13		@AC1000V	
	Einzelne Griffflasche für Meldeschalter/ Single bracket for Microswitch <b>28 002 01</b> <b>28 002 03</b>	Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 01104</b>						
250	20 724 32.250	20 725 32.250	0,74	1250	1300	8.200	45.000	55
280	20 724 32.280	20 725 32.280	0,74	1250	1300	9.900	56.000	59
315	20 724 32.315	20 725 32.315	0,74	1250	1300	14.000	78.000	66
350	20 724 32.350	20 725 32.350	0,74	1250	1300	20.000	110.000	71
400	20 724 32.400	20 725 32.400	0,74	1250	1300	31.000	170.000	75
450	20 724 32.450	20 725 32.450	0,74	1250	1300	42.000	240.000	80
500	20 724 32.500	20 725 32.500	0,74	1250	1300	56.000	310.000	90
550	20 724 32.550	20 725 32.550	0,74	1250	1300	71.000	350.000	105
630	20 724 32.630	20 725 32.630	0,74	1250	1300	105.000	540.000	110
700	20 724 32.700	20 725 32.700	0,74	1100	1200	148.000	710.000	115
800	20 724 32.800	20 725 32.800	0,74	1100	1100	225.000	1.180.000	123

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

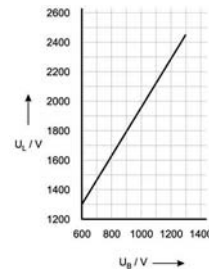
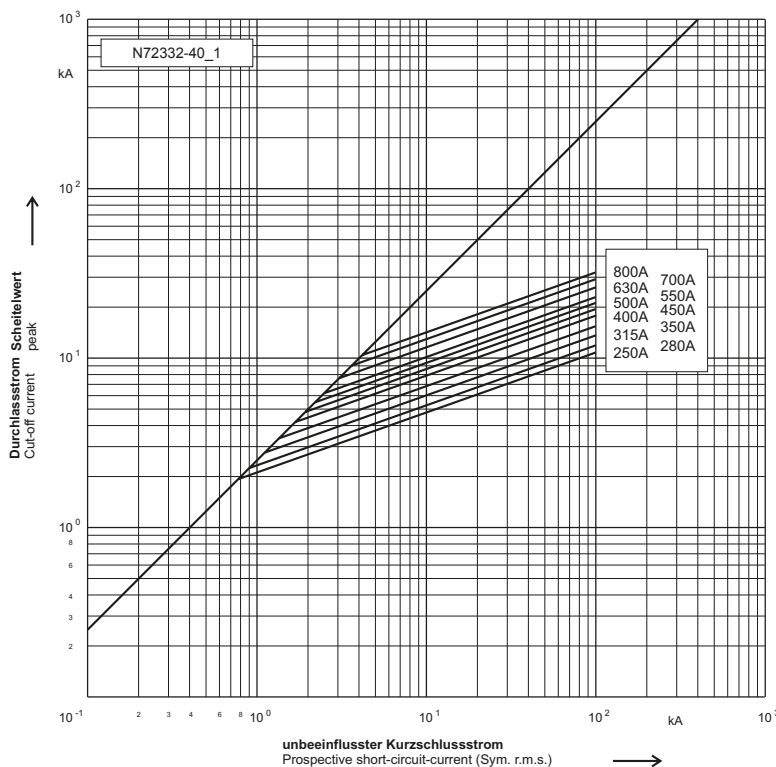
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**1250 V**      **SQB 2 DIN 110**       **usE180276**

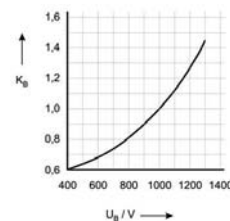
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



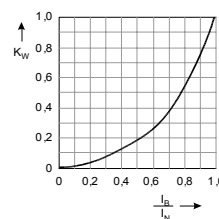
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram




**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

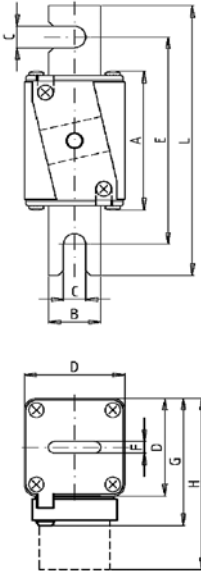


**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)**

 usE180276



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--


Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 776 32	SQB 2	70,5	26	11	59	106	6	75	98	138

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

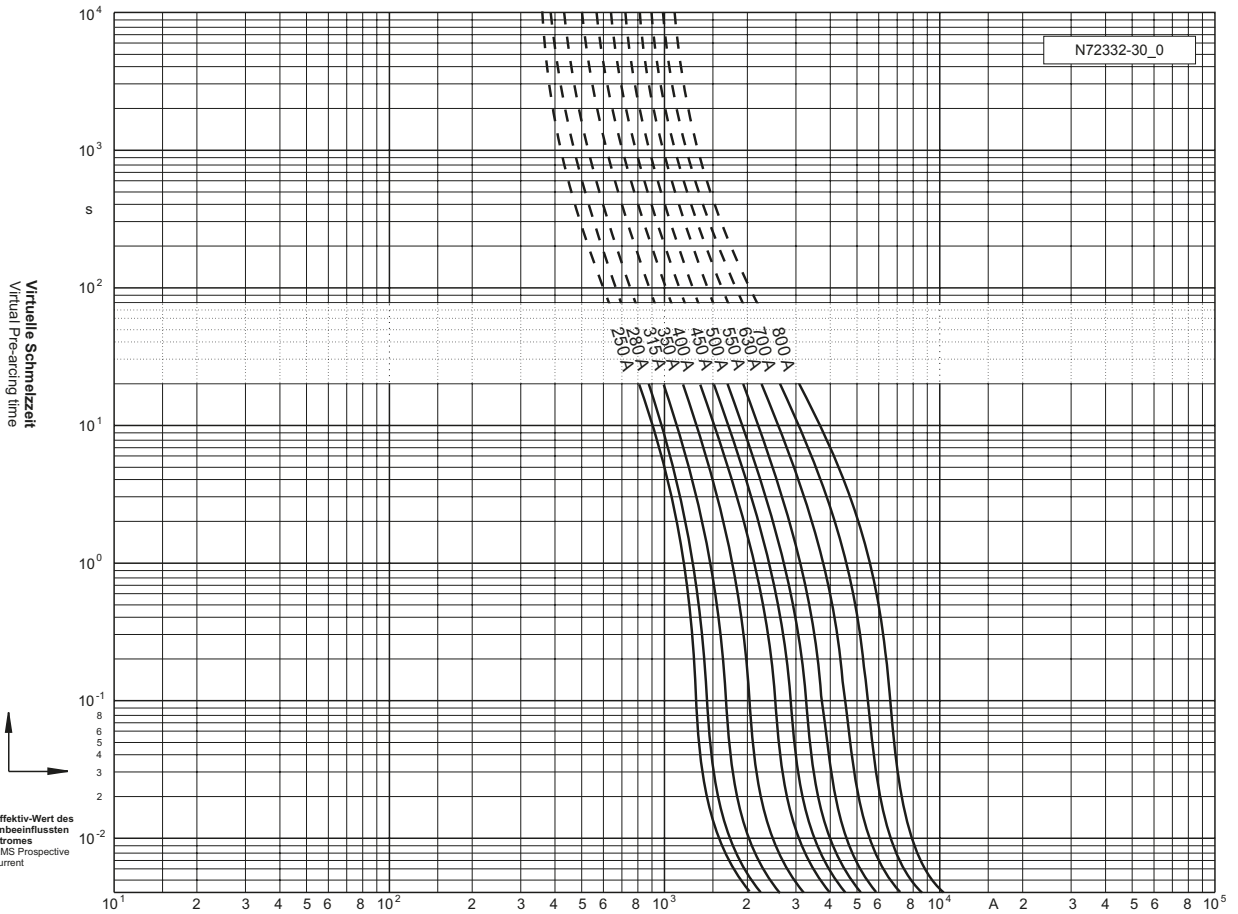
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsab- gabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
	Montagewinkel/Mounting brackets <b>90° gedreht / 90° turned</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>					(@AC 1000 V)	
250	20 776 32.250	0,88	1250	1300	8.200	45.000	55
280	20 776 32.280	0,88	1250	1300	9.900	56.000	59
315	20 776 32.315	0,88	1250	1300	14.000	78.000	66
350	20 776 32.350	0,88	1250	1300	20.000	110.000	71
400	20 776 32.400	0,88	1250	1300	31.000	170.000	75
450	20 776 32. 50	0,88	1250	1300	42.000	240.000	80
500	20 776 32.500	0,88	1250	1300	56.000	310.000	90
550	20 776 32.550	0,88	1250	1300	71.000	350.000	105
630	20 776 32.630	0,88	1250	1300	105.000	540.000	110
700	20 776 32.700	0,88	1100	1200	148.000	710.000	115
800	20 776 32.800	0,88	1100	1100	225.000	1.180.000	123

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)						
a	A2	B1 max.	B2	Cf3		
130	0,6	1,25	0,6	0,8		

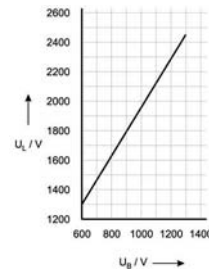
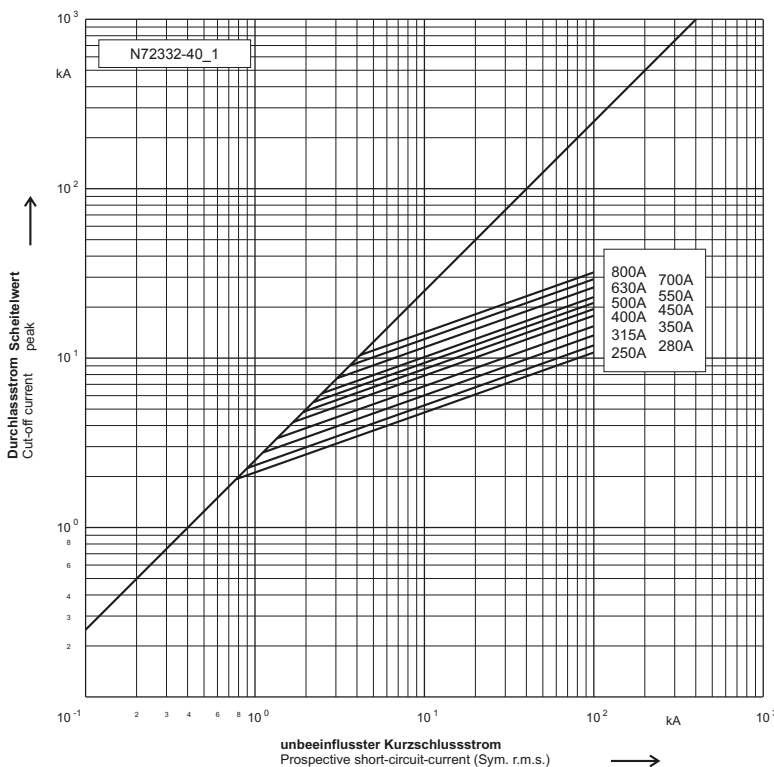


**1250 V** **SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)** c  usE180276

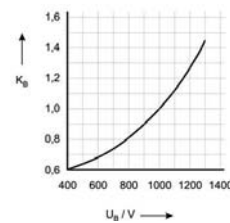
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



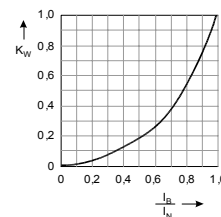
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram




**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert**  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

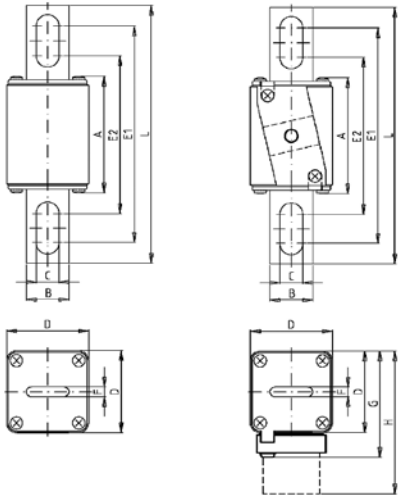


**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 2 US-Lang / US Long**

 usE180276



20 729 31

20 728 32

**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 729 31	SQB 2	2,78"	1,02"	0,55"	2,32"	5,20"	3,78"	0,24"	-	-	6,18"
	20 728 32		2,78"	1,02"	0,55"	2,32"	5,20"	3,78"	0,24"	2,95"	3,86"	6,18"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 729 31.250	20 728 32.250	0,88	1250	1300	8.200	45.000	55
280	20 729 31.280	20 728 32.280	0,88	1250	1300	9.900	56.000	59
315	20 729 31.315	20 728 32.315	0,88	1250	1300	14.000	78.000	66
350	20 729 31.350	20 728 32.350	0,88	1250	1300	20.000	110.000	71
400	20 729 31.400	20 728 32.400	0,88	1250	1300	31.000	170.000	75
450	20 729 31.450	20 728 32.450	0,88	1250	1300	42.000	240.000	80
500	20 729 31.500	20 728 32.500	0,88	1250	1300	56.000	310.000	90
550	20 729 31.550	20 728 32.550	0,88	1250	1300	71.000	350.000	105
630	20 729 31.630	20 728 32.630	0,88	1250	1300	105.000	540.000	110
700	20 729 31.700	20 728 32.700	0,88	1100	1200	148.000	710.000	115
800	20 729 31.800	20 728 32.800	0,88	1100	1100	225.000	1.180.000	123

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

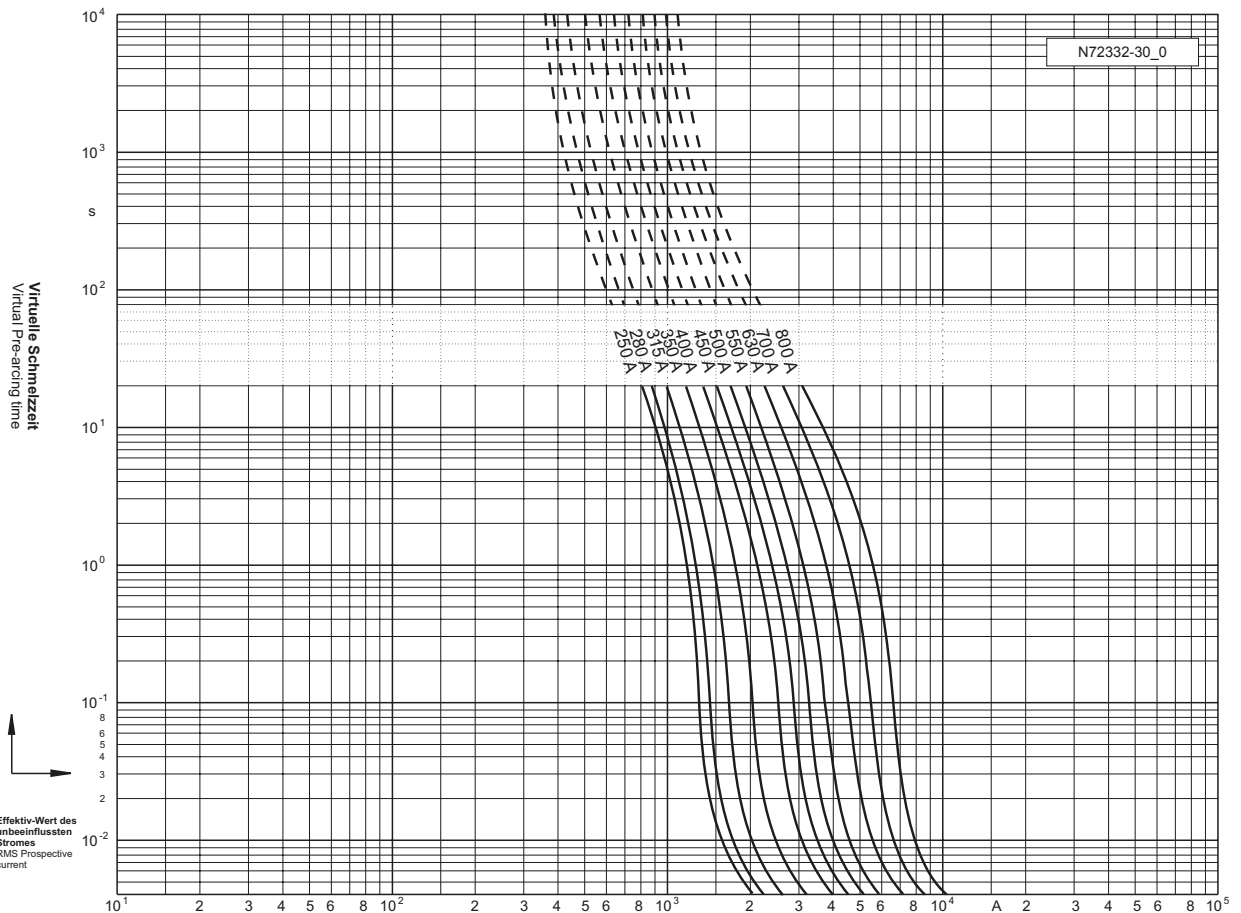
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

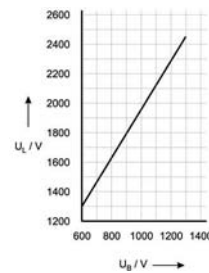
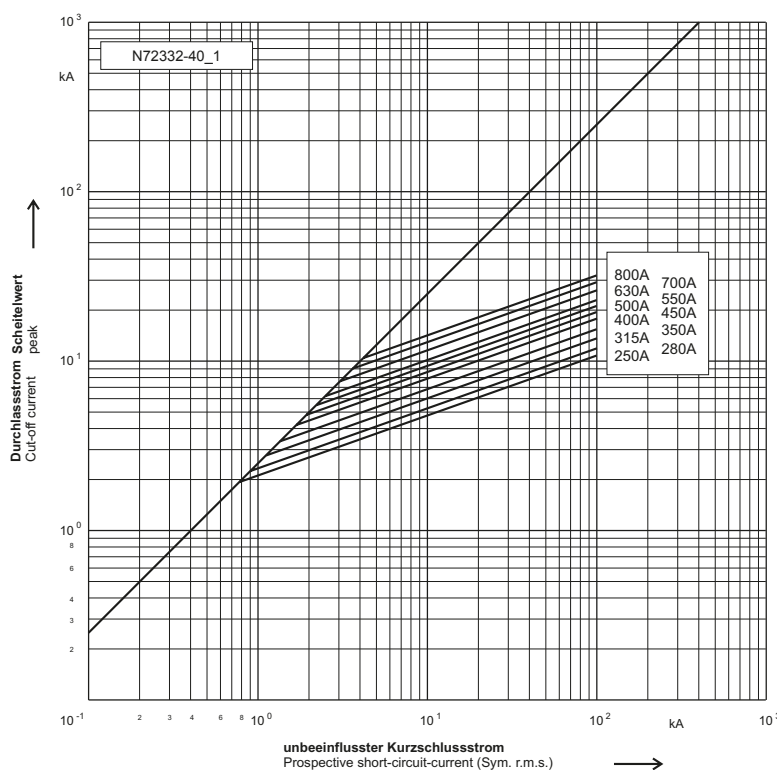
SQB 2 US-Lang / US Long

**RU** usE180276

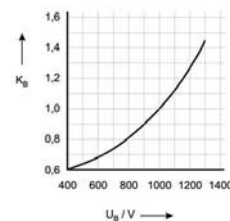
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-current characteristics



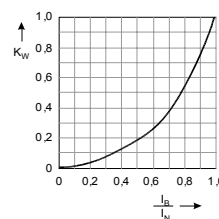
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



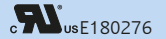
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

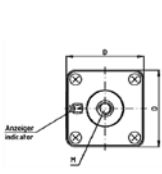
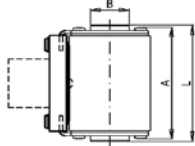
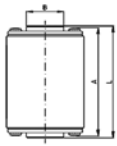
**1250 V**

**SQB 2** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

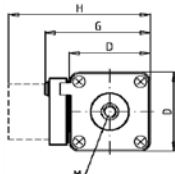


**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



20 770 32



20 771 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 770 32	SQB 2	M10	70,5	24	59	-	-	73,5
	20 771 32		M10	70,5	24	59	75	98	73,5

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder / Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 770 32.250	20 771 32.250	0,75	1250	1300	8.200	45.000	55
280	20 770 32.280	20 771 32.280	0,75	1250	1300	9.900	56.000	59
315	20 770 32.315	20 771 32.315	0,75	1250	1300	14.000	78.000	66
350	20 770 32.350	20 771 32.350	0,75	1250	1300	20.000	110.000	71
400	20 770 32.400	20 771 32.400	0,75	1250	1300	31.000	170.000	75
450	20 770 32.450	20 771 32.450	0,75	1250	1300	42.000	240.000	80
500	20 770 32.500	20 771 32.500	0,75	1250	1300	56.000	310.000	90
550	20 770 32.550	20 771 32.550	0,75	1250	1300	71.000	350.000	105
630	20 770 32.630	20 771 32.630	0,75	1250	1300	105.000	540.000	110
700	20 770 32.700	20 771 32.700	0,75	1100	1200	148.000	710.000	115
800	20 770 32.800	20 771 32.800	0,75	1100	1100	225.000	1.180.000	123

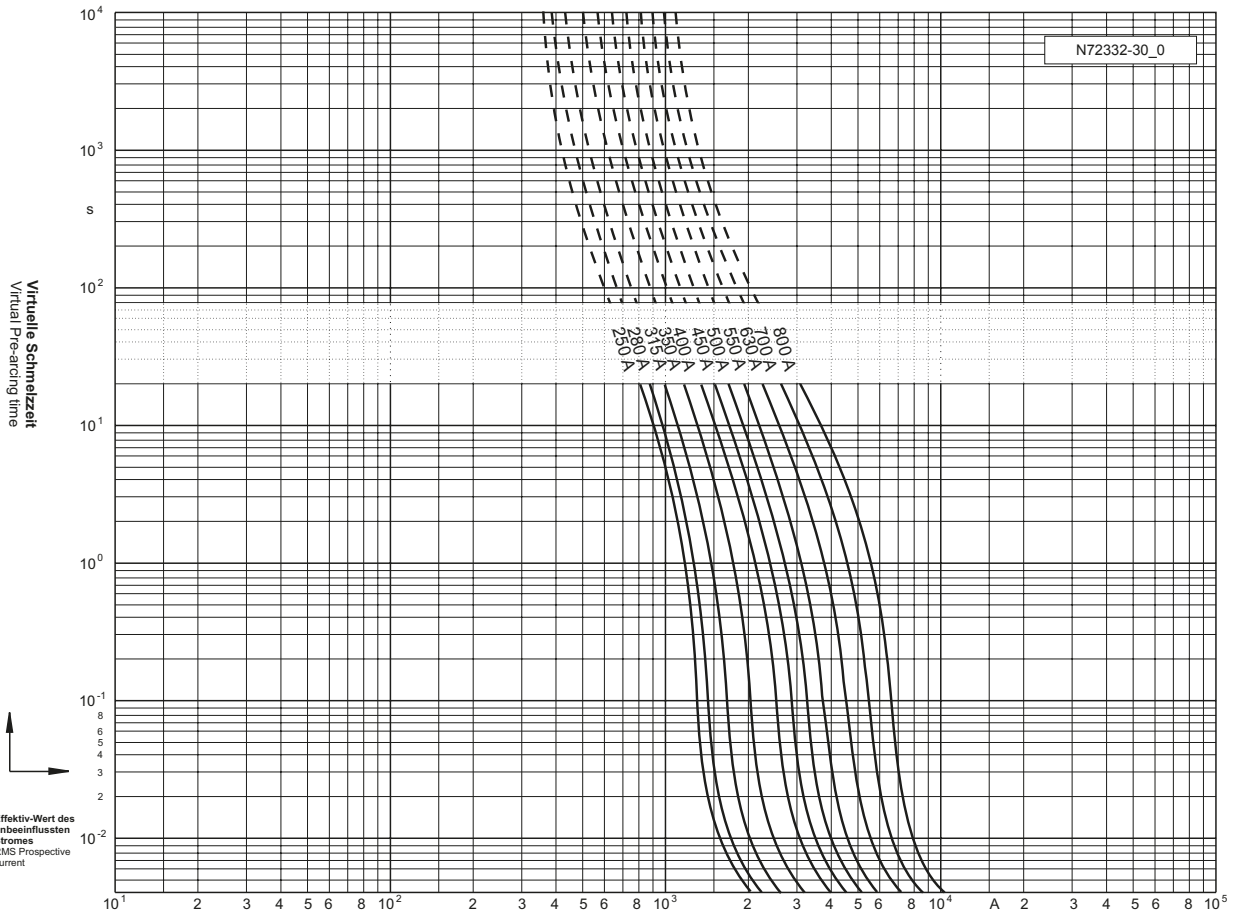
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,6	0,8	

1250 V

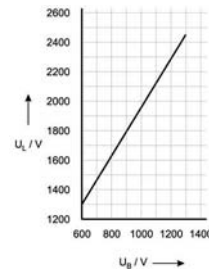
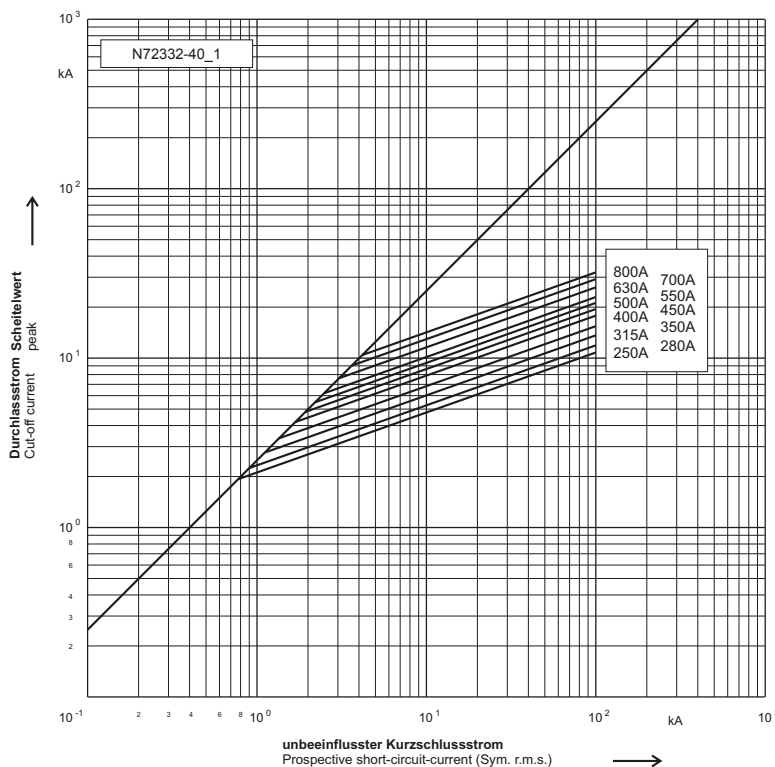
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**RU** usE180276

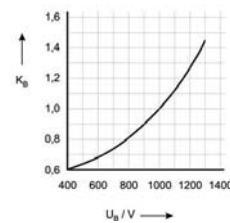
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



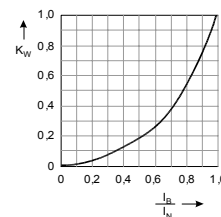
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



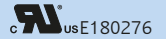
Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

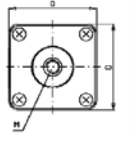
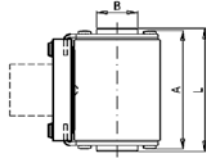
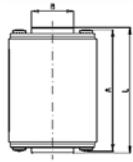
**1250 V**

**SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

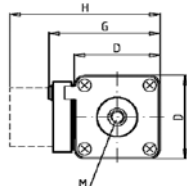


**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



20 773 32



20 774 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 773 32	SQB 2	3/8"	2,78"	0,94"	2,32"	-	-	2,89"
	20 774 32		3/8"	2,78"	0,94"	2,32"	2,95"	3,86"	2,89"

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.			Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Klappmelder / Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60	UL			
					269-4	248-13			
A				kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 773 31.250	20 773 32.250	20 774 32.250	0,75	1250	1300	8.200	45.000	55
280	20 773 31.280	20 773 32.280	20 774 32.280	0,75	1250	1300	9.900	56.000	59
315	20 773 31.315	20 773 32.315	20 774 32.315	0,75	1250	1300	14.000	78.000	66
350	20 773 31.350	20 773 32.350	20 774 32.350	0,75	1250	1300	20.000	110.000	71
400	20 773 31.400	20 773 32.400	20 774 32.400	0,75	1250	1300	31.000	170.000	75
450	20 773 31.450	20 773 32.450	20 774 32.450	0,75	1250	1300	42.000	240.000	80
500	20 773 31.500	20 773 32.500	20 774 32.500	0,75	1250	1300	56.000	310.000	90
550	20 773 31.550	20 773 32.550	20 774 32.550	0,75	1250	1300	71.000	350.000	105
630	20 773 31.630	20 773 32.630	20 774 32.630	0,75	1250	1300	105.000	540.000	110
700	20 773 31.700	20 773 32.700	20 774 32.700	0,75	1100	1200	148.000	710.000	115
800	20 773 31.800	20 773 32.800	20 774 32.800	0,75	1100	1100	225.000	1.180.000	123

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

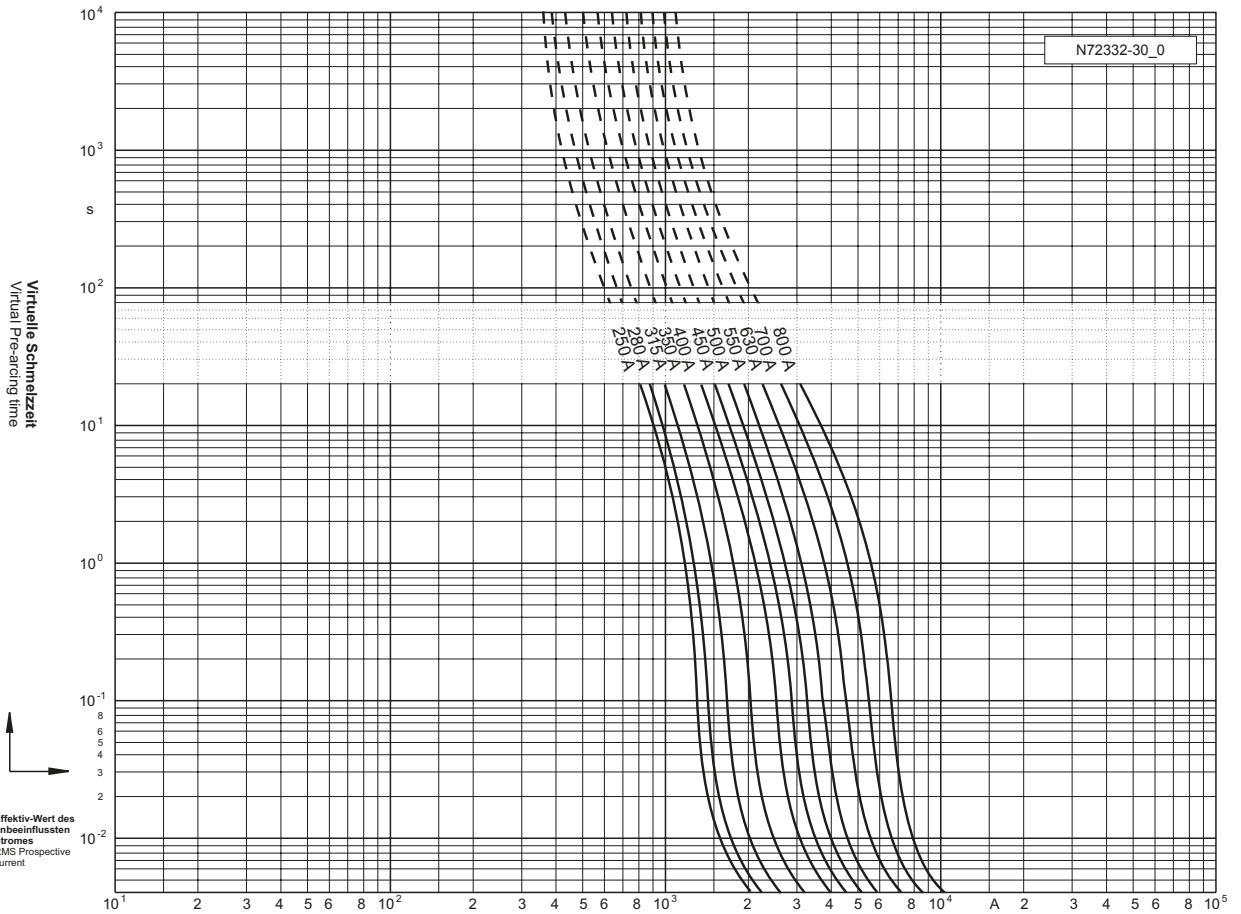
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

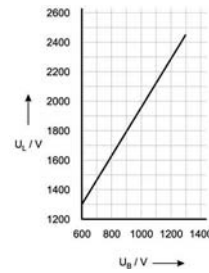
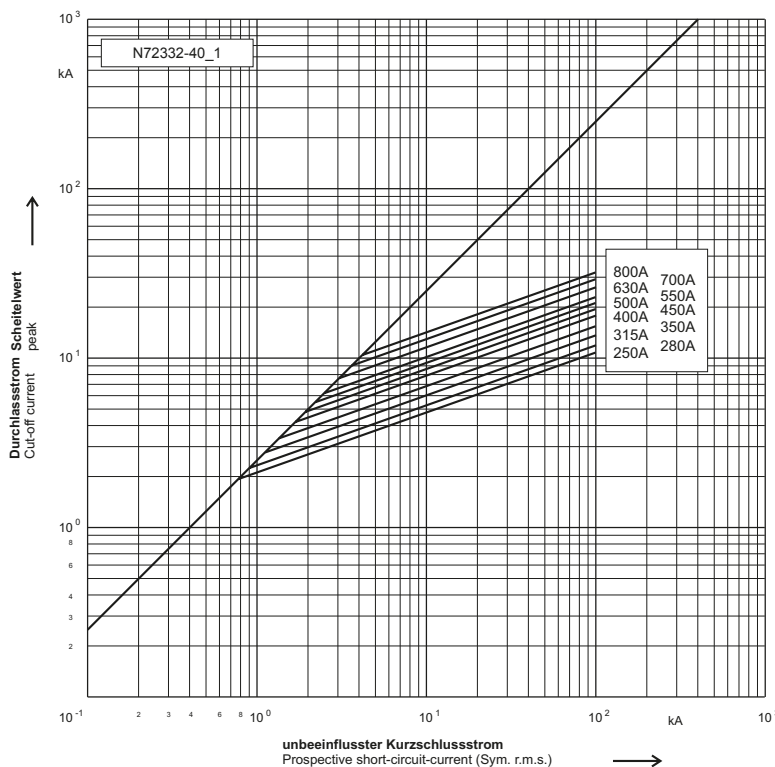
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**RU** usE180276

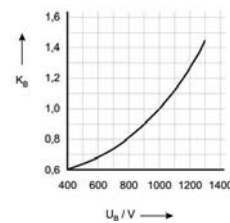
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



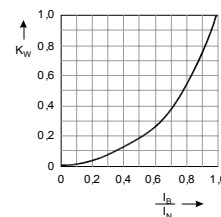
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value



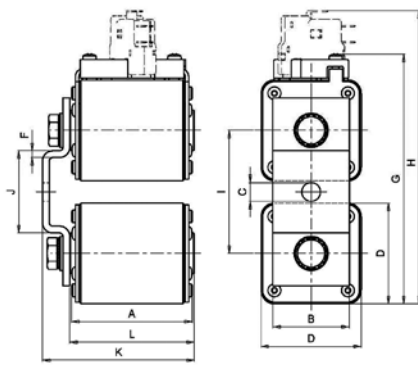
Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 2** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	IEC 60 269-4 VDE 0636-4
-------------------------------------	----------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length											
				A	B	D	C	D	F	H	I	J	K	L	
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 778 32	SQB 2	M10	70,5	45	11	59	4	147	170	72	48	90	73,5	

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b>	kg / 1	IEC 60 269-4	A <sup>2</sup> s	(@AC 1000 V) A <sup>2</sup> s	W
630	20 778 32.630	1,68	1250	56.000	312.000	139
700	20 778 32.700	1,68	1250	80.000	440.000	149
800	20 778 32.800	1,68	1250	124.000	680.000	158
900	20 778 32.900	1,68	1250	168.000	960.000	168
1000	20 778 32.1000	1,68	1250	224.000	1.240.000	189
1100	20 778 32.1100	1,68	1250	284.000	1.400.000	221
1250	20 778 32.1250	1,68	1250	420.000	2.160.000	230
1400	20 778 32.1400	1,68	1100	592.000	2.840.000	242
1600	20 778 32.1600	1,68	1100	900.000	4.720.000	258

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

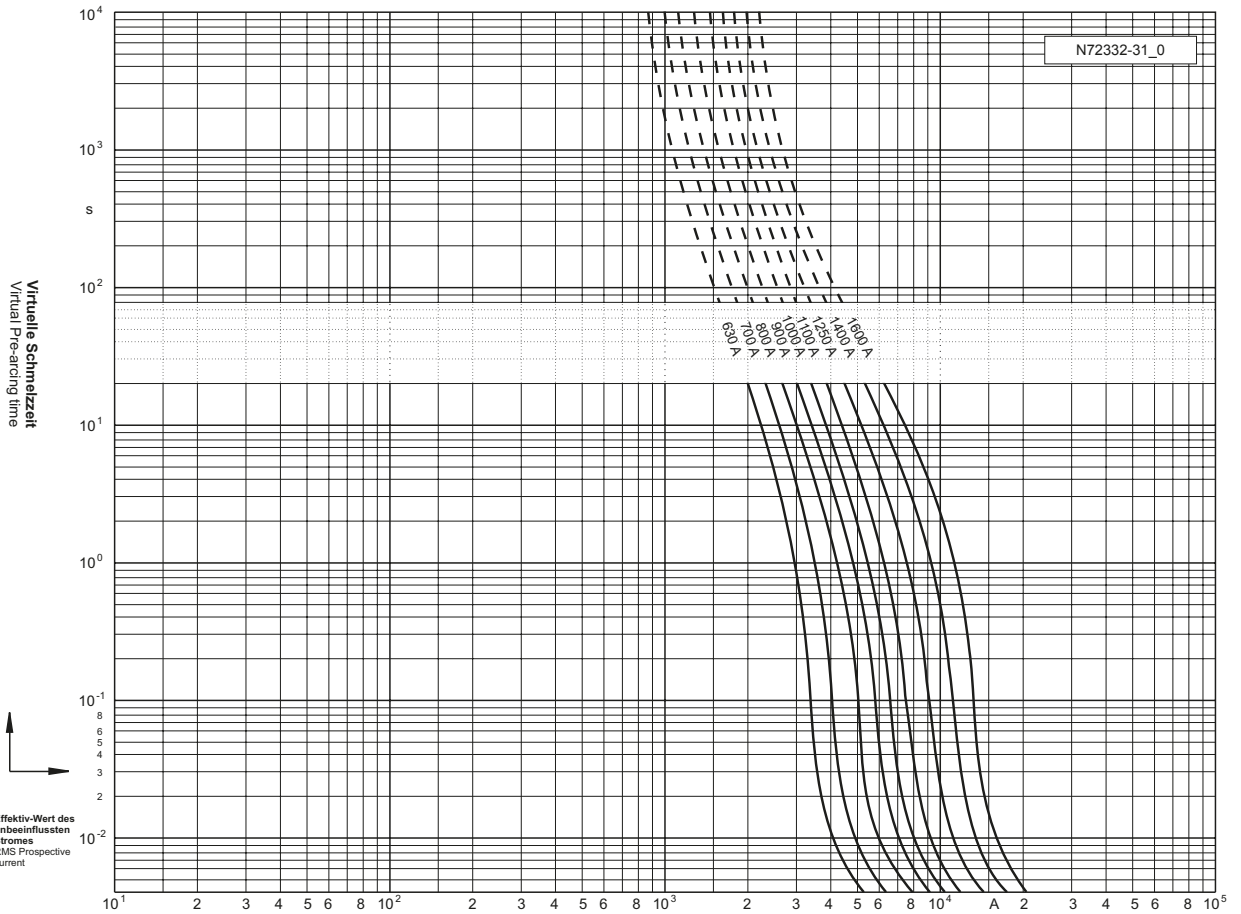
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8



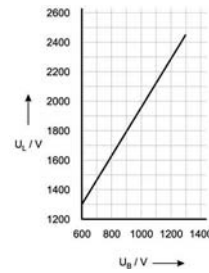
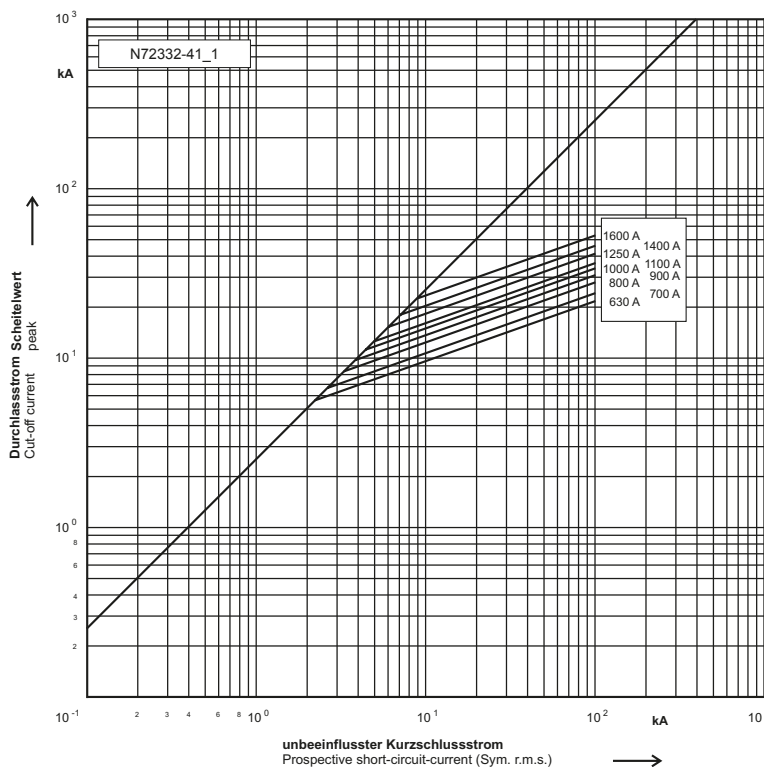
1250 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

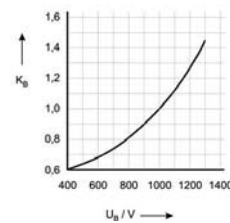
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



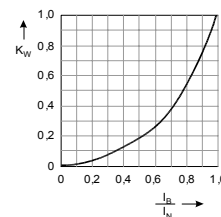
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram




Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt i<sup>2</sup>t-Wert  
Reduction factor for total i<sup>2</sup>t-value

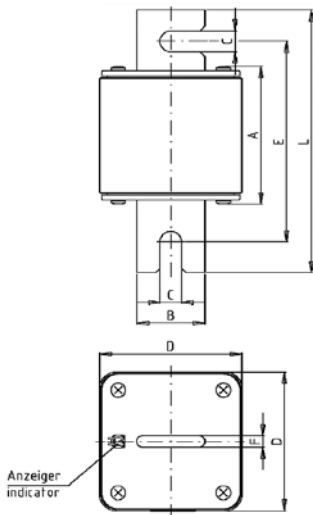


Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 3 DIN 110**

 usE180276



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 733 32	SQB 3	72	35	11	73	106	6	-	-	138

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Klappmelder/ Flap indicator	kg / 1	IEC 60 269-4 V	UL 248-13 V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 733 32.315	1,03	1250	1300	11.000	60.000	83
350	20 733 32.350	1,03	1250	1300	15.000	90.000	85
400	20 733 32.400	1,03	1250	1300	22.000	130.000	92
450	20 733 32.450	1,03	1250	1300	33.000	190.000	99
500	20 733 32.500	1,03	1250	1300	42.000	230.000	110
550	20 733 32.550	1,03	1250	1300	56.000	320.000	115
630	20 733 32.630	1,03	1250	1300	83.000	480.000	120
700	20 733 32.700	1,03	1250	1300	113.000	640.000	131
750	20 733 32.750	1,03	1250	1300	169.000	957.000	133
800	20 733 32.800	1,03	1250	1300	201.000	1.070.000	135
900	20 733 32.900	1,03	1200	1300	236.000	1.300.000	140
1000	20 733 32.1000	1,03	1000	1000	350.000	1.900.000	150
1100	20 733 32.1100	1,03	1000	1000	443.000	2.400.000	174
1250	20 733 32.1250	1,22	900	-	652.000	3.300.000	198
1400	20 733 32.1400	1,22	900	-	852.000	3.900.000	210

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

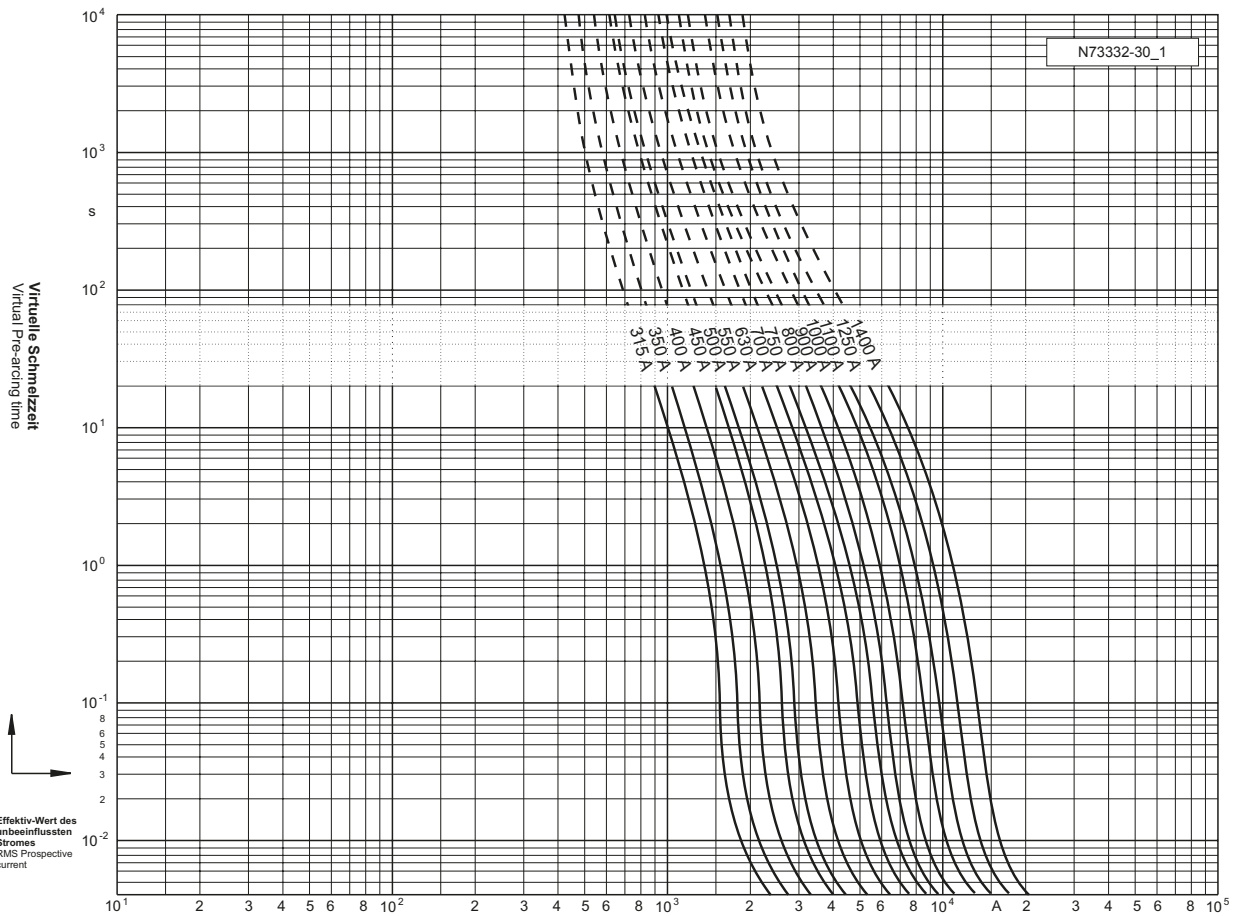
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

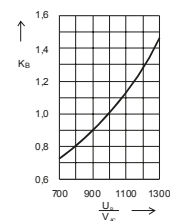
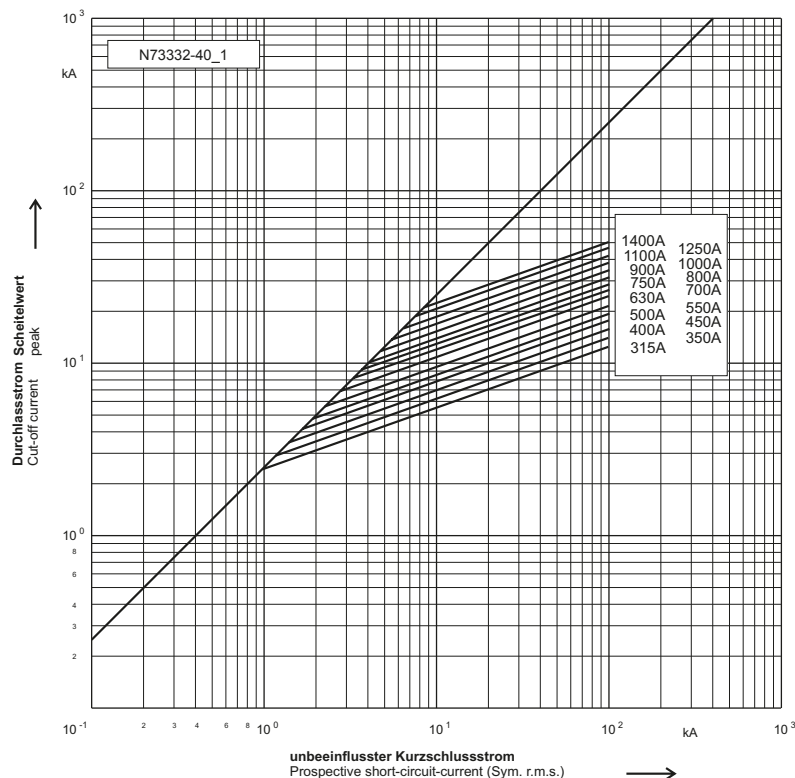
SQB 3 DIN 110

usE180276

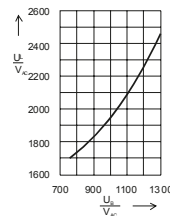
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



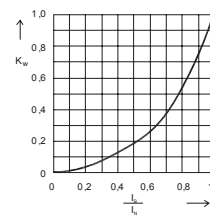
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



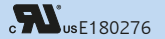
Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

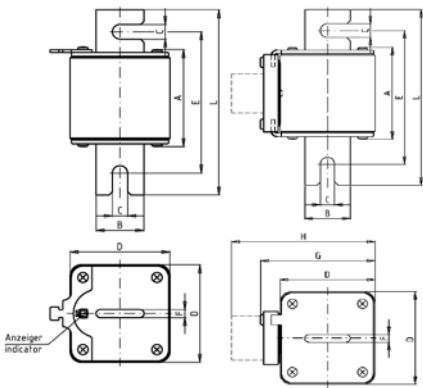
**1250 V**

**SQB 3 DIN 110**



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



20 734 32

20 735 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 734 32 20 735 32	SQB 3	72 72	35 35	11 11	73 73	106 106	6 6	- 88	- 111	138 138

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

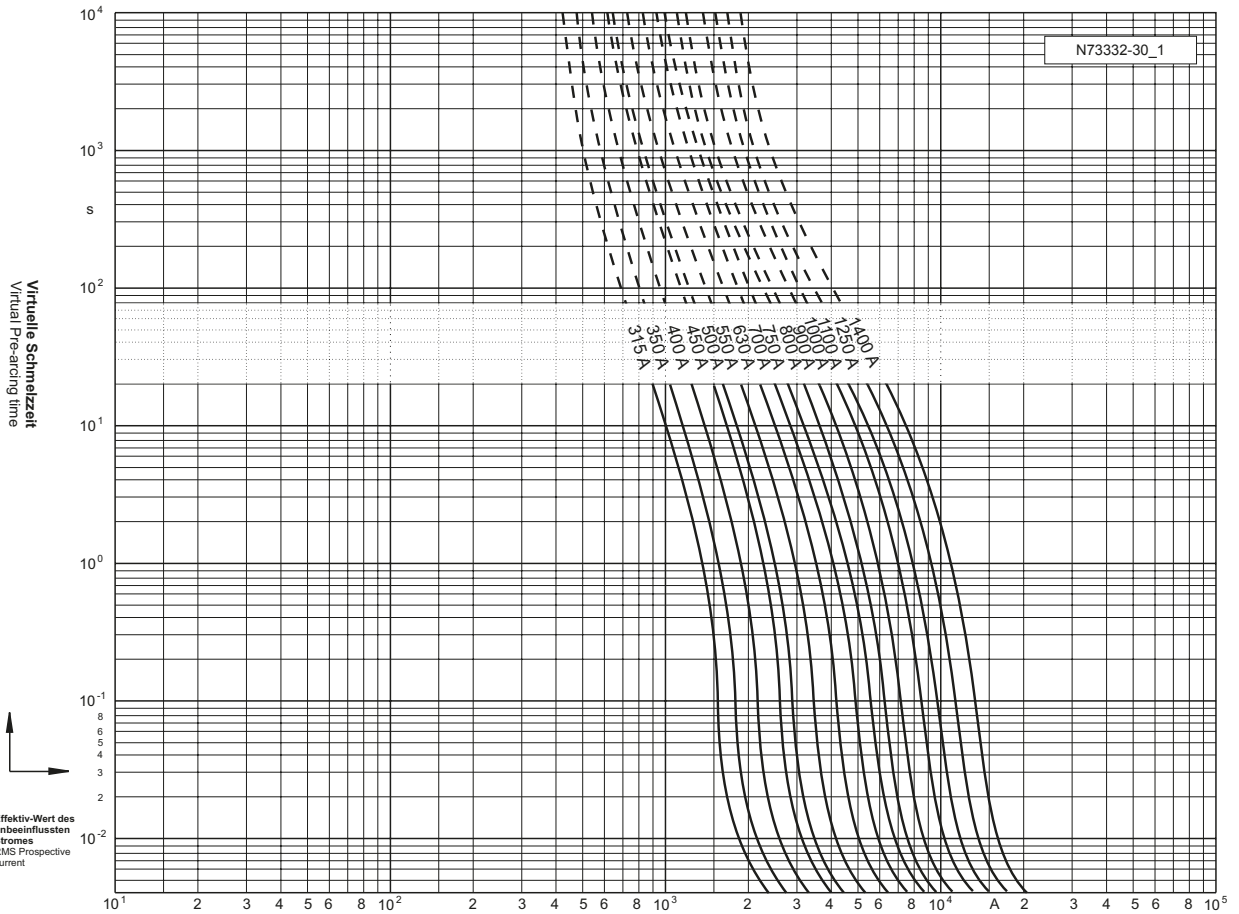
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder mit Griff flasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter  Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 734 32.315	20 735 32.315	1,26	1250	1300	11.000	60.000	83
350	20 734 32.350	20 735 32.350	1,26	1250	1300	15.000	90.000	85
400	20 734 32.400	20 735 32.400	1,26	1250	1300	22.000	130.000	92
450	20 734 32.450	20 735 32.450	1,26	1250	1300	33.000	190.000	99
500	20 734 32.500	20 735 32.500	1,26	1250	1300	42.000	230.000	110
550	20 734 32.550	20 735 32.550	1,26	1250	1300	56.000	320.000	115
630	20 734 32.630	20 735 32.630	1,26	1250	1300	83.000	480.000	120
700	20 734 32.700	20 735 32.700	1,26	1250	1300	113.000	640.000	131
750	20 734 32.750	20 735 32.750	1,26	1250	1300	169.000	957.000	133
800	20 734 32.800	20 735 32.800	1,26	1250	1300	201.000	1.070.000	135
900	20 734 32.900	20 735 32.900	1,26	1200	1300	236.000	1.300.000	140
1000	20 734 32.1000	20 735 32.1000	1,26	1000	1000	350.000	1.900.000	150
1100	20 734 32.1100	20 735 32.1100	1,26	1000	1000	443.000	2.400.000	174
1250	20 734 32.1250	20 735 32.1250	1,26	900	-	652.000	3.300.000	198
1400	20 734 32.1400	20 735 32.1400	1,26	900	-	852.000	3.900.000	210

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

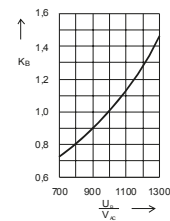
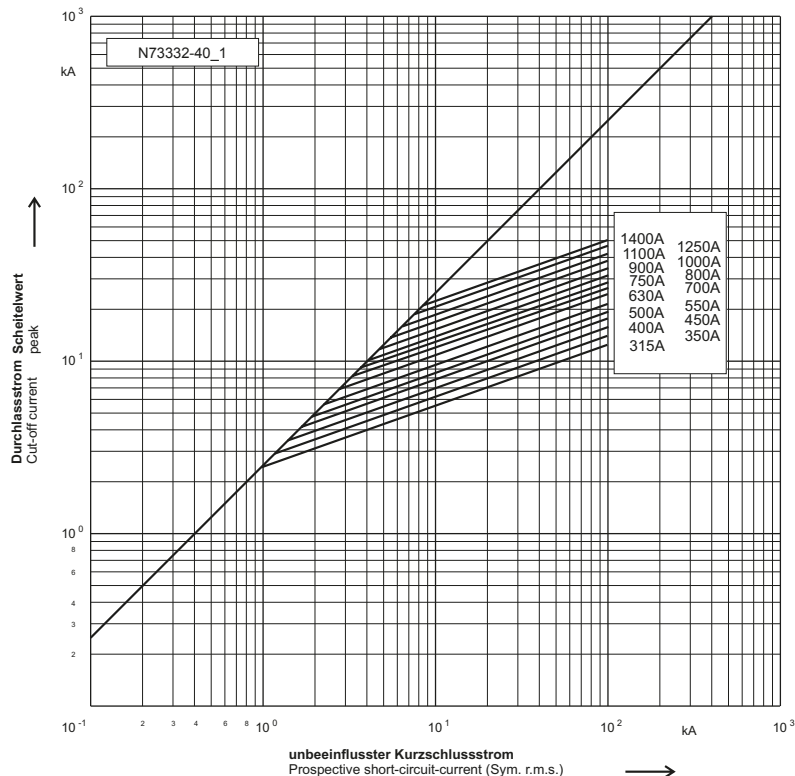
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**1250 V** **SQB 3 DIN 110**  usE180276

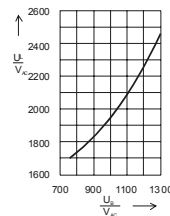
**Zeit/Strom-Kennlinie**  
Time-current characteristics



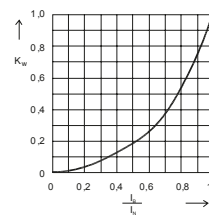
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i²t-Wert**  
Reduction factor for total i²t-value



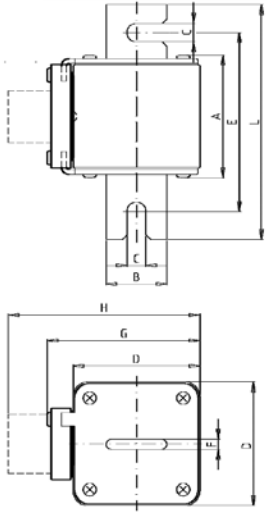
**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 3 DIN 110**



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 735 52	SQB 3	82	35	11	73	106	6	88	111	138

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1250 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsab- gabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4		@ AC 1000 V	(@ 0,8 x I <sub>N</sub> )
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
1000	20 735 52.1000	1,38	1250	346.000	1.000.000	90
1100	20 735 52.1100	1,38	1250	486.000	1.400.000	99
1250	20 735 52.1250	1,38	1250	678.000	2.000.000	109
1400	20 735 52.1400	1,38	1000	903.000	3.600.000	118
1500	20 735 52.1500	1,38	900	1.126.000	5.000.000	128
1600	20 735 52.1600	1,38	900	1.374.000	6.100.000	137

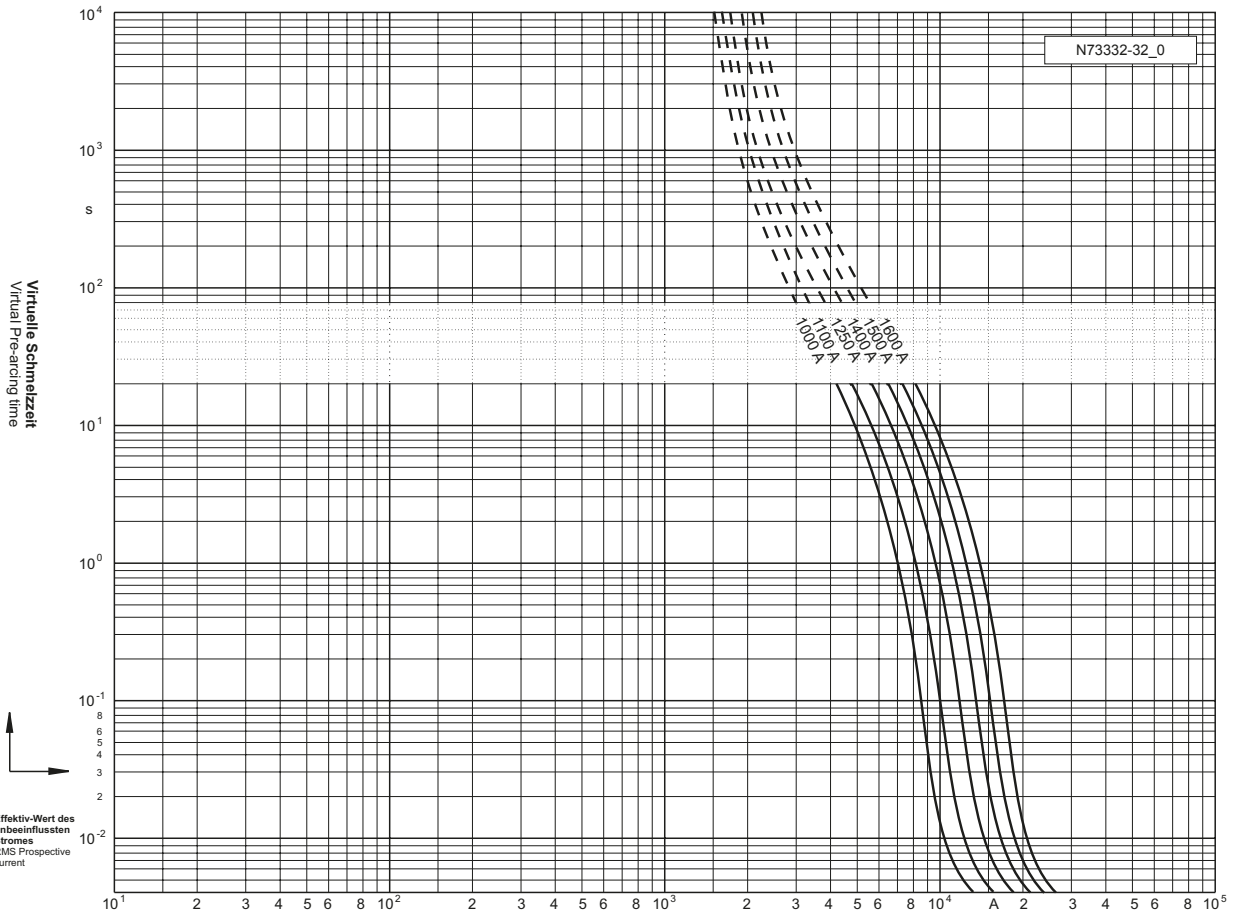
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

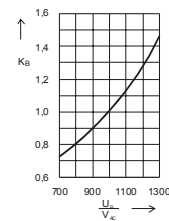
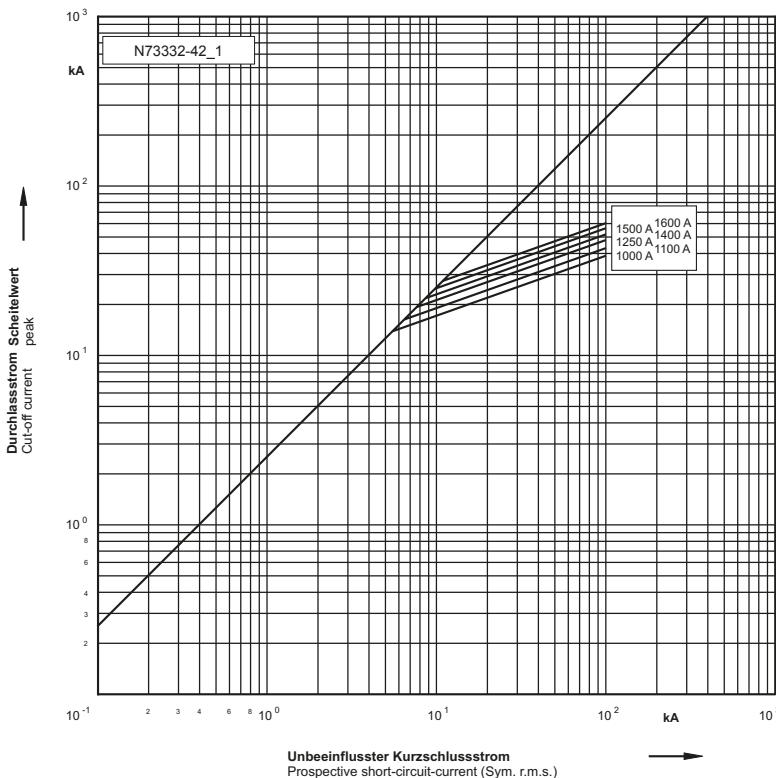
**1250 V**

**SQB 3 DIN 110**

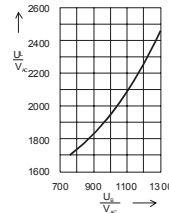
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



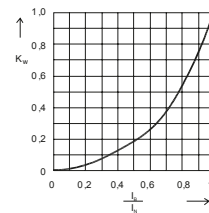
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert**  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value




**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram

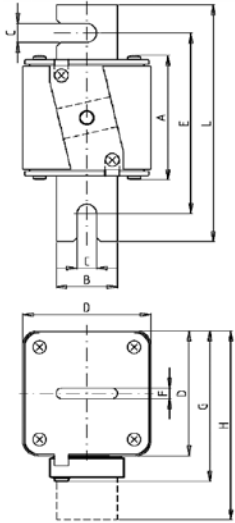


**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)**

 usE180276



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 786 32	SQB 3	72	35	11	73	106	6	88	111	138

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

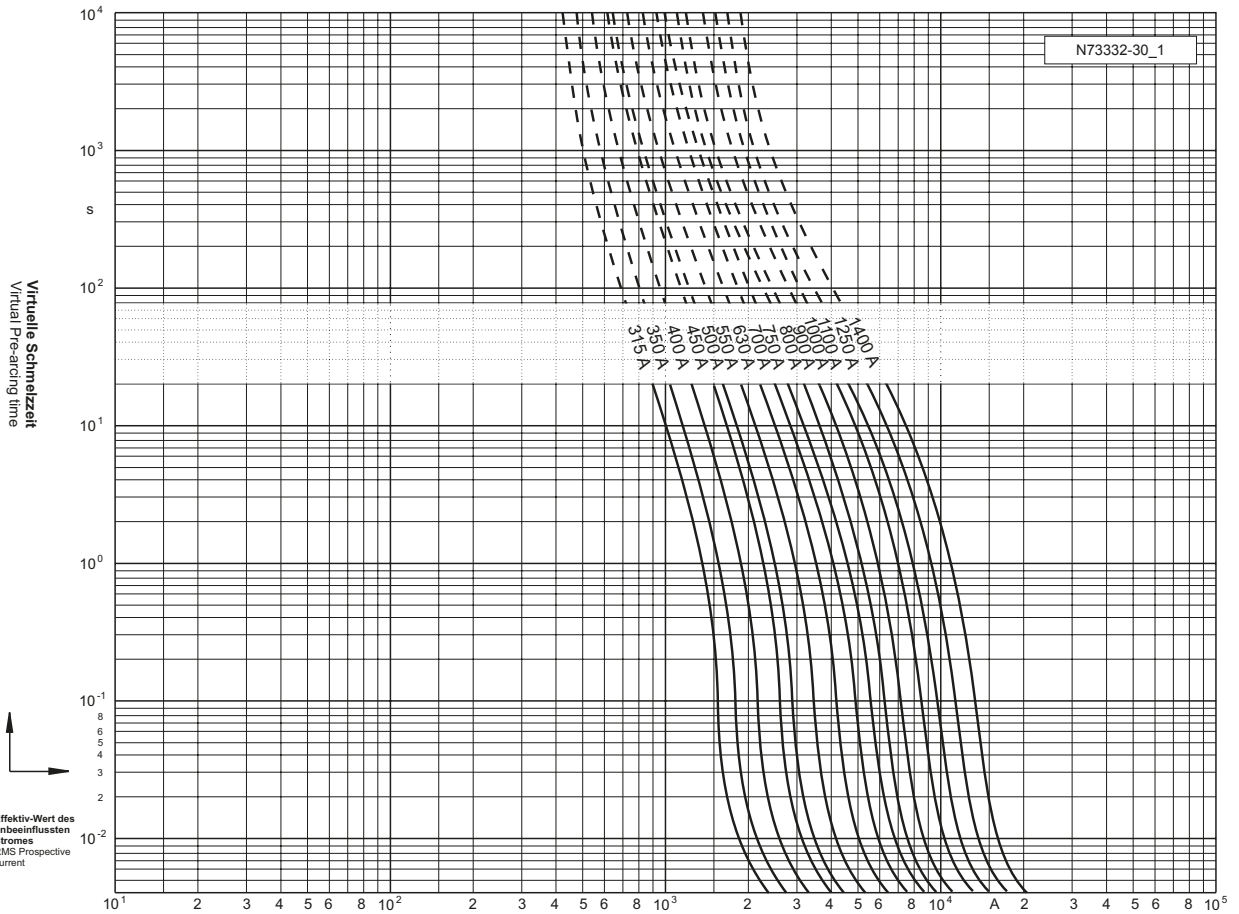
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets <b>90° gedreht / 90° turned</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>					@ AC 1000 V	
A		kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 786 32.315	1,26	1250	1300	11.000	60.000	83
350	20 786 32.350	1,26	1250	1300	15.000	90.000	85
400	20 786 32.400	1,26	1250	1300	22.000	130.000	92
450	20 786 32.450	1,26	1250	1300	33.000	190.000	99
500	20 786 32.500	1,26	1250	1300	42.000	230.000	110
550	20 786 32.550	1,26	1250	1300	56.000	320.000	115
630	20 786 32.630	1,26	1250	1300	83.000	480.000	120
700	20 786 32.700	1,26	1250	1300	113.000	640.000	131
750	20 786 32.750	1,26	1250	1300	169.000	957.000	133
800	20 786 32.800	1,26	1250	1300	201.000	1.070.000	135
900	20 786 32.900	1,26	1200	1300	236.000	1.300.000	140
1000	20 786 32.1000	1,26	1000	1000	350.000	1.900.000	150
1100	20 786 32.1100	1,26	1000	1000	443.000	2.400.000	174
1250	20 786 32.1250	1,26	900	-	652.000	3.300.000	198
1400	20 786 32.1400	1,26	900	-	852.000	3.900.000	210

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)						
a	A2	B1 max.	B2	Cf3		
130	0,6	1,25	0,6	0,8		

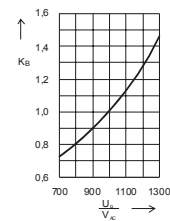
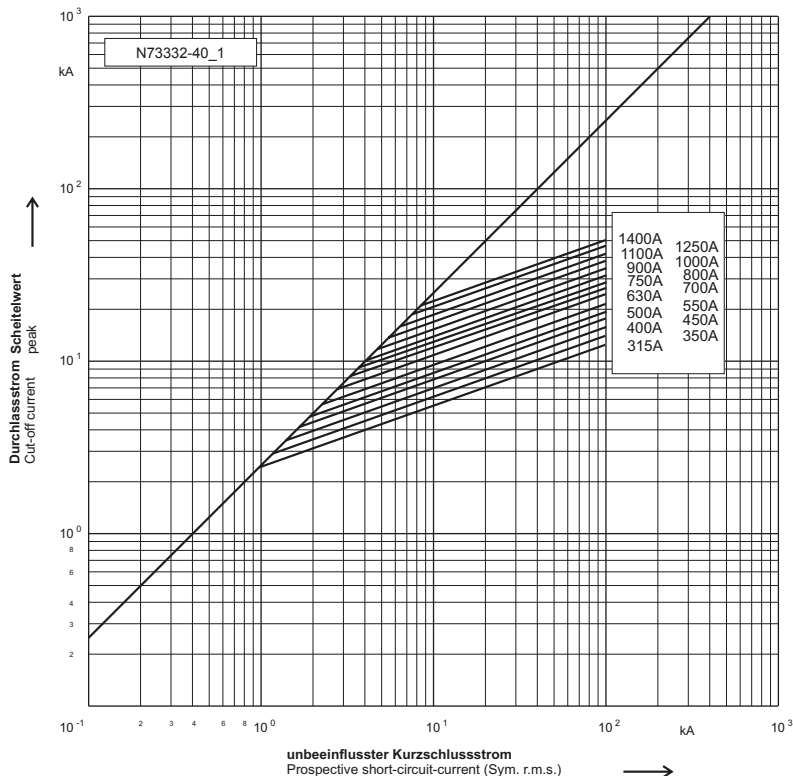


**1250 V** **SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)** c usE180276

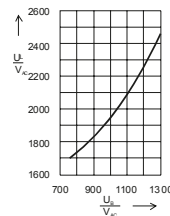
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



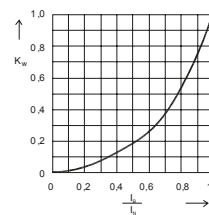
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i²t-Wert**  
Reduction factor for total i²t-value



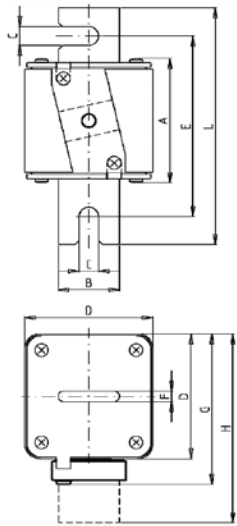
**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 3 DIN 110 (90 ° gedreht / turned)**



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 786 52	SQB 3	72	35	11	73	106	6	88	111	138

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1250 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets <b>90° gedreht / 90° turned</b>  Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4			(@ 0,8 x I <sub>N</sub> )
		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
1000	20 786 52.1000	1,34	1250	346.000	1.000.000	90
1100	20 786 52.1100	1,34	1250	486.000	1.400.000	99
1250	20 786 52.1250	1,34	1250	678.000	2.000.000	109
1400	20 786 52.1400	1,34	1000	903.000	3.600.000	118
1500	20 786 52.1500	1,34	900	1.126.000	5.000.000	128
1600	20 786 52.1600	1,34	900	1.374.000	6.100.000	137

\* getestet @ 1,05xU<sub>n</sub> | tested @ 1,05xU<sub>n</sub>

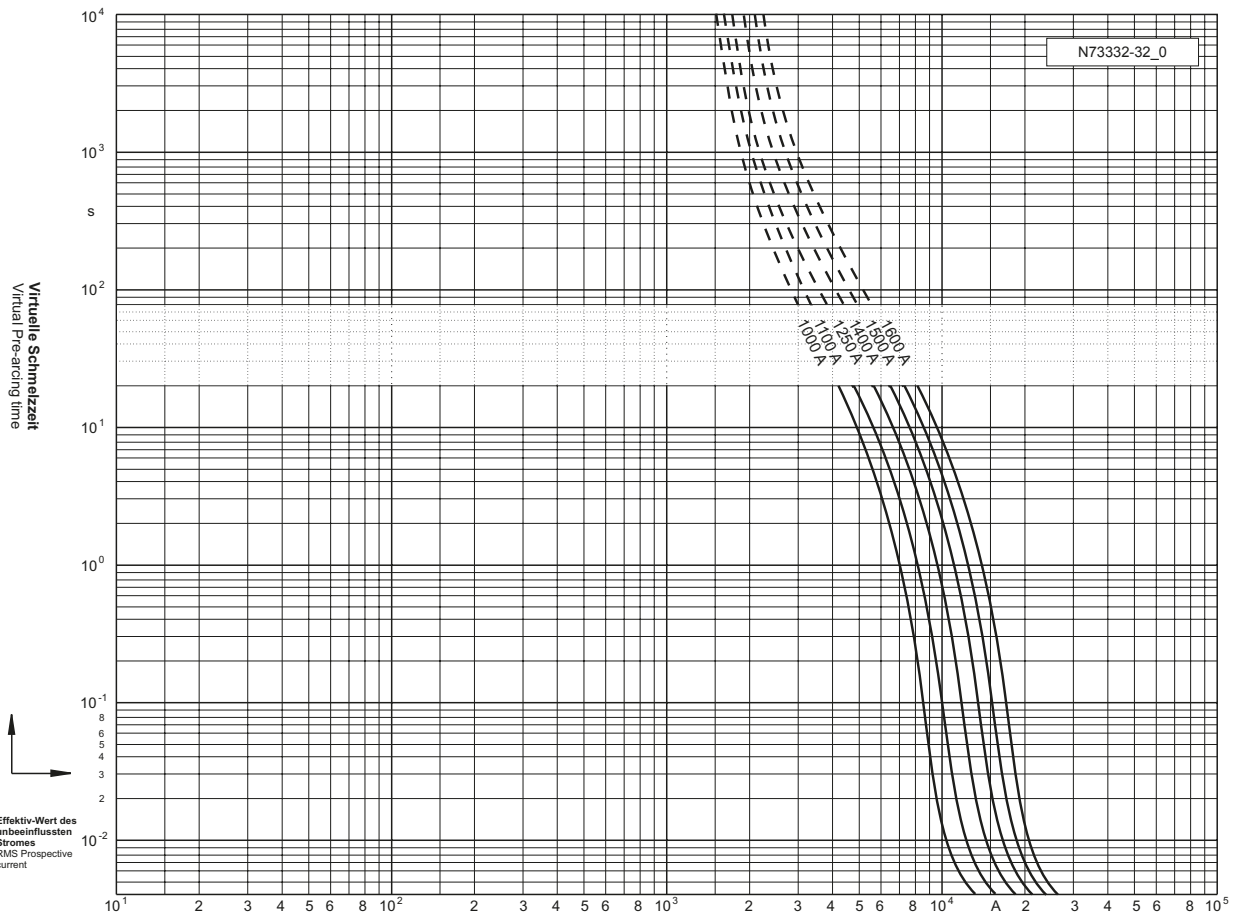
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

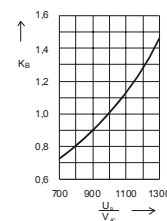
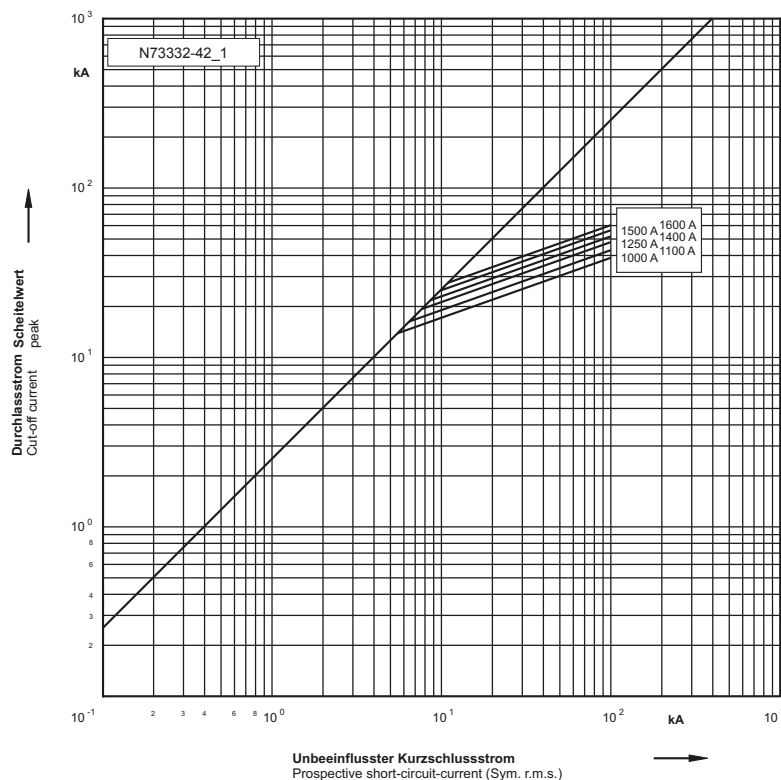
**1250 V**

**SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)**

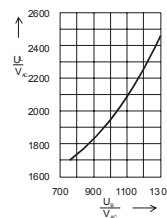
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



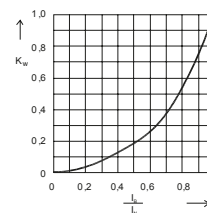
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert**  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



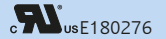
**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

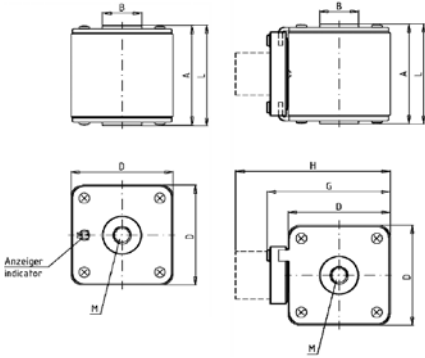
**1250 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



20 780 32

20 781 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 780 32	SQB 3	M12	72	28	73	-	-	73,5
	20 781 32		M12	72	28	73	88	111	73,5

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 780 32.315	20 781 32.315	1,03/1,15	1250	1300	11.000	60.000	83
350	20 780 32.350	20 781 32.350	1,03/1,15	1250	1300	15.000	90.000	85
400	20 780 32.400	20 781 32.400	1,03/1,15	1250	1300	22.000	130.000	92
450	20 780 32.450	20 781 32.450	1,03/1,15	1250	1300	33.000	190.000	99
500	20 780 32.500	20 781 32.500	1,03/1,15	1250	1300	42.000	230.000	110
550	20 780 32.550	20 781 32.550	1,03/1,15	1250	1300	56.000	320.000	115
630	20 780 32.630	20 781 32.630	1,03/1,15	1250	1300	83.000	480.000	120
700	20 780 32.700	20 781 32.700	1,03/1,15	1250	1300	113.000	640.000	131
750	20 780 32.750	20 781 32.750	1,03/1,15	1250	1300	169.000	957.000	133
800	20 780 32.800	20 781 32.800	1,03/1,15	1250	1300	201.000	1.070.000	135
900	20 780 32.900	20 781 32.900	1,03/1,15	1200	1300	236.000	1.300.000	140
1000	20 780 32.1000	20 781 32.1000	1,03/1,15	1000	1000	350.000	1.900.000	150
1100	20 780 32.1100	20 781 32.1100	1,03/1,15	1000	1000	443.000	2.400.000	174
1250	20 780 32.1250	20 781 32.1250	1,03/1,15	900	-	652.000	3.300.000	198
1400	20 780 32.1400	20 781 32.1400	1,03/1,15	900	-	852.000	3.900.000	210

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

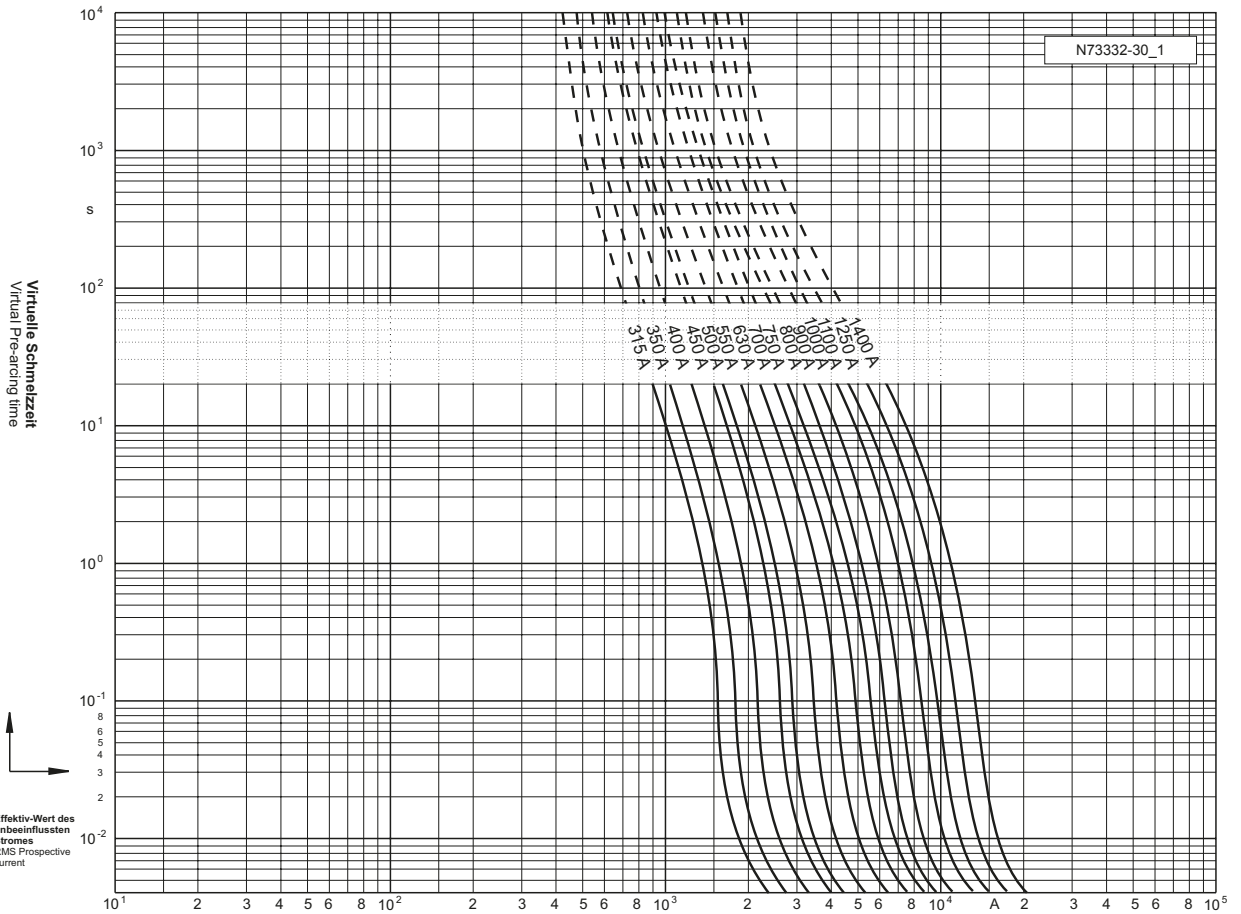
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

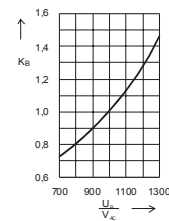
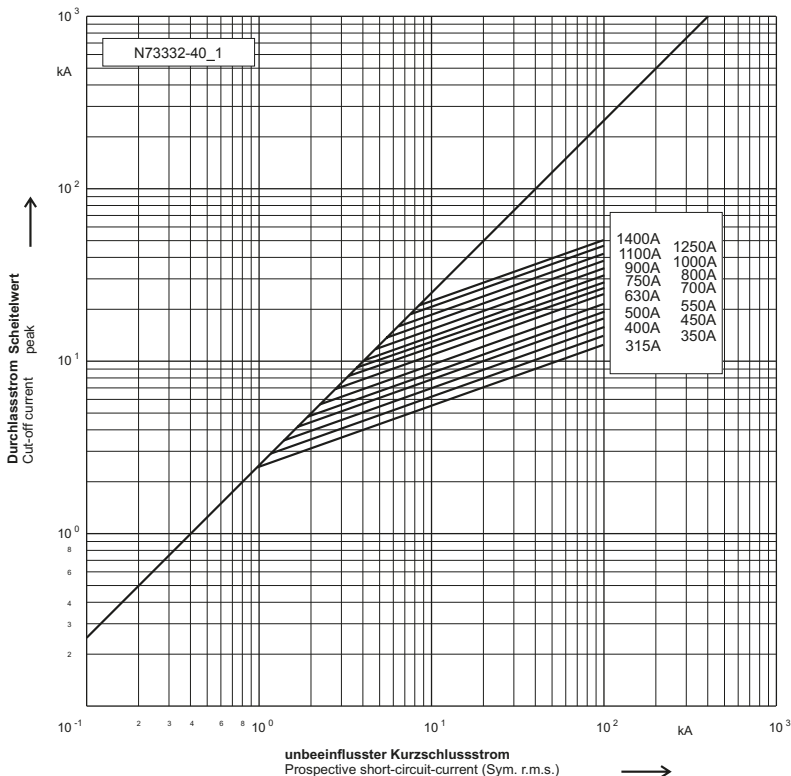
SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

**RU** usE180276

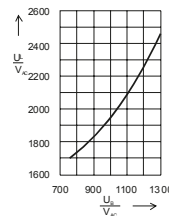
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



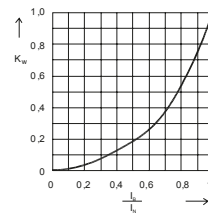
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



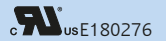
Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

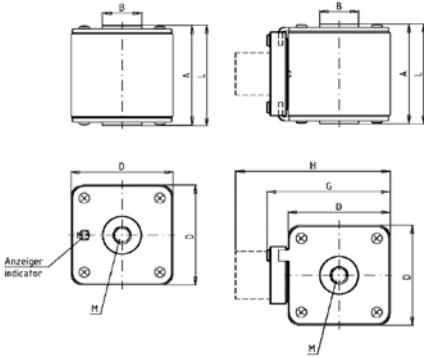
**1250 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



20 783 32

20 784 32

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 783 32	SQB 3	1/2"	2,83"	1,10"	2,87"	-	-	2,89"
	20 784 32		1/2"	2,83"	1,10"	2,87"	3,46"	4,37"	2,89"

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

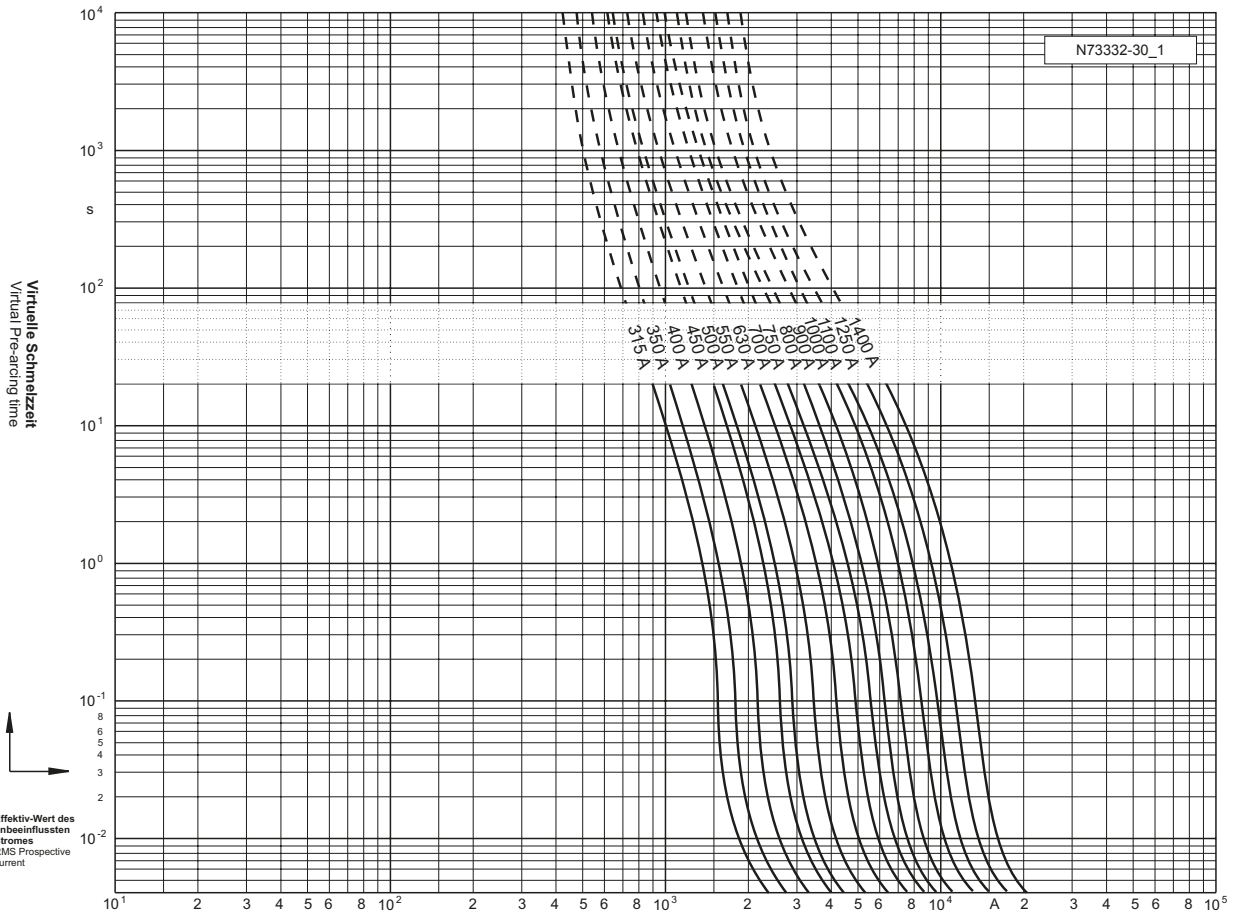
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 783 32.315	20 784 32.315	1,03/1,15	1250	1300	11.000	60.000	83
350	20 783 32.350	20 784 32.350	1,03/1,15	1250	1300	15.000	90.000	85
400	20 783 32.400	20 784 32.400	1,03/1,15	1250	1300	22.000	130.000	92
450	20 783 32.450	20 784 32.450	1,03/1,15	1250	1300	33.000	190.000	99
500	20 783 32.500	20 784 32.500	1,03/1,15	1250	1300	42.000	230.000	110
550	20 783 32.550	20 784 32.550	1,03/1,15	1250	1300	56.000	320.000	115
630	20 783 32.630	20 784 32.630	1,03/1,15	1250	1300	83.000	480.000	120
700	20 783 32.700	20 784 32.700	1,03/1,15	1250	1300	113.000	640.000	131
750	20 783 32.750	20 784 32.750	1,03/1,15	1250	1300	169.000	957.000	133
800	20 783 32.800	20 784 32.800	1,03/1,15	1250	1300	201.000	1.070.000	135
900	20 783 32.900	20 784 32.900	1,03/1,15	1200	1300	236.000	1.300.000	140
1000	20 783 32.1000	20 784 32.1000	1,03/1,15	1000	1000	350.000	1.900.000	150
1100	20 783 32.1100	20 784 32.1100	1,03/1,15	1000	1000	443.000	2.400.000	174
1250	20 783 32.1250	20 784 32.1250	1,03/1,15	900	-	652.000	3.300.000	198
1400	20 783 32.1400	20 784 32.1400	1,03/1,15	900	-	852.000	3.900.000	210

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

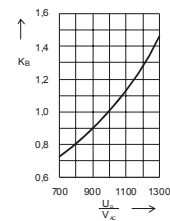
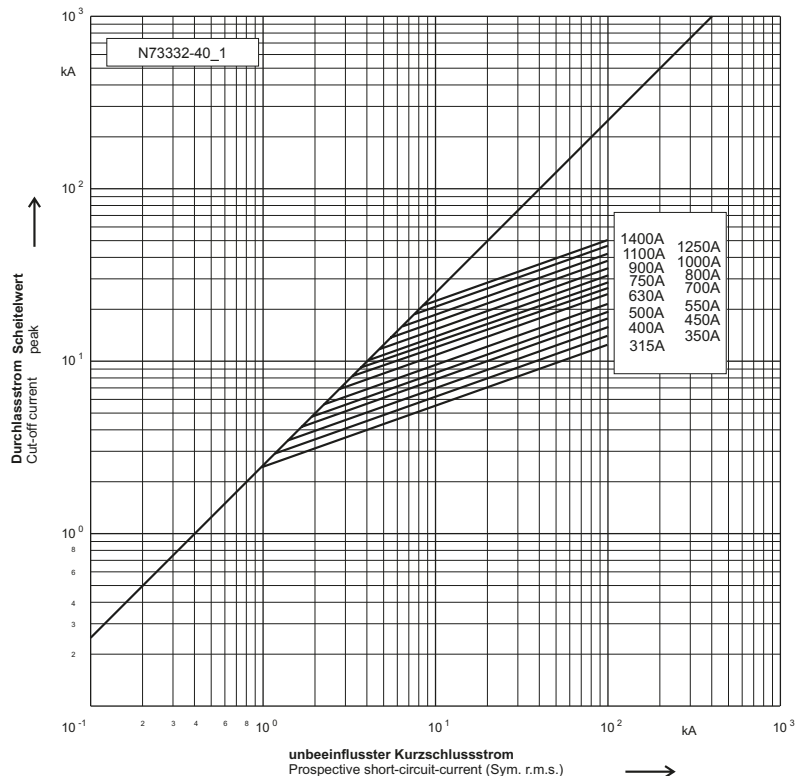
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**1250 V** **SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection c **RU** usE180276

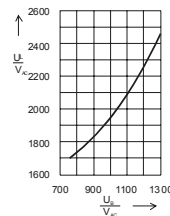
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



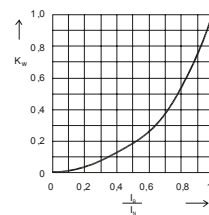
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i²t-Wert**  
Reduction factor for total i²t-value



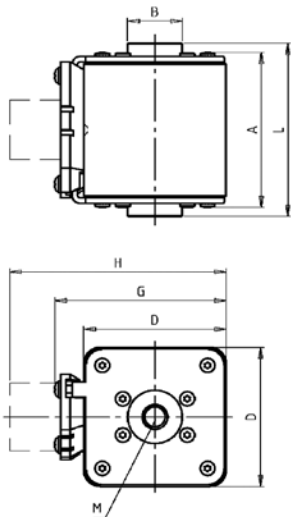
**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class  
**aR**

**IEC 60 269-4**  
**VDE 0636-4**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Gewinde- tiefe Threads deep	Länge Length					
					A	B	D	G	H	L
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 781 52	SQB 3	M12	10	82	28	73	88	111	91

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1250 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4		@ rated Voltage	(@ 0,8 x I <sub>n</sub> )
1000	20 781 52.1000	1,34	1250	346.000	1.000.000	90
1100	20 781 52.1100	1,34	1250	486.000	1.400.000	99
1250	20 781 52.1250	1,34	1250	678.000	2.000.000	109
1400	20 781 52.1400	1,34	1000	903.000	3.600.000	118
1500	20 781 52.1500	1,34	900	1.126.000	5.000.000	128
1600	20 781 52.1600	1,34	900	1.374.000	6.100.000	137

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

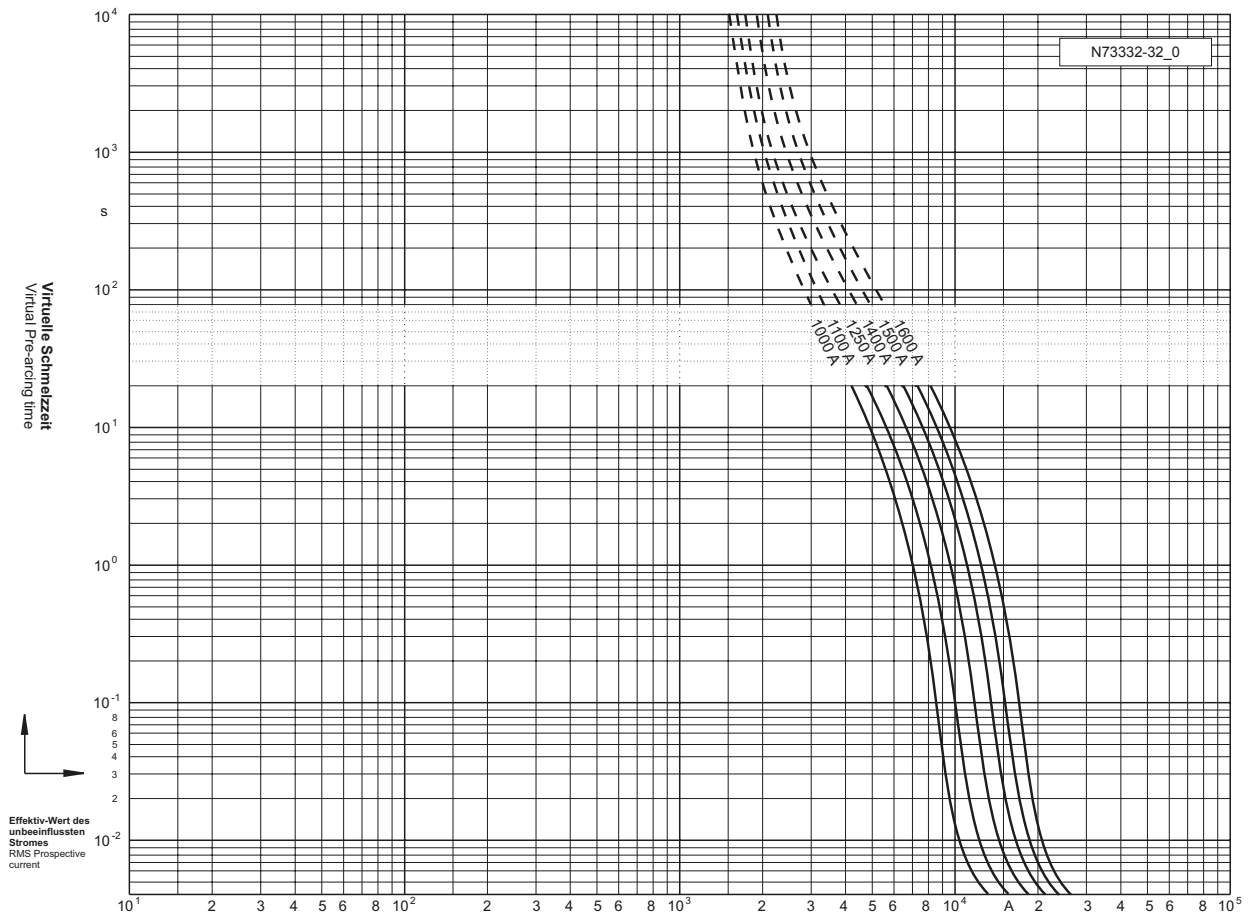
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8



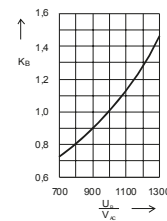
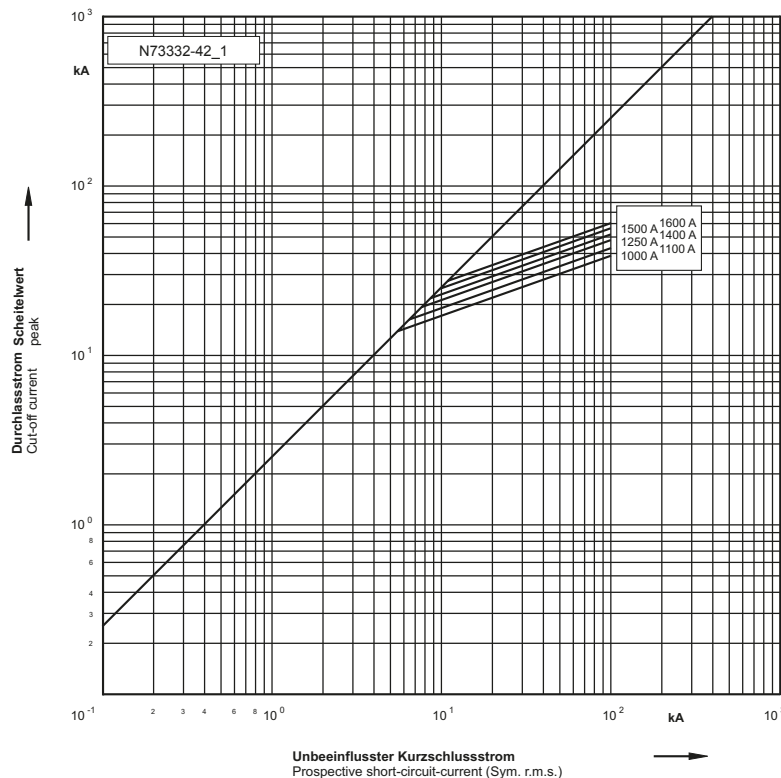
**1250 V**

**SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

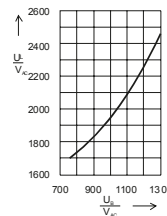
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



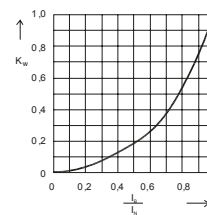
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert**  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



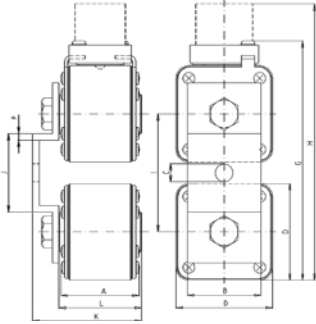
**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram



**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1250 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



**Europäische Bauform / European Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Gewinde Thread	Länge Length											
				A	B	D	C	D	F	H	I	J	K	L	
V				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 788 32	SQB 3	M12	72	50	13	73	4	174	197	89	54	90	73,5	

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1250 V)

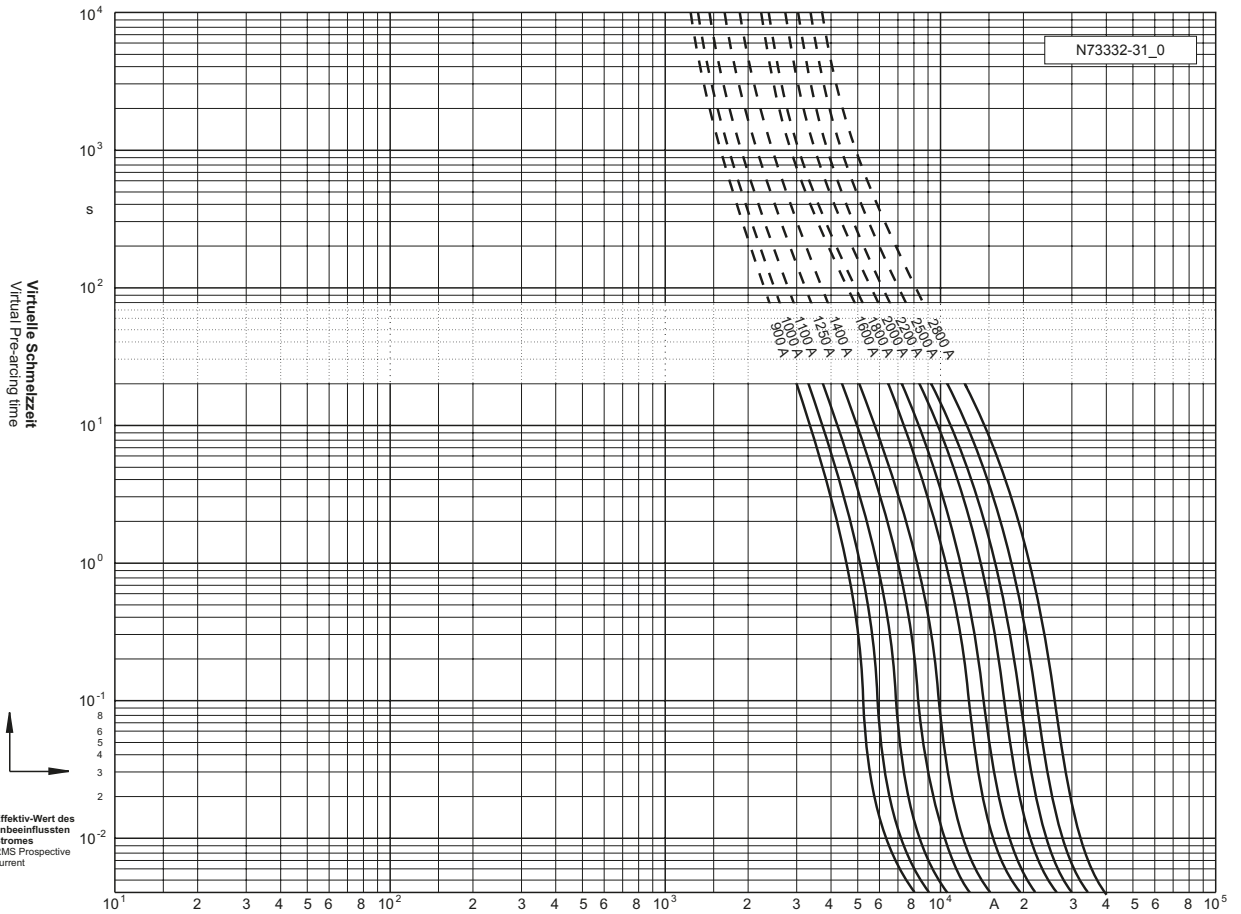
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Anzeiger/Indicator Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>		IEC 60 269-4		@ AC 1000 V	
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
800	20 788 32.800	2,87	1250	88.000	520.000	193
900	20 788 32.900	2,87	1250	132.000	760.000	208
1000	20 788 32.1000	2,87	1250	168.000	920.000	231
1250	20 788 32.1250	2,87	1250	332.000	1.920.000	252
1400	20 788 32.1400	2,87	1250	452.000	2.560.000	275
1600	20 788 32.1600	2,87	1250	804.000	4.280.000	284
1800	20 788 32.1800	2,87	1250	944.000	5.200.000	294
2000	20 788 32.2000	2,87	1000	1.400.000	7.600.000	315
2200	20 788 32.2200	2,87	1000	1.772.000	9.600.000	365
2500	20 788 32.2500	2,87	900	2.600.000	13.200.000	416
2800	20 788 32.2800	2,87	900	3.400.000	15.600.000	441

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,6	0,8	

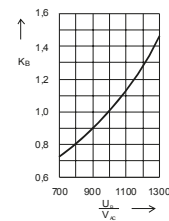
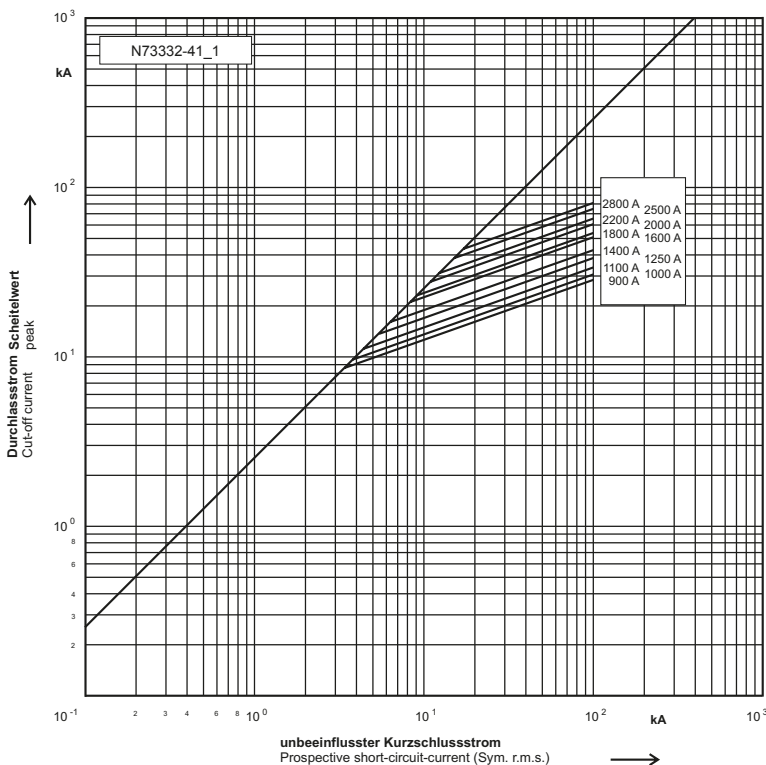
1250 V

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

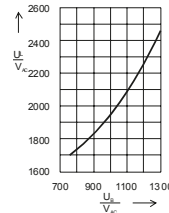
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



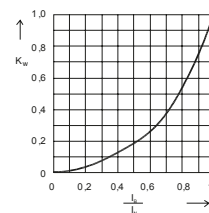
Durchlass-Strom  
Cut-off current



Umrechnungsfaktor für den  
Ausschalt  $i^2t$ -Wert  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value



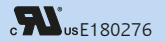
Schaltspannungsdiagramm  
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor der  
Leistungsabgabe  
Reduction factor for power Loss

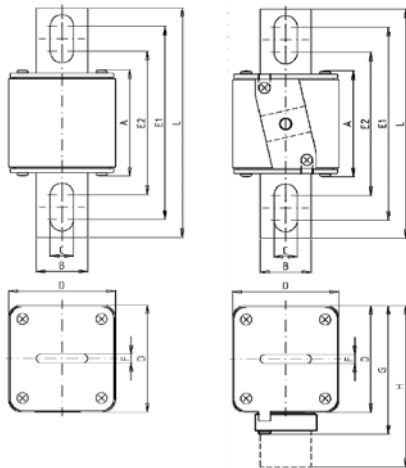
**1250 V**

**SQB 3 US-Lang / US Long**



**Amerikanische Bauform / US Standard**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 269-4</b> <b>VDE 0636-4</b> <b>UL 248-13</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length										
			A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L	
V			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
1250	20 739 31	SQB 3	2,83"	1,38"	0,63"	2,87"	5,20"	3,86"	0,24"	-	-	6,18"	
	20 738 32		2,83"	1,38"	0,63"	2,87"	5,20"	3,86"	0,24"	3,46"	4,37"	6,18"	

20 739 31

20 738 32

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch <b>28 001 04</b> <b>28 011 04</b>	kg / 1	IEC 60 269-4	UL 248-13	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
315	20 739 31.315	20 738 32.315	1,34	1250	1300	11.000	60.000	83
350	20 739 31.350	20 738 32.350	1,34	1250	1300	15.000	90.000	85
400	20 739 31.400	20 738 32.400	1,34	1250	1300	22.000	130.000	92
450	20 739 31.450	20 738 32.450	1,34	1250	1300	33.000	190.000	99
500	20 739 31.500	20 738 32.500	1,34	1250	1300	42.000	230.000	110
550	20 739 31.550	20 738 32.550	1,34	1250	1300	56.000	320.000	115
630	20 739 31.630	20 738 32.630	1,34	1250	1300	83.000	480.000	120
700	20 739 31.700	20 738 32.700	1,34	1250	1300	113.000	640.000	131
750	20 739 31.750	20 738 32.750	1,34	1250	1300	169.000	957.000	133
800	20 739 31.800	20 738 32.800	1,34	1250	1300	201.000	1.070.000	135
900	20 739 31.900	20 738 32.900	1,34	1200	1300	236.000	1.300.000	140
1000	20 739 31.1000	20 738 32.1000	1,34	1000	1000	350.000	1.900.000	150
1100	20 739 31.1100	20 738 32.1100	1,34	1000	1000	443.000	2.400.000	174
1250	20 739 31.1250	20 738 32.1250	1,34	900	-	652.000	3.300.000	198
1400	20 739 31.1400	20 738 32.1400	1,34	900	-	852.000	3.900.000	210

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

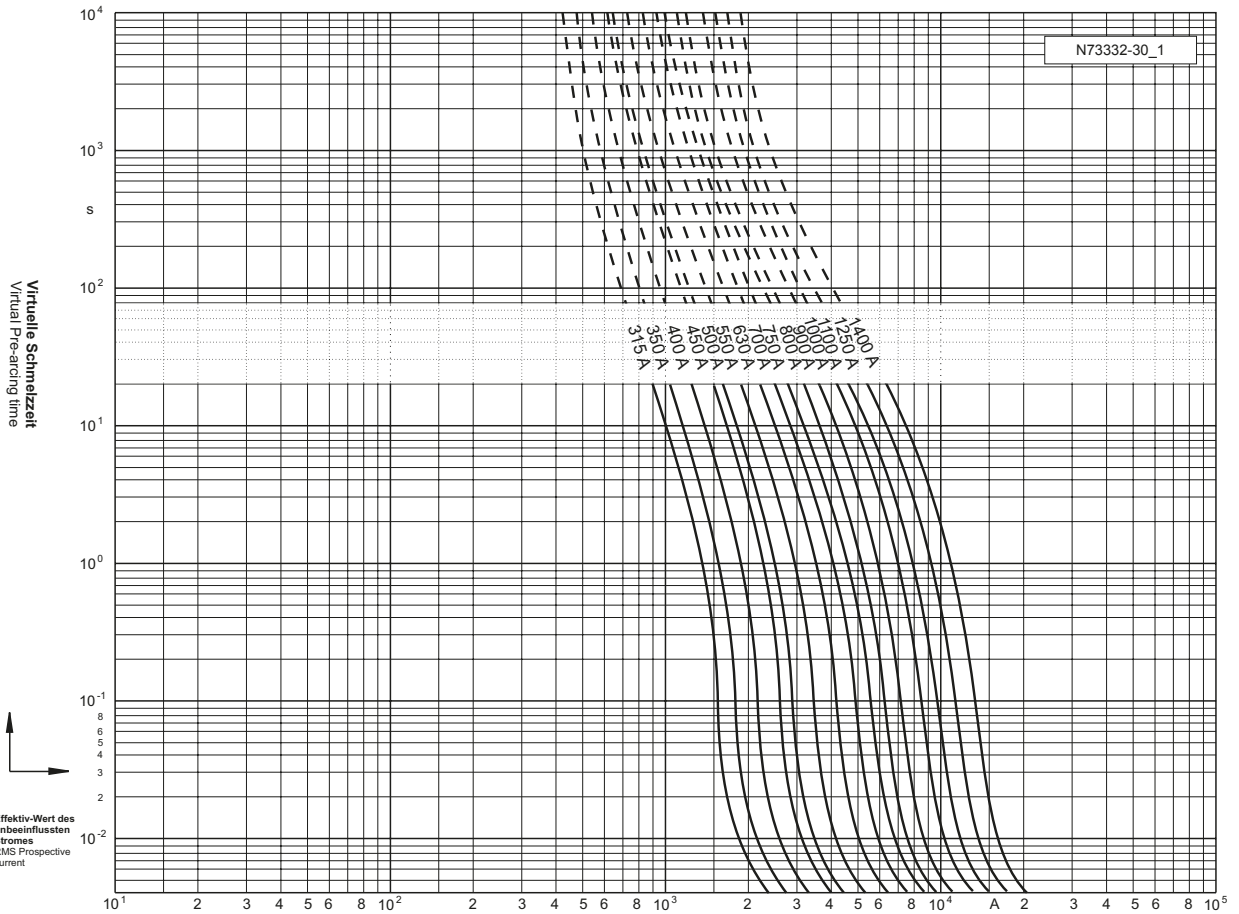
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**1250 V**

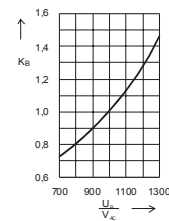
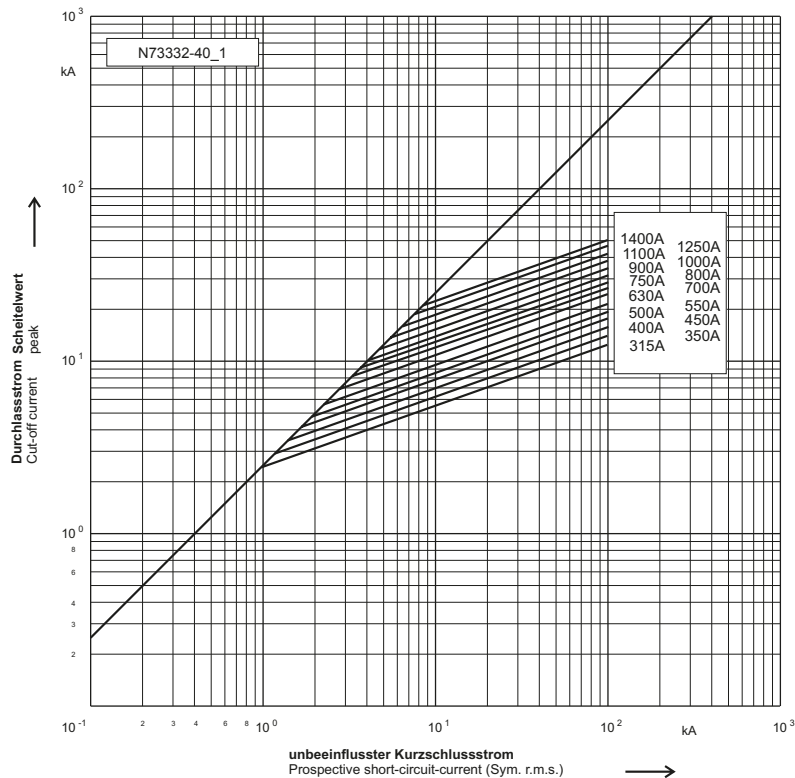
**SQB 3 US-Lang / US-Long**

**usE180276**

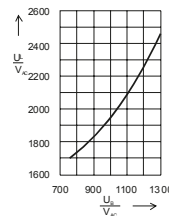
**Zeit/Strom-Kennlinien**  
Time-current characteristics



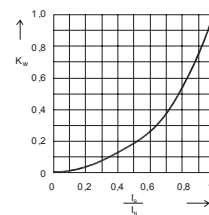
**Durchlass-Strom**  
Cut-off current



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i²t-Wert**  
Reduction factor for total i²t-value



**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram

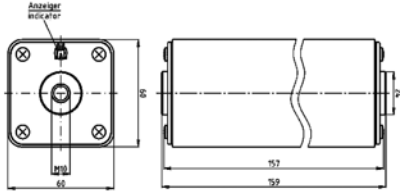


**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**1400 V**

**SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	Werknorm company standard		
-------------------------------------	------------------------------	--	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			
1400	90 421 18	SQB 2	300-500

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA (AC 1400 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @AC 1400 V	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
300	90 421 18.300	1,60	486.000	2.140.000	45
500	90 421 18.500	1,60	903.000	3.970.000	112

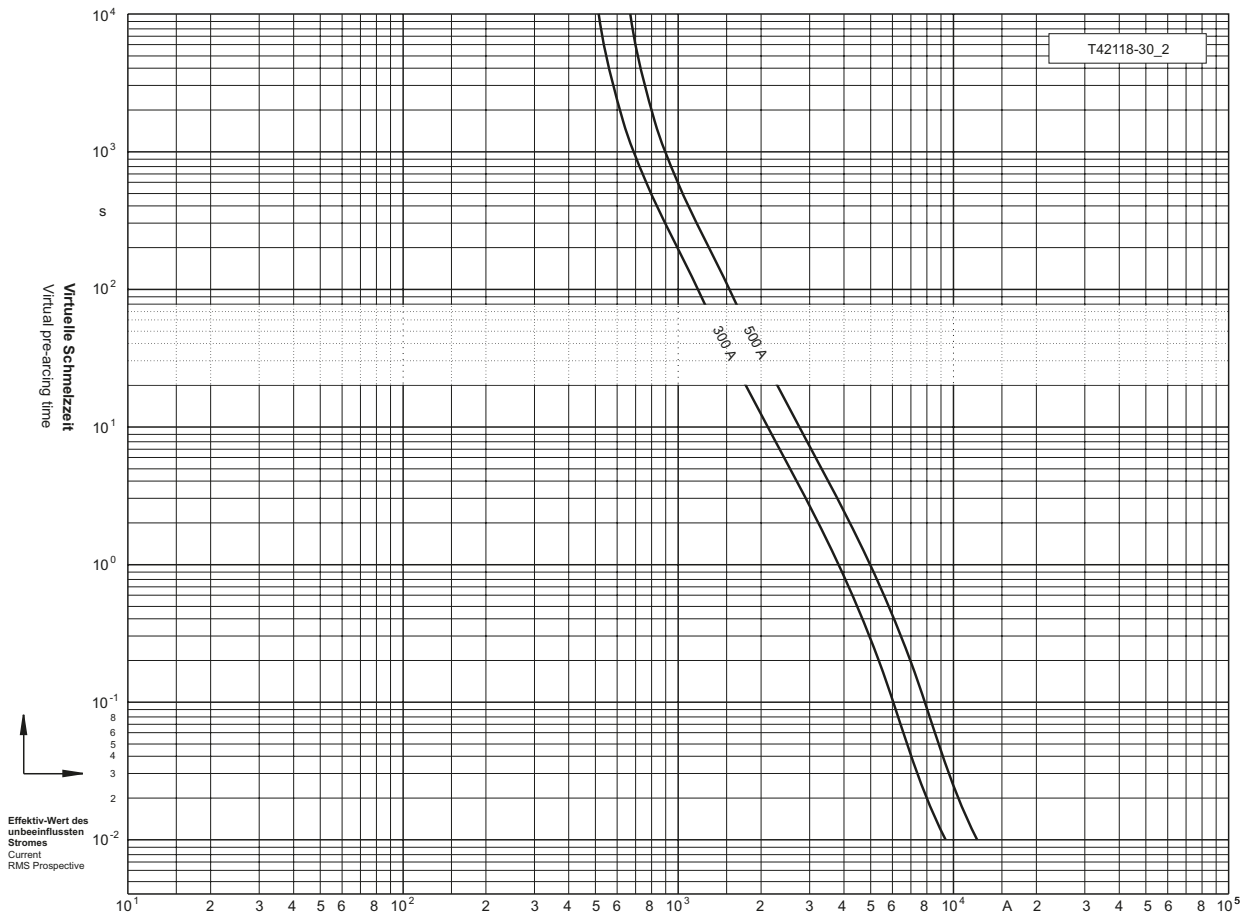
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

1400 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics

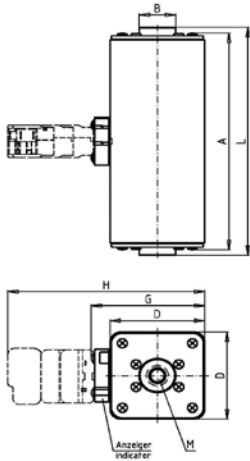


**2500 V**

**SQB 3** mit Gewindeanschluß / with flush end connection

## Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class  
**Company Standard**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length						
			A	B	D	G	H	L	M
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2500	20 791 52	SQB 3	182	28	73	88	152	191	M12

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA (AC 2500 V)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ AC 2500 V	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
250	20 791 52.250	2,56	2500	18.400	122.000	105
315	20 791 52.315	2,56	2500	34.900	230.000	111
350	20 791 52.350	2,56	2500	49.000	323.000	117
400	20 791 52.400	2,56	2500	81.000	533.000	123
450	20 791 52.450	2,56	2500	121.000	798.000	128
500	20 791 52.500	2,56	2500	166.000	1.100.000	132
550	20 791 52.550	2,56	2500	248.000	1.632.000	136
630	20 791 52.630	2,56	2500	357.000	2.350.000	142
700	20 791 52.700	2,56	2500	486.000	3.200.000	146
800	20 791 52.800	2,56	2000*	903.000	5.050.000**	71***
1000	20 791 52.1000	2,56	1800*	1.160.000	5.450.000**	111***

\* getestet @ 1,1xU<sub>n</sub> | tested @ 1,1xU<sub>n</sub>

\*\*test Voltage

\*\*\* (0,8 x I<sub>n</sub>)

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

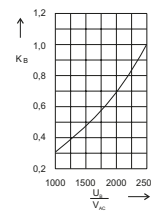
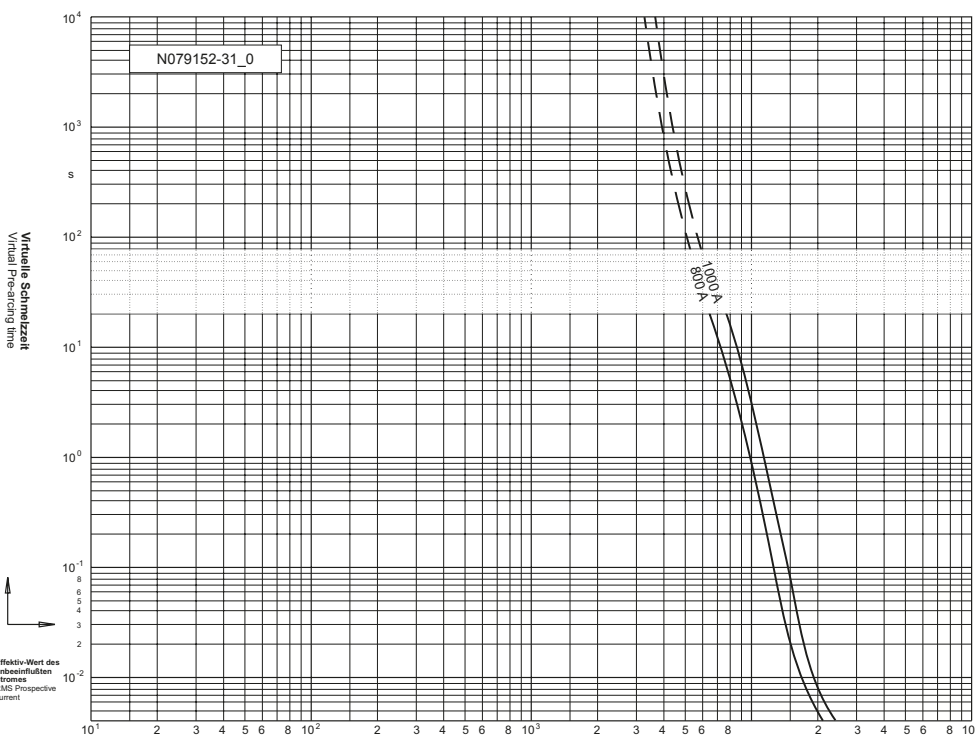
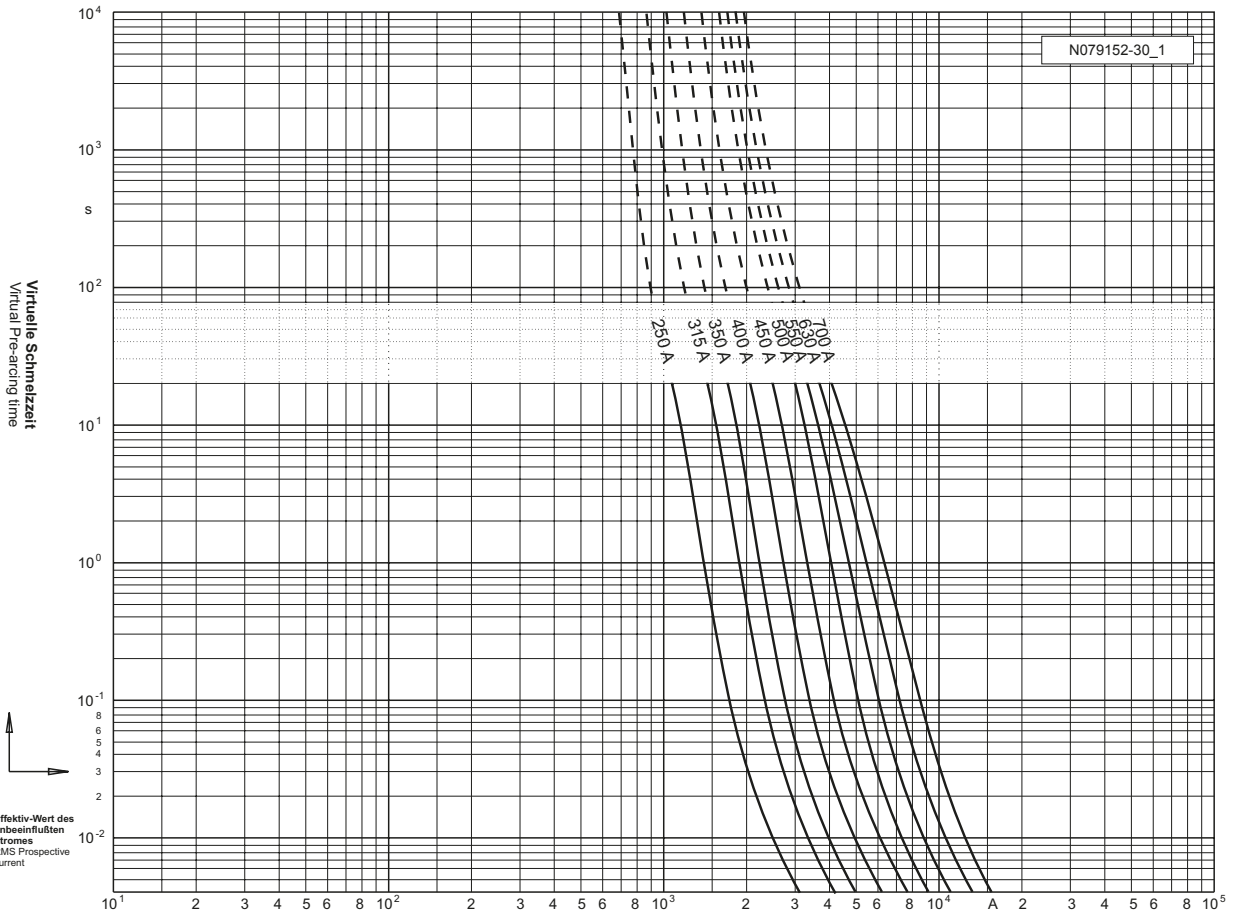
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8



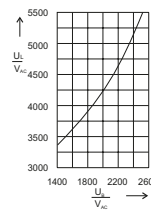
**2500 V**

**SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

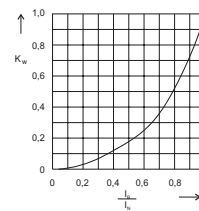
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**Umrechnungsfaktor für den Ausschalt  $i^2t$ -Wert**  
Reduction factor for total  $i^2t$ -value

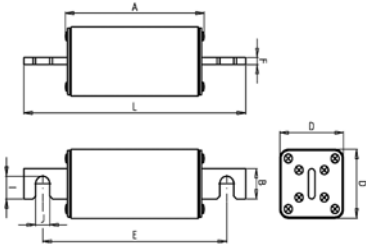


**Schaltspannungsdiagramm**  
Arc Voltage-Diagram

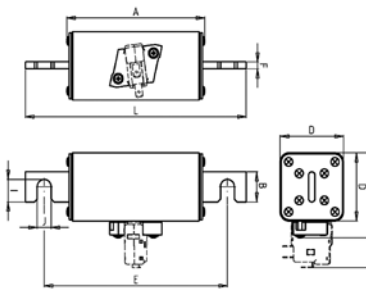


**Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe**  
Reduction factor for power Loss

**DC 900 V SQB-DC 92**



90 320 25



90 320 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>VDE 0115-460-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 750	90 320 25	129	26	60	171	6	-	-	19,5	13	206
	90 320 26	129	26	60	171	6	75	100	19,5	13	206

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 900 V (L/R=40ms)**  
**Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 900 V**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
500	90 320 25.500	1,34	DC 750	95.000	1.250.000	90
	90 320 26.500					

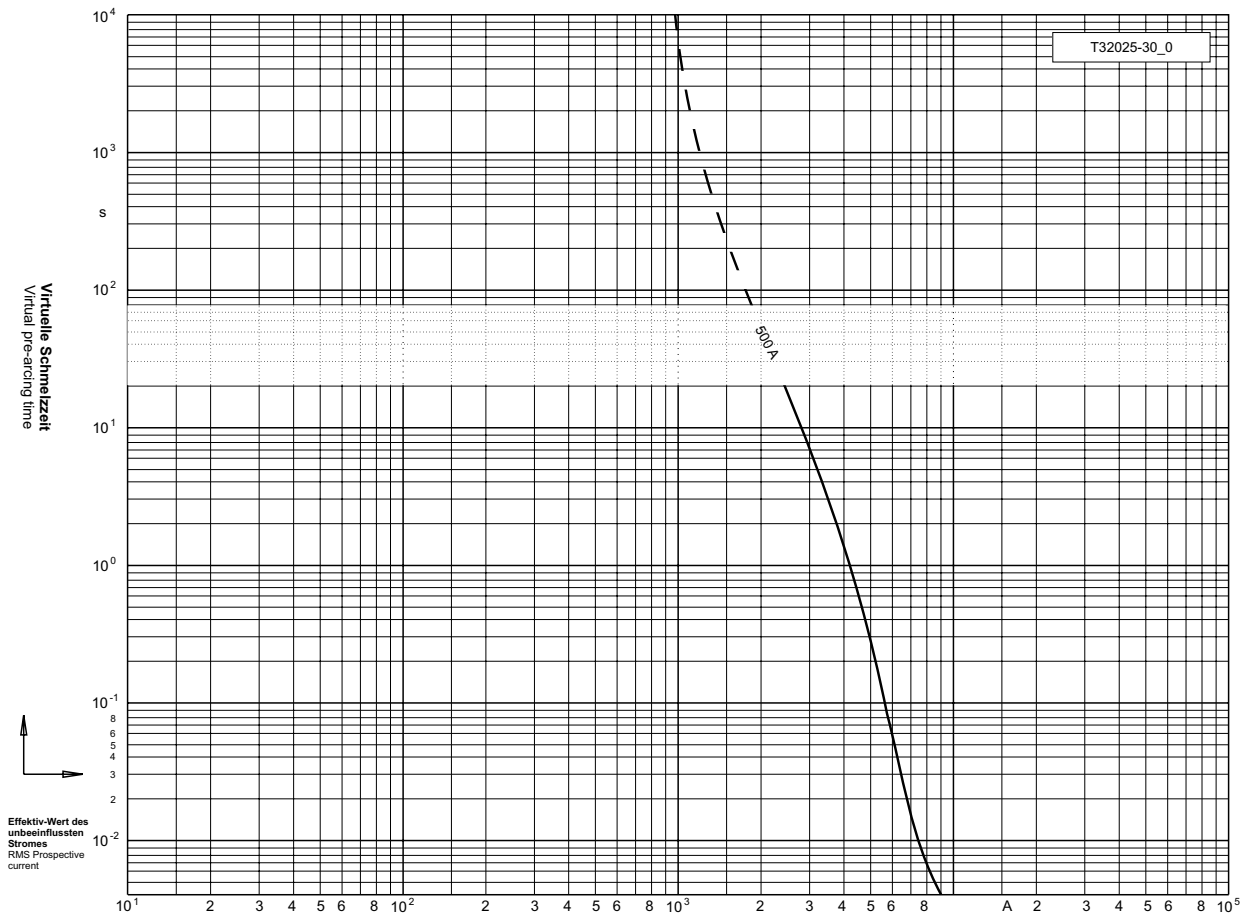
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

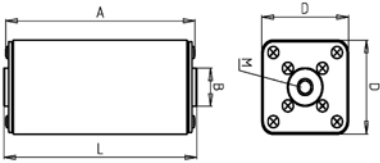
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

**DC 900 V SQB-DC 92**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 92 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

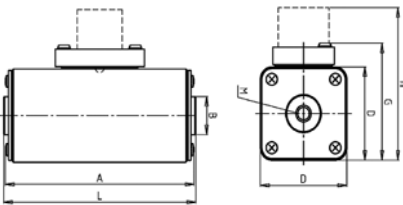


Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>VDE 0115-460-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	--

90 370 25

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						
		A	B	D	G	H	L	M
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 750	90 370 25	129	24	60	-	-	131,5	M10
	90 370 26*	129	24	60	75	100	131,5	11mm tief



Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 900 V (L/R=40ms)  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 900 V

90 370 26

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
500	90 370 25.500 90 370 26.500	1,28	DC 750	95.000	@ DC 900 V L/R = 40 mS 1.250.000	90

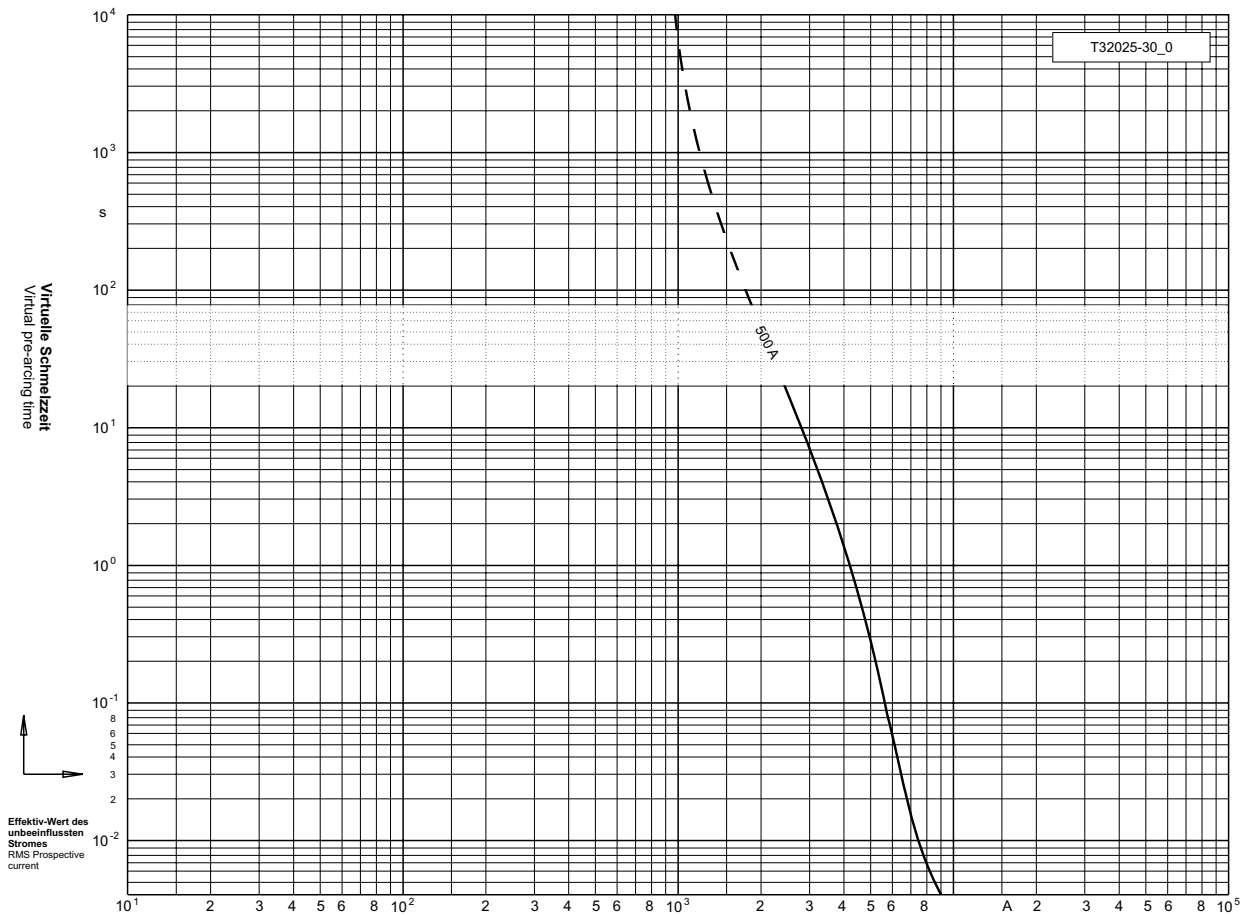
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

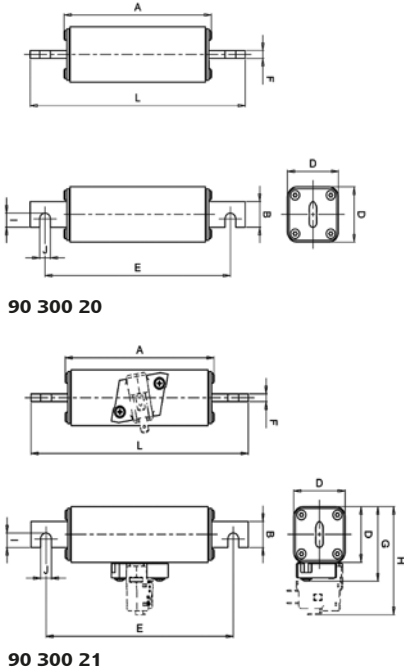
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

**DC 900 V SQB-DC 92 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 90**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>VDE 0115-460-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 300 20	124	20	43	156	6	-	-	11	9	181
	90 300 21*	124	20	43	156	6	58	83	11	9	181

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **100 kA DC 750 V (L/R=100ms)**  
**100 kA DC 900 V (L/R= 40ms)**  
**30 kA DC 1000 V (L/R=10ms)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 1000 V L/R=10ms A <sup>2</sup> s	W
50	90 300 20.50	90 300 21.50	0,69	480	3.200	11
63	90 300 20.63	90 300 21.63	0,69	900	6.200	13
80	90 300 20.80	90 300 21.80	0,69	1.900	13.000	16
100	90 300 20.100	90 300 21.100	0,69	3.600	24.500	19
125	90 300 20.125	90 300 21.125	0,69	6.600	45.000	24
160	90 300 20.160	90 300 21.160	0,69	11.200	76.500	31

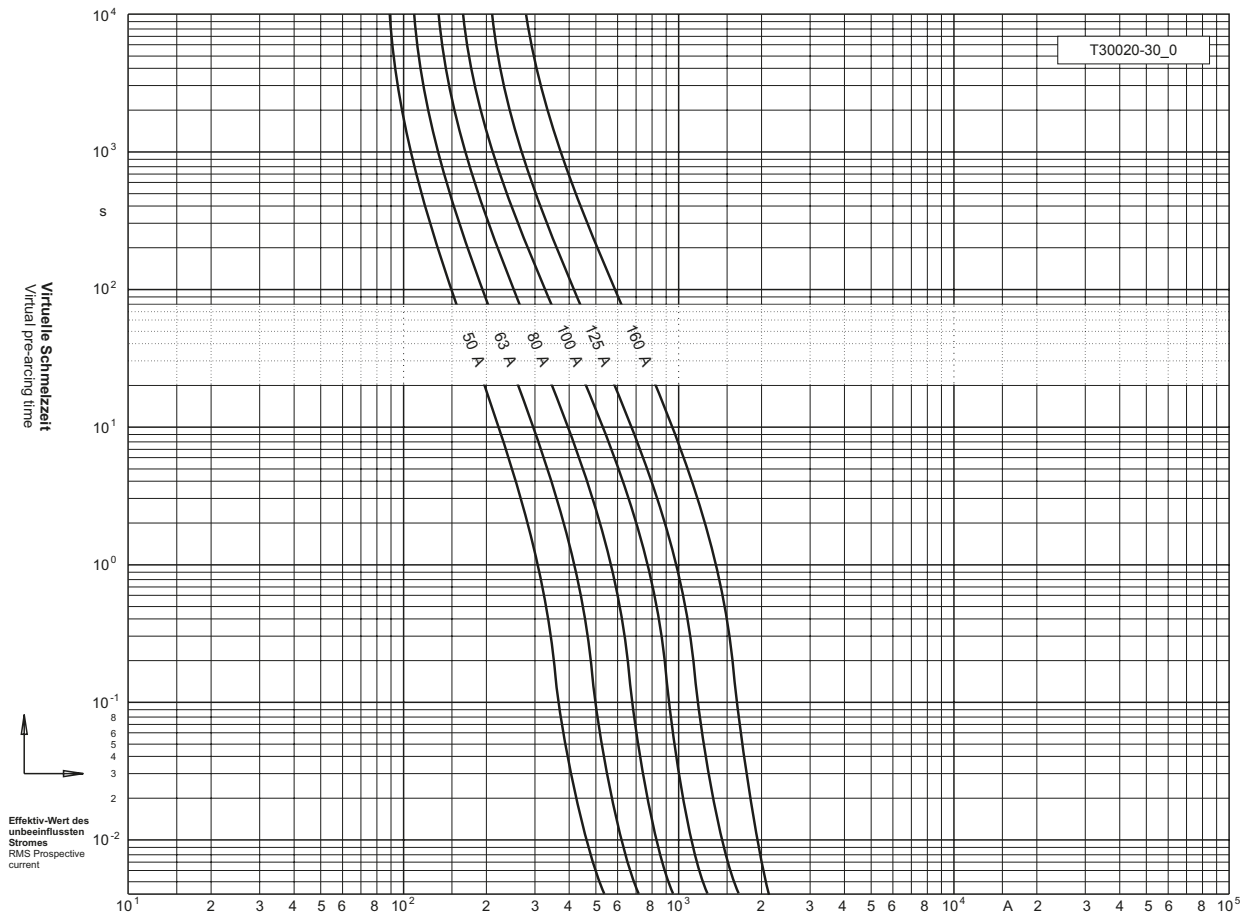
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

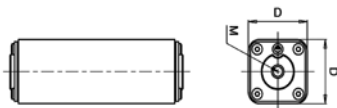
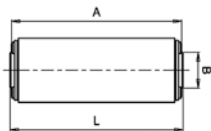
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

**DC 900 V SQB-DC 90**

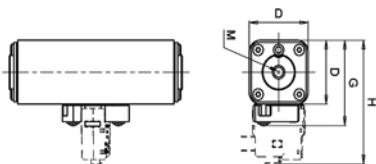
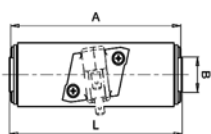
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 90 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**



90 360 20



90 350 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>VDE 0115-460-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						
		A	B	D	G	H	L	M
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 350 20	124	24	43	-	-	126	M8
	90 350 21*	124	24	43	58	83	126	10mm tief

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **100kA DC 750 V (L/R=100ms)**  
**100kA DC 900 V (L/R= 40ms)**  
**30kA DC 1000 V (L/R=10ms)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s @ DC 1000 V L/R=10ms	W
50	90 350 20.50    90 350 21.50	0,61	480	3.200	11
63	90 350 20.63    90 350 21.63	0,61	900	6.200	13
80	90 350 20.80    90 350 21.80	0,61	1.900	13.000	16
100	90 350 20.100    90 350 21.100	0,61	3.600	24.500	19
125	90 350 20.125    90 350 21.125	0,61	6.600	45.000	24
160	90 350 20.160    90 350 21.160	0,61	11.200	76.500	31

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

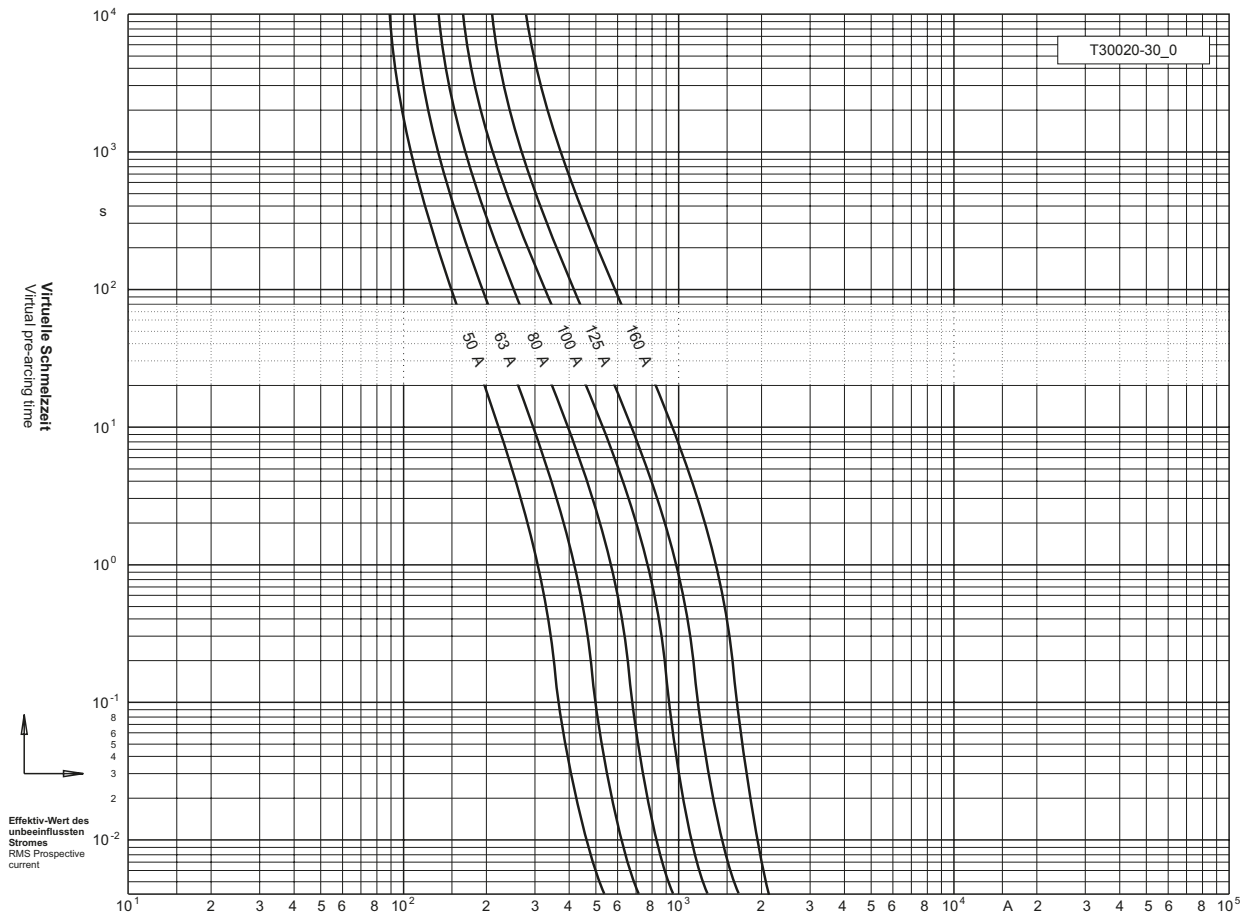
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

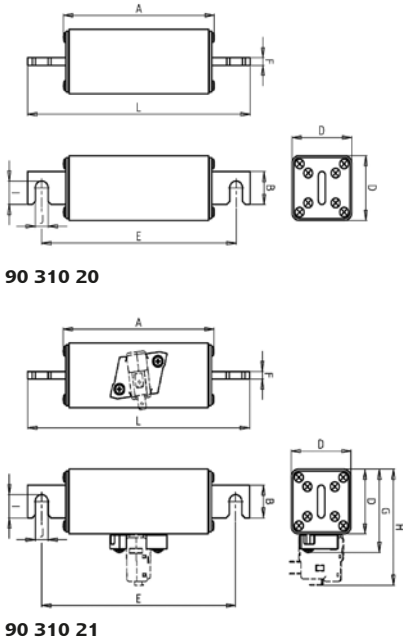


**DC 900 V SQB-DC 90 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 91**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>VDE 0115-460-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 310 20	129	26	51	166	6	-	-	18,5	11	190
	90 310 21*	129	26	51	166	6	66	91	18,5	11	190

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **100 kA DC 750 V (L/R=100ms)**  
**100 kA DC 900 V (L/R= 40ms)**  
**30 kA DC 1000 V (L/R=10ms)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
				@ DC 1000 V L/R=10ms	
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
160	90 310 20.160	1,00	9.500	51.000	28
200	90 310 20.200	1,00	17.000	116.000	37
250	90 310 20.250	1,00	27.000	184.000	45

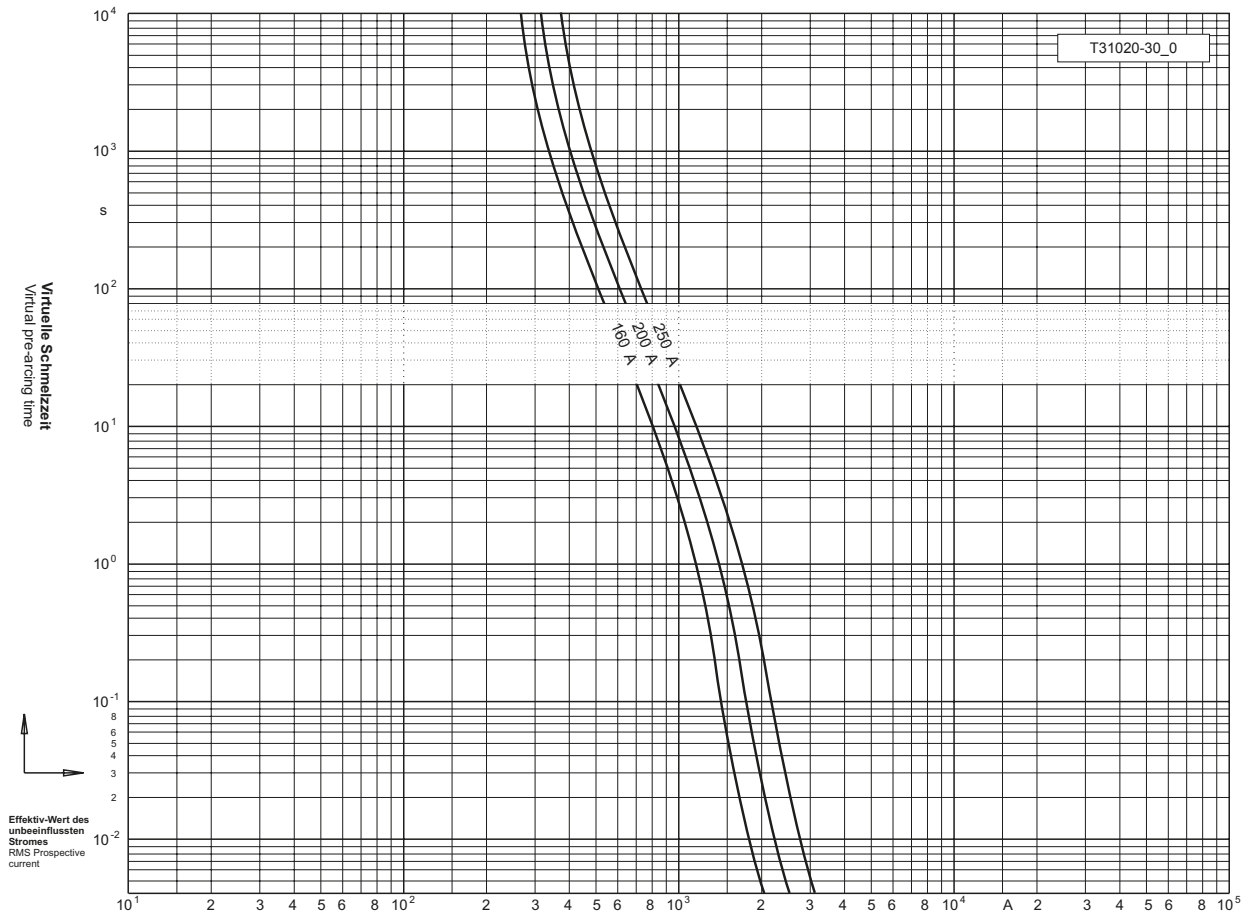
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

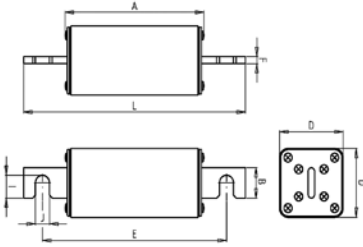
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

**DC 900 V SQB-DC 91**

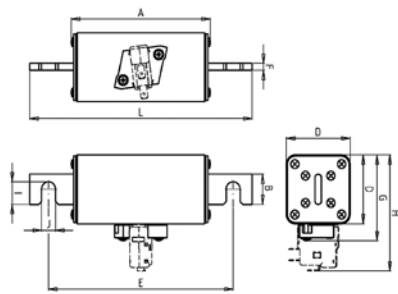
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 92**



90 320 20



90 320 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	IEC 60 077-5 VDE 0115-460-5 UIC 550
-------------------------------------	---

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 320 20	129	26	60	171	6	-	-	19,5	13	206
	90 320 21*	129	26	60	171	6	75	100	19,5	13	206

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **100 kA DC 750 V (L/R=100ms)**  
**100 kA DC 900 V (L/R= 40ms)**  
**30 kA DC 1000 V (L/R=10ms)**

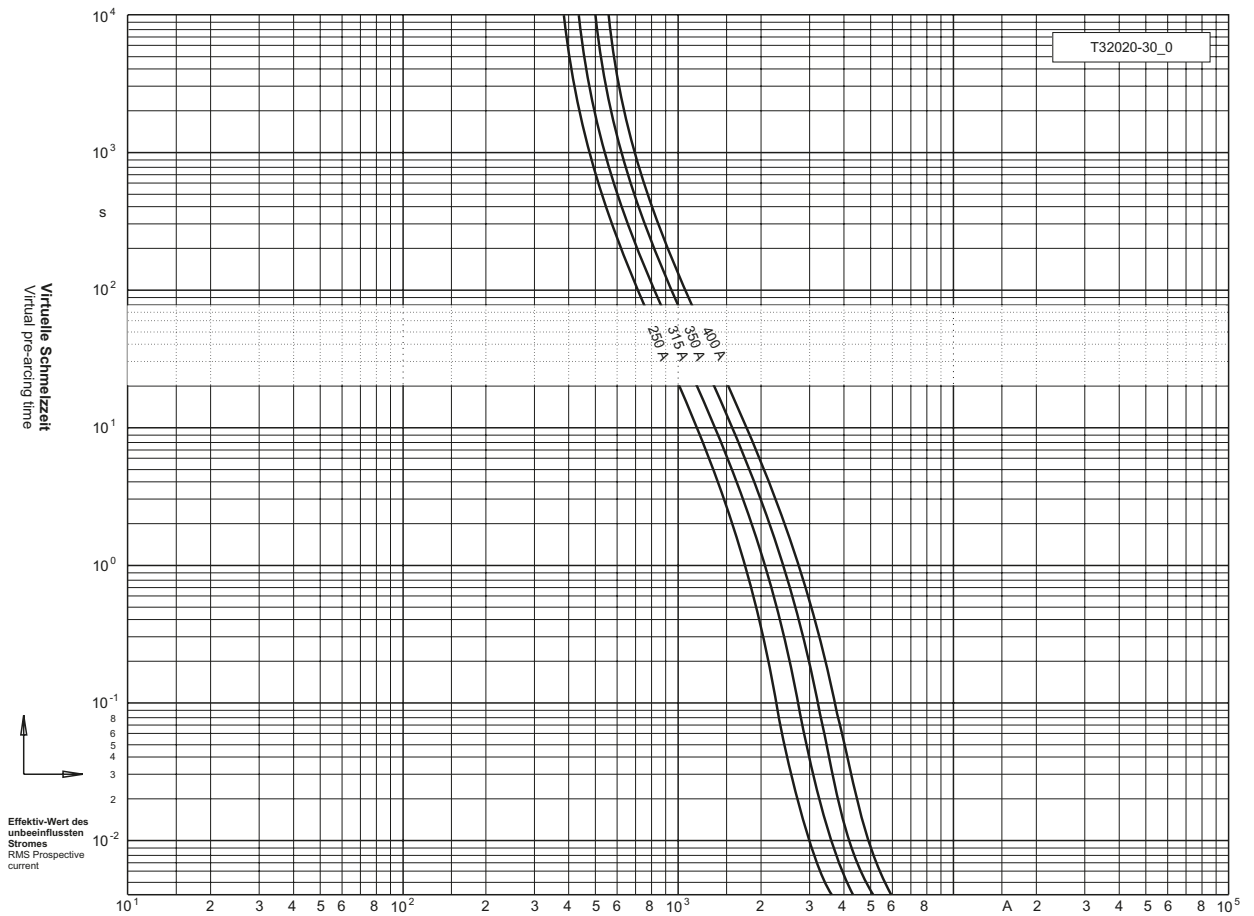
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss	
				@ DC 1000 V L/R=10ms		
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W	
250	90 320 20.250	90 320 21.250	1,34	21.500	141.000	48
315	90 320 20.315	90 320 21.315	1,34	38.000	249.000	57
350	90 320 20.350	90 320 21.350	1,34	57.100	374.000	61
400	90 320 20.400	90 320 21.400	1,34	79.800	522.000	67

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

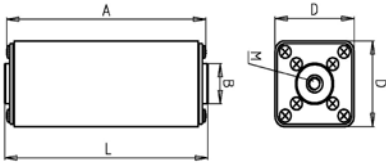
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,5	0,8	

**DC 900 V SQB-DC 92**

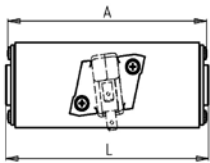
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



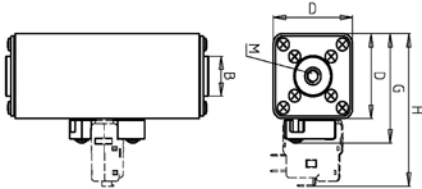
**DC 900 V SQB-DC 91 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**



90 360 20



90 360 21



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gR**

**IEC 60 077-5**  
**VDE 0115-460-5**  
**UIC 550**

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						
		A	B	D	G	H	L	M
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 360 20	129	24	51	-	-	131,5	M8
	90 360 21*	129	24	51	66	91	131,5	11mm tief

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** 100kA DC 750V (L/R=100ms)  
100kA DC 900V (L/R= 40ms)  
30kA DC 1000V (L/R=10ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 1000 V L/R=10ms A <sup>2</sup> s	W
160	90 360 20.160	0,94	9.500	51.000	28
200	90 360 20.200	0,94	17.000	116.000	37
250	90 360 20.250	0,94	27.000	184.000	45

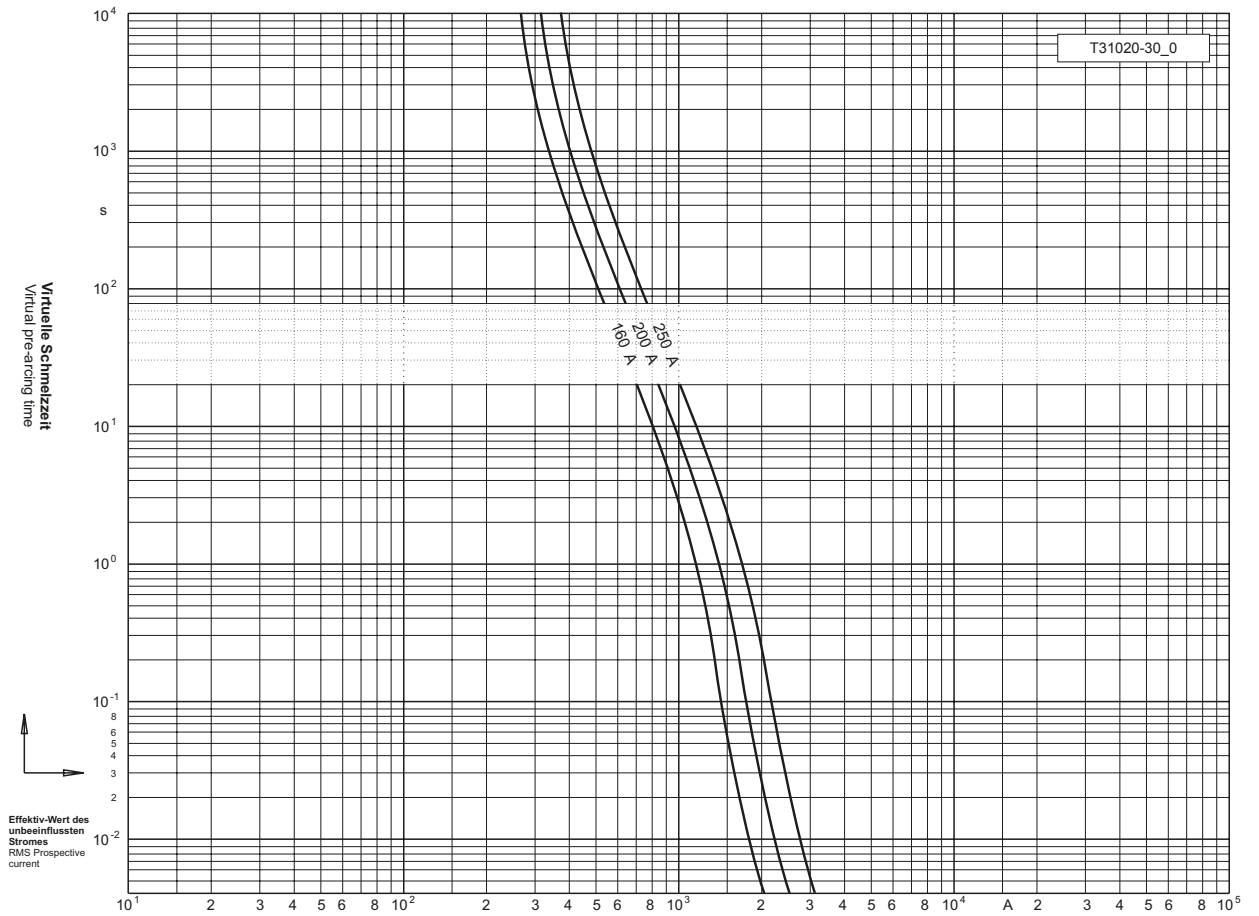
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

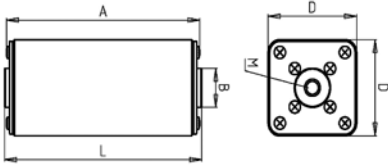
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

**DC 900 V SQB-DC 91 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

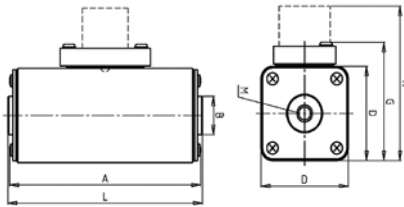
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 92 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**



90 370 20



90 370 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>VDE 0115-460-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						
		A	B	D	G	H	L	M
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 370 20	129	24	60	-	-	131,5	M10
	90 370 21*	129	24	60	75	100	131,5	11mm tief

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** 100kA DC 750 V (L/R=100ms)  
100kA DC 900 V (L/R= 40ms)  
30kA DC 1000 V (L/R=10ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 1000 V L/R=10ms A <sup>2</sup> s	W
250	90 370 20.250	1,19	21.500	141.000	48
315	90 370 20.315	1,19	38.000	249.000	57
350	90 370 20.350	1,19	57.100	374.000	61
400	90 370 20.400	1,19	79.800	522.000	67

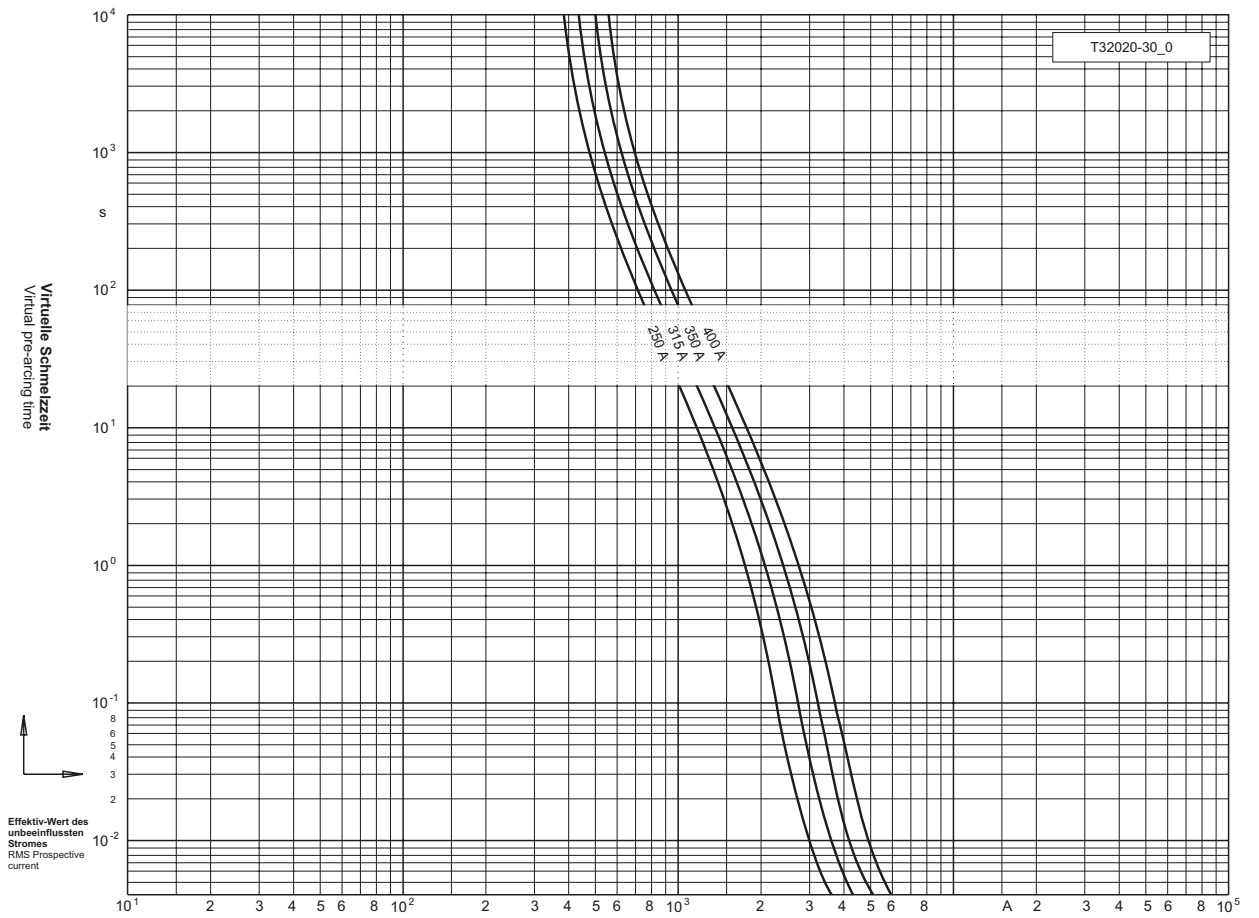
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,5	0,8	

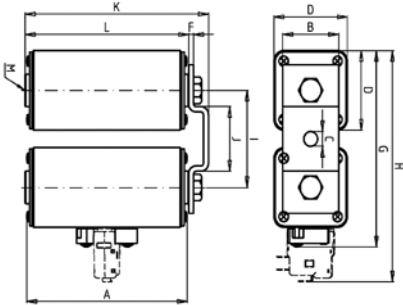


**DC 900 V SQB-DC 92 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

**Zeit/Strom-  
Kennlinien**  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 92-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	IEC 60 077-5 VDE 0115-460-5 UIC 550
-------------------------------------	---

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length											
		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 378 21*	129	45	11	60	4	147	172	72	48	147,5	131,5	M10 11mm tief

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **100kA DC 750V (L/R=100ms)**  
**100kA DC 900V (L/R= 40ms)**  
**30kA DC 1000V (L/R=10ms)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 1000 V L/R=10ms A <sup>2</sup> s	W
500	90 378 21.500	2,98	86.000	564.000	96
630	90 378 21.630	2,98	152.000	996.000	114
700	90 378 21.700	2,98	228.000	1.496.000	122
800	90 378 21.800	2,98	319.200	2.088.000	134

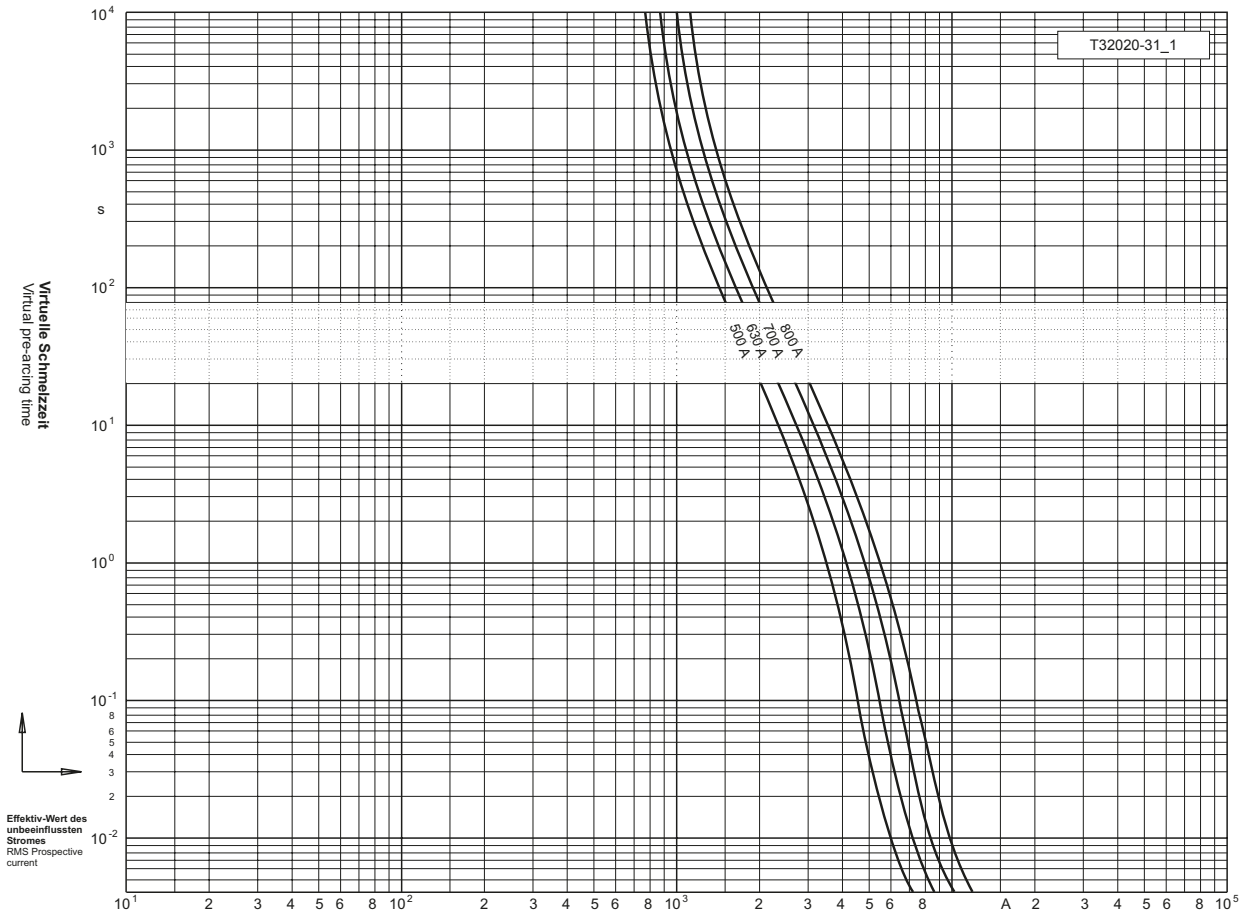
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

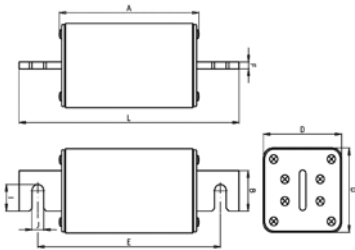
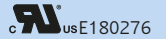
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

**DC 900 V SQB-DC 92-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

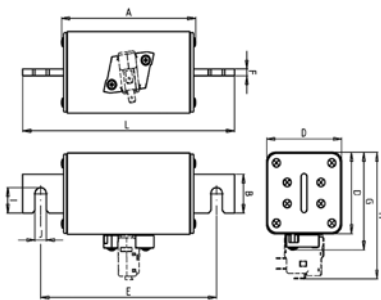
**Zeit/Strom-  
Kennlinien**  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 93**



90 330 20



90 330 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	IEC 60 077-5 VDE 0115-460-5 UIC 550
-------------------------------------	---

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 330 20	130,5	35	73	171	6	-	-	24	13	206
	90 330 21*	130,5	35	73	171	6	88	113	24	13	206

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **100 kA DC 750 V (L/R=100ms)**  
**100 kA DC 900 V (L/R= 40ms)**  
**30 kA DC 1000 V (L/R=10ms)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Prüf- Ausschalt- spannung Breaking test Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
						@ DC 1000 V L/R=10ms	
	A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
450	90 330 20.450	90 330 21.450	1,98	1000	106.000	691.000	75
500	90 330 20.500	90 330 21.500	1,98	1000	129.000	835.000	86
550	90 330 20.550	90 330 21.550	1,98	900*	153.000	1.357.000	97
630	90 330 20.630	90 330 21.630	1,98	900*	180.000	1.615.000	112
700	90 330 20.700	90 330 21.700	1,98	900*	240.000	2.150.000	127

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

\* U<sub>P</sub> = 1,0 x U<sub>N</sub>

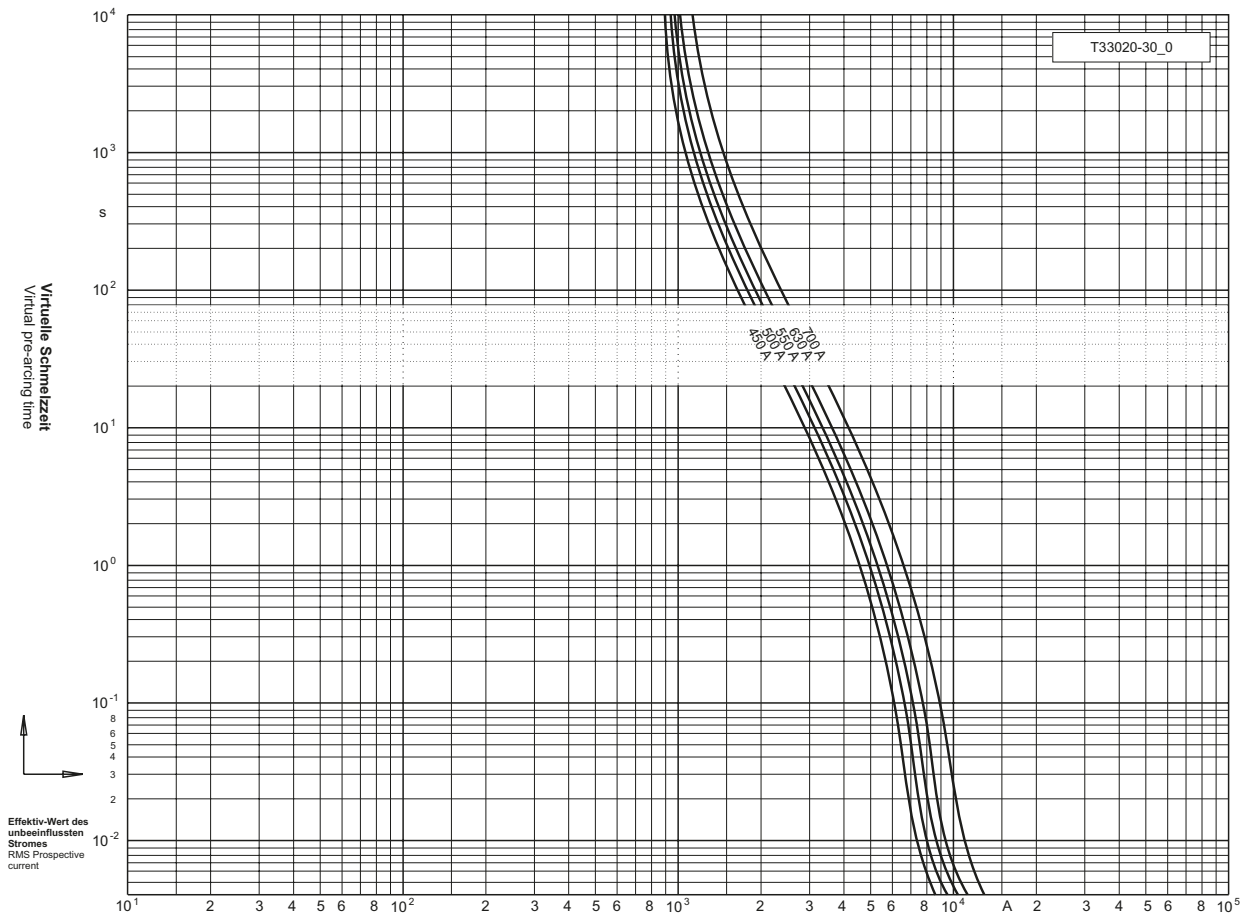
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

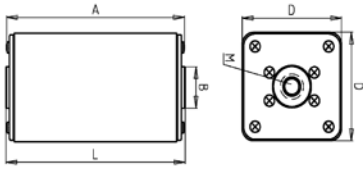
**DC 900 V SQB-DC 93**

**UL** cULusE180276

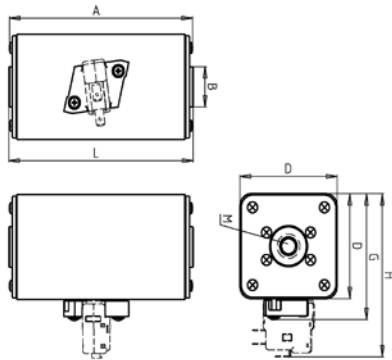
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 93** mit Gewindeanschluß / with flush end connection



90 380 20



90 380 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>VDE 0115-460-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length						
		A	B	D	G	H	L	M
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 380 20	130,5	28	73	-	-	131,5	M12
	90 380 21*	13,5	28	73	88	113	131,5	13mm tief

**Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity** 100kA DC 750 V (L/R=100ms)  
100kA DC 900 V (L/R= 40ms)  
30kA DC 1000 V (L/R=10ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Prüf- Ausschalt- spannung Breaking test Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	@ DC 1000 V L/R=10ms A <sup>2</sup> s	W
450	90 380 20.450	90 380 21.450*	1000	106.000	691.000	75
500	90 380 20.500	90 380 21.500*	1000	129.000	835.000	86
550	90 380 20.550	90 380 21.550*	900*	153.000	1.357.000	97
630	90 380 20.630	90 380 21.630*	900*	180.000	1.615.000	112
700	90 380 20.700	90 380 21.700*	900*	240.000	2.450.000	127

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

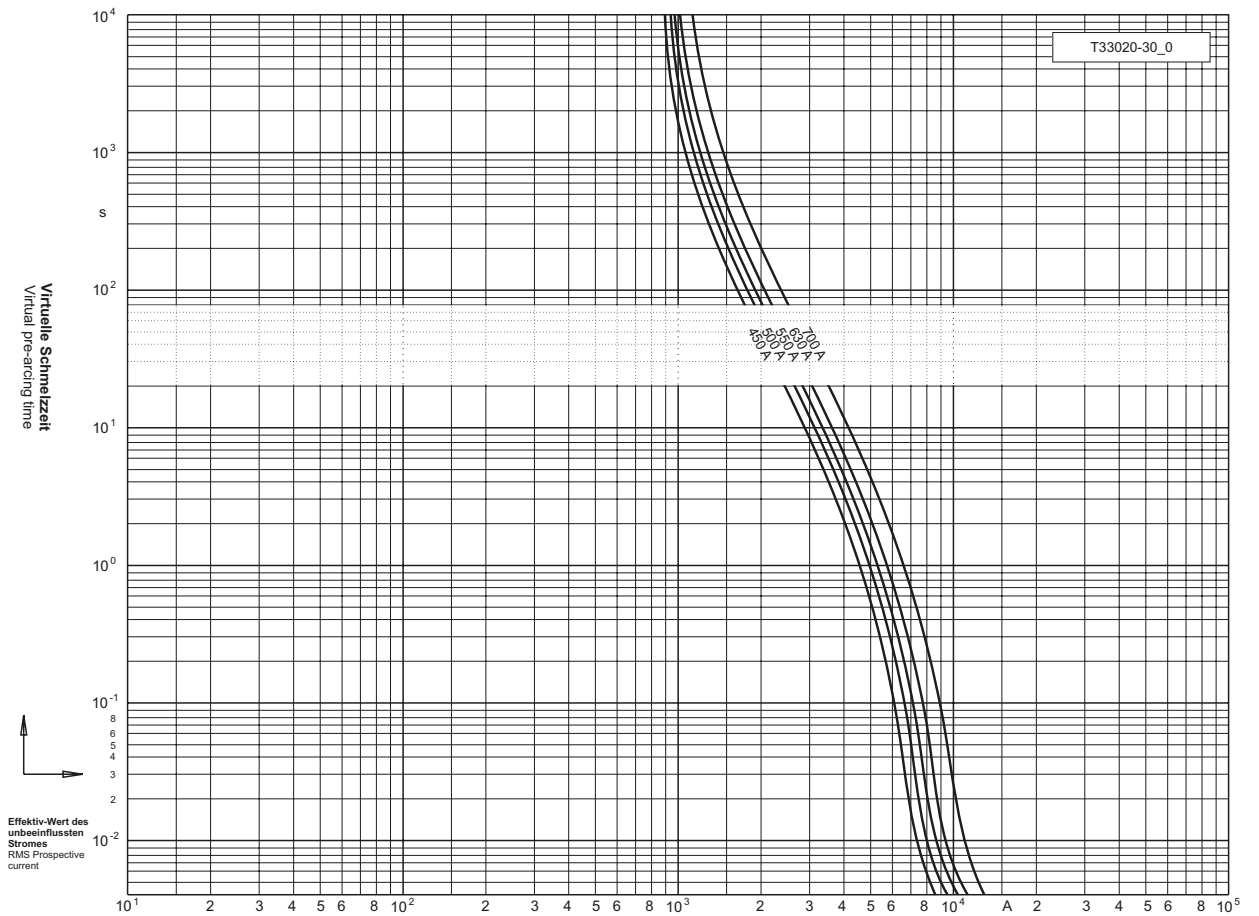
\* U<sub>P</sub> = 1,0 x U<sub>N</sub>

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

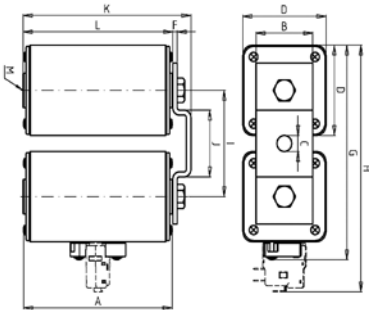
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

**DC 900 V SQB-DC 93 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 900 V SQB-DC 93-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	IEC 60 077-5 VDE 0115-460-5 UIC 550
-------------------------------------	---

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length											
		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 900	90 388 21*	130,5	50	13	73	4	174	199	86	54	147,5	131,5	M12 13mm tief

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity **100kA DC 750 V (L/R=100ms)**  
**100kA DC 900 V (L/R= 40ms)**  
**30kA DC 1000 V (L/R=10ms)**

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Prüf- Ausschalt- spannung Breaking test Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing-I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	@ DC 1000 V L/R=10ms A <sup>2</sup> s	W
900	90 388 20.900	4,04	1000	424.000	2.754.000	150
1000	90 388 20.1000	4,04	1000	516.000	3.340.000	172
1100	90 388 20.1100	4,04	900*	612.000	5.428.000	194
1250	90 388 20.1250	4,04	900*	720.000	6.460.000	224
1400	90 388 20.1400	4,04	900*	960.000	8.600.000	254

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

\* U<sub>P</sub> = 1,0 x U<sub>N</sub>

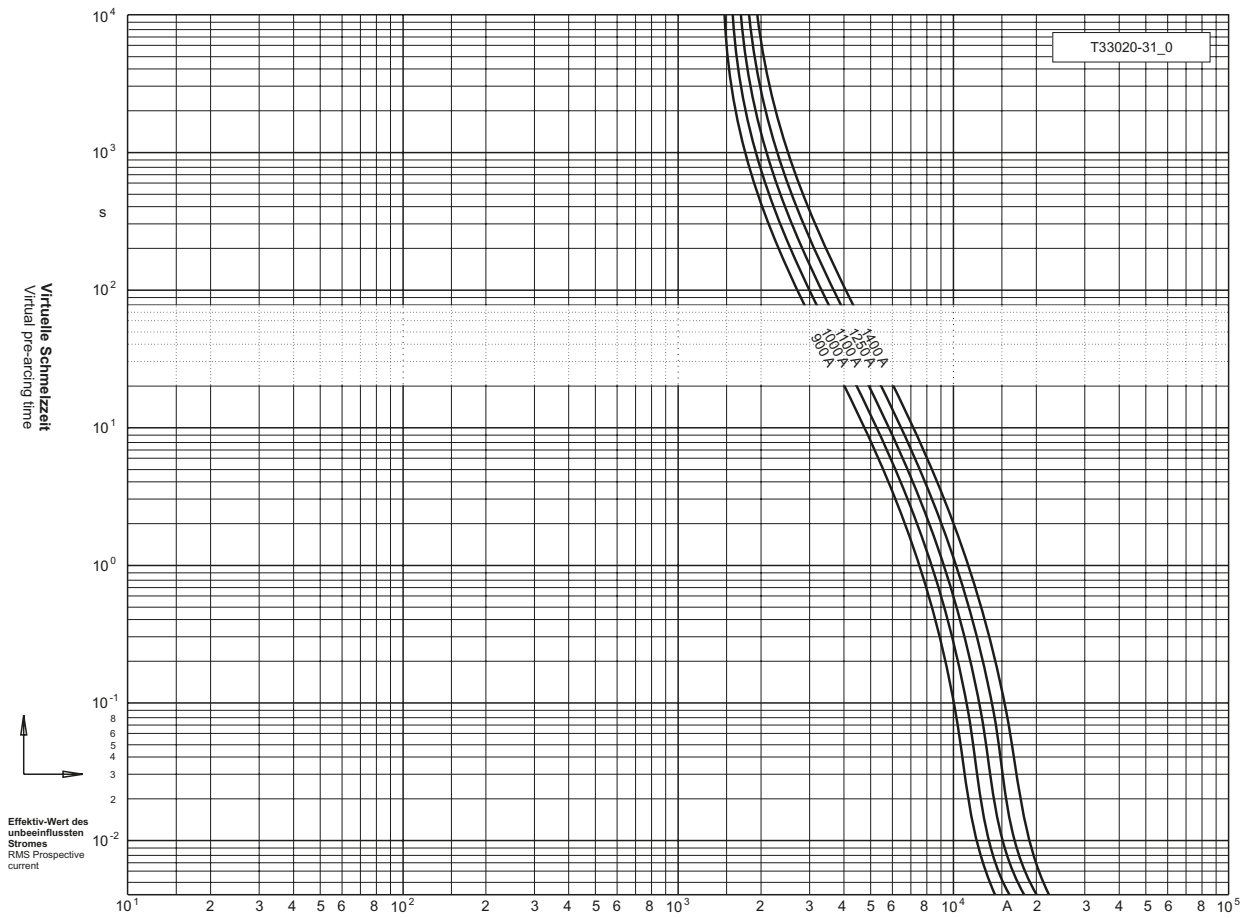
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

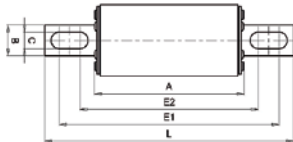


**DC 900 V SQB-DC 93-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 1100 V SQB 2**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gPV</b>	IEC 60 269-6 UIC 2579
--------------------------------------	--------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length							
		A	B	C	D	E1	E2	F	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 1100	20 034 28 20 034 29	129	26	14	60	190	154	6	215

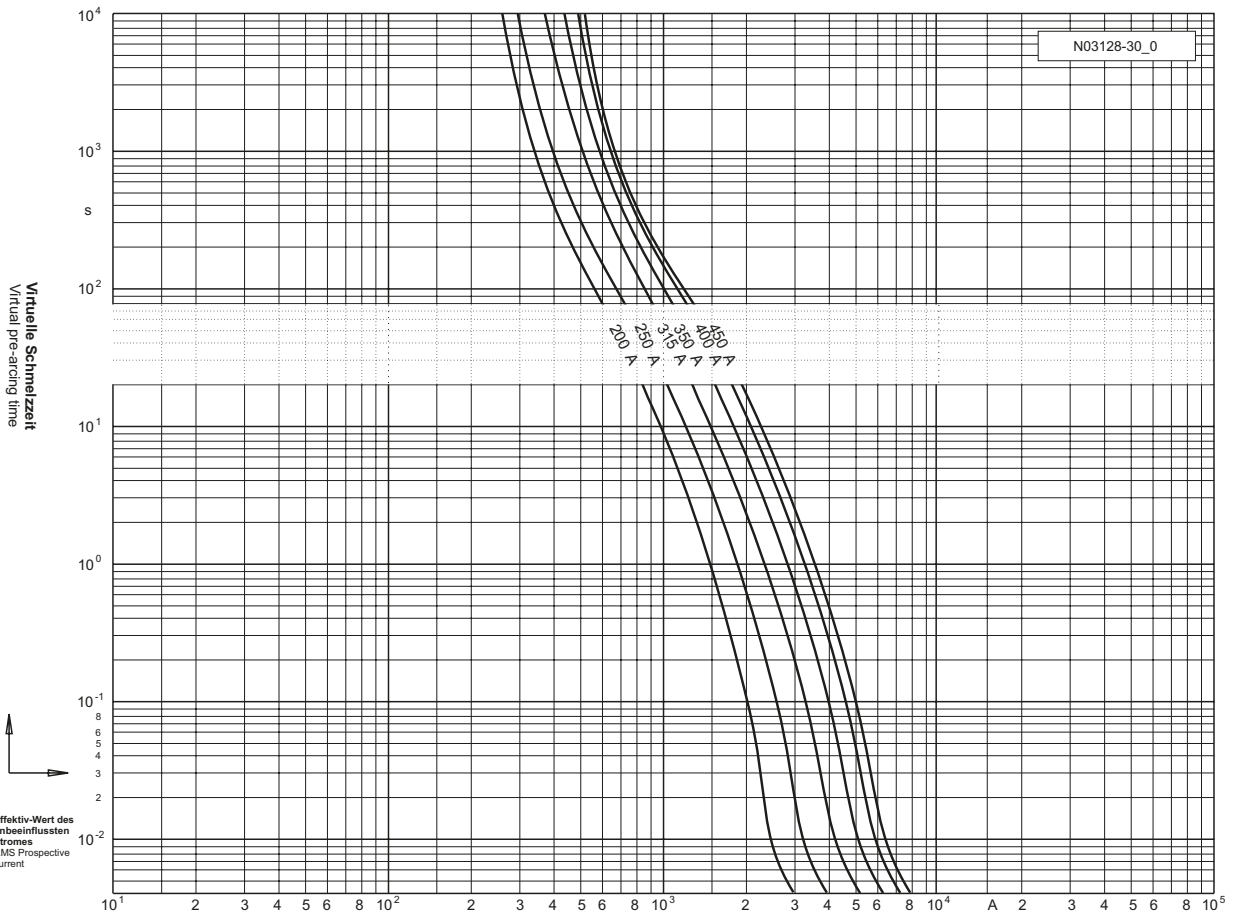
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 1100 V

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltinte- gral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Klappmelder without indicator	mit Klappmelder with indicator					
A			kg / 1	V	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
200	20 034 28.200	20 034 29.200	1,38	1100	13.000	63.000	39
250	20 034 28.250	20 034 29.250	1,38	1100	26.500	130.000	42
315	20 034 28.315	20 034 29.315	1,38	1100	38.000	185.000	59
350	20 034 28.350	20 034 29.350	1,38	1100	57.000	280.000	62
400	20 034 28.400	20 034 29.400	1,38	1100	80.000	390.000	77
450	20 034 28.450	20 034 29.450	1,38	1100	92.500	450.000	87

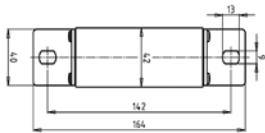
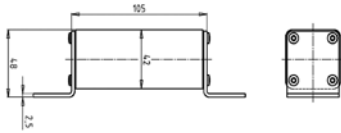
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)						
a	A2	B1 max.	B2	Cf3		
130	0,8	1,25	0,5	0,8		

**DC 1100 V SQB 2** UL Listed  
E341342

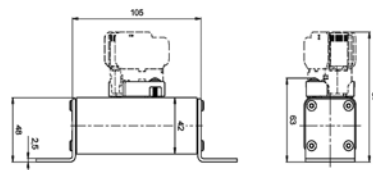
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 1200 V SQB-DC 0**



**90 223 25**



**90 223 26**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			
DC 900	90 223 25 90 223 26*	SQB-DC 0	25-200

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA L/R = 15 ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 1200 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 1200 V (L/R=15mS)	
				A <sup>2</sup> s	W
25	90 223 25.25	0,70	20	190	15
32	90 223 25.32	0,70	45	410	19
40	90 223 25.40	0,70	80	730	23
50	90 223 25.50	0,70	130	1.150	28
63	90 223 25.63	0,70	250	2.250	34
80	90 223 25.80	0,70	510	4.600	41
100	90 223 25.100	0,70	1.000	8.900	50
125	90 223 25.125	0,70	1.650	14.800	58
160	90 223 25.160	0,70	2.500	16.500	80
200	90 223 25.200	0,70	5.250	35.000	88

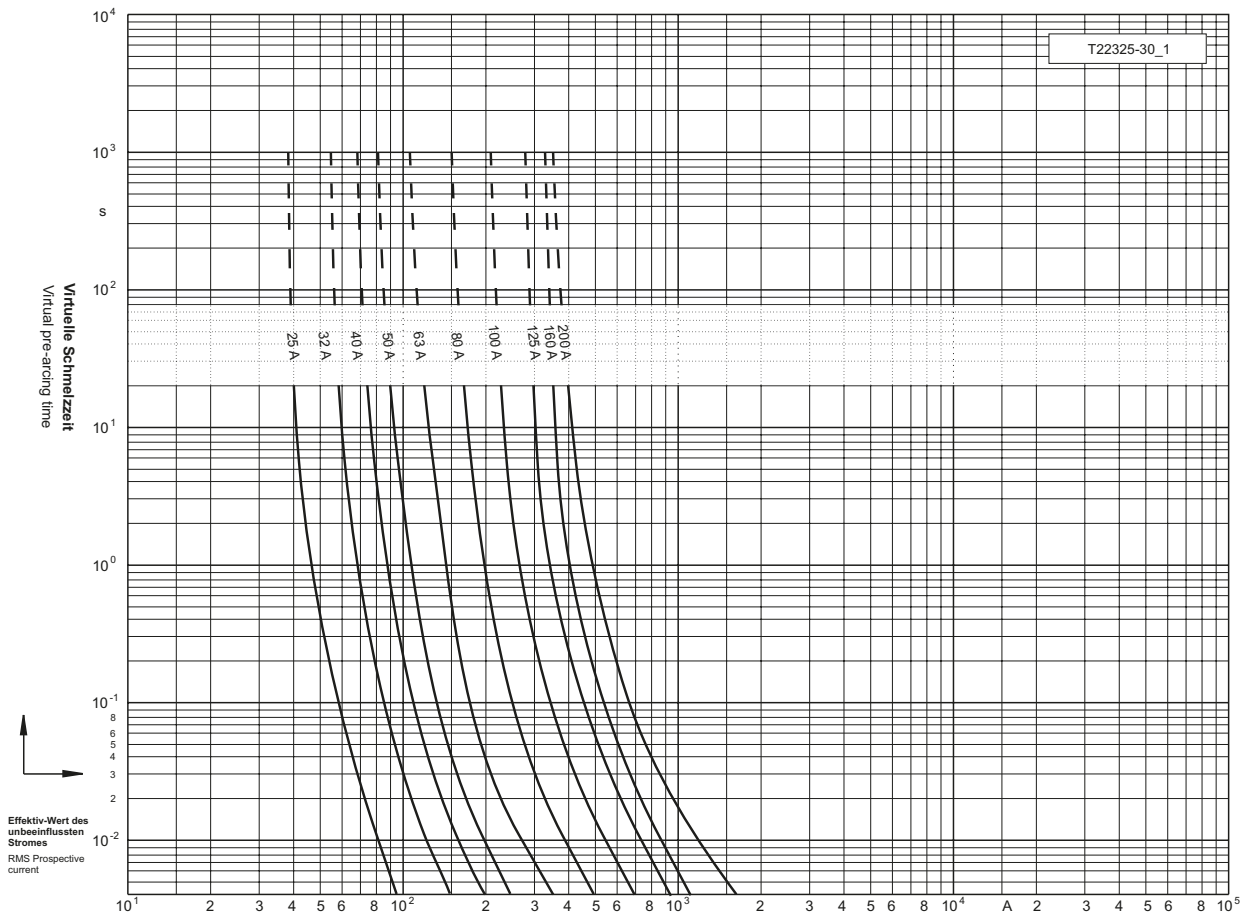
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

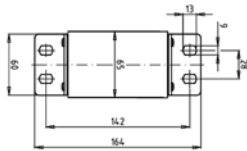
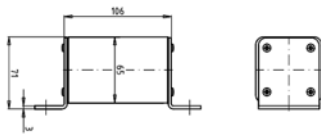
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 1200 V SQB-DC 0**

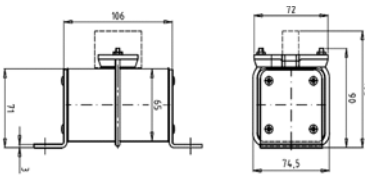
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



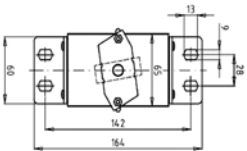
**DC 1200 V SQB-DC 2**



90 203 25



90 203 26



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 900	90 203 25 90 203 26*	SQB-DC 2	100-400

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA L/R = 15 ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 1200 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 1200 V (L/R=15ms) A <sup>2</sup> s	W
100	90 203 25.100	1,37	620	5.400	60
125	90 203 25.125	1,37	1.150	10.100	68
160	90 203 25.160	1,37	2.100	18.000	78
200	90 203 25.200	1,37	4.000	36.000	89
250	90 203 25.250	1,37	8.200	73.000	101
315	90 203 25.315	1,37	15.000	133.000	114
350	90 203 25.350	1,37	18.500	106.000	128
400	90 203 25.400	1,37	26.500	151.000	137

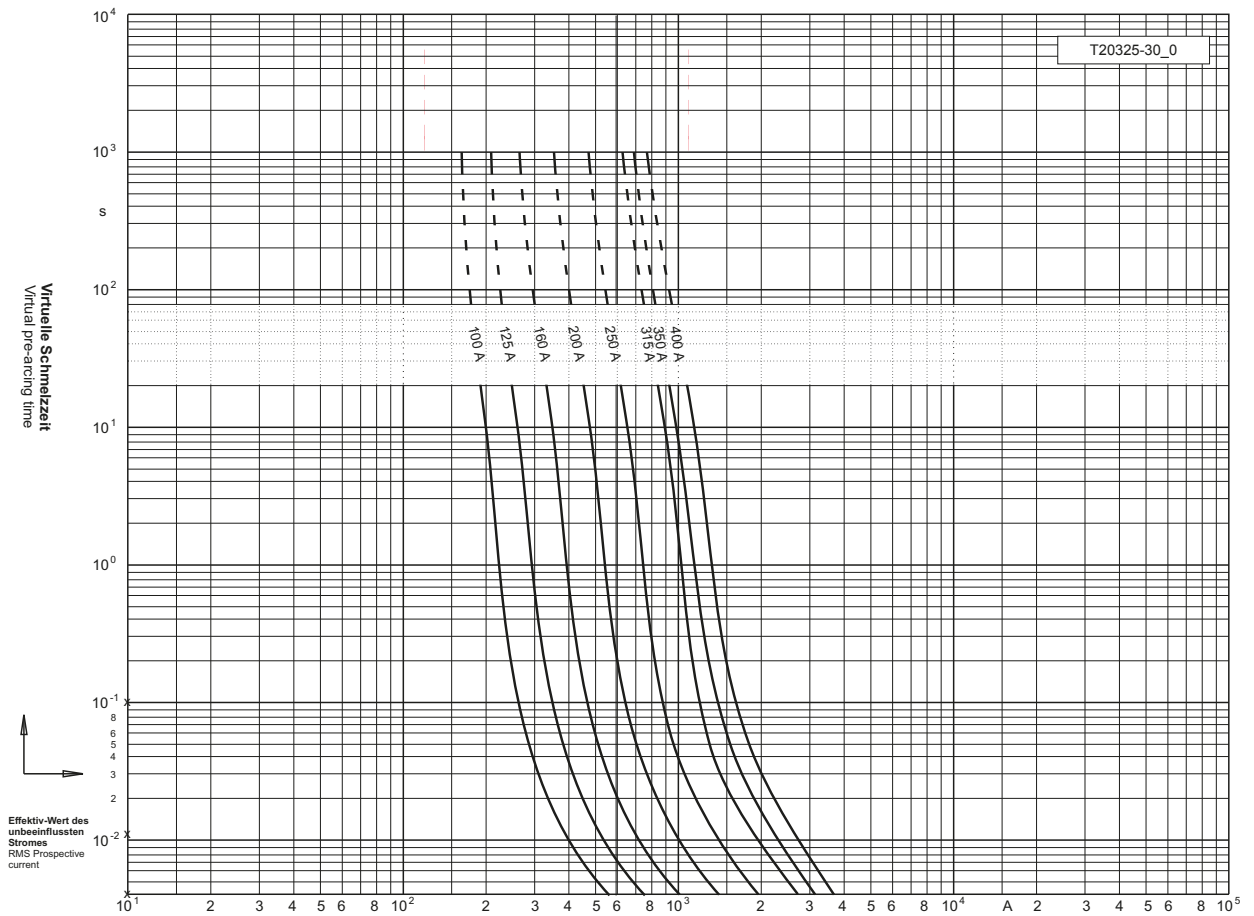
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

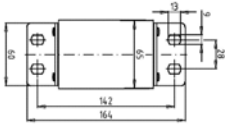
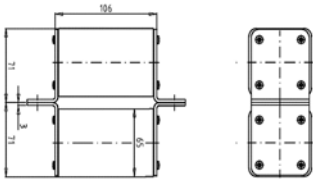
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 1200 V SQB-DC 2**

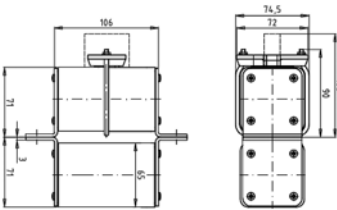
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 1200 V SQB-DC 2-2**



90 213 25



90 213 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			
DC 900	90 213 25 90 213 26*	SQB-DC 2-2	500-800

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA I/R = 15 ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 1200 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 1200 V (L/R=15ms) A <sup>2</sup> s	W
500	90 213 25.500	2,74	32.800	292.000	212
650	90 213 25.650	2,74	60.000	532.000	240
700	90 213 25.700	2,74	74.000	424.000	269
800	90 213 25.800	2,74	106.000	604.000	288

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

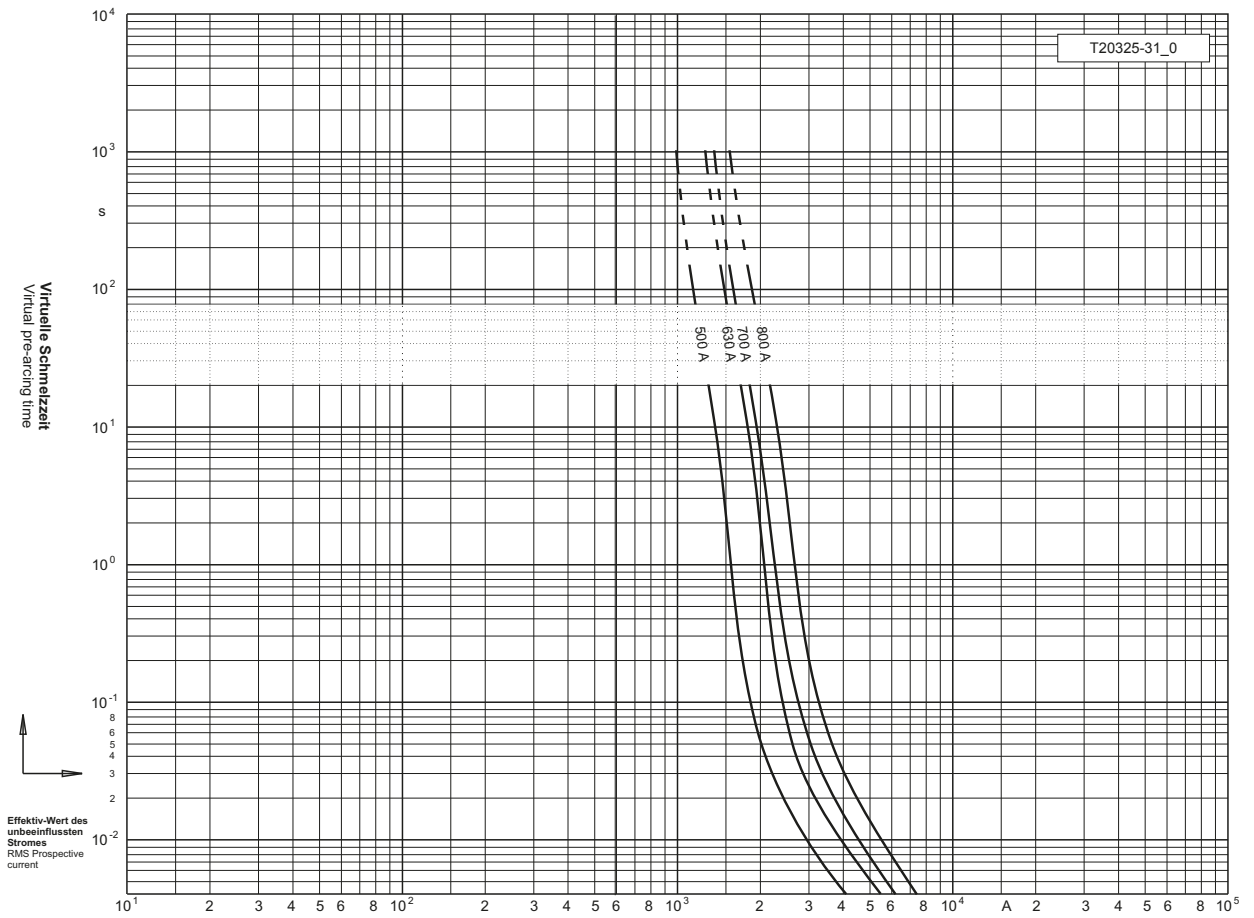
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8



**DC 1200 V SQB-DC 2-2**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics

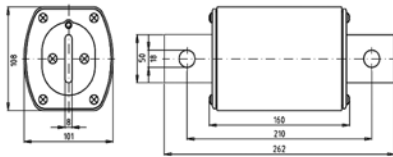


**DC 1000 V Größe 4**

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class  
**gF / aF**

Werknorm  
company standard



Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			
DC 1000	90 083 10	4	500-1000

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 40 kA

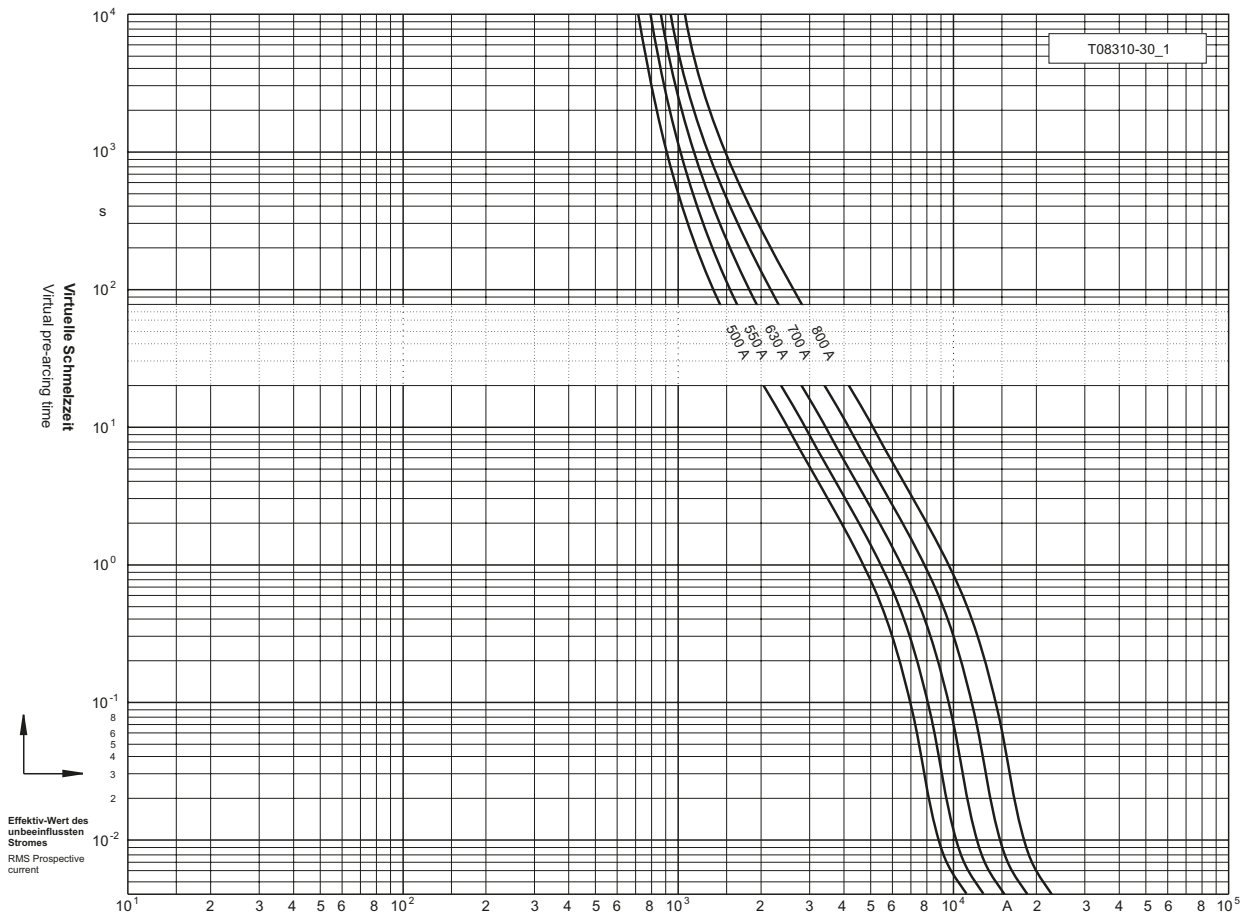
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
500	90 083 10.500	3,89	250	750
550	90 083 10.550	3,89	330	980
630	90 083 10.630	3,89	480	1.400
700	90 083 10.700	3,89	695	2.000
800	90 083 10.800	3,89	1.030	2.900
1000	90 083 10.1000	3,89	1.760	7.120

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

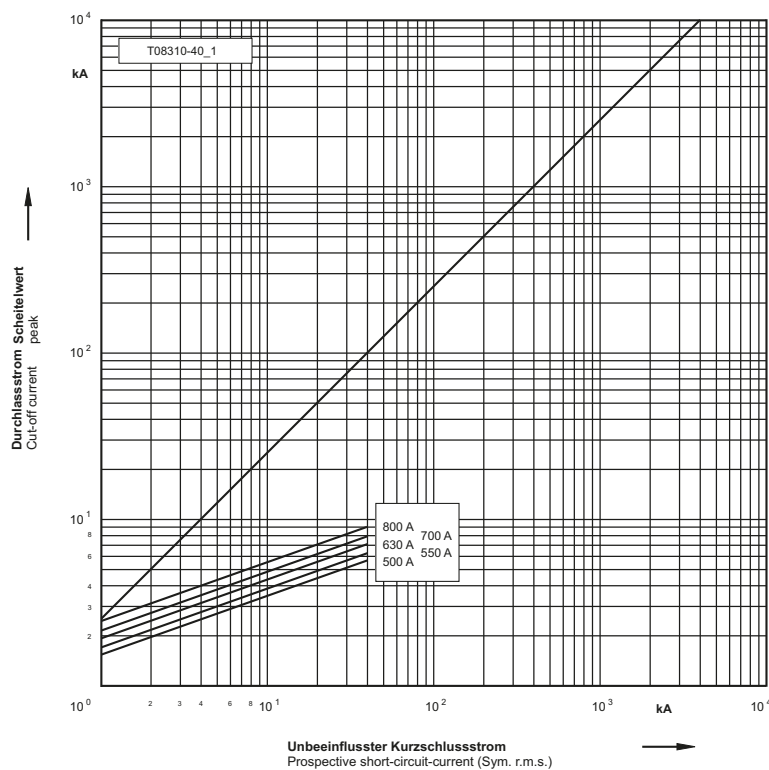
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

**DC 1000 V Größe 4**

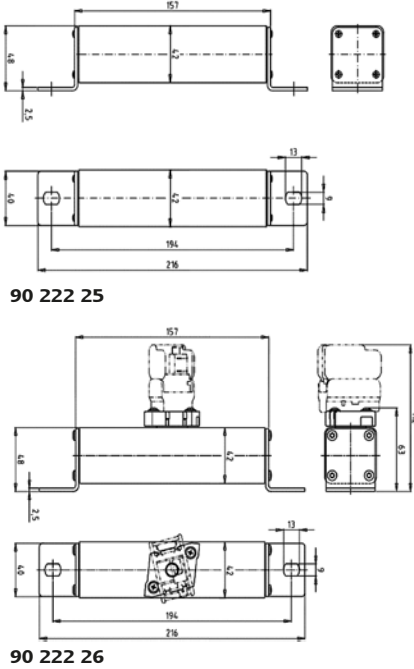
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



Durchlass-Strom  
Cut-off current



**DC 2000 V SQB-DC 0**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			
DC 1700	90 222 25 90 222 26*	SQB-DC 0	20-200

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA L/R = 15 ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 2000 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
				@ DC 2000 V L/R=15ms	
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
20	90 222 25.20	0,92	11,5	96	25
25	90 222 25.25	0,92	20	170	28
32	90 222 25.32	0,92	32	270	37
40	90 222 25.50	0,92	46	390	43
50	90 222 25.50	0,92	82	680	57
63	90 222 25.63	0,92	184	1.600	60
80	90 222 25.80	0,92	328	2.700	73
100	90 222 25.100	0,92	1.000	8.400	75
125	90 222 25.125	0,92	1.660	13.800	80
150	90 222 25.150	0,92	2.950	27.500	85
200	90 222 25.200	0,92	5.300	30.000	125

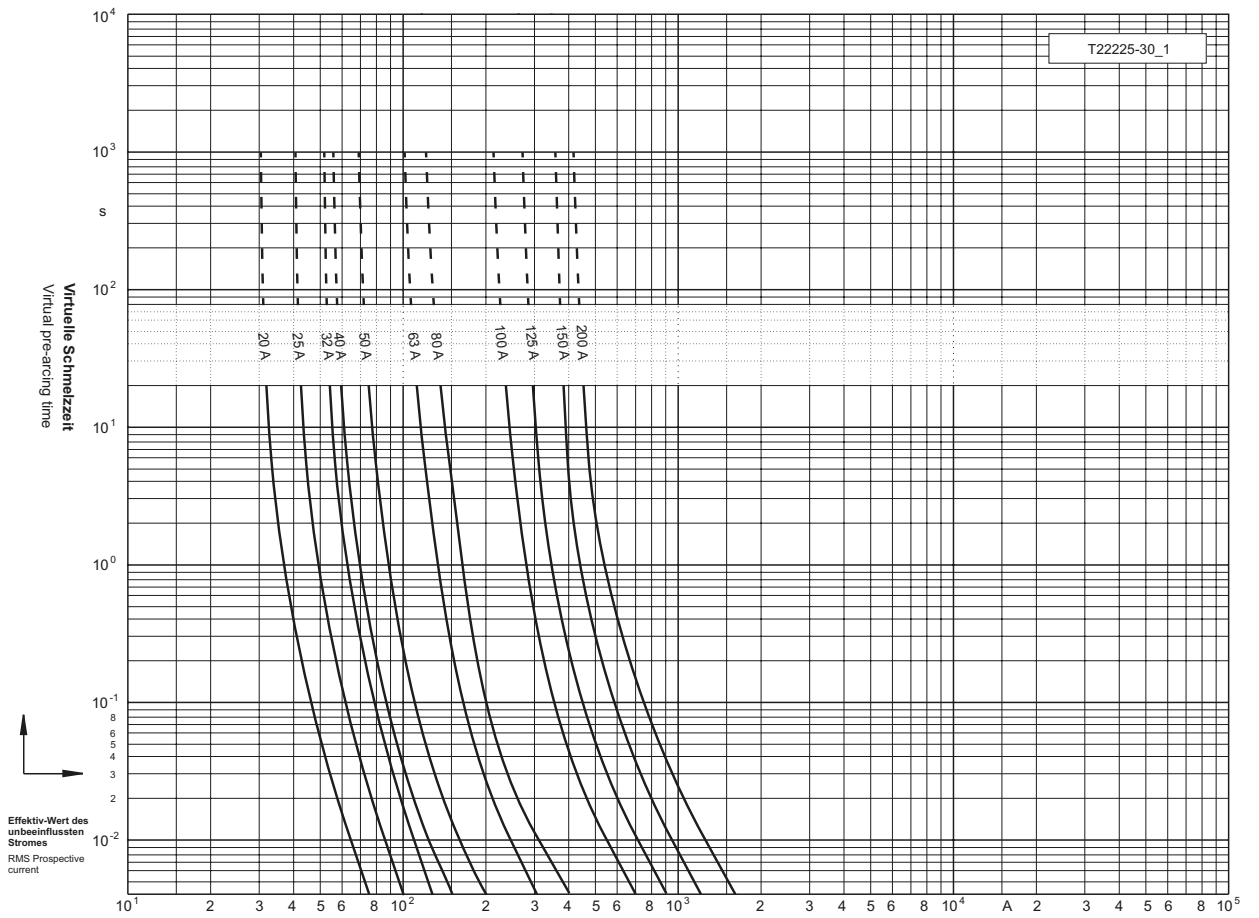
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

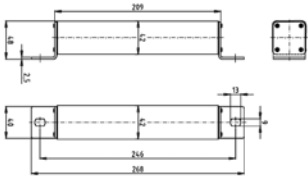
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 2000 V SQB-DC 0**

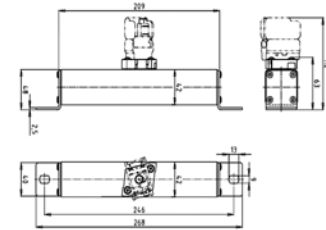
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



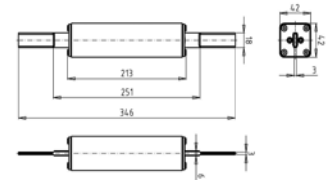
**DC 2000 V SQB-DC 0**



90 221 20



90 221 21



90 231 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 1800	90 221 20	SQB-DC 0	20-125
	90 221 21*		
	90 231 20		

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA L/R=15ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 2000 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsab- gabe Power Loss		
@ DC 2000 V L/R=15ms							
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W		
20	90 221 20.20	90 221 21.20	90 231 20.20	1,16	20	170	17
25	90 221 20.25	90 221 21.25	90 231 20.25	1,16	32	270	22
32	90 221 20.32	90 221 21.32	90 231 20.32	1,16	46	380	27
40	90 221 20.40	90 221 21.40	90 231 20.40	1,16	82	680	35
50	90 221 20.50	90 221 21.50	90 231 20.50	1,16	128	1.100	41
63	90 221 20.63	90 221 21.63	90 231 20.63	1,16	251	2.100	48
70	90 221 20.70	90 221 21.70	90 231 20.70	1,16	328	2.700	53
80	90 221 20.80	90 221 21.80	90 231 20.80	1,16	512	4.250	58
100	90 221 20.100	90 221 21.100	90 231 20.100	1,16	1.700	13.800	60
125	90 221 20.125	90 221 21.125	90 231 20.125	1,16	2.950	24.500	65

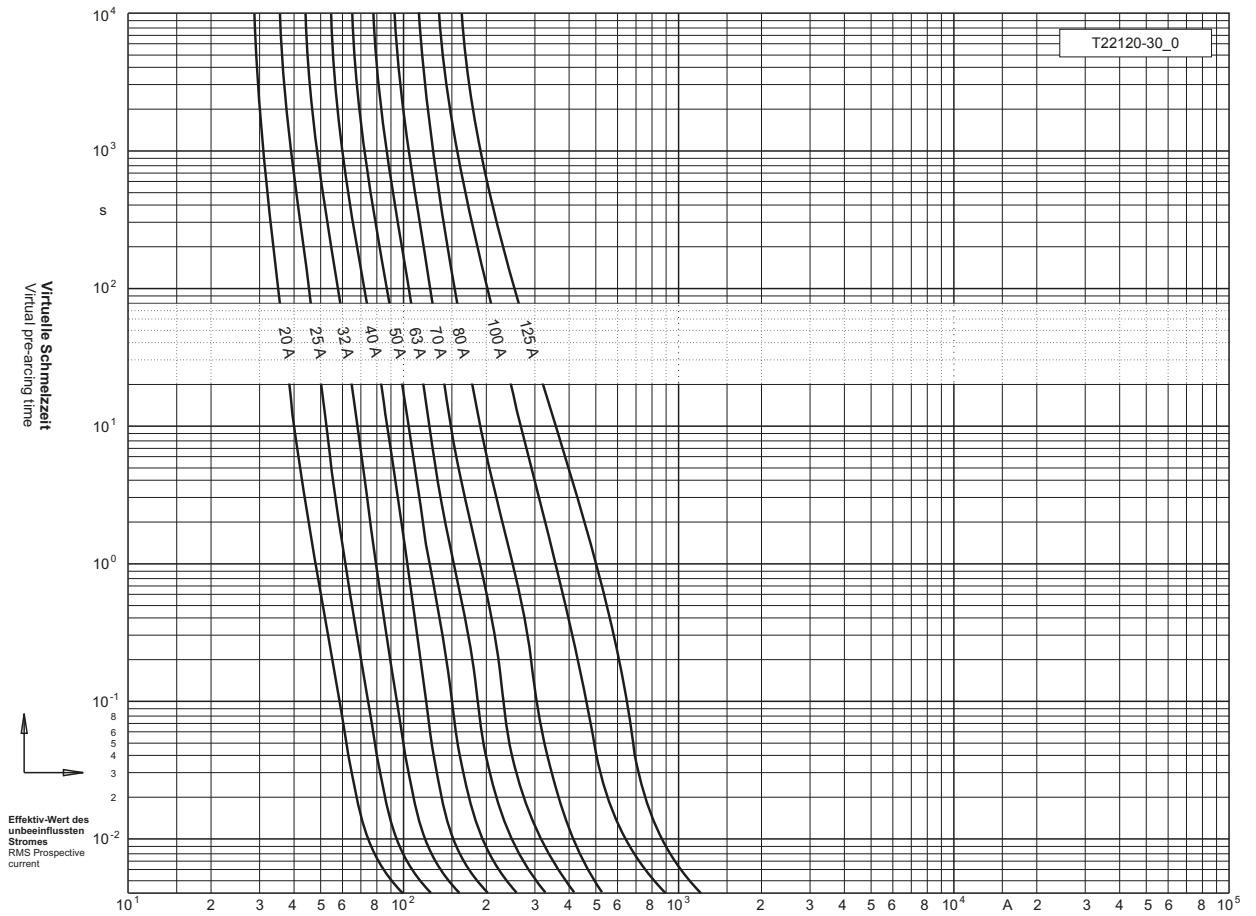
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

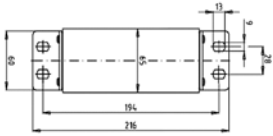
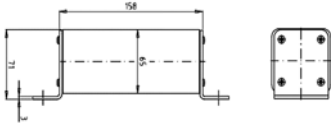
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 2000 V SQB-DC 0**

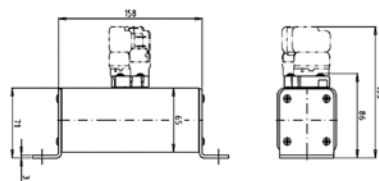
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 2000 V SQB-DC 2**



90 202 25



90 202 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 1700	90 202 25 90 202 26*	SQB-DC 2	125-400

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 2000 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 2000 V L/R=15ms A <sup>2</sup> s	W
125	90 202 25.125	1,86	1.300	10.900	89
160	90 202 25.160	1,86	2.500	20.600	103
200	90 202 25.200	1,86	5.200	38.300	115
250	90 202 25.250	1,86	9.900	82.500	134
315	90 202 25.315	1,86	20.300	170.000	152
350	90 202 25.350	1,86	25.000	120.000	165
400	90 202 25.400	1,86	40.000	190.000	178

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

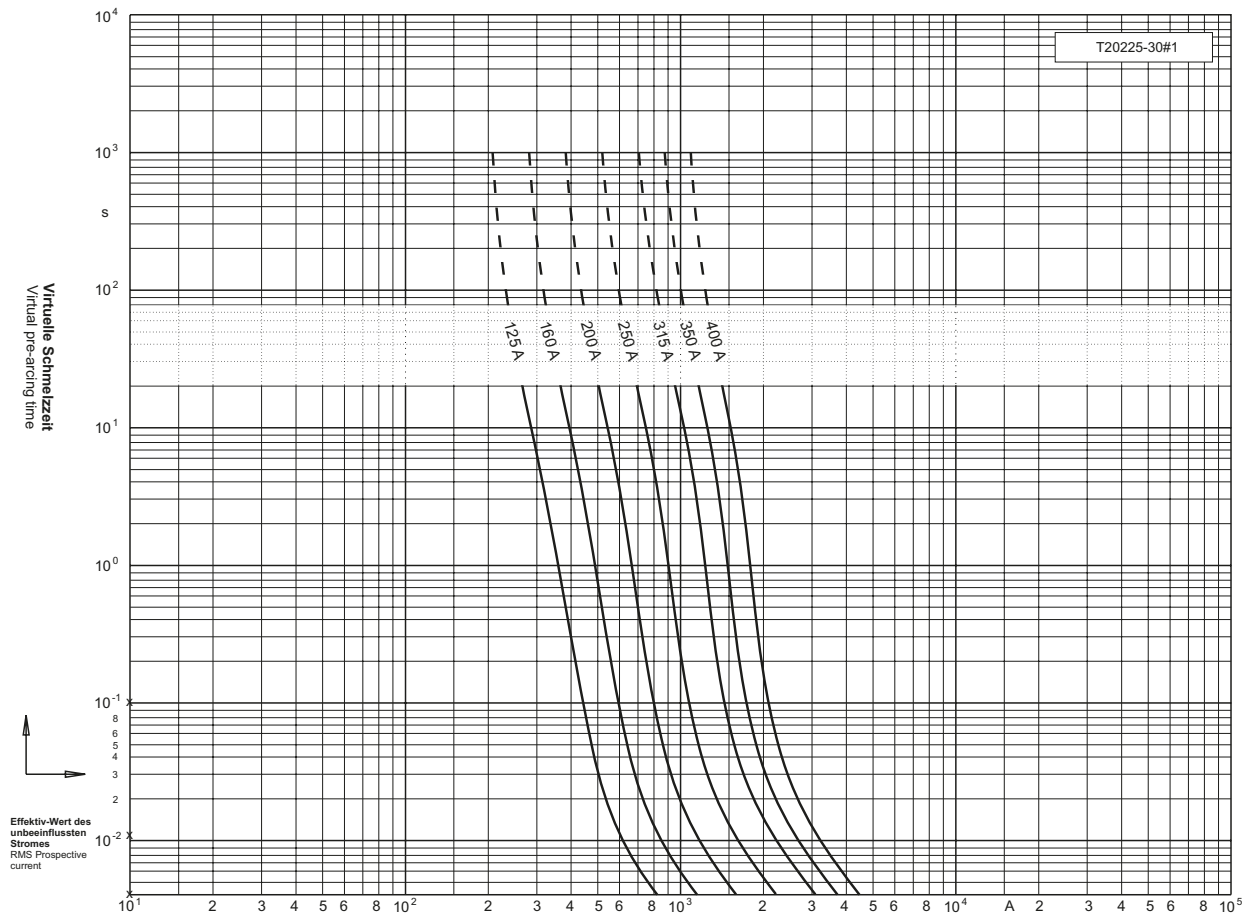
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

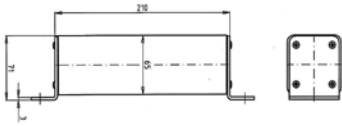


**DC 2000 V SQB-DC 2**

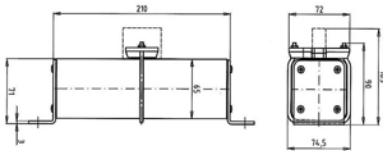
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 2000 V SQB-DC 2**



90 201 20



90 201 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 1800	90 201 20 90 201 21*	SQB-DC 2	160

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA L/R=15ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 2000 V

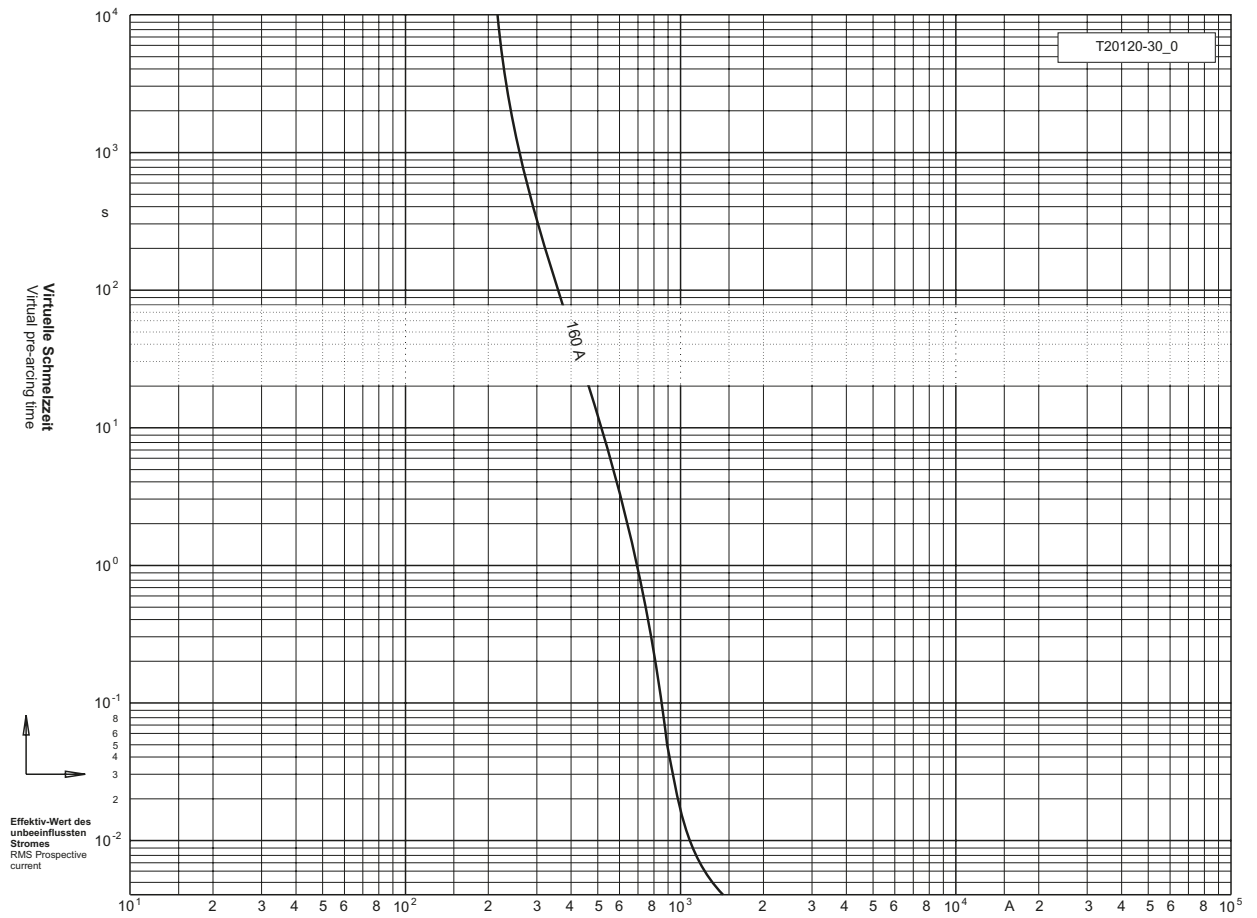
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 2000 V L/R=15ms A <sup>2</sup> s	W
160	90 201 20.160 90 201 21.160	2,37	4.000	33.500	91

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

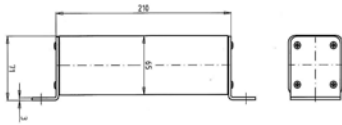
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,55	1,25	0,6	0,8	

**DC 2000 V SQB-DC 2**

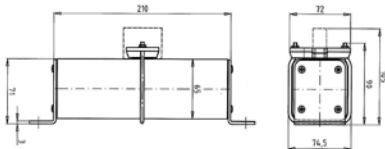
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



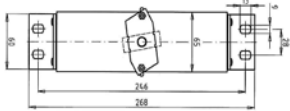
**DC 2400 V SQB-DC 2**



90 201 25



90 201 26



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 1800	90 201 25 90 201 26*	SQB-DC 2	100-400

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kAL/R=15ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 2400 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 2400 V L/R=15ms A <sup>2</sup> s	W
100	90 201 25.100	2,29/2,44	1.700	13.500	58
125	90 201 25.125	2,29/2,44	3.000	24.000	68
160	90 201 25.160	2,29/2,44	5.300	42.700	82
200	90 201 25.200	2,29/2,44	9.100	73.500	96
250	90 201 25.250	2,29/2,44	16.100	131.000	130
315	90 201 25.315	2,29/2,44	26.600	216.000	175
355	90 201 25.355	2,29/2,44	39.700	288.000	177
400	90 201 25.400	2,29/2,44	55.400	401.000	180

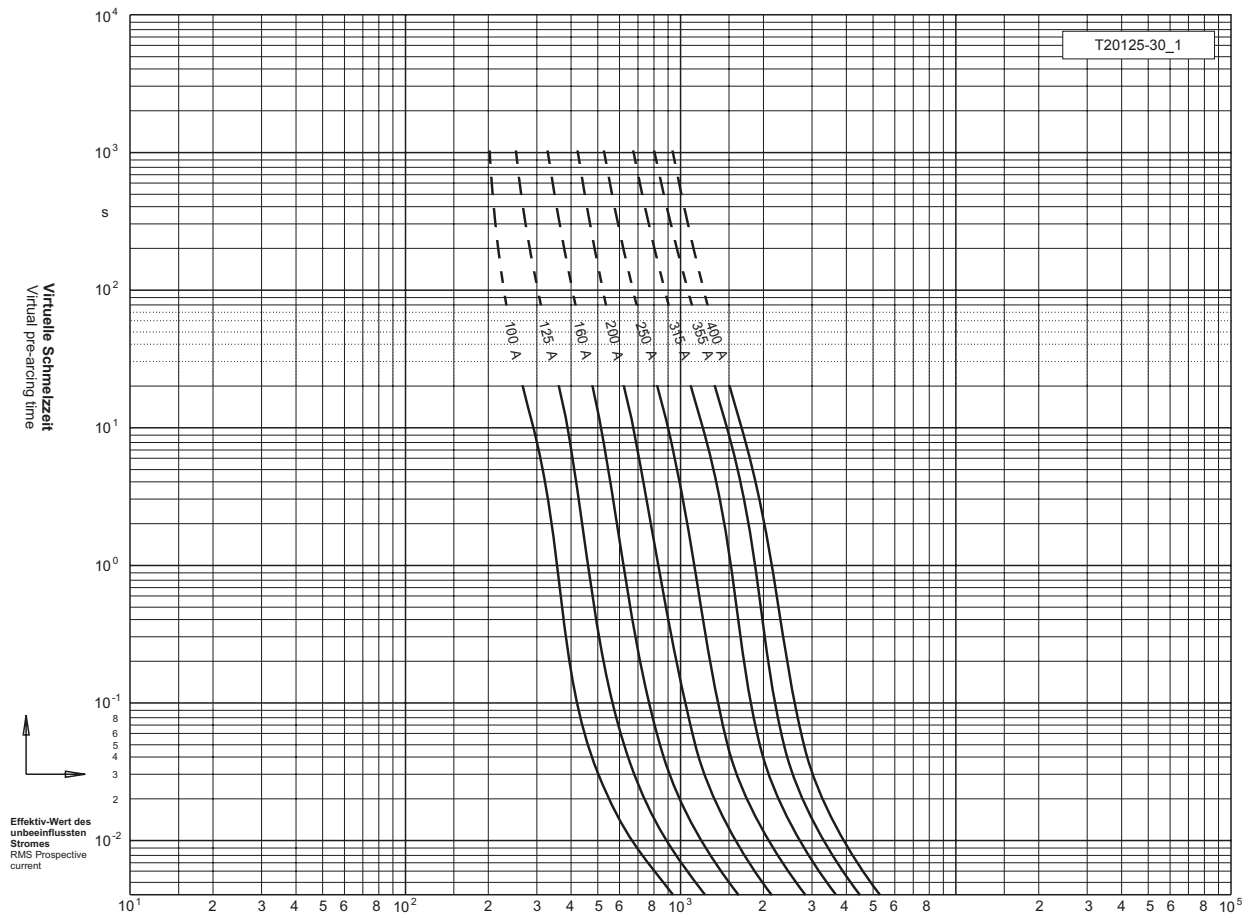
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

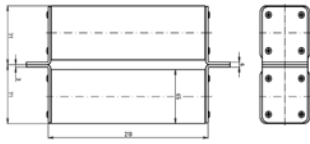
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 2400 V SQB-DC 2**

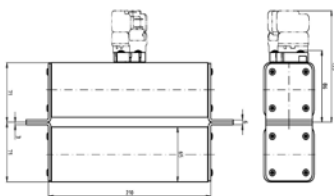
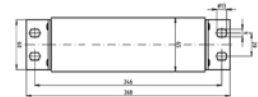
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



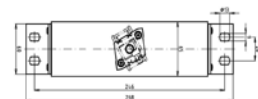
**DC 2400 V SQB-DC 2-2**



90 211 25



90 211 26



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 1800	90 211 25 90 211 26*	SQB-DC 2-2	400-800

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA L/R=15ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 2400 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 2400 V L/R=15ms A <sup>2</sup> s	W
400	90 211 25.400	3,85	36.400	294.000	202
500	90 211 25.500	3,85	64.400	524.000	273
630	90 211 25.630	3,85	160.400	864.000	368
700	90 211 25.700	3,85	158.800	1.152.000	372
800	90 211 25.800	3,85	221.600	1.604.000	378

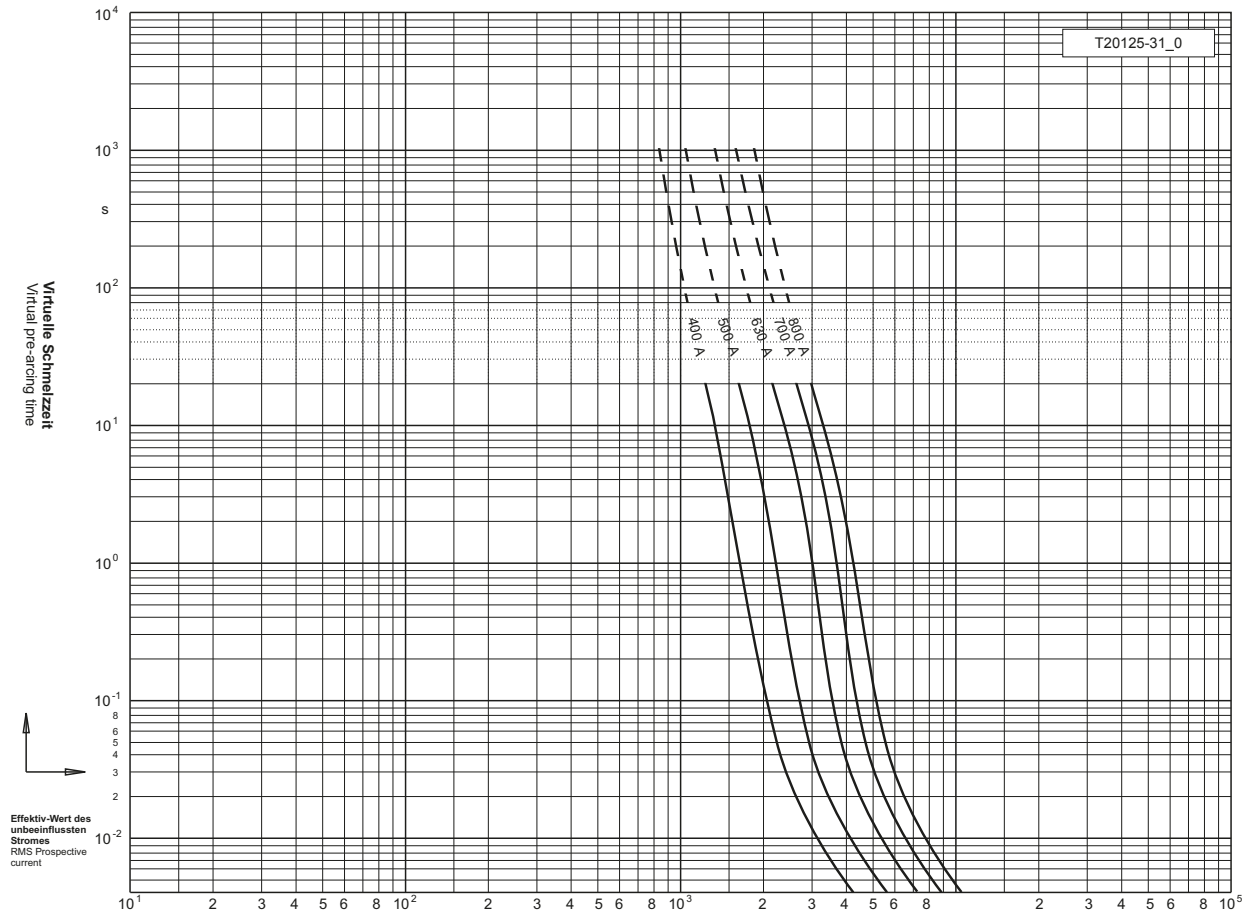
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

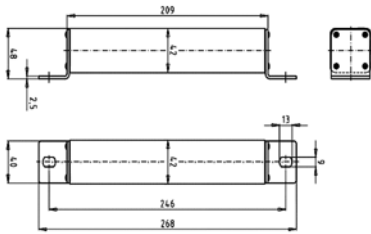
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 2400 V SQB-DC 2-2**

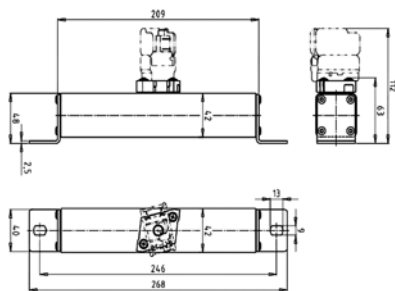
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 2400 V SQB-DC 0**



90 221 25



90 221 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungsspannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 1800	90 221 25 90 221 26*	SQB-DC 0	25-150

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kAL/R=15ms  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 2400 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
				@ DC 2400 V L/R=15ms	
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
25	90 221 25.25	1,16	32	260	28
32	90 221 25.32	1,16	46	380	38
40	90 221 25.40	1,16	82	700	45
50	90 221 25.50	1,16	128	1.050	56
63	90 221 25.63	1,16	288	2.400	60
80	90 221 25.80	1,16	512	4.200	72
100	90 221 25.100	1,16	1.150	9.400	75
125	90 221 25.125	1,16	2.050	16.700	90
150	90 221 25.150	1,16	3.330	27.100	98

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

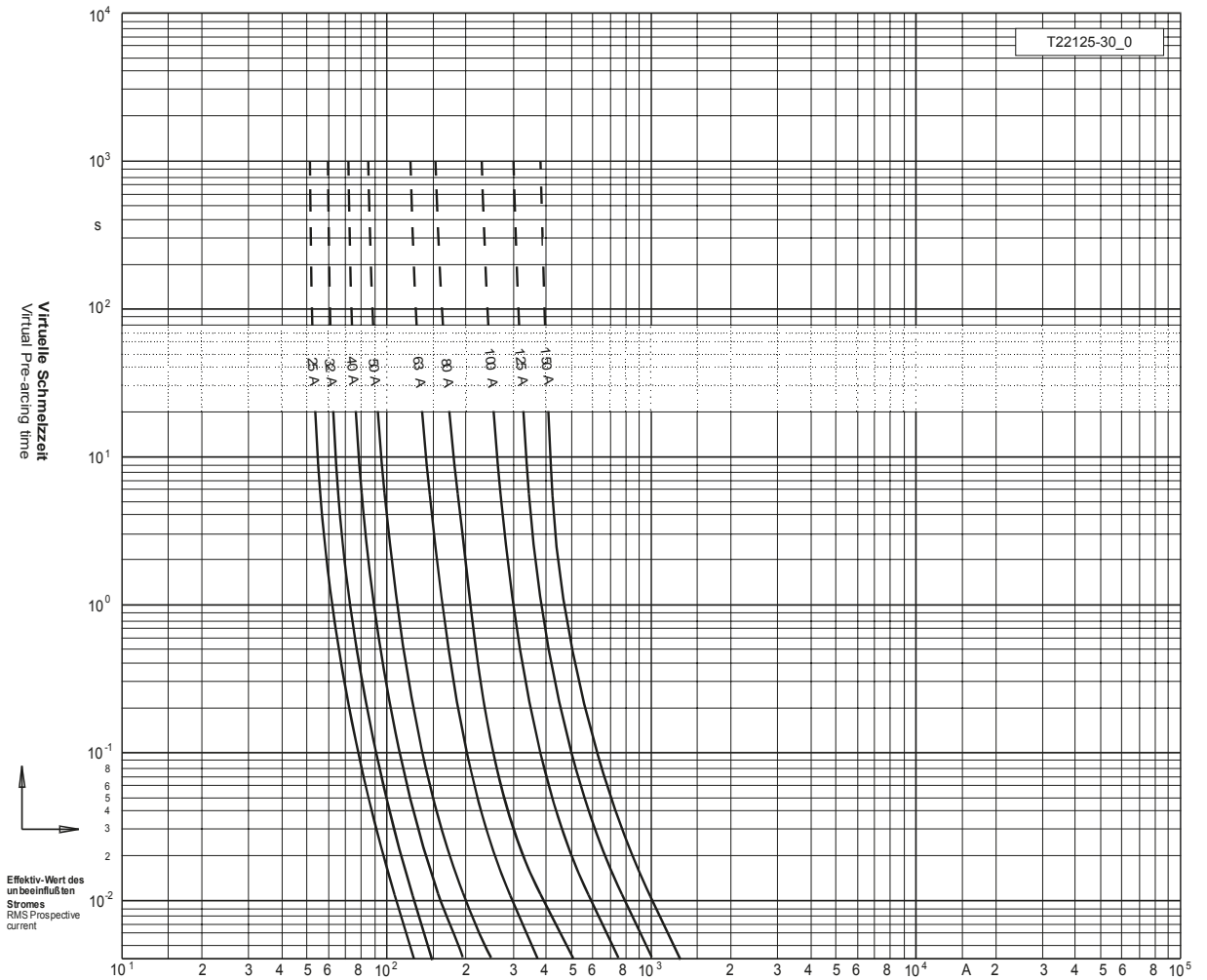
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

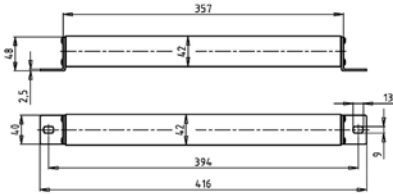


**DC 2400 V SQB-DC 0**

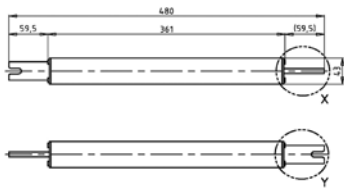
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



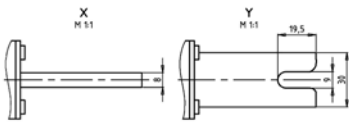
**DC 4000 V SQB-DC 0**



90 220 20



90 235 20



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>gR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 220 20 90 235 20	SQB-DC 0	3,15-125

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 4000 V (L/R=15ms)  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 4000 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schaltspannung Switching Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing-I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss	
					@ DC 4000 V L/R=15ms		
A		kg / 1	kV	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W	
3,15	90 220 20.3,15	90 235 20.3,15	1,78/1,95	15	6,5	8	9
5	90 220 20.5	90 235 20.5	1,78/1,95	15	15	21	13
6,3	90 220 20.6,3	90 235 20.6,3	1,78/1,95	15	24	41	17
8	90 220 20.8	90 235 20.8	1,78/1,95	10	27	110	20
12,5	90 220 20.12,5	90 235 20.12,5	1,78/1,95	10	68	220	22
16	90 220 20.16	90 235 20.16	1,78/1,95	10	19	540	21
20	90 220 20.20	90 235 20.20	1,78/1,95	10	32	960	31
31,5	90 220 20.31,5	90 235 20.31,5	1,78/1,95	10	104	1.400	43
40	90 220 20.40	90 235 20.40	1,78/1,95	10	128	1.800	55
50	90 220 20.50	90 235 20.50	1,78/1,95	10	184	2.500	63
125*	90 220 20.125	90 235 20.125	1,78/1,95	10	2.950	(10ms) 22.500	120*

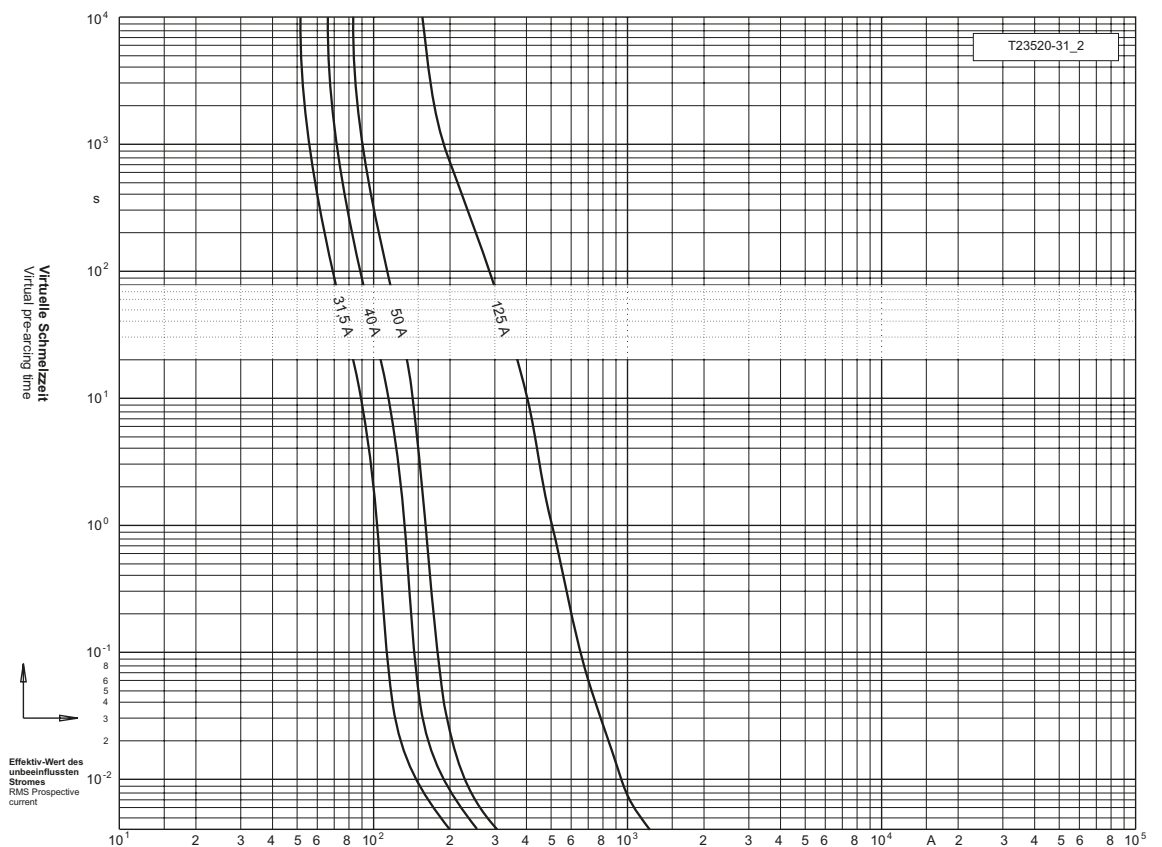
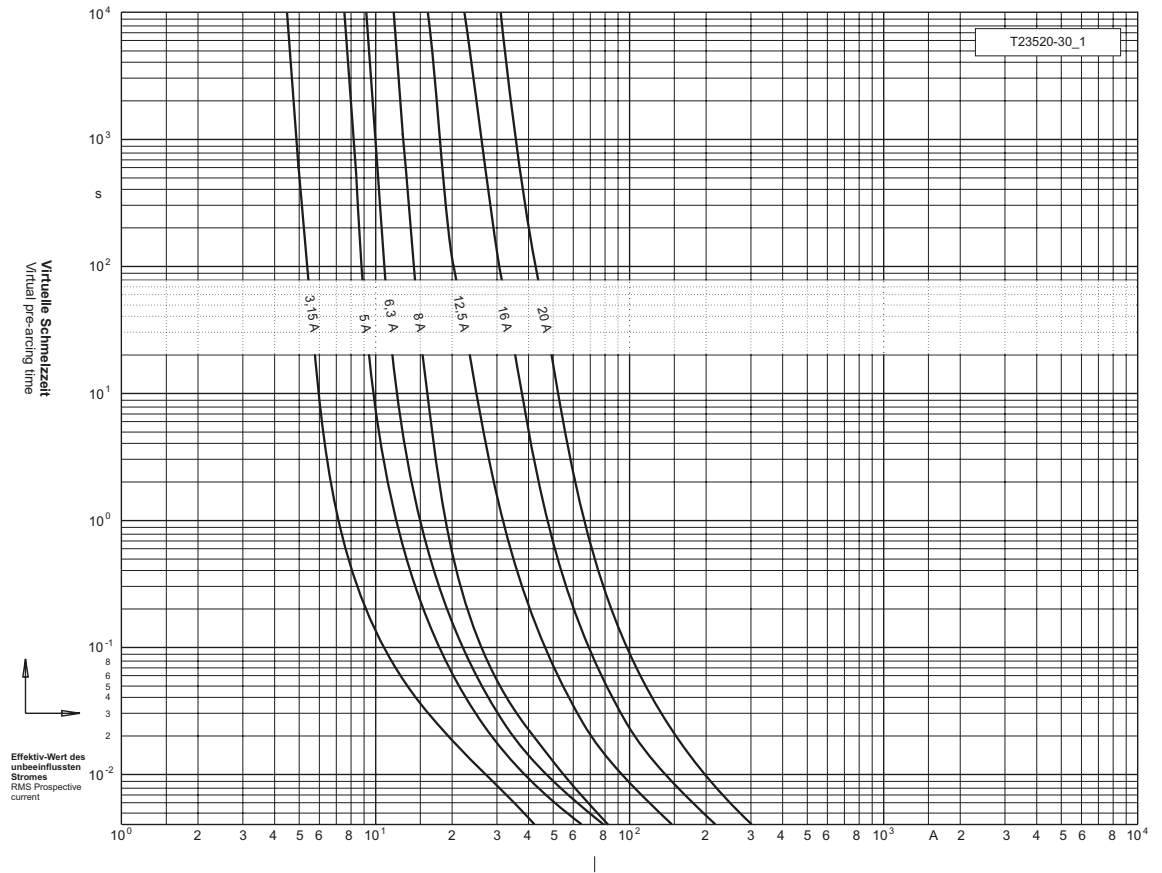
\* kl. Ausschaltvermögen / min. breaking capacity  
2 x I<sub>n</sub> (DC 4000 V L/R=1-3ms)

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

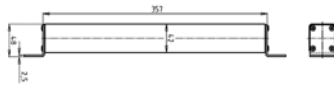
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 4000 V SQB-DC 0**

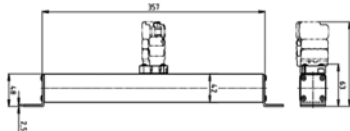
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



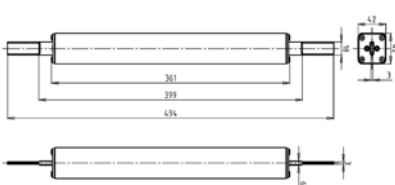
**DC 4000 V SQB-DC 0**



90 220 27



90 220 28



90 230 27

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 4000	90 220 27 90 220 28* 90 230 27	SQB-DC 0	10-80

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 4000 V (L/R=15ms)  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 4000 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 4000 V L/R=15ms A <sup>2</sup> s	W
10	90 220 27.10    90 220 28.10*    90 230 27.10	1,90	16	120	13
16	90 220 27.16    90 220 28.16*    90 230 27.16	1,90	25	190	16
20	90 220 27.20    90 220 28.20*    90 230 27.20	1,90	35	265	20
25	90 220 27.25    90 220 28.25*    90 230 27.25	1,90	72	540	24
32	90 220 27.32    90 220 28.32*    90 230 27.32	1,90	128	960	29
40	90 220 27.40    90 220 28.40*    90 230 27.40	1,90	184	1.380	35
50	90 220 27.50    90 220 28.50*    90 230 27.50	1,90	327	2.500	42
63	90 220 27.63    90 220 28.63*    90 230 27.63	1,90	512	3.900	56
80	90 220 27.80    90 220 28.80*    90 230 27.80	1,90	1.000	7.500	72

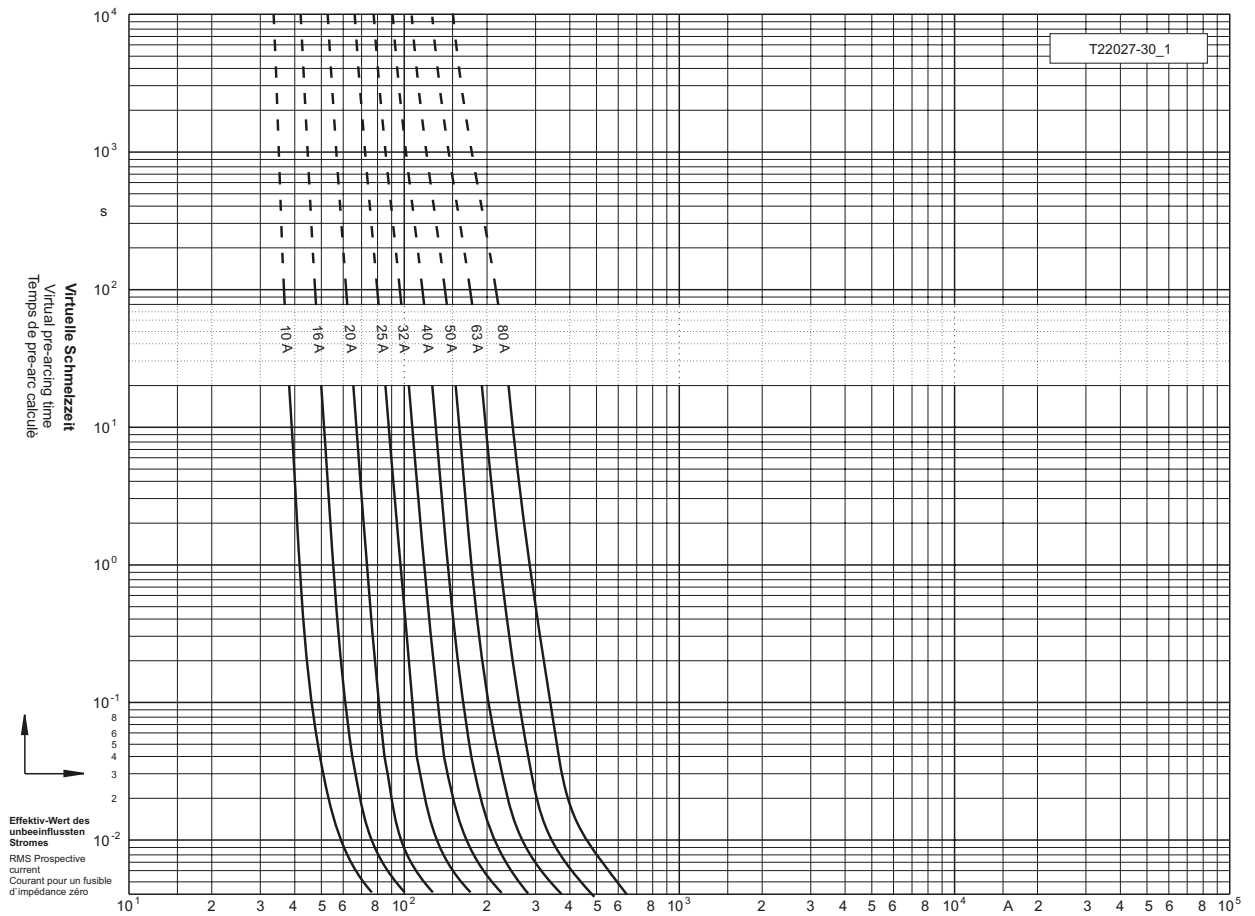
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

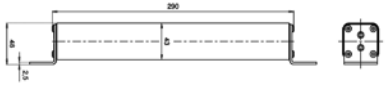
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 4000 V SQB-DC 0**

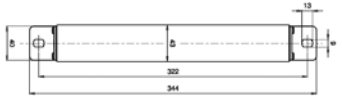
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



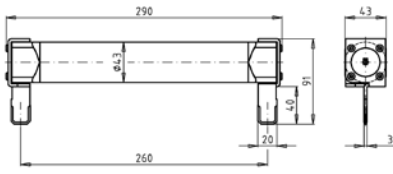
**DC 4100 V SBB**



90 510 06



90 510 06



90 511 06

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class  
Teilbereich / Back up

Werksnorm  
Company standard

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 510 06 90 511 06	SBB	10-30

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 4100 V (L/R=15ms)  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 4100 V

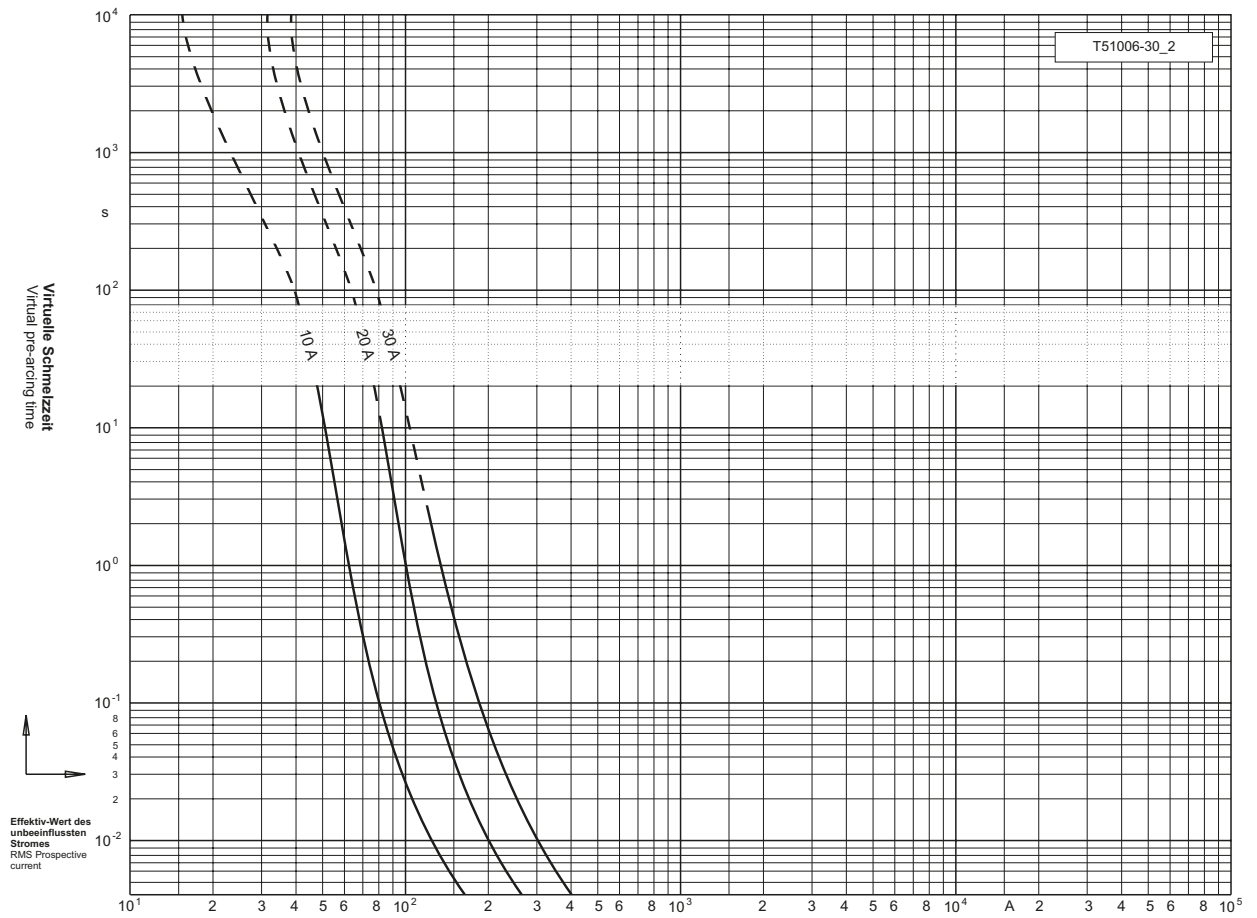
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t-Value @ DC 4100 V	Kaltwiderstand Cold resistance	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	Ω	W
10	90 510 06.10	1,48	62	400	160	21
20	90 510 06.20	1,48	160	700	44	25
30	90 510 06.30	1,48	360	1.500	29	41

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

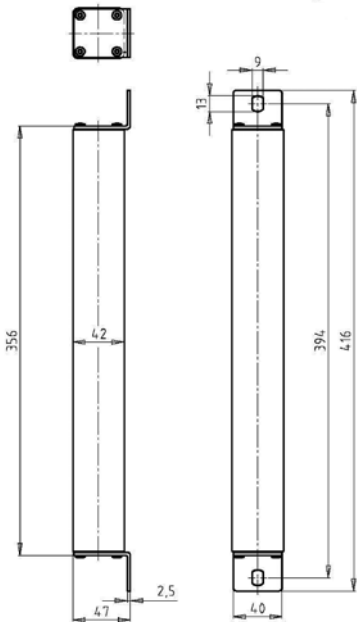
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 4100 V SBB**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 4200 V SQB-DC 0**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class  
Teilbereich / Back up

Werksnorm  
company standard

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 220 06	SQB-DC 0	30-100

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 20 kA DC 4100 V (L/R=4ms)  
30 kA DC 4200 V (L/R=15ms)

Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 4200 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing-I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value @DC 4200 V L/R=15 ms	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
30	90 220 06.30	1,78	360	1.500	41
50	90 220 06.50	1,78	184	1.400	99
100	90 220 06.100	1,78	1.300	10.200	121

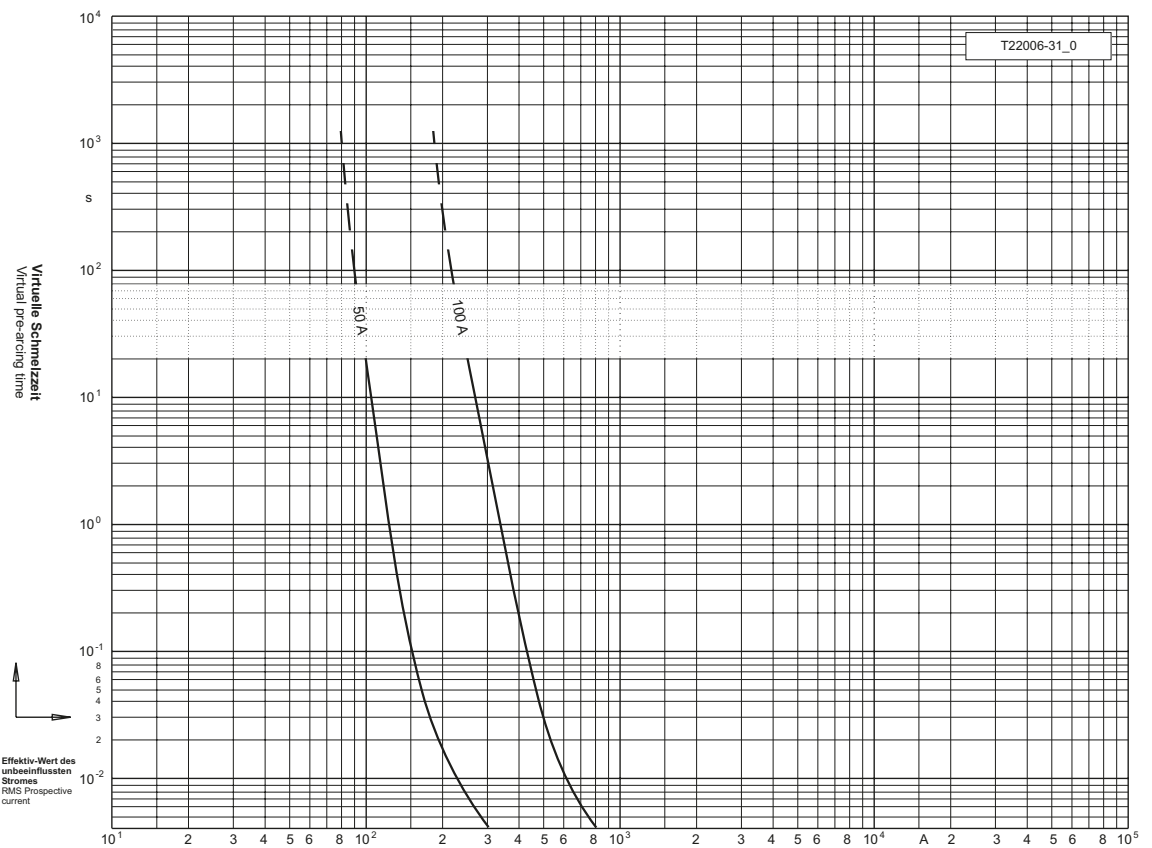
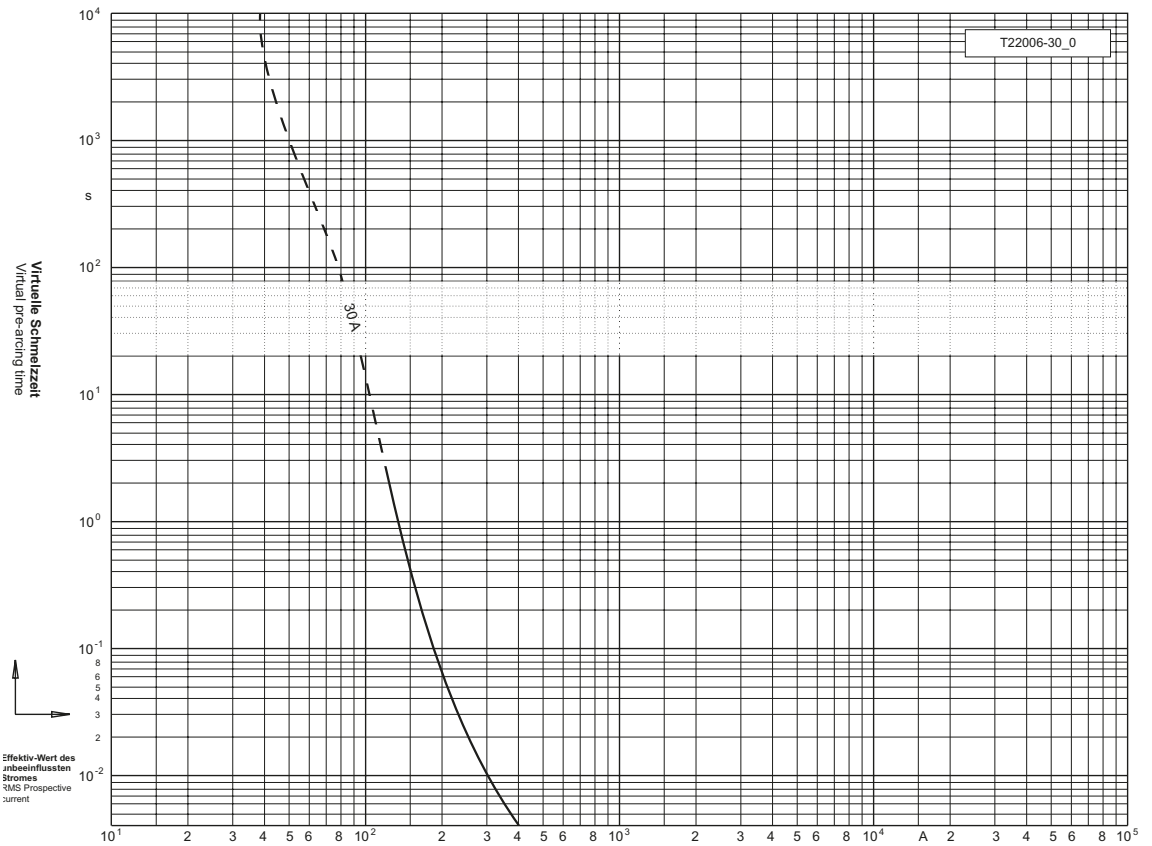
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

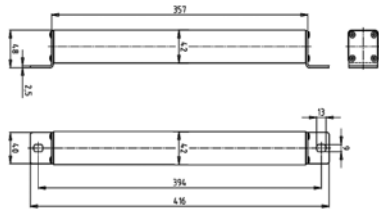


**DC 4200 V SQB-DC 0**

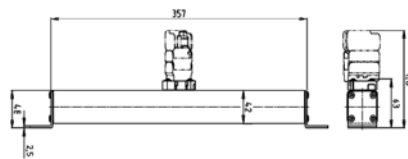
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 4200 V SQB-DC 0**



90 220 25



90 220 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 220 25 90 220 26*	SQB-DC 0	40-150

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 4200 V (L/R=15ms)  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 4200 V

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss	
@ DC 4200 V L/R=15ms						
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W	
40	90 220 25.40	90 220 26.40	1,78/1,90	82	640	91
50	90 220 25.50	90 220 26.50	1,78/1,90	184	1.400	99
63	90 220 25.63	90 220 26.63	1,78/1,90	328	2.600	105
80	90 220 25.80	90 220 26.80	1,78/1,90	740	5.700	117
100	90 220 25.100	90 220 26.100	1,78/1,90	1.300	10.200	121
125	90 220 25.125	90 220 26.125	1,78/1,90	2.500	19.200	142
150	90 220 25.150	90 220 26.150	1,78/1,90	4.000	31.200	153

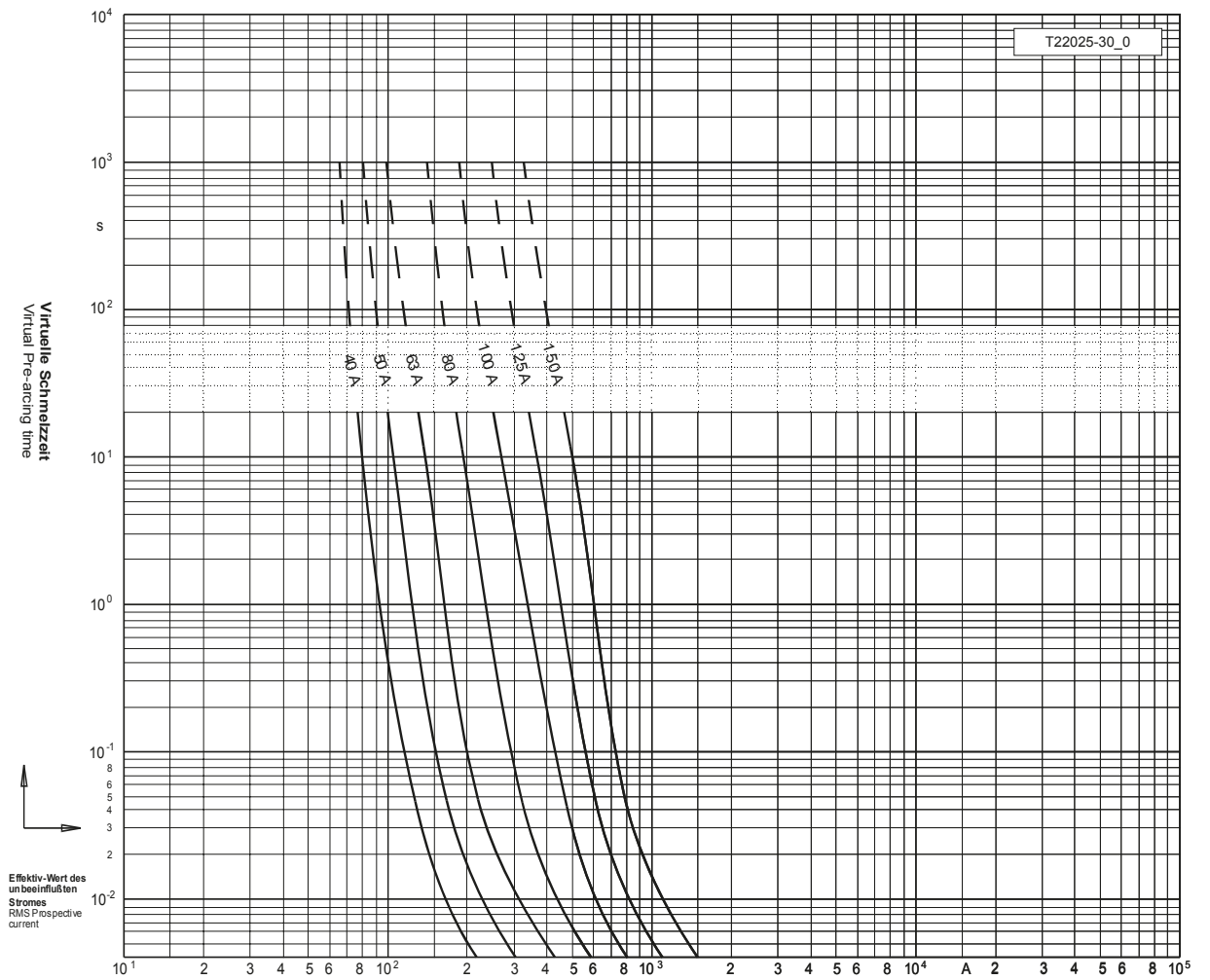
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

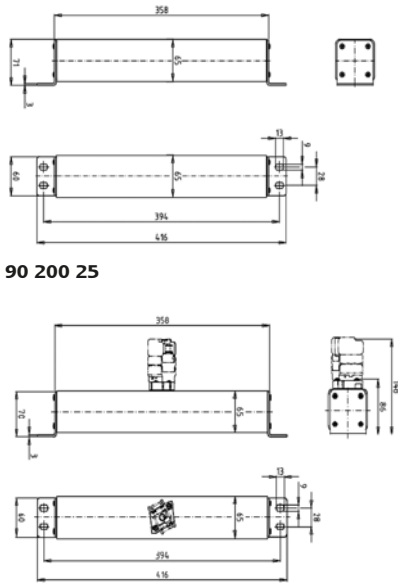
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 4200 V SQB-DC 0**

Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 4200 V SQB-DC 2**



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 200 25 90 200 26*	SQB-DC 2	100-315

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 4200 V (L/R=15ms)  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 4200 V

90 200 26

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	@ DC 4200 V L/R=15ms A <sup>2</sup> s	W
100	90 200 25.100	3,60/3,92	2.300	19.000	75
125	90 200 25.125	3,60/3,92	4.000	33.500	90
160	90 200 25.160	3,60/3,92	6.600	55.300	120
200	90 200 25.200	3,60/3,92	11.800	98.000	145
250	90 200 25.250	3,60/3,92	21.000	175.000	165
280	90 200 25.280	3,60/3,92	27.000	221.000	205
315	90 200 25.315	3,60/3,92	33.000	273.000	220

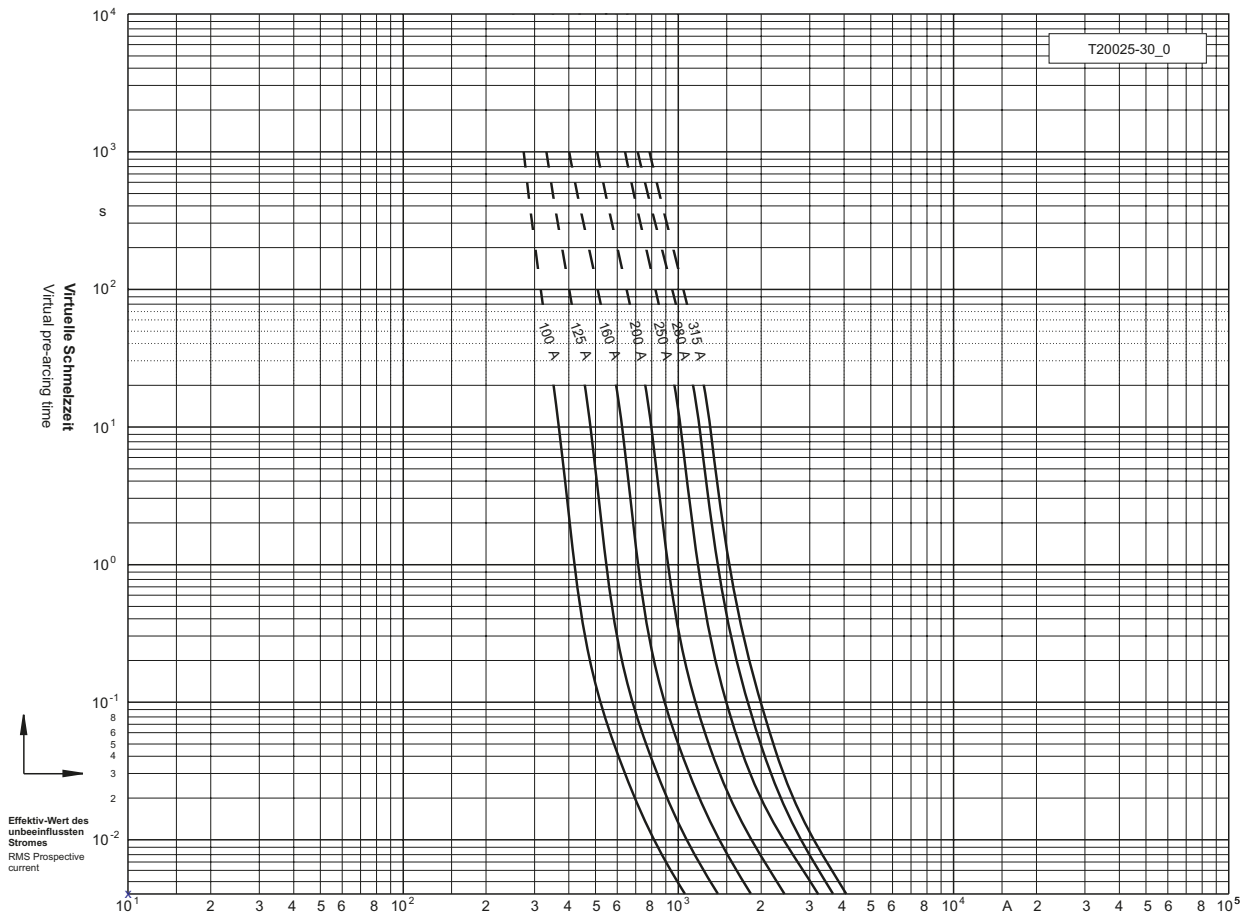
\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

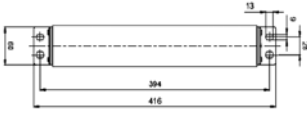
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

**DC 4200 V SQB-DC 2**

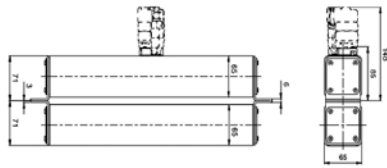
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



**DC 4200 V SQB-DC 2-2**



90 210 25



90 210 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class <b>aR</b>	<b>IEC 60 077-5</b> <b>UIC 550</b>
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 210 25 90 210 26*	SQB-DC 2-2	400-630

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 4200 V (L/R=15ms)  
Prüfausschaltspannung / Breaking test voltage DC 4200 V

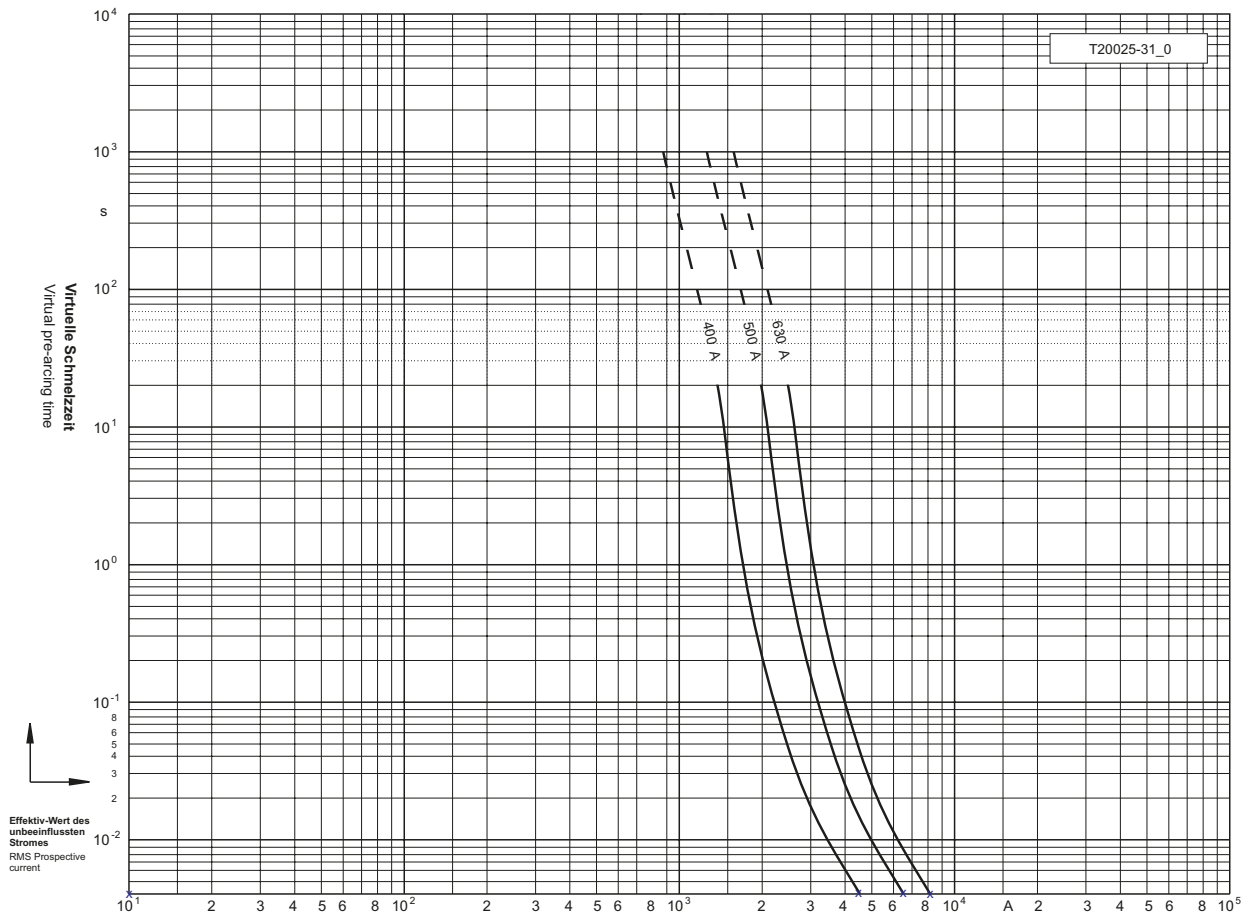
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I <sup>2</sup> t-Value	Ausschaltintegral Total I <sup>2</sup> t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	W
400	90 210 25.400	7,42	47.200	392.000	305
500	90 210 25.500	7,42	84.000	700.000	348
630	90 210 25.630	7,42	132.000	1.092.000	465

\* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters  
suitable for switch fitting

Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)					
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,55	1,25	0,6	0,8	

**DC 4200 V SQB-DC 2-2**

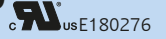
Zeit/Strom-  
Kennlinien  
Time-current  
characteristics



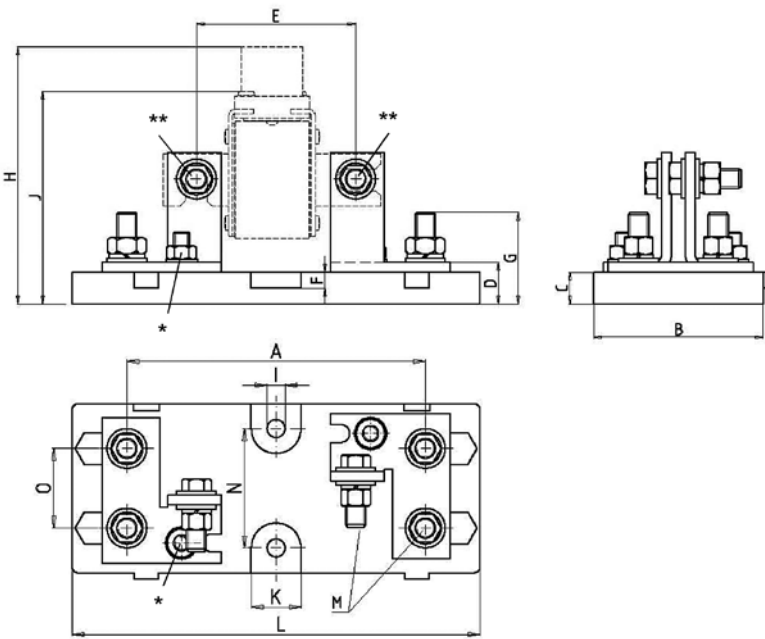
**900 V**

Sicherungsunterteil für URS-Sicherungseinsätze  
Fuse-base for URS Fuse-links

**SQB 1-3 DIN 80  
UL 4248-1**

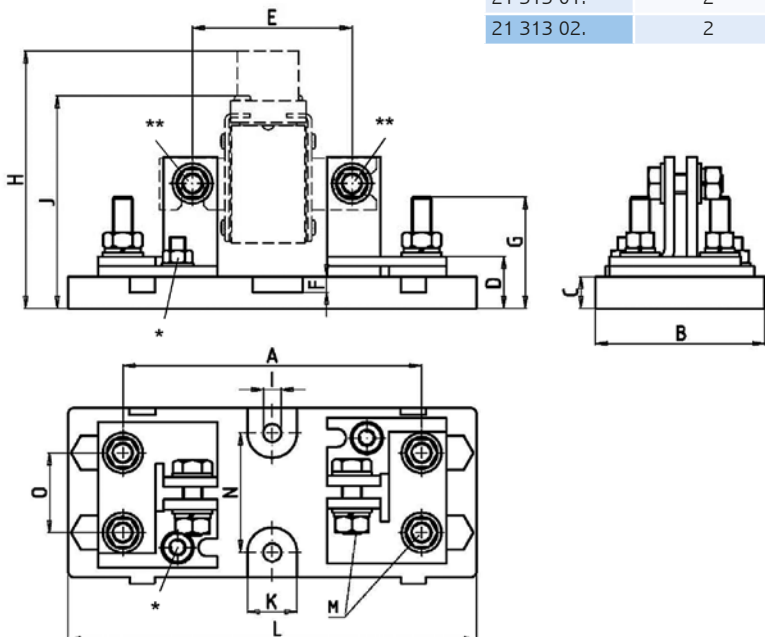


Bemessungs- spannung	Artikel	Größe	Bemessungs- strom	Max. Leistungsauf- nahme	Anschlußbol- zen	Max. Anzug- drehmoment (Anschlußbol- zen)	Max. Anzugs- drehmoment (Unterteil)	Kontaktplatte
Rated Voltage	Article	Size	Rated Current	Rated Power Acceptance	Connection bolts	Max. Nut Torque	Max. Fuse base Torque	contact plate
V			A	W		Nm	Nm	
900	21 313 01.	SQB 1-3	630	60	M10	48	15	Kupfer, versilbert copper, silver plated
	21 313 02.		1250	110				



Artikel Nr.	Länge	
Article No.	length L	
21 313 01.	mm	inch
A	150	5,91"
B	85	3,35"
C	16	0,63"
D	21	0,83"
E	80	3,15"
F	8	0,31"
G	46	1,81"
H size 1	127	5,00"
H size 2	130	5,12"
H size 3	137	5,39"
I	9	0,35"
J size 1	104	4,09"
J size 2	108	4,25"
J size 3	115	4,53"
K	25	0,98"
L max.	205	8,07"
M	M10	-
N	60	2,36"
O	40	1,57"

Artikel Nr.	Verpackungs- einheit	Gewicht
Article No.	Packet unit	Weight
	Stück / pieces	kg / 1
21 313 01.	2	1,22
21 313 02.	2	1,22

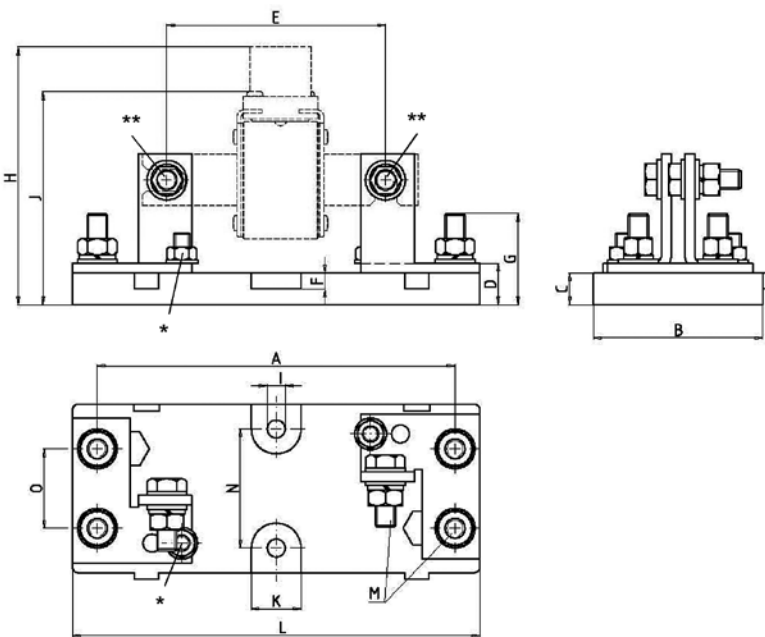


Artikel Nr.	Länge	
Article No.	length L	
21 313 02.	mm	inch
A	150	5,91"
B	85	3,35"
C	16	0,63"
D	26	1,02"
E	80	3,15"
F	8	0,31"
G	56	2,20"
H size 1	127	5,00"
H size 2	130	5,12"
H size 3	137	5,39"
I	9	0,35"
J size 1	104	4,09"
J size 2	108	4,25"
J size 3	115	4,53"
K	25	0,98"
L max.	205	8,07"
M	M10	-
N	60	2,36"
O	40	1,57"



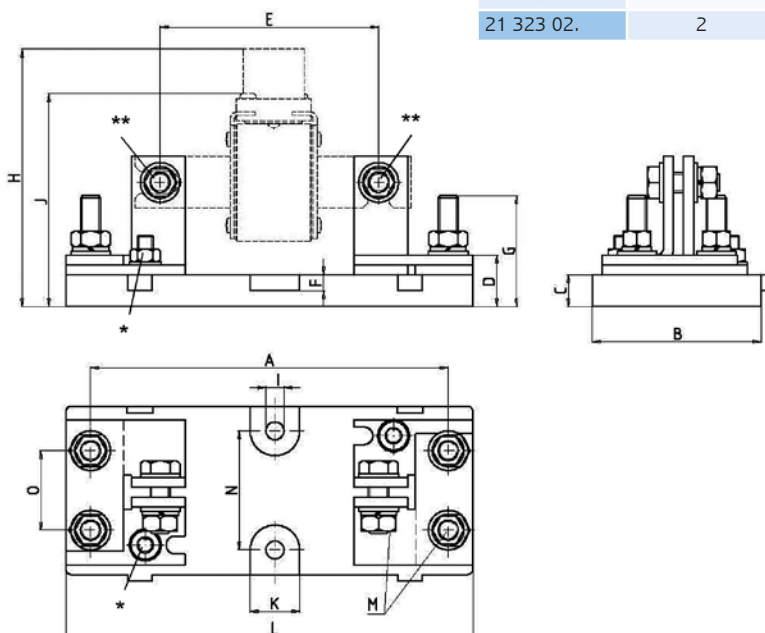
**1400 V** Sicherungsunterteil für URS-Sicherungseinsätze **SQB 1-3 DIN 110** Fuse-base for URS Fuse-links **UL 4248-1** usE180276

Bemessungsspannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current	Max. Leistungsaufnahme Rated Power Acceptance	Anschlußbolzen Connection bolts	Max. Anzugsdrehmoment (Anschlußbolzen) Max. Nut Torque	Max. Anzugsdrehmoment (Unterteil) Max. Fuse base Torque	Kontaktplatte contact plate
V			A	W		Nm	Nm	
1400	21 323 01.	SQB 1-3	630	60	M10	48	15	Kupfer, versilbert copper, silver plated
	21 323 02.		1250	110				



Artikel Nr. Article No.	Länge Length L	
21 323 01.	mm	inch
A	180	7,09"
B	85	3,35"
C	16	0,63"
D	21	0,83"
E	110	4,33"
F	8	0,31"
G	46	1,81"
H size 1	127	5,00"
H size 2	130	5,12"
H size 3	137	5,39"
I	9	0,35"
J size 1	104	4,09"
J size 2	108	4,25"
J size 3	115	4,53"
K	25	0,98"
L max.	205	8,07"
M	M10	-
N	60	2,36"
O	40	1,57"

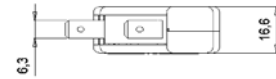
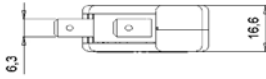
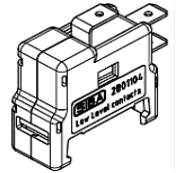
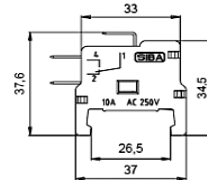
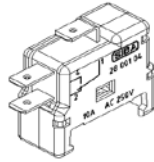
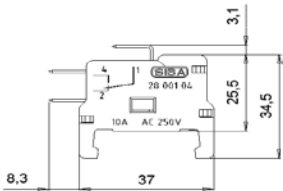
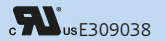
Artikel Nr. Article No.	Verpackungseinheit Packet unit	Gewicht Weight
	Stück / pieces	kg / 1
21 323 01.	1	0,92
21 323 02.	2	1,26



Artikel Nr. Article No.	Länge Length L	
21 323 02.	mm	inch
A	180	7,09"
B	85	3,35"
C	16	0,63"
D	26	1,02"
E	110	4,33"
F	8	0,31"
G	56	2,20"
H size 1	127	5,00"
H size 2	130	5,12"
H size 3	137	5,39"
I	9	0,35"
J size 1	104	4,09"
J size 2	108	4,25"
J size 3	115	4,53"
K	25	0,98"
L max.	205	8,07"
M	M10	-
N	60	2,36"
O	40	1,57"

**1250 V**

B-Meldeschalter für SQB-Sicherungen Standard 1-circuit  
B-Switch for SQB fuses standard 1-circuit



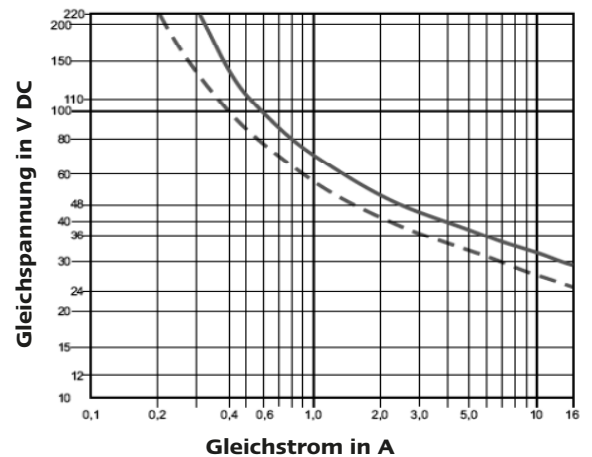
**28 001 04 standard**

**28 011 04 low level**

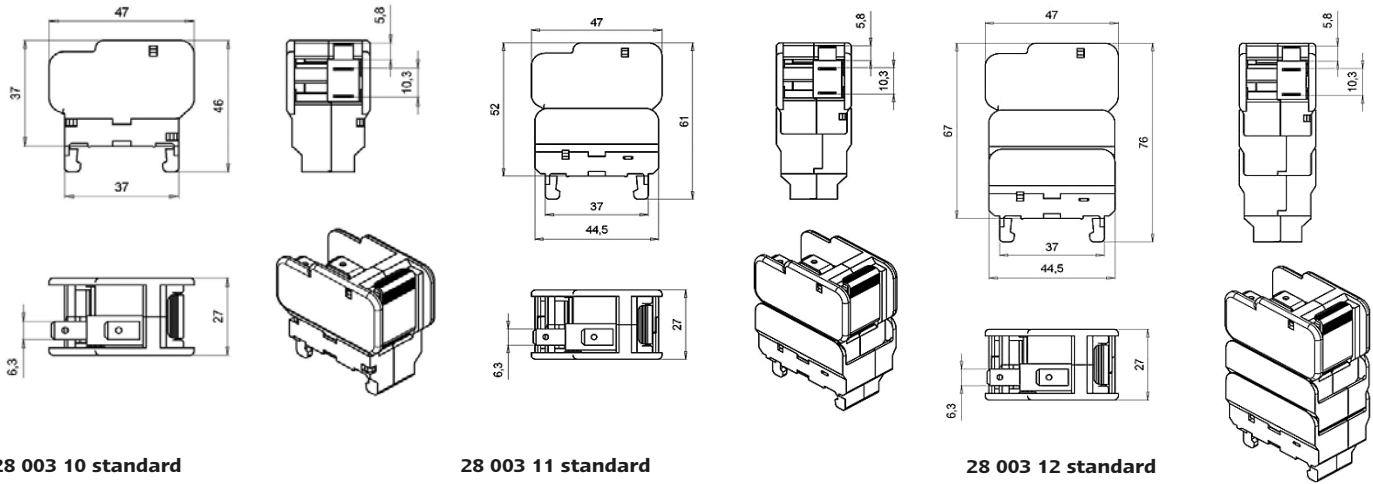
Verpackungseinheit / Packing unit: 10 Stück / 10 pieces

Bemessungsisolations- spannung Rated insulation Voltage	Artikel Nr.		Elektrische Kenndaten / Electrical data			
	Article No.	contacts	Voltage	Min. Daten min.data	Max. Daten max. data	
V						
1250	28 001 04	Standard	AC / DC	30 Vohmsch 10 mA	250 Vohmsch 10 A	
1250	28 011 04	Low level	AC	5 Vohmsch 1 mA	250 Vohmsch 10 A	
			DC	5 Vohmsch 1 mA	35 Vohmsch 1 A	

**Maximales Gleichspannungsschaltvermögen**  
max. DC Voltage capability



**1250 V** B-Meldescharter für SQB-Sicherungen Standard 1-circuit  
B-Switch for SQB fuses standard 1-circuit



28 003 10 standard

28 003 11 standard

28 003 12 standard

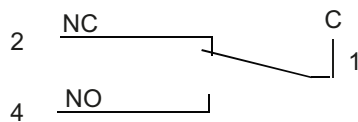
Verpackungseinheit / Packing unit: 10 Stück / 10 pieces

Bemessungsisolations- spannung Rated insulation Voltage	Artikel Nr. Article No.	Elektrische Kenndaten / Electrical data			
		Kontakte contacts	Voltage	Min. Daten min.data	Max. Daten max. data
V					
1250	28 003 10	Standard	AC / DC	5 Vohmsch 50 mA 30 Vohmsch 10 mA 100 Vohmsch 5 mA	250 Vohmsch 12 A 250 Vohmsch 6 A DC 35 V 10 A**
2200	28 003 11	Standard	AC / DC	5 Vohmsch 50 mA 30 Vohmsch 10 mA 100 Vohmsch 5 mA	250 Vohmsch 12 A 250 Vohmsch 6 A DC 35 V 10 A**
5500	28 003 12	Standard	AC / DC	5 Vohmsch 50 mA 30 Vohmsch 10 mA 100 Vohmsch 5 mA	250 Vohmsch 12 A 250 Vohmsch 6 A DC 35 V 10 A**

\*\* siehe Diagramm "DC Schaltvermögen" / see diagram "DC breaking capability"

**Schaltbild des Meldeschalters**

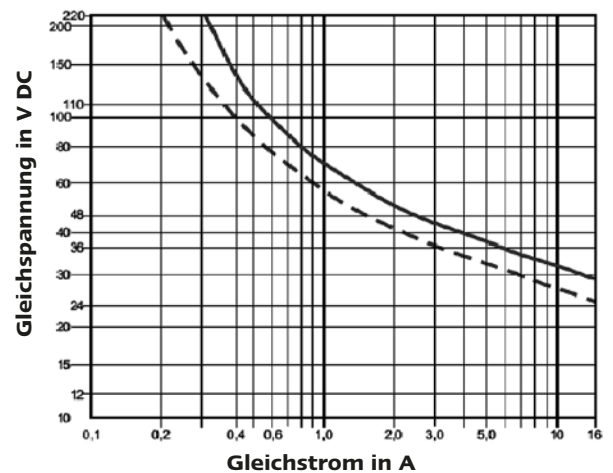
el. diagram of mikroswitch



**Sicherung hat nicht abgeschaltet**

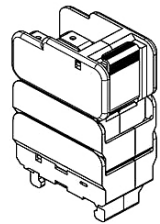
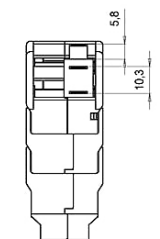
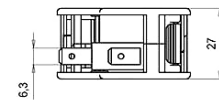
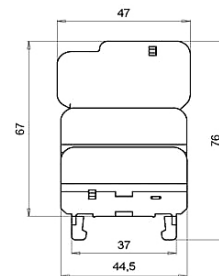
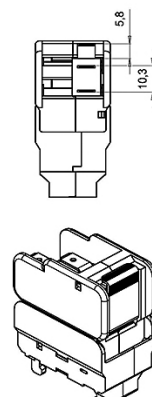
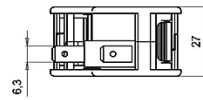
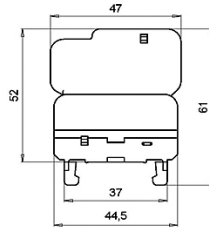
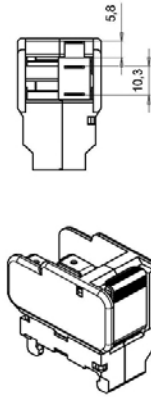
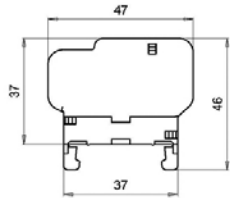
Fuse has not operated

**Maximales Gleichspannungsschaltvermögen**  
max. DC Voltage capability



**1250 V**

B-Meldeschalter für SQB-Sicherungen low level 1-circuit  
B-Switch for SQB fuses low level 1-circuit



28 004 10 low level

28 004 11 low level

28 004 12 low level

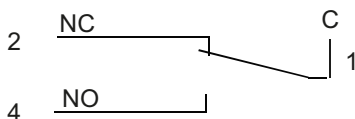
Verpackungseinheit / Packing unit: 10 Stück / 10 pieces

Bemessungsisolations- spannung Rated insulation Voltage	Artikel Nr. Article No.	Elektrische Kenndaten / Electrical data			
		Kontakte contacts	Voltage	Min. Daten min.data	Max. Daten max. data
V					
1250	28 004 10	low level	AC	5 Vohmsch 1 mA	250 Vohmsch 10 A* 250 Vohmsch 4 A*
			DC	5 Vohmsch 1 mA	35 V 1 A
2200	28 004 11	low level	AC	5 Vohmsch 1 mA	250 Vohmsch 10 A* 250 Vohmsch 4 A*
			DC	5 Vohmsch 1 mA	35 V 1 A
5500	28 004 12	low level	AC	5 Vohmsch 1 mA	250 Vohmsch 10 A* 250 Vohmsch 4 A*
			DC	5 Vohmsch 1 mA	35 V 1 A

\* operation at this level work just once

**Schaltbild des Meldeschalters**

el. diagram of mikroswitch

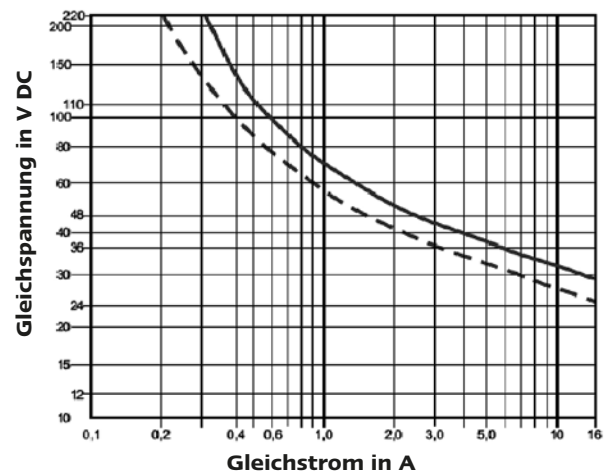


**Sicherung hat nicht abgeschaltet**

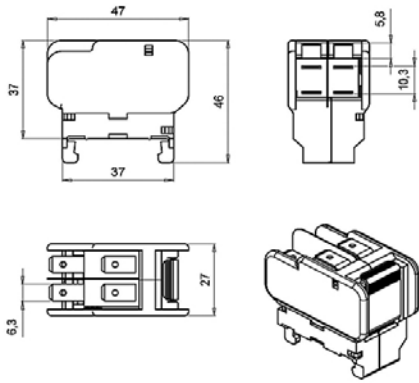
Fuse has not operated

**Maximales Gleichspannungsschaltvermögen**

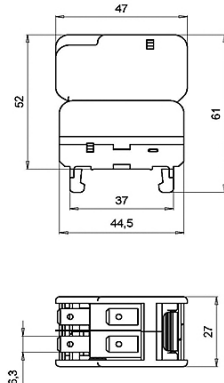
max. DC Voltage capability



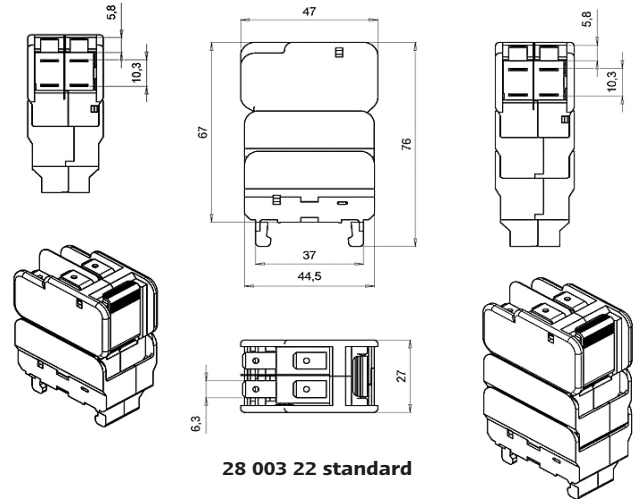
**1250 V** B-Meldescharter für SQB-Sicherungen Standard 2-circuit  
B-Switch for SQB fuses standard 2-circuit



28 003 20 standard



28 003 21 standard



28 003 22 standard

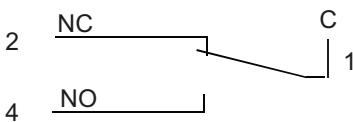
Verpackungseinheit / Packing unit: 10 Stück / 10 pieces

Bemessungsisolationsspannung Rated insulation Voltage	Artikel Nr. Article No.	Elektrische Kenndaten / Electrical data			
		Kontakte contacts	Voltage	Min. Daten min.data	Max. Daten max. data
V					
1250	28 003 20	Standard	AC / DC	5 Vohmsch 50 mA 30 Vohmsch 10 mA 100 Vohmsch 5 mA	250 Vohmsch 12 A 250 Vohmsch 6 A DC 35 V 10 A**
2200	28 003 21	Standard	AC / DC	5 Vohmsch 50 mA 30 Vohmsch 10 mA 100 Vohmsch 5 mA	250 Vohmsch 12 A 250 Vohmsch 6 A DC 35 V 10 A**
5500	28 003 22	Standard	AC / DC	5 Vohmsch 50 mA 30 Vohmsch 10 mA 100 Vohmsch 5 mA	250 Vohmsch 12 A 250 Vohmsch 6 A DC 35 V 10 A**

\*\* siehe Diagramm "DC Schaltvermögen" / see diagram "DC breaking capability"

**Schaltbild des Meldeschalters**

el. diagram of mikroswitch

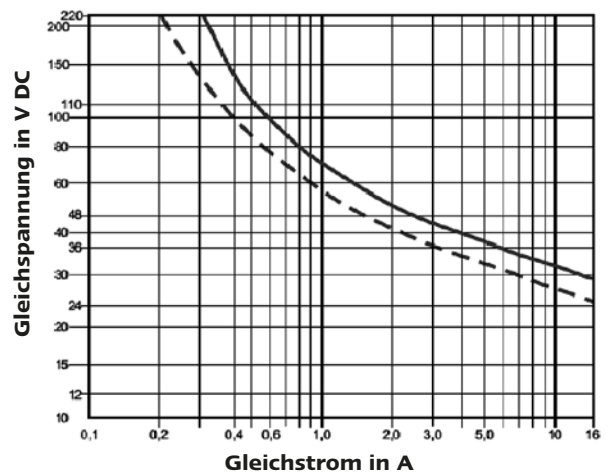


**Sicherung hat nicht abgeschaltet**

Fuse has not operated

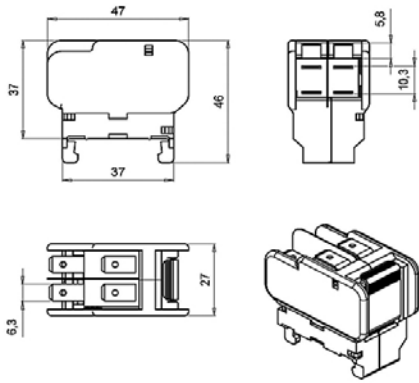
**Maximales Gleichspannungsschaltvermögen**

max. DC Voltage capability

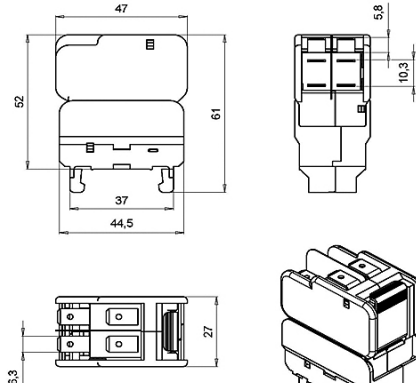


**1250 V**

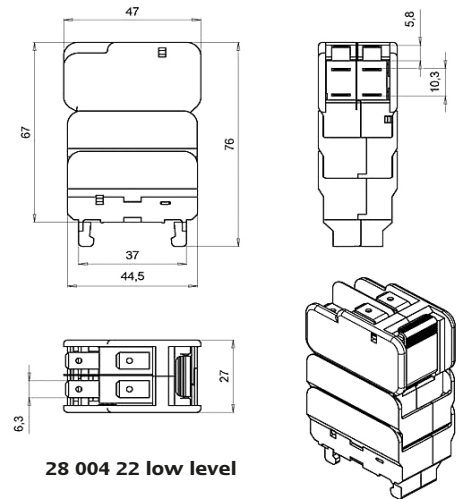
B-Meldeschalter für SQB-Sicherungen low level 2-circuit  
B-Switch for SQB fuses low level 2-circuit



**28 004 20 low level**



**28 004 21 low level**



**28 004 22 low level**

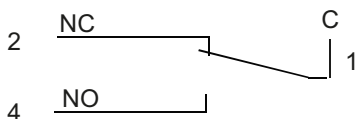
Verpackungseinheit / Packing unit: 10 Stück / 10 pieces

Bemessungsisolationsspannung Rated insulation Voltage	Artikel Nr. Article No.	Elektrische Kenndaten / Electrical data			
		Kontakte contacts	Voltage	Min. Daten min.data	Max. Daten max. data
V					
1250	28 004 20	low level	AC	5 Vohmsch 1 mA	250 Vohmsch 10 A* 250 Vohmsch 4 A*
			DC	5 Vohmsch 1 mA	35 V 1 A
2200	28 004 21	low level	AC	5 Vohmsch 1 mA	250 Vohmsch 10 A* 250 Vohmsch 4 A*
			DC	5 Vohmsch 1 mA	35 V 1 A
5500	28 004 22	low level	AC	5 Vohmsch 1 mA	250 Vohmsch 10 A* 250 Vohmsch 4 A*
			DC	5 Vohmsch 1 mA	35 V 1 A

\* operation at this level work just once

**Schaltbild des Meldeschalters**

el. diagram of mikroswitch



**Sicherung hat nicht abgeschaltet**

Fuse has not operated

**Maximales Gleichspannungsschaltvermögen**

max. DC Voltage capability

