



URS-Sicherungen

Sicherungseinsätze quadratische Bauform

URS Fuses

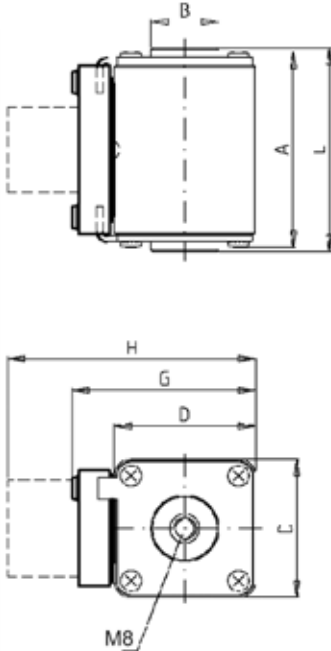
Fuse-links square body

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						Metrisches Gewinde Metric threads
		A	B	D	G	H	L	
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
690	20 252 34*	72	24	50	66	89	73,5	M8

Bauform	Gewinde	Montagewinkel für Mittenmelder	mögl. M-Meldesalter
Standard	Metric thread	Mounting bracket for central indicator	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 = 12 mS

Bemessungsstrom	Artikel Nr.	Gewicht	Bemessungs- spannung	Schmelzintegral	Ausschaltintegral	Leistungsabgabe
Rated Current	Article No.	Weight	Rated Voltage	Pre-Arcing I ² t-Value	Total I ² t-Value	Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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

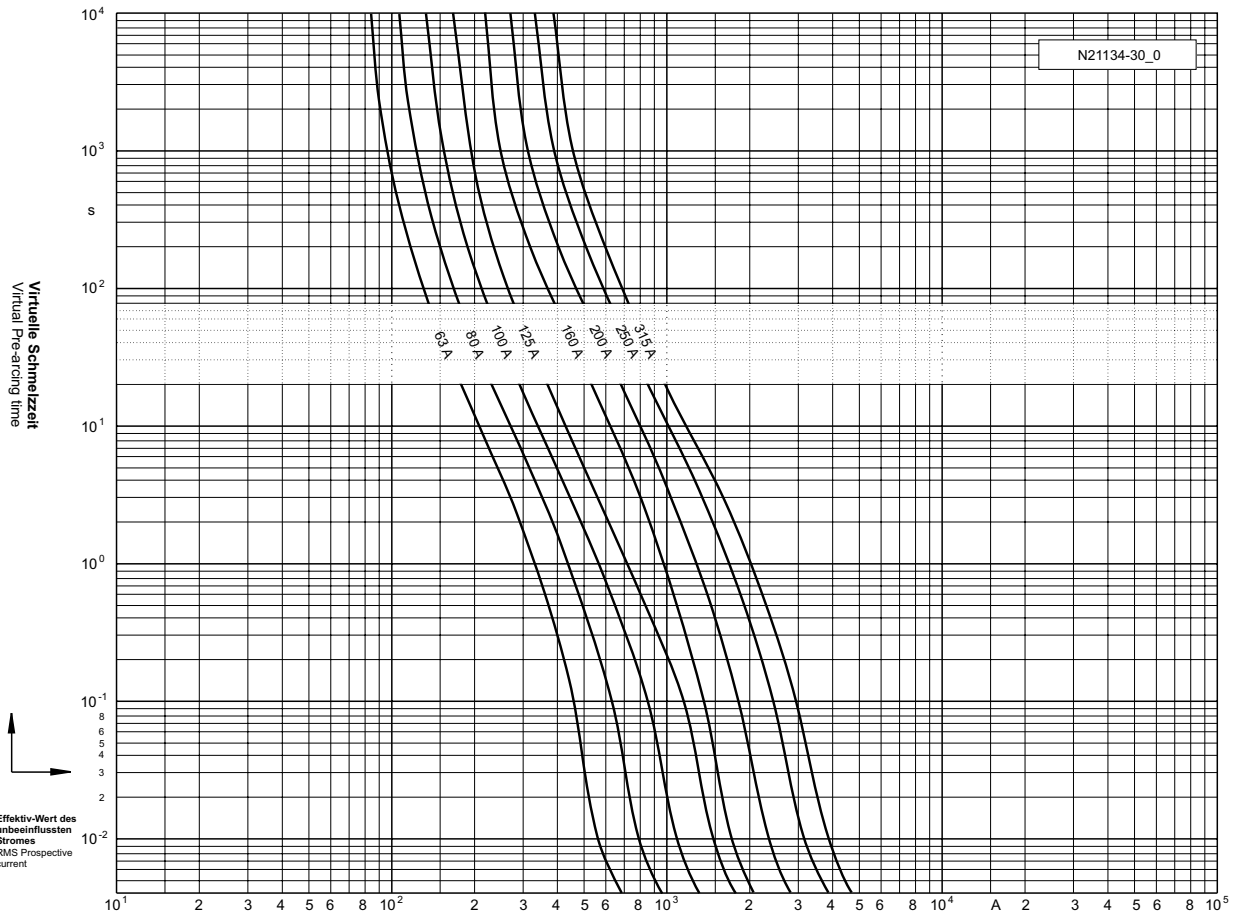
Geprüftes DC Schaltvermögen
Tested DC breaking capacity

I _{max}	I _{min}
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I _n @ DC 500V

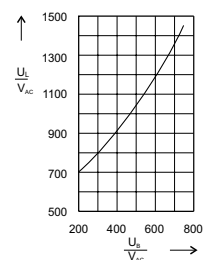
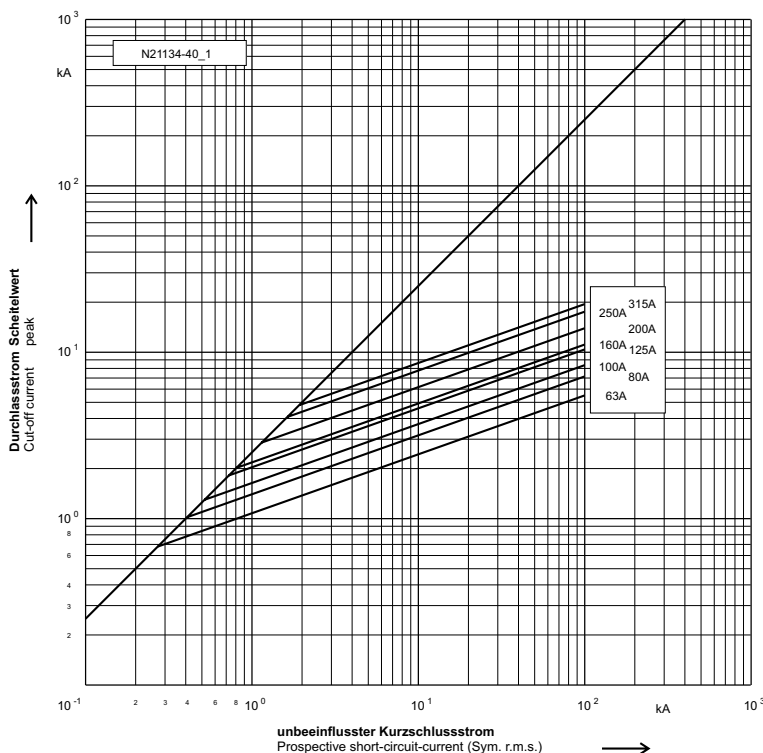
690 V

SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

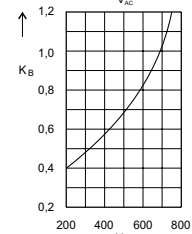
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



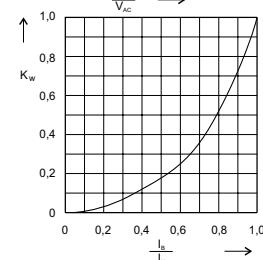
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



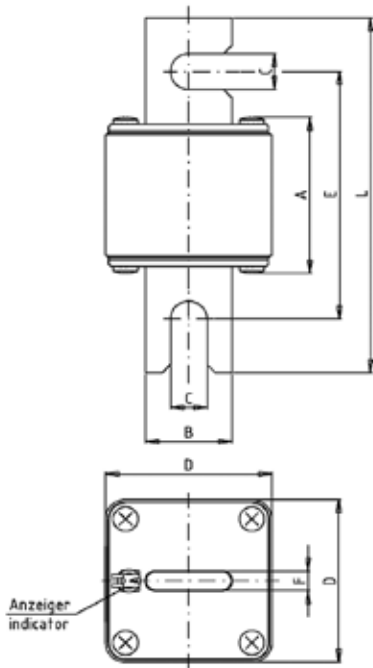
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2t-Wert
Reduction factor for total i²t-value



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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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	

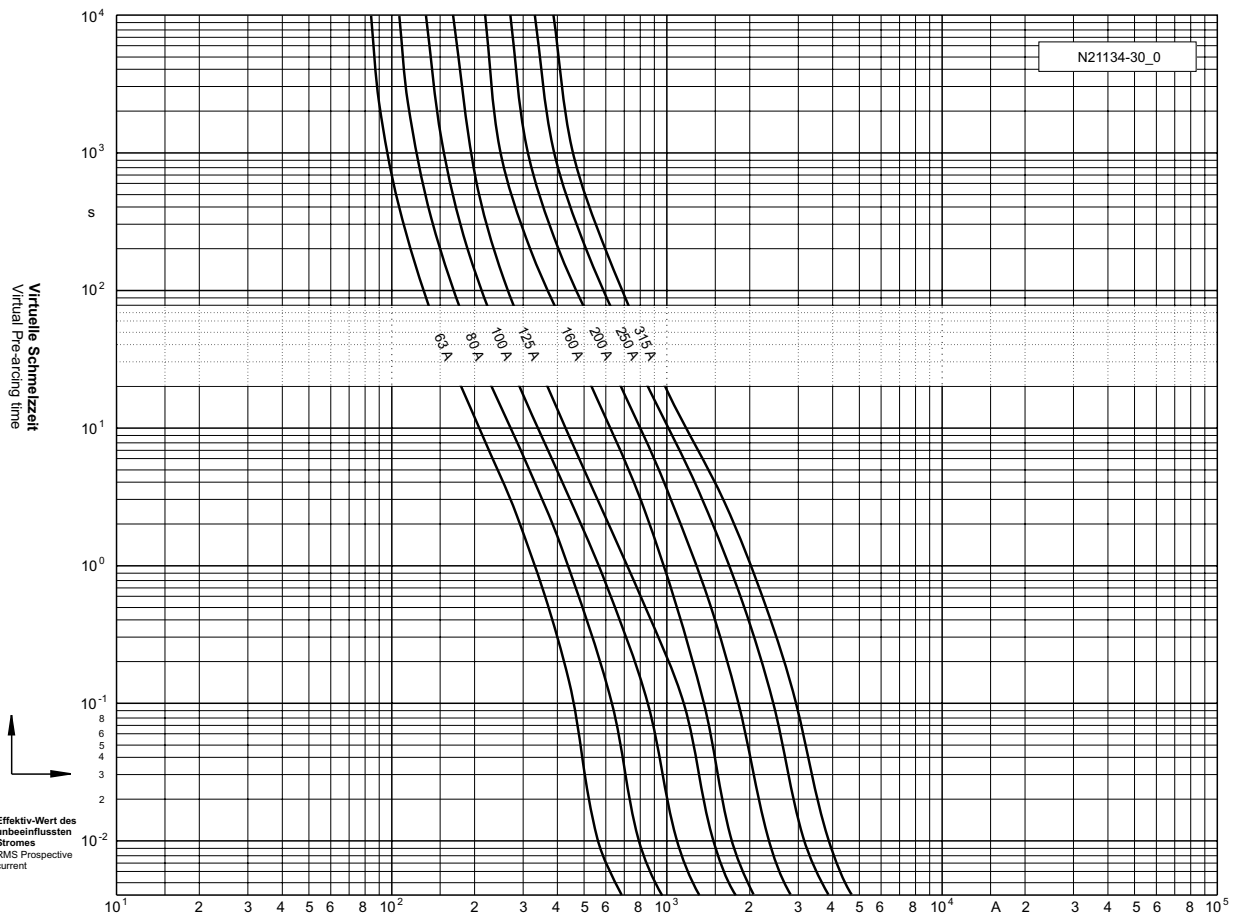
Geprüftes DC Schaltvermögen
Tested DC breaking capacity

I _{max}	I _{min}
32 kA @ DC 500V L/R = 12 mS	2 x I _n @ DC 500V

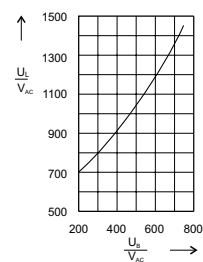
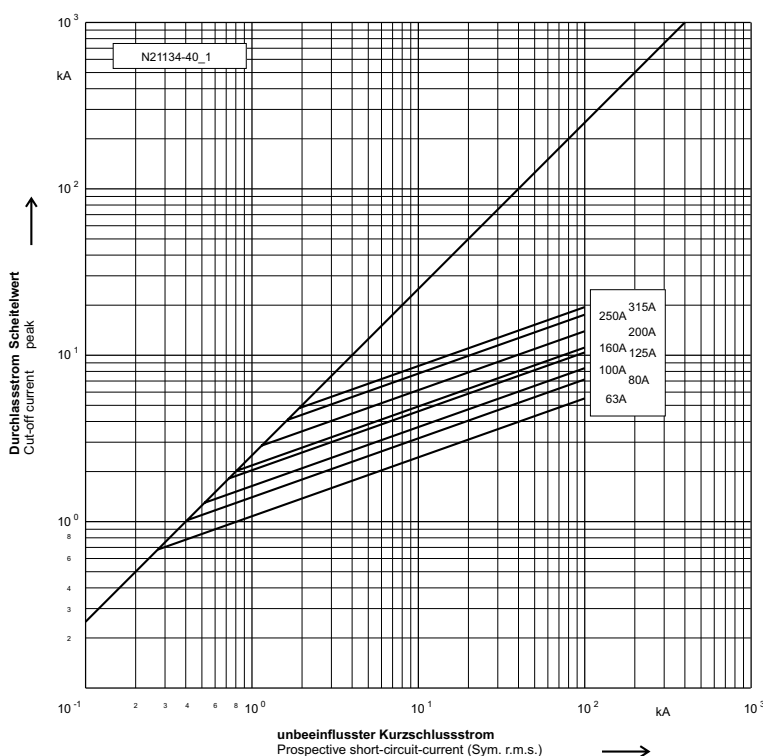
690 V

SQB 1 DIN 110

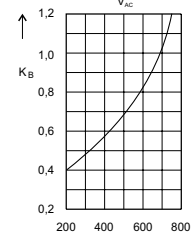
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



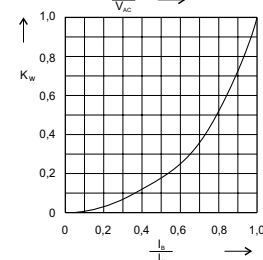
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



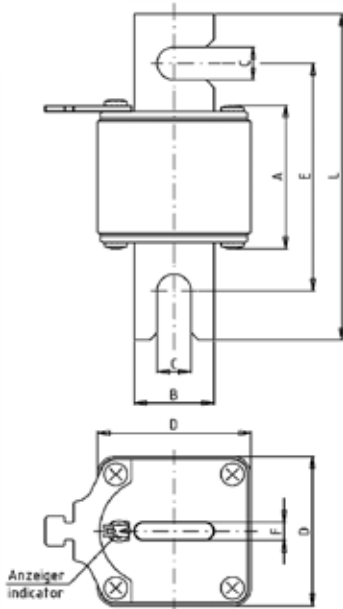
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i²t-Wert
Reduction factor for total i²t-value



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	20 270 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 Griffflasche single bracket	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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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

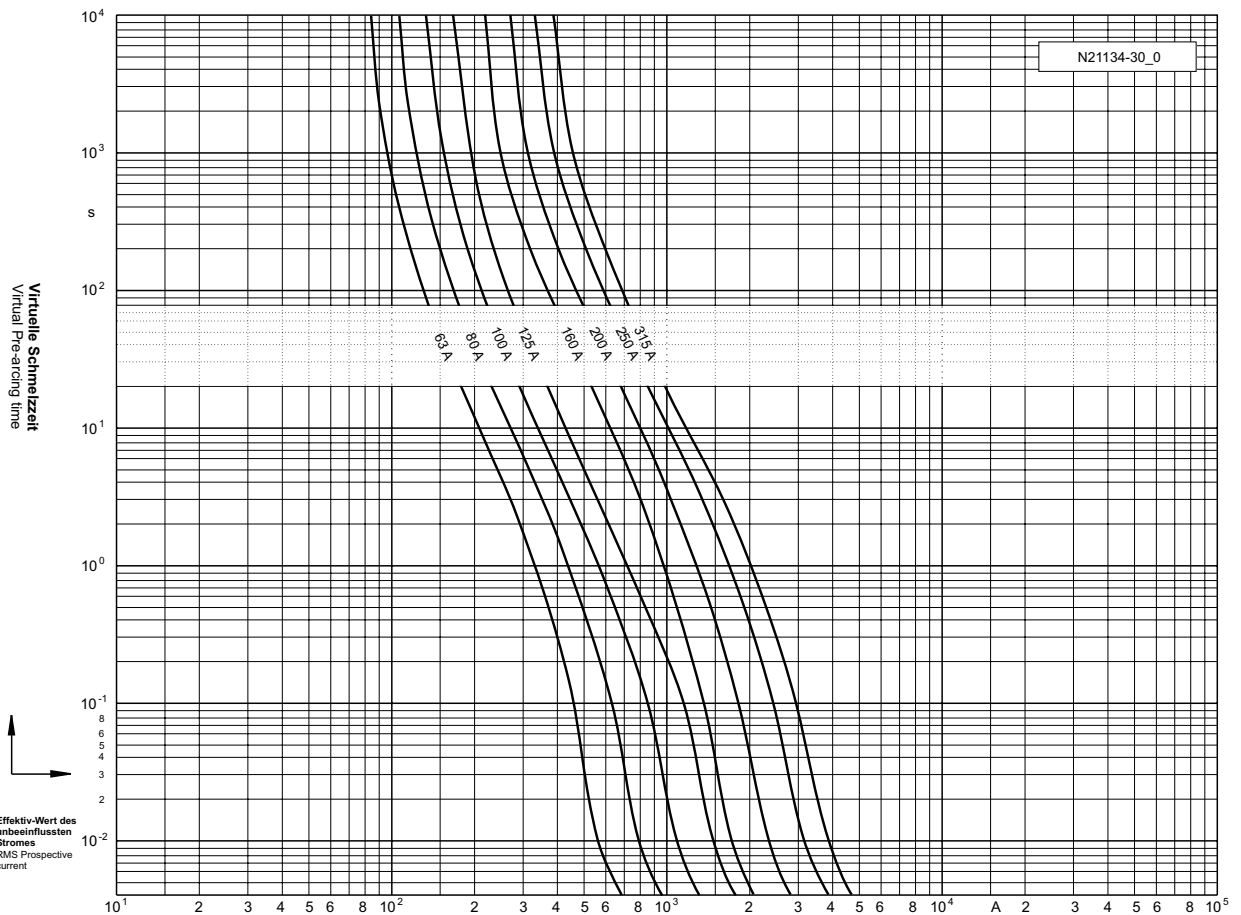
Geprüftes DC Schaltvermögen
Tested DC breaking capacity

I _{max}	I _{min}
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I _n @ DC 500V

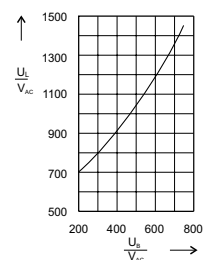
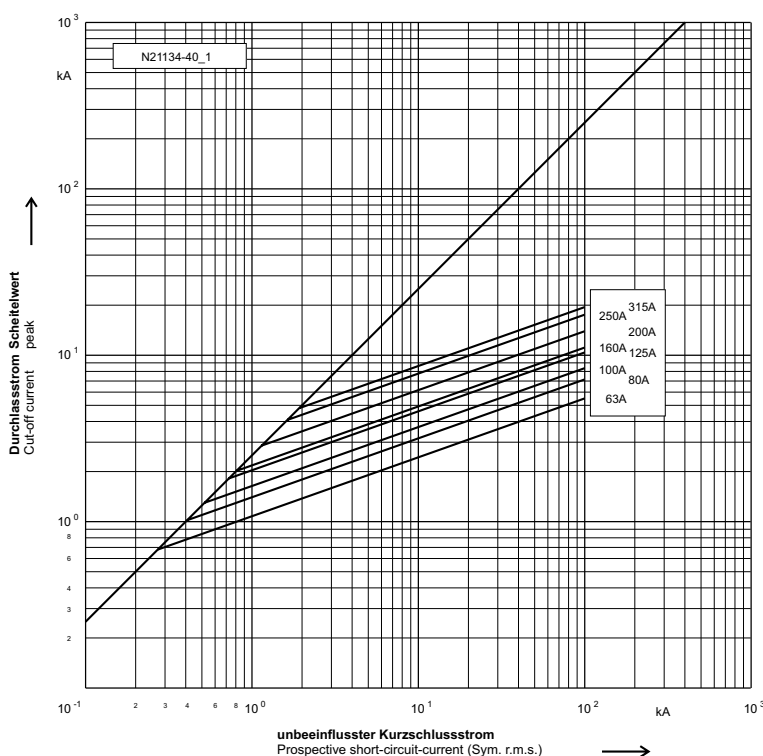
690 V

SQB 1 DIN 110

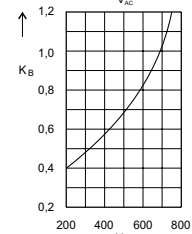
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



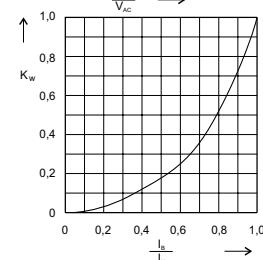
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



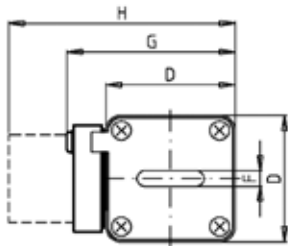
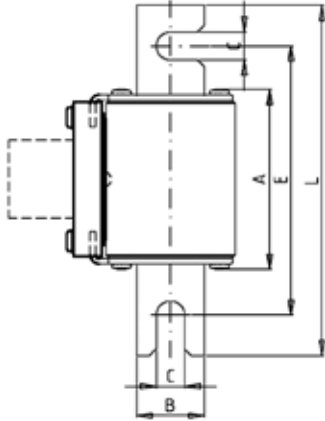
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i²t-Wert
Reduction factor for total i²t-value



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	20 271 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
SQB 1	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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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

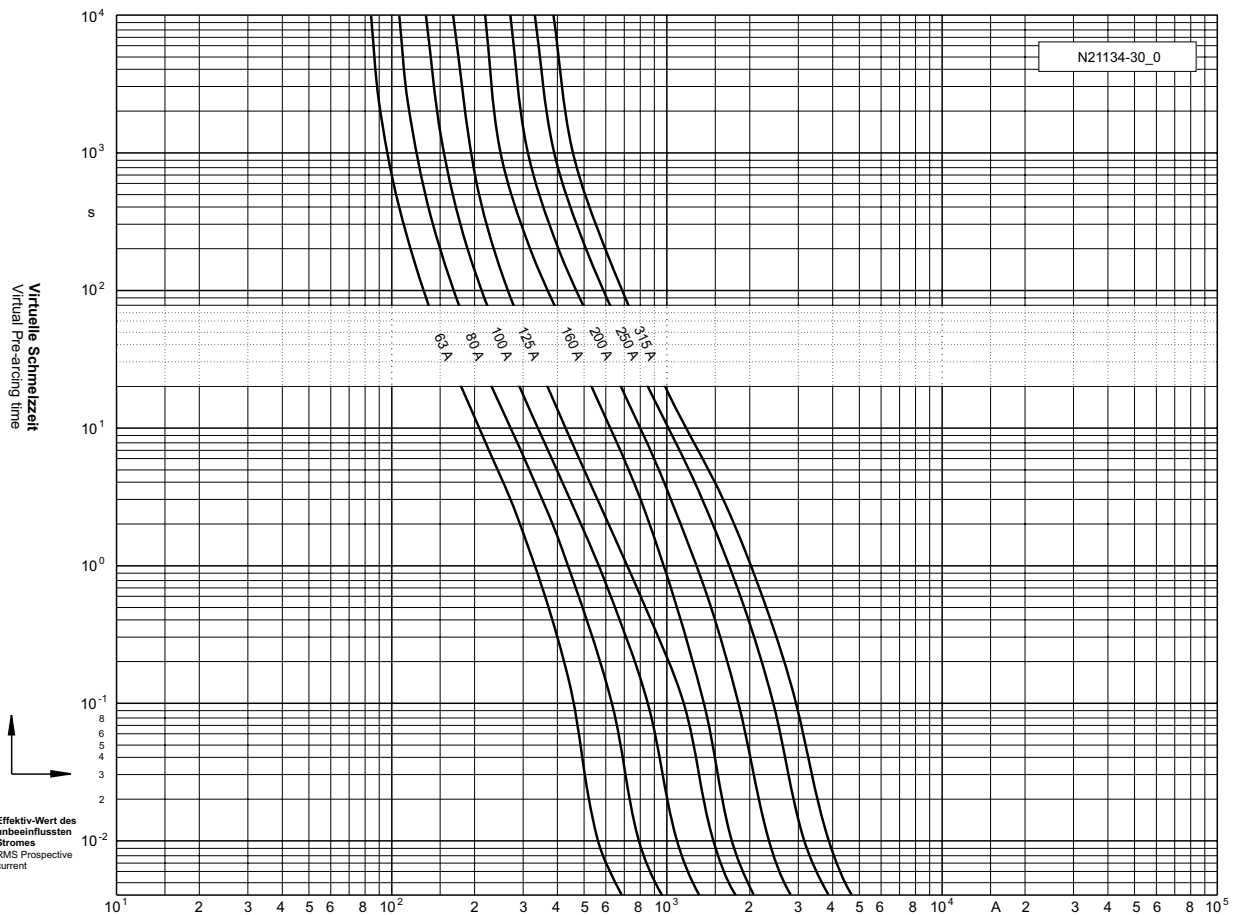
Geprüftes DC Schaltvermögen
Tested DC breaking capacity

I _{max}	I _{min}
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I _n @ DC 500V

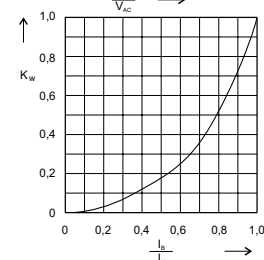
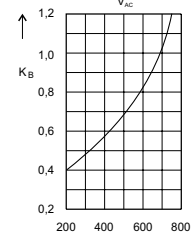
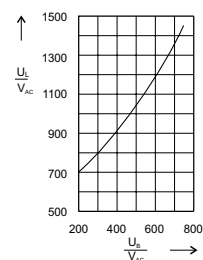
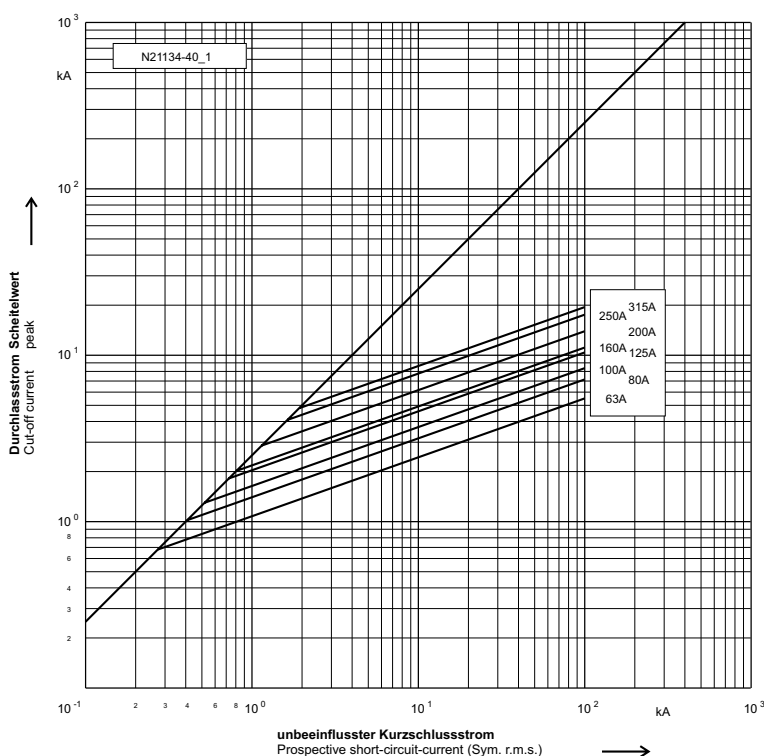
690 V

SQB 1 DIN 110

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



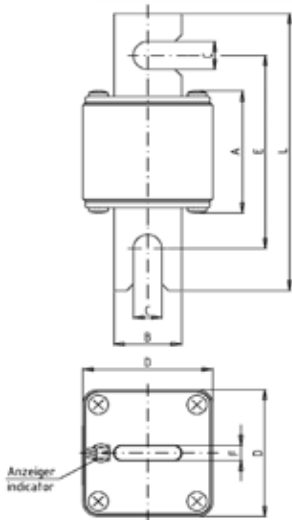
Durchlass-Strom
Cut-off current



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	
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.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Klappmelder / Flap indicator	kg / 1	IEC 60 269-4 V	UL 248-13 V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

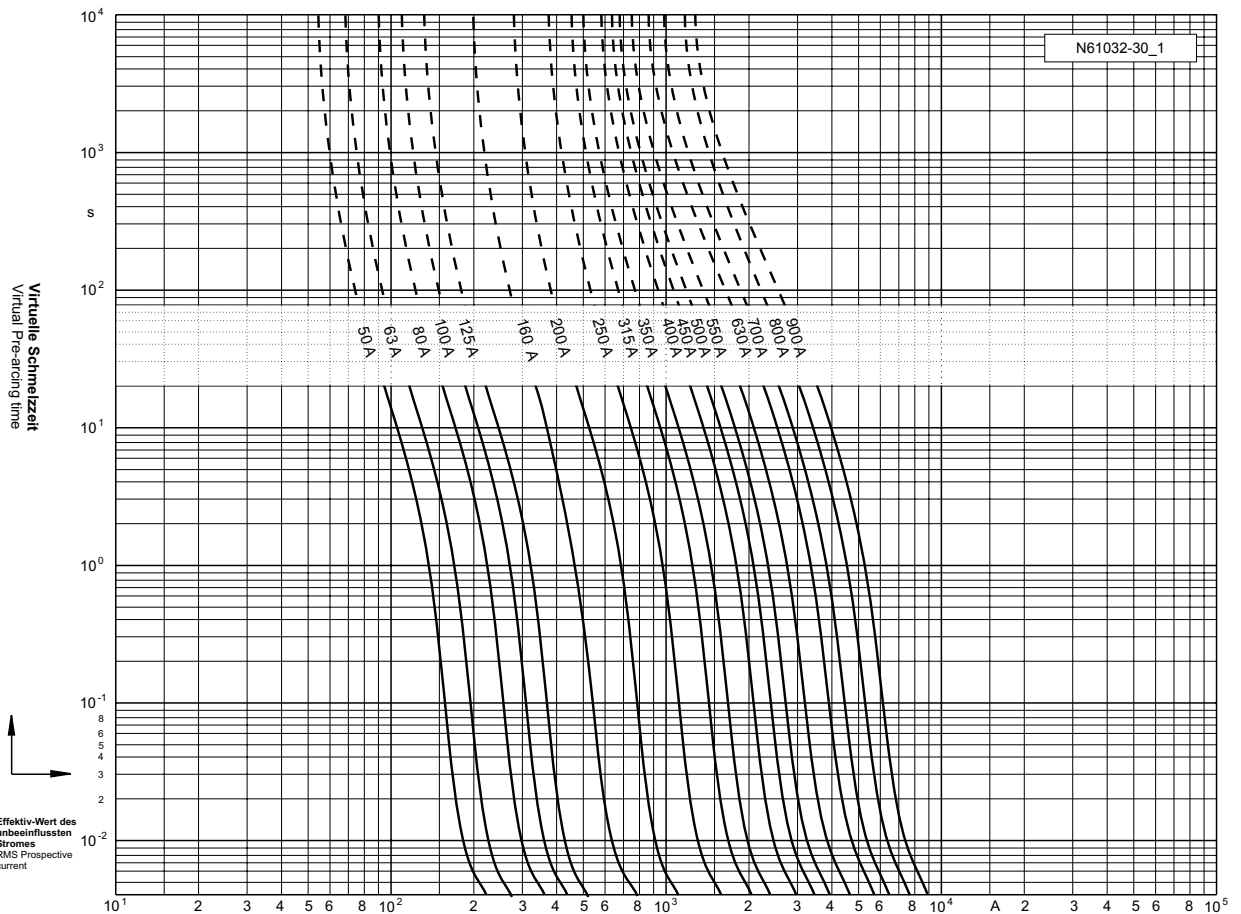
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

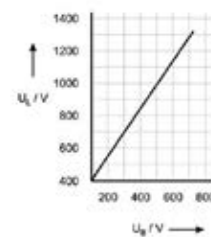
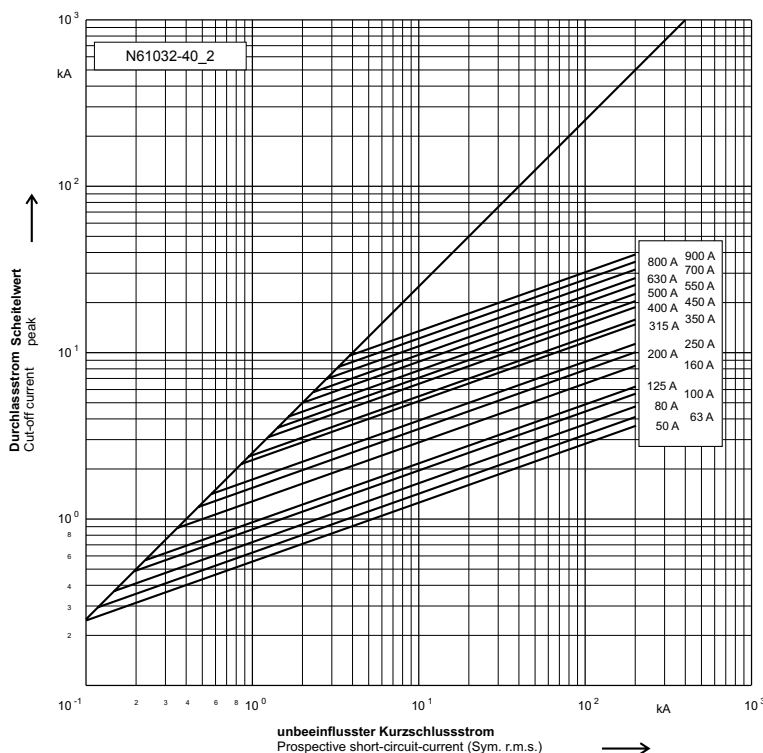
SQB 1 DIN 80

RU
c usE180276

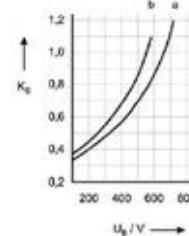
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

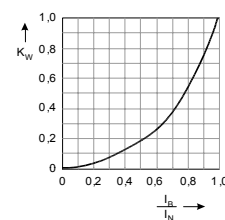


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

- a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$

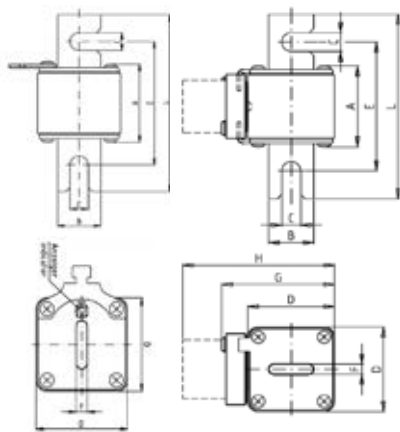


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 1 DIN 80

usE180276



20 611 32

20 612 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	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

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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
	Einzelne Griffflasche für Meldesalter/ Single bracket for Microswitch 28 002 01 28 002 03	28 001 04 28 011 04						
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

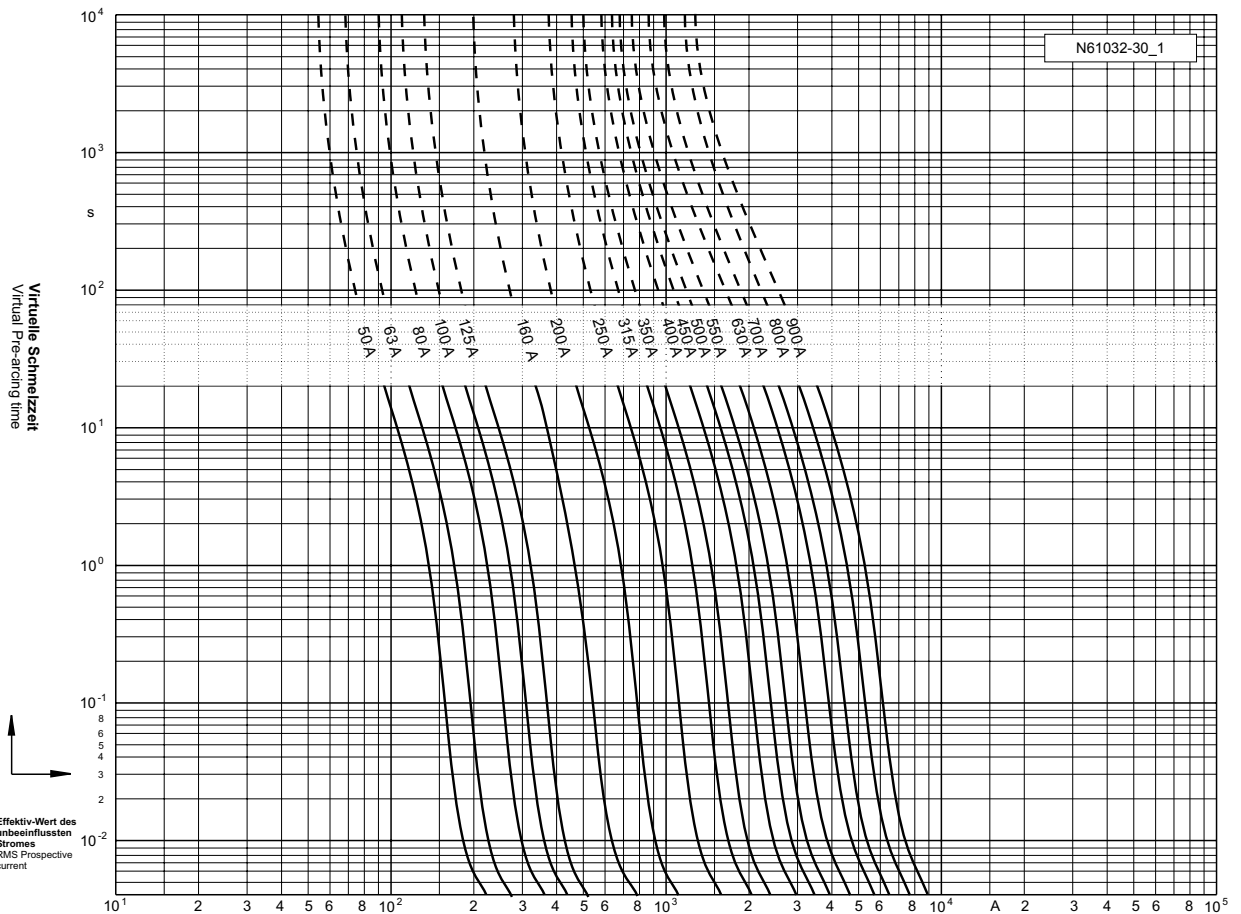
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

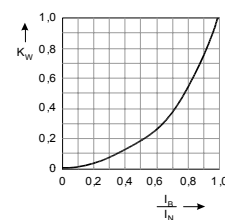
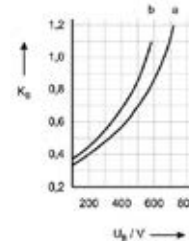
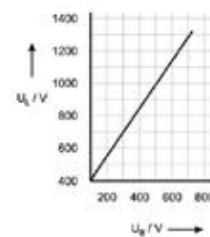
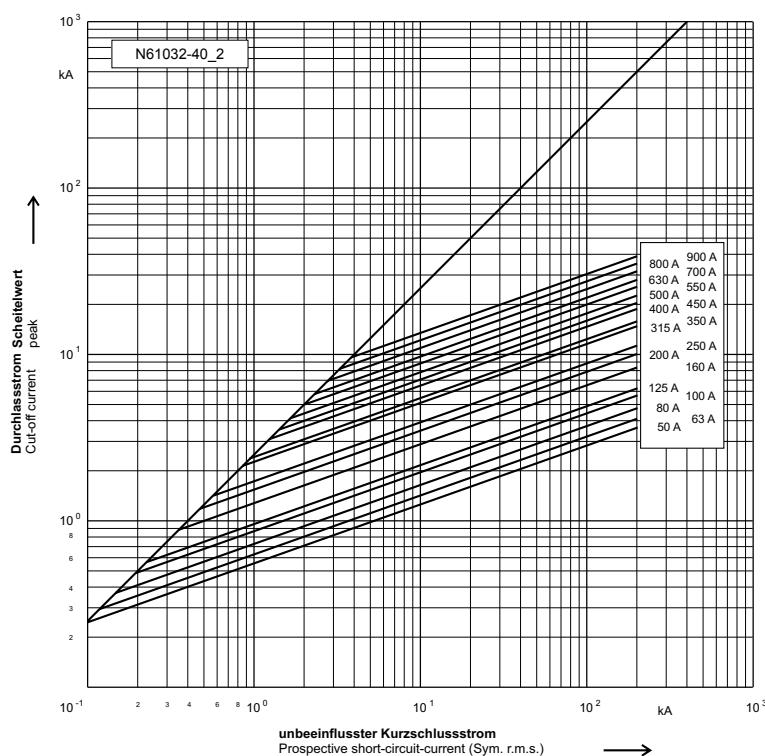
SQB 1 DIN 80

RU
c usE180276

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



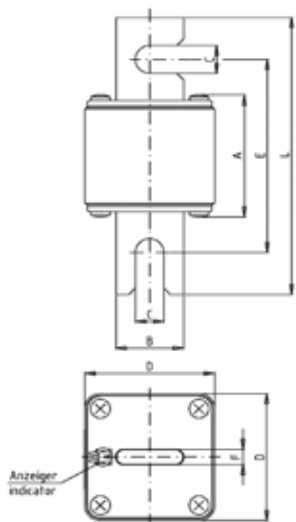
Durchlass-Strom
Cut-off current



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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

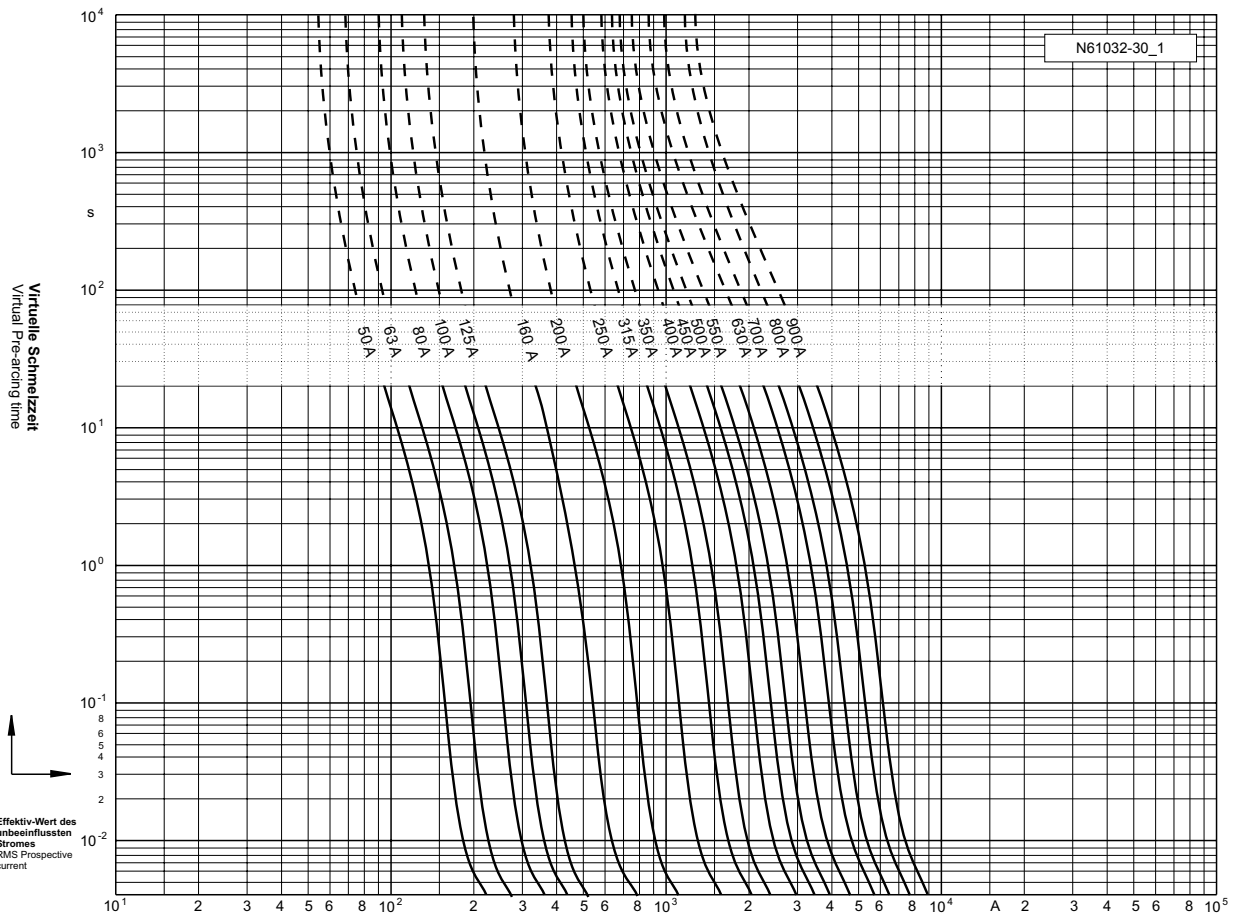
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

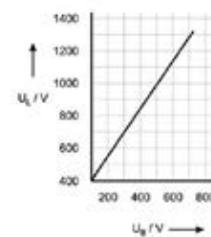
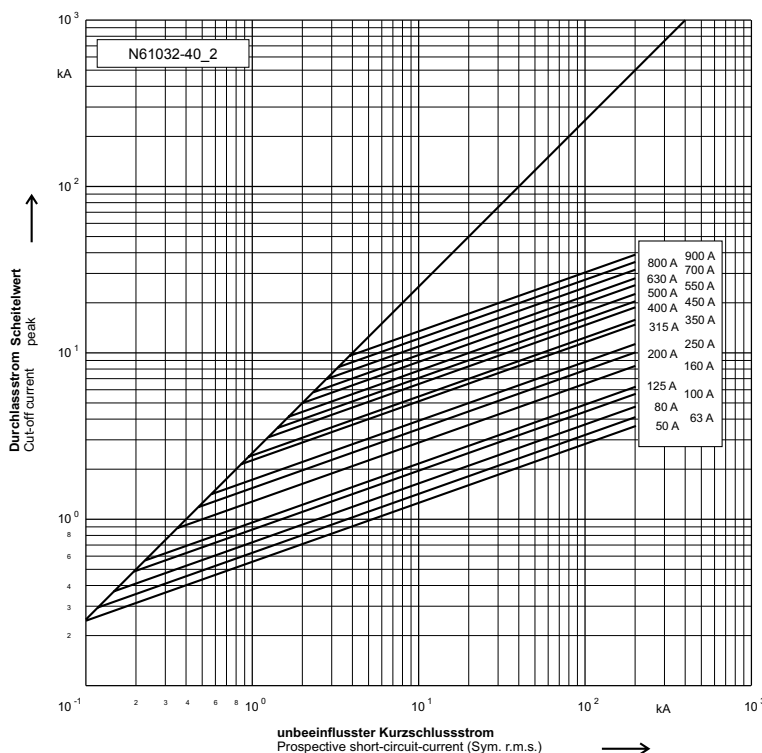
SQB 1 DIN 110

RU
c usE180276

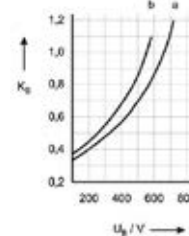
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

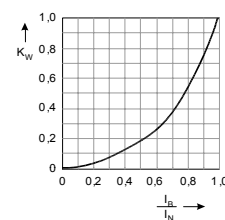


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$

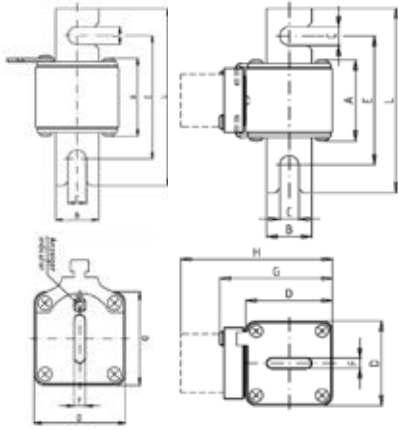


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

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	20 614 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
	Einzelne Griffflasche für Meldesalter/ Single bracket for Microswitch 28 002 01 28 002 03	Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04						
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

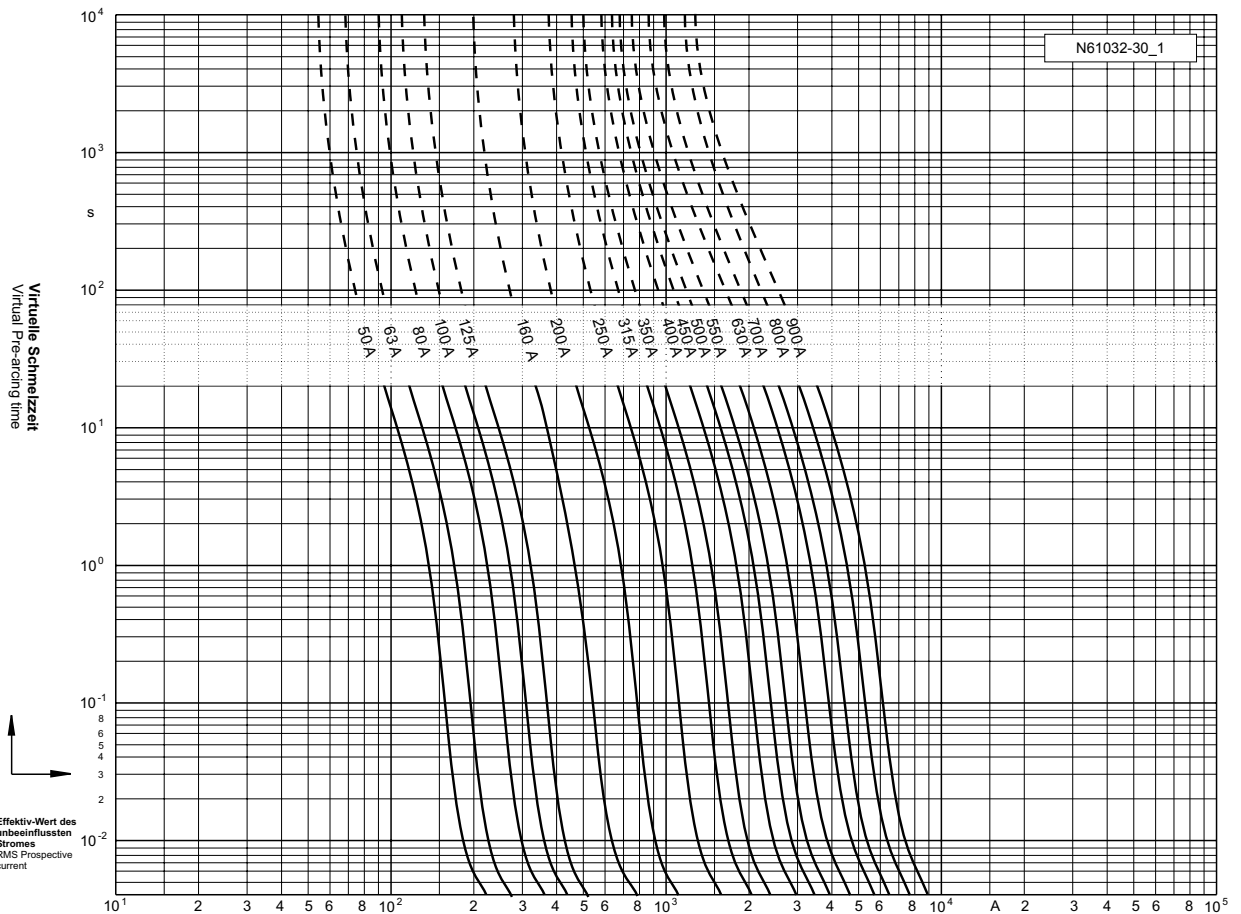
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

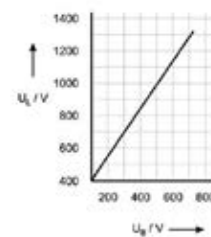
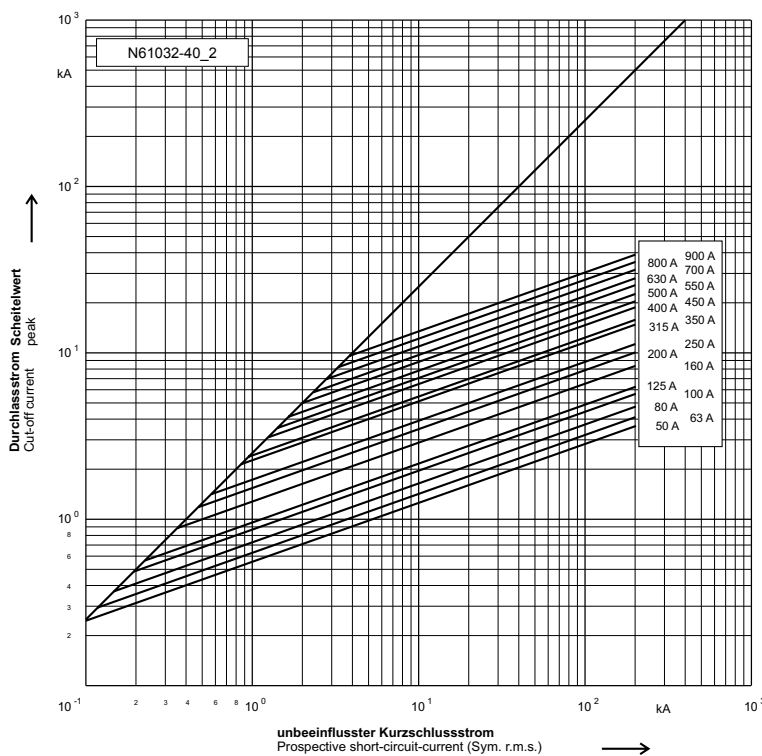
SQB 1 DIN 110

RU
c usE180276

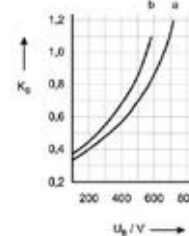
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

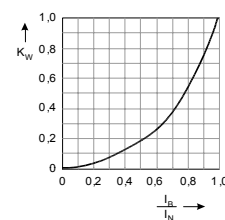


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$

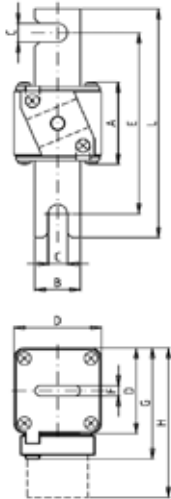


Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class
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
			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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets 90° gedreht / 90° turned Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

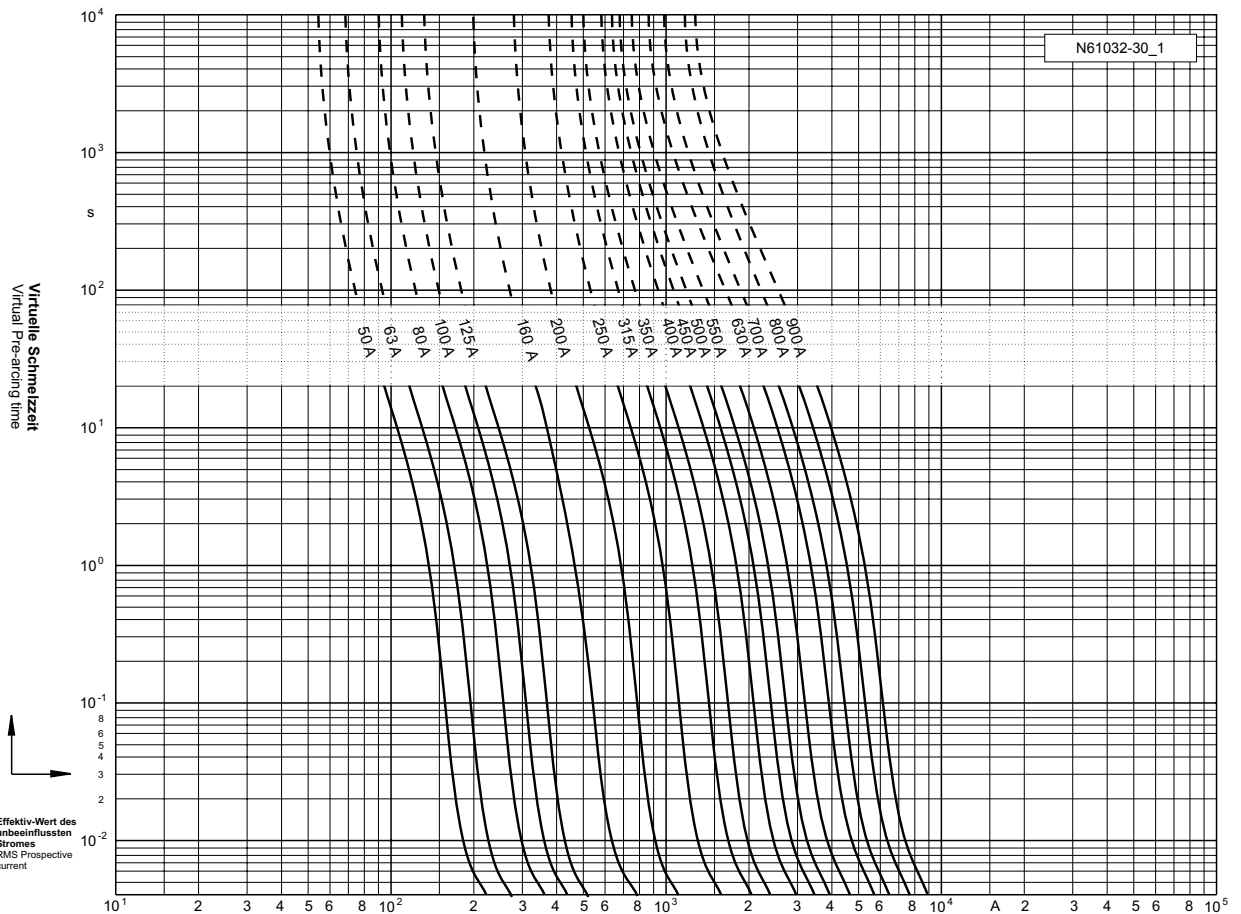
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

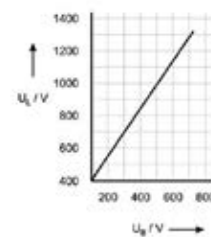
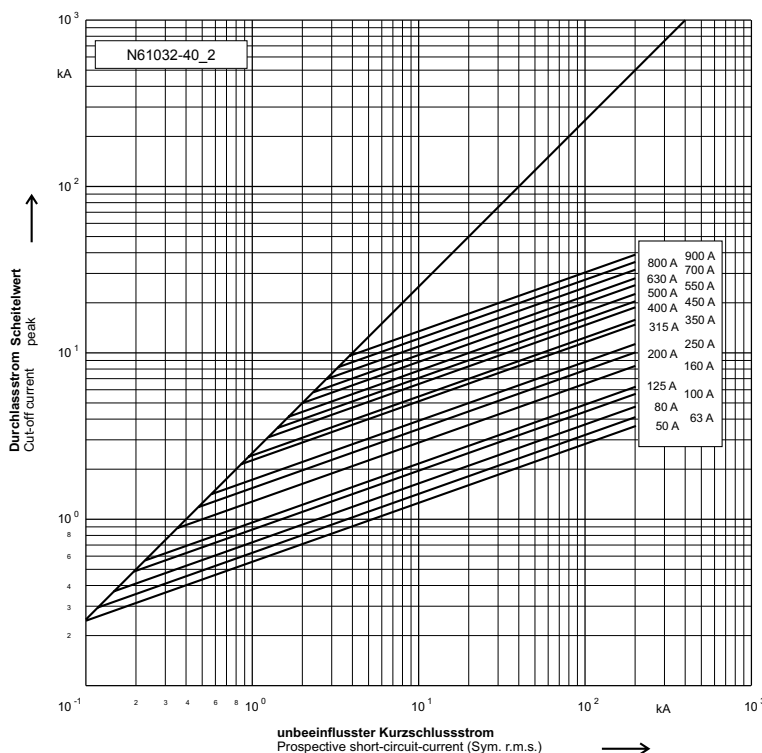
SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276

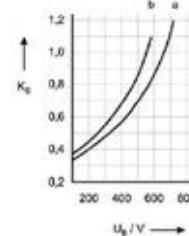
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

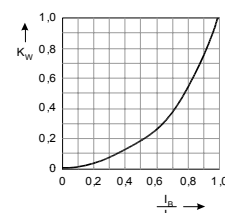


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$

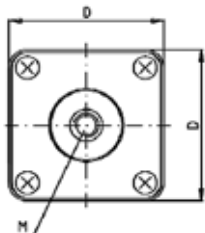
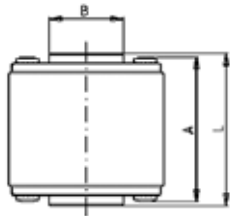


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276



20 663 31

Amerikanische Bauform / US 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	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	Artikel Nr.	Gewicht	Bemessungsspannung		Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
Rated Current	Article No.	Weight	Rated Voltage		Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value @ AC 660 V	Power Loss
	Ohne Melder / without indicator		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A		kg / 1	V	V	A²s	A²s	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_n | tested @ 1,05xU_n

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

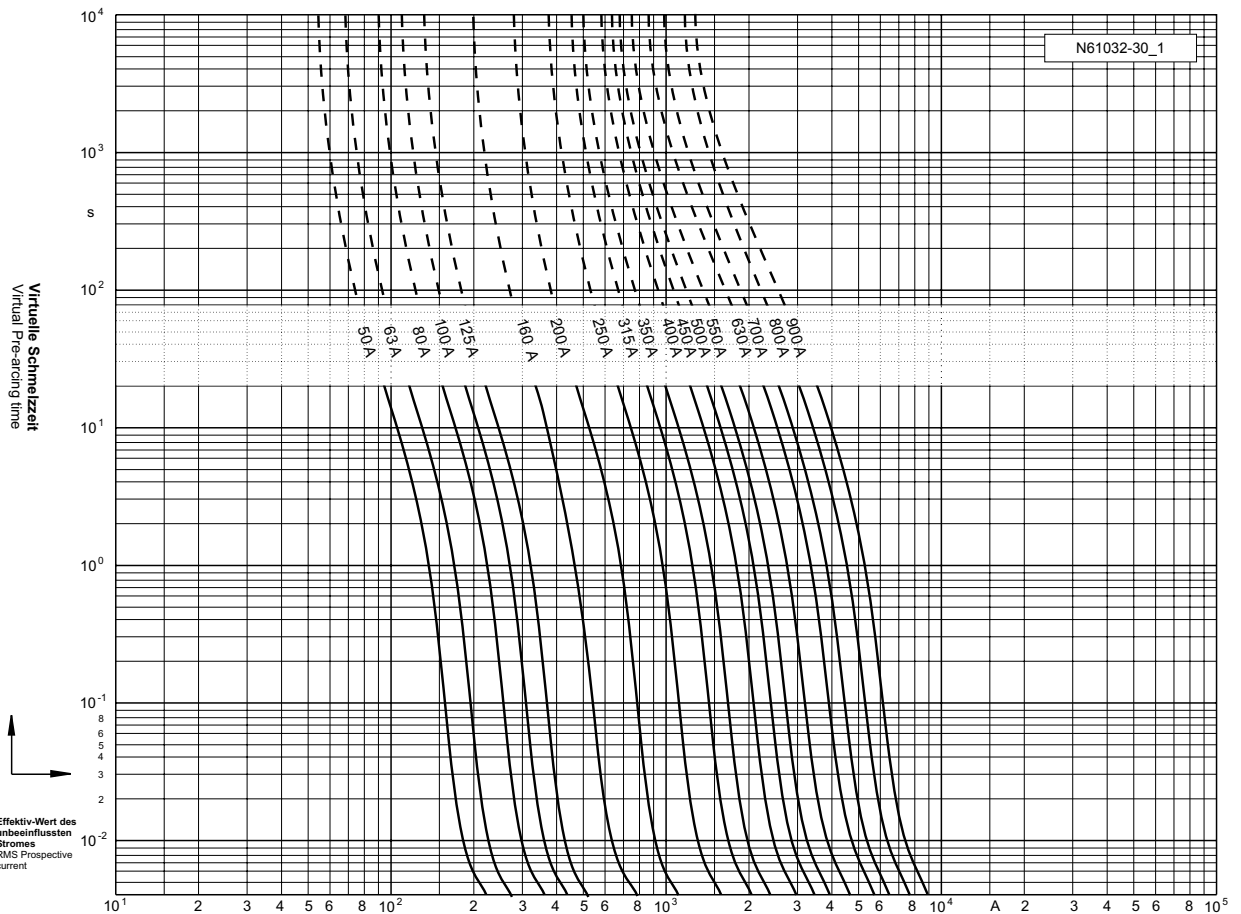
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

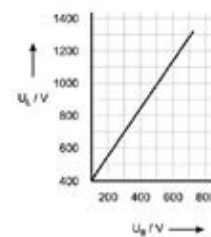
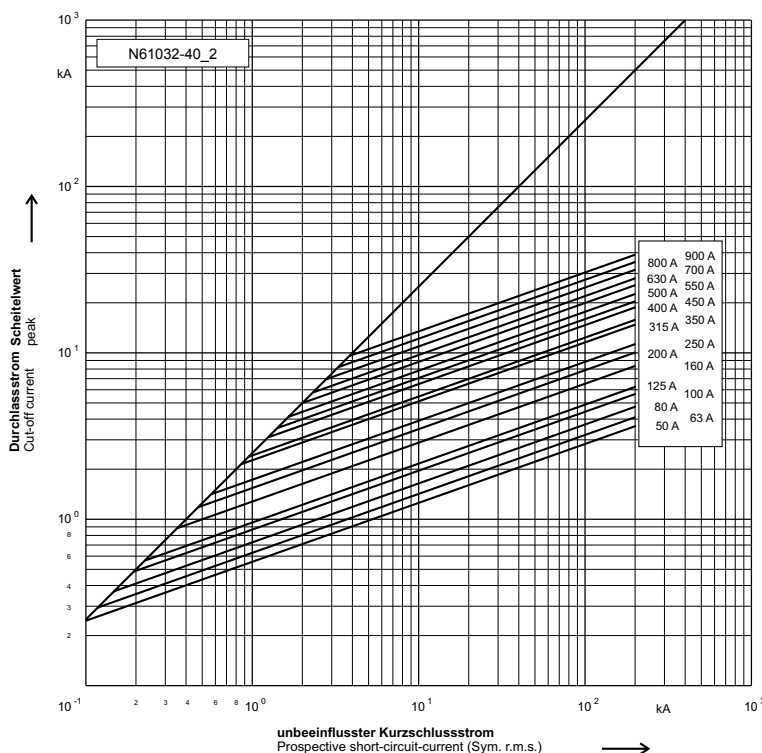
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

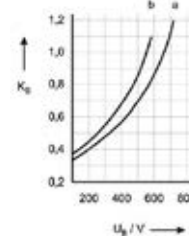
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

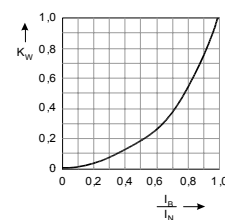


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$



**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

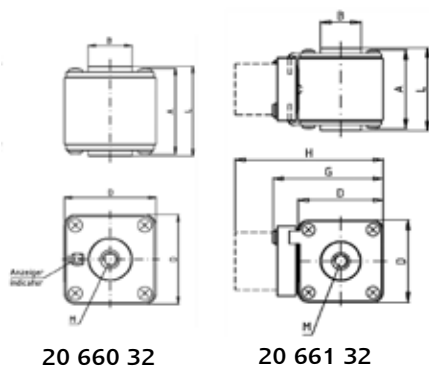
690 V

SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 660 32

20 661 32

Betriebsklasse / Class		IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13							
aR									
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	SQB 1	M8	47,5	24	50	-	-	50,5
	20 661 32		M8	47,5	24	50	-	-	50,5

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

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr.		Gewicht	Bemessungsspannung		Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
	Article No.		Weight	Rated Voltage		Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value	Power Loss
	Klappmelder / Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A			kg / 1	V	V	A²s	A²s	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_n | tested @ 1,05xU_n

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

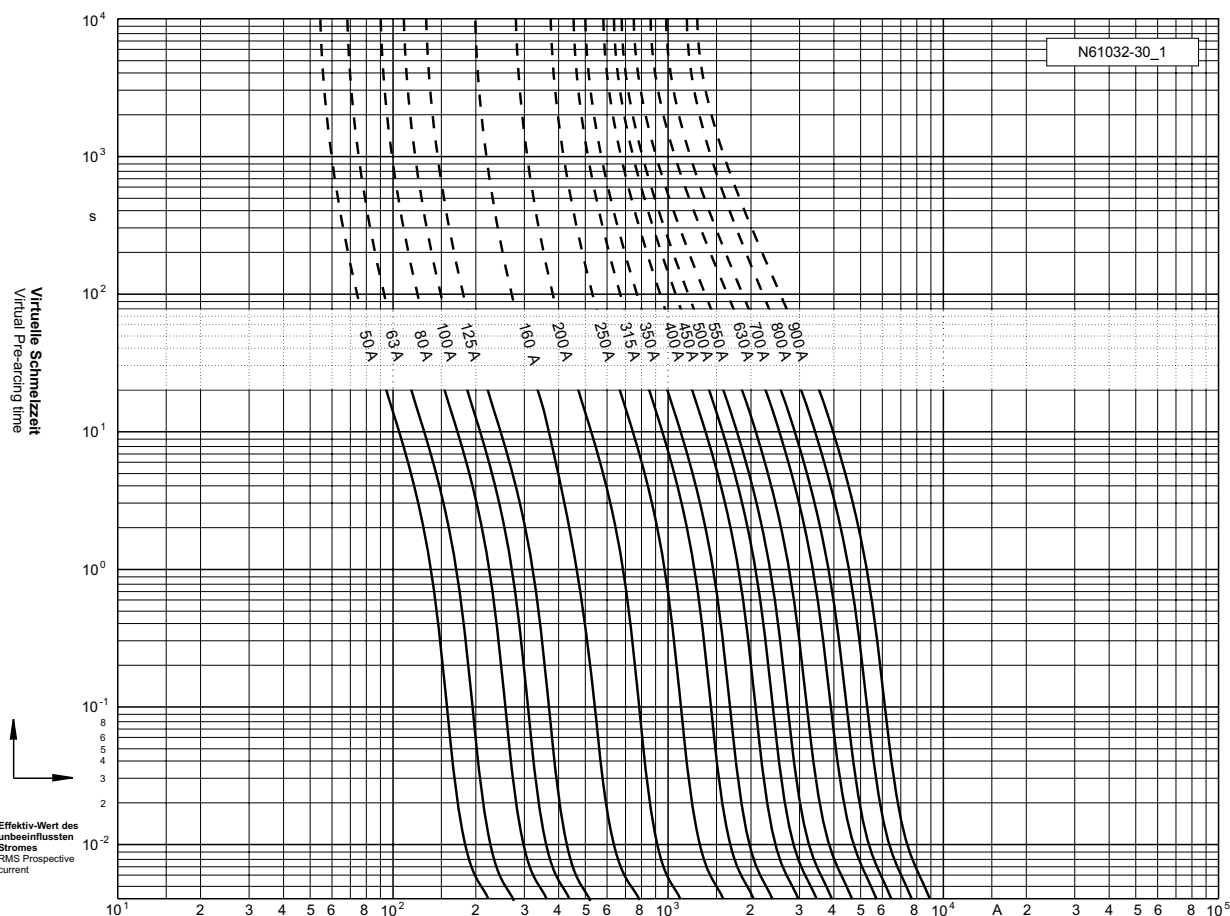
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

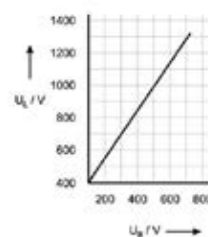
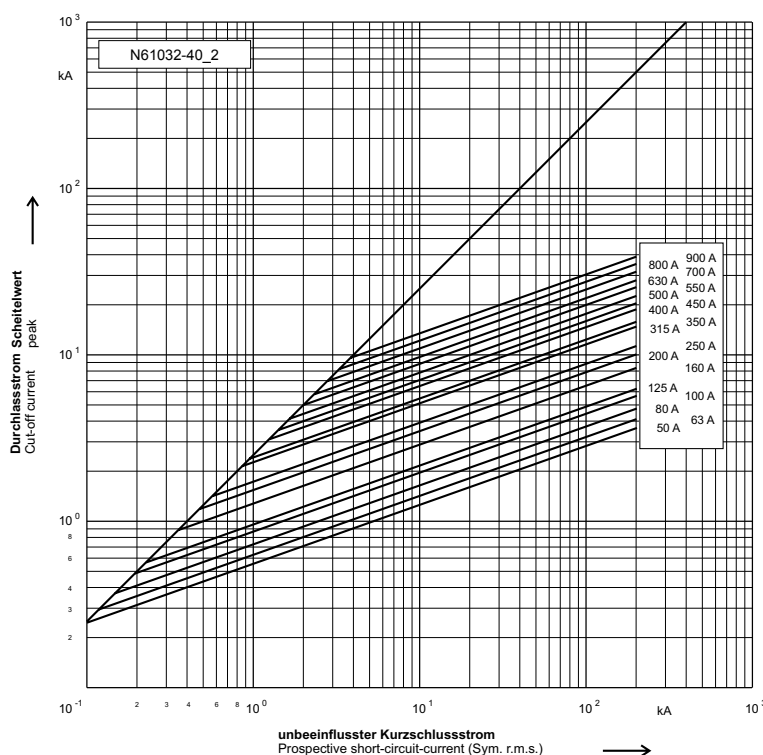
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

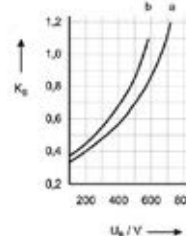
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

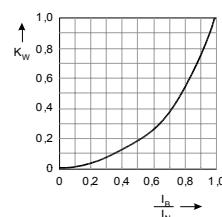


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$

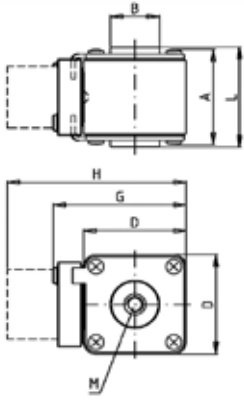


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276



20 664 32

Amerikanische Bauform / US 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	Gewinde Thread	Länge Length					
				A	B	D	G	H	L
V				inch	inch	inch	inch	inch	inch
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. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

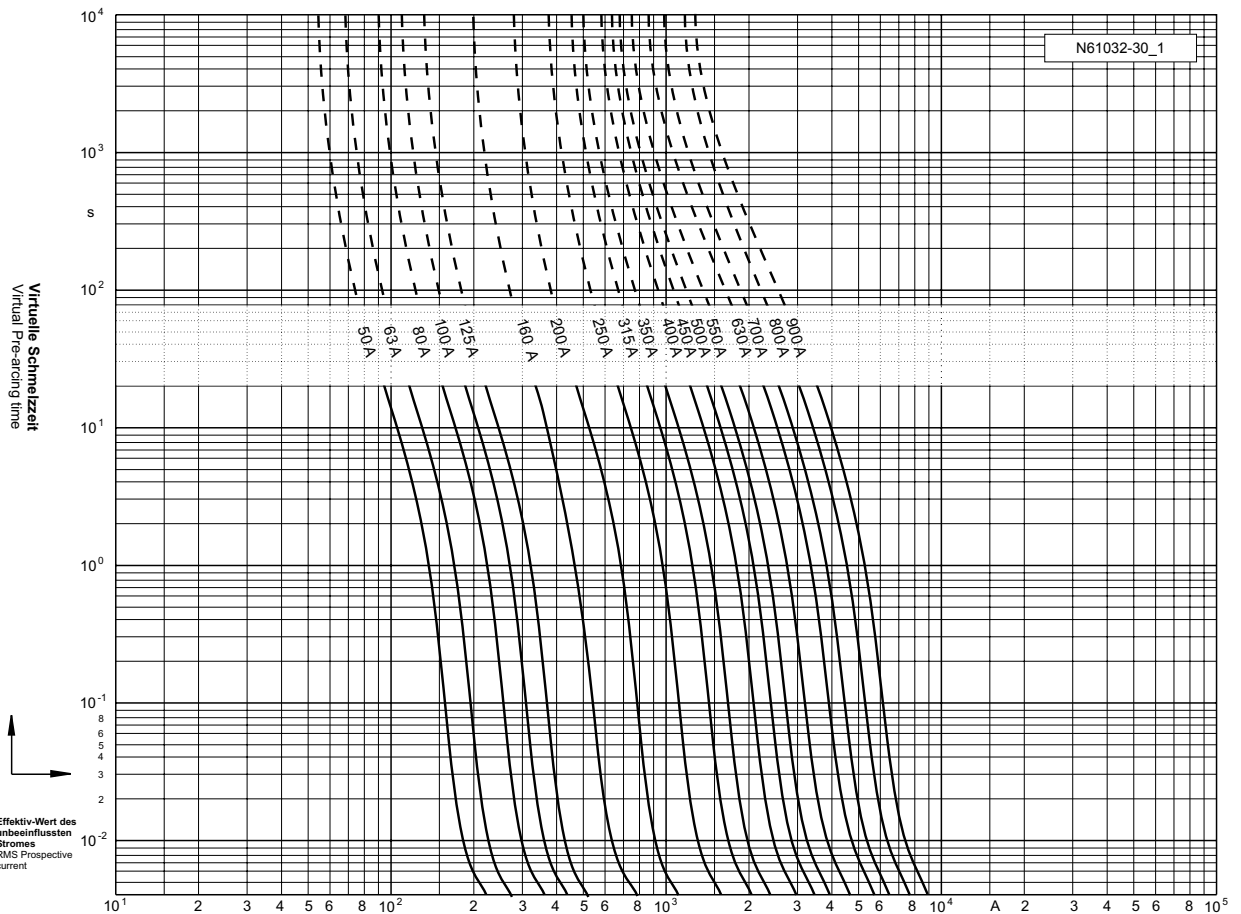
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

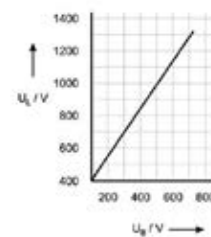
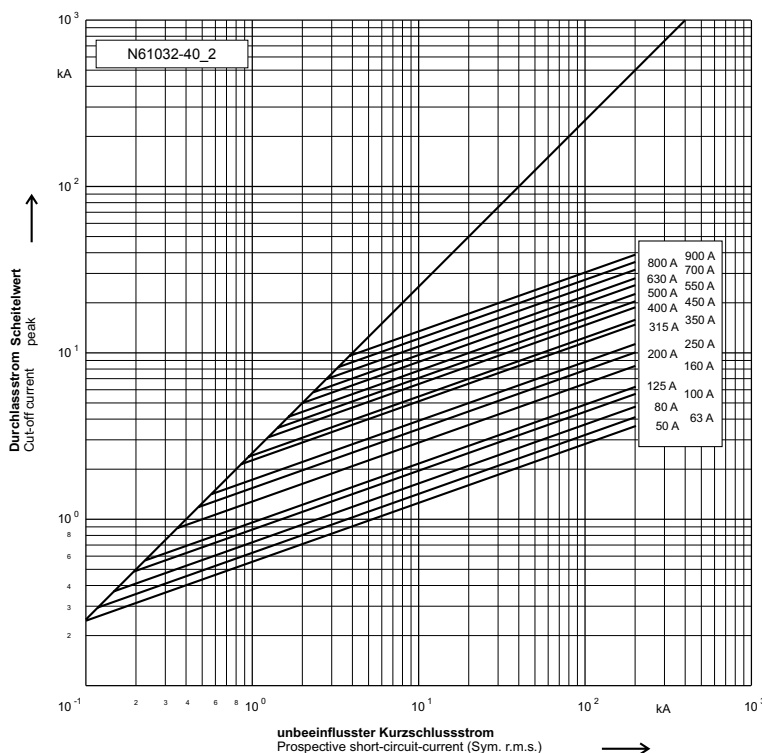
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

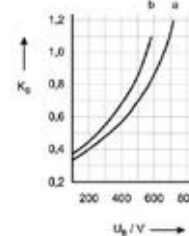
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

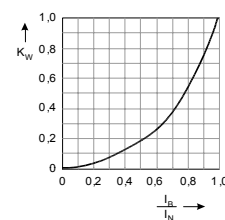


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

- a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$

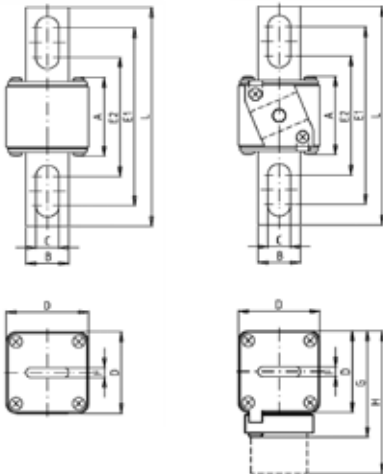


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

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
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	E1	E2	F	G	H	L
			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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Ohne Melder / without indicator		kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
		Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
50	20 617 31.50	20 616 32.50	0,54	690	700	110	590	12
63	20 617 31.63	20 616 32.63	0,54	690	700	160	850	19
80	20 617 31.80	20 616 32.80	0,54	690	700	260	1.400	24
100	20 617 31.100	20 616 32.100	0,54	690	700	420	2.300	30
125	20 617 31.125	20 616 32.125	0,54	690	700	600	3.100	35
160	20 617 31.160	20 616 32.160	0,54	690	700	1.400	7.500	40
200	20 617 31.200	20 616 32.200	0,54	690	700	2.400	13.000	44
250	20 617 31.250	20 616 32.250	0,54	690	700	3.700	21.000	51
315	20 617 31.315	20 616 32.315	0,54	690	700	6.600	39.000	59
350	20 617 31.350	20 616 32.350	0,54	690	700	9.900	55.000	61
400	20 617 31.400	20 616 32.400	0,54	690	700	17.000	96.000	65
450	20 617 31.450	20 616 32.450	0,54	690	700	22.000	130.000	70
500	20 617 31.500	20 616 32.500	0,54	690	700	31.000	180.000	72
550	20 617 31.550	20 616 32.550	0,54	690	700	41.000	250.000	75
630	20 617 31.630	20 616 32.630	0,54	690	700	61.000	370.000	80
700	20 617 31.700	20 616 32.700	0,54	690*	700	86.000	490.000	85
800	20 617 31.800	20 616 32.800	0,54	690*	700	120.000	750.000	99
900	20 617 31.900	20 616 32.900	0,54	600*	-	170.000	990.000	105

* getestet @ 1,05xU_n | tested @ 1,05xU_n

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

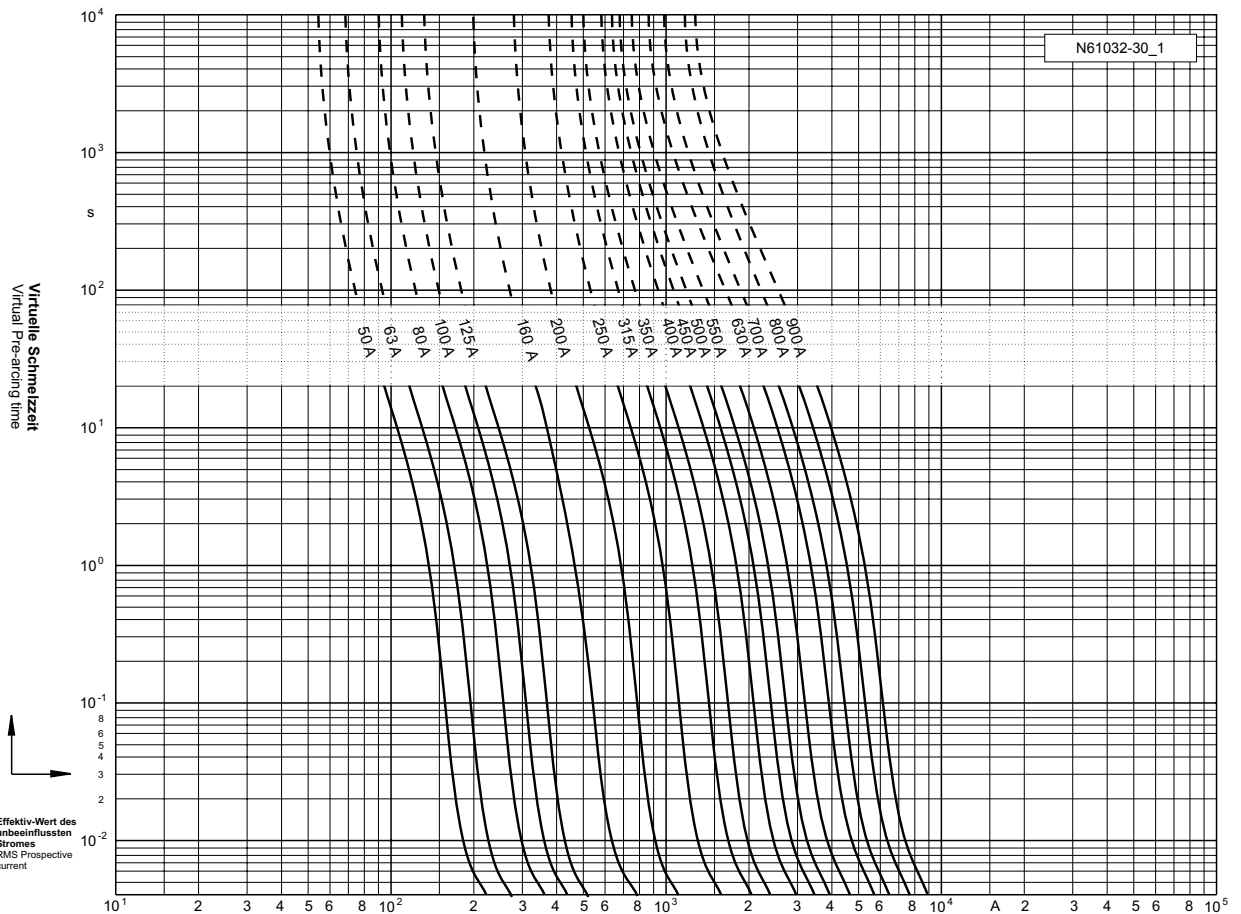
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

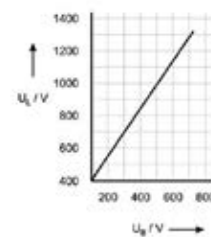
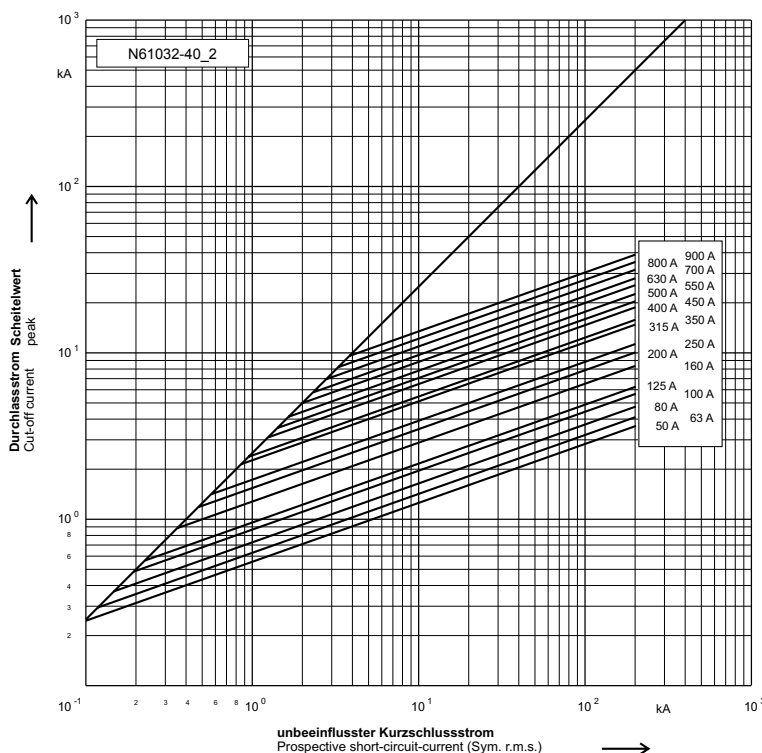
SQB 1 US-kurz / US short

RU
c usE180276

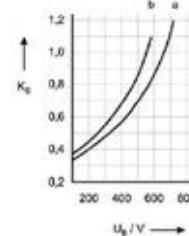
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

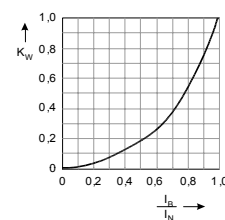


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

- a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$

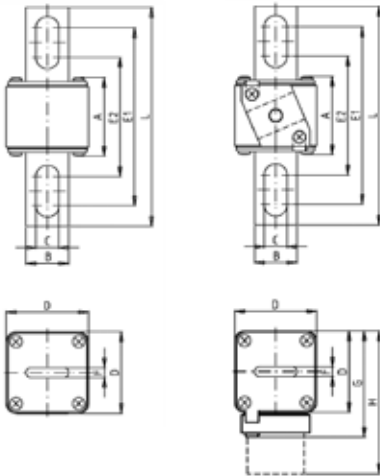


Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

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
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	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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	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_n | tested @ 1,05xU_n

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

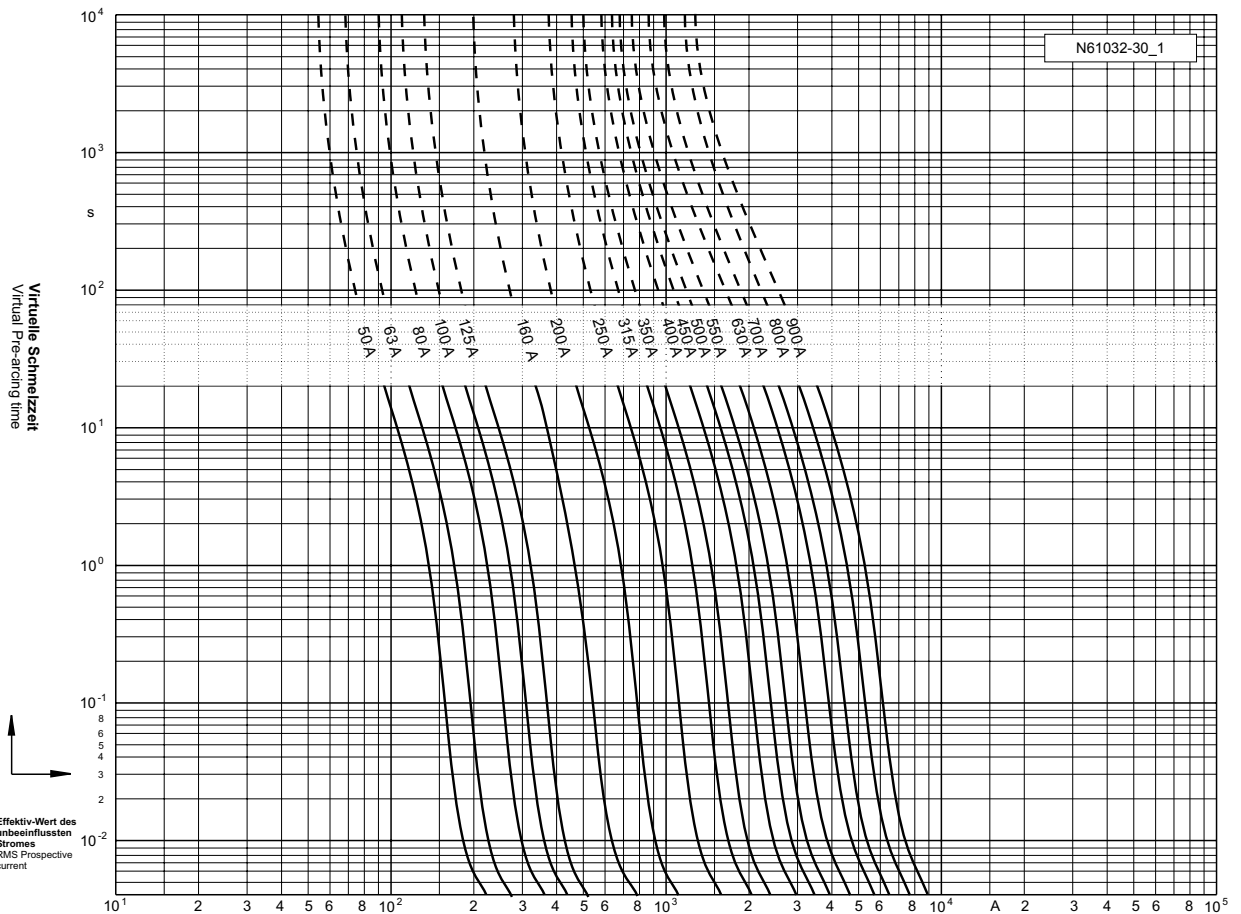
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

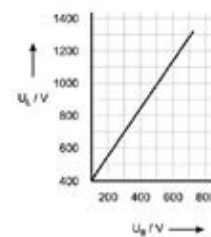
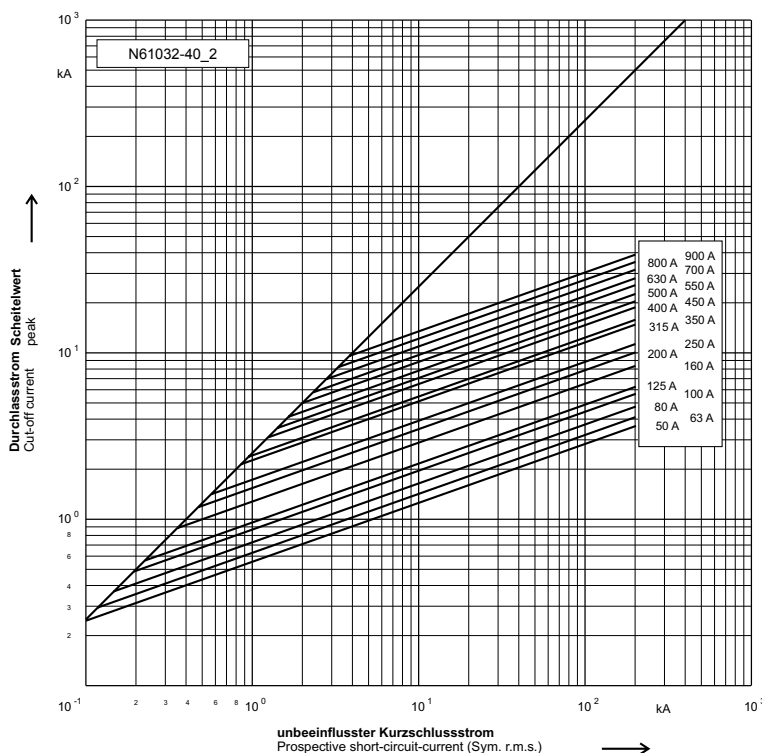
SQB 1 US-lang / US long

RU
c usE180276

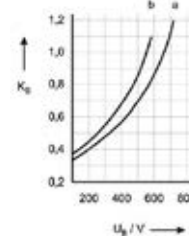
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

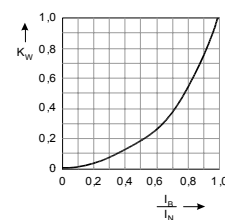


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

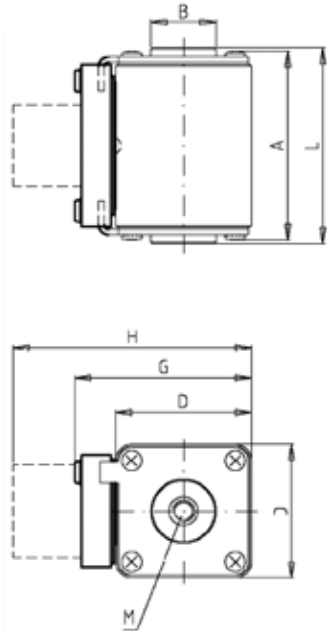
a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$



Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
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 0636-40

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	M10

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
125	20 253 34.125*	0,73	690	6.000	38.000	13
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 34.350*	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

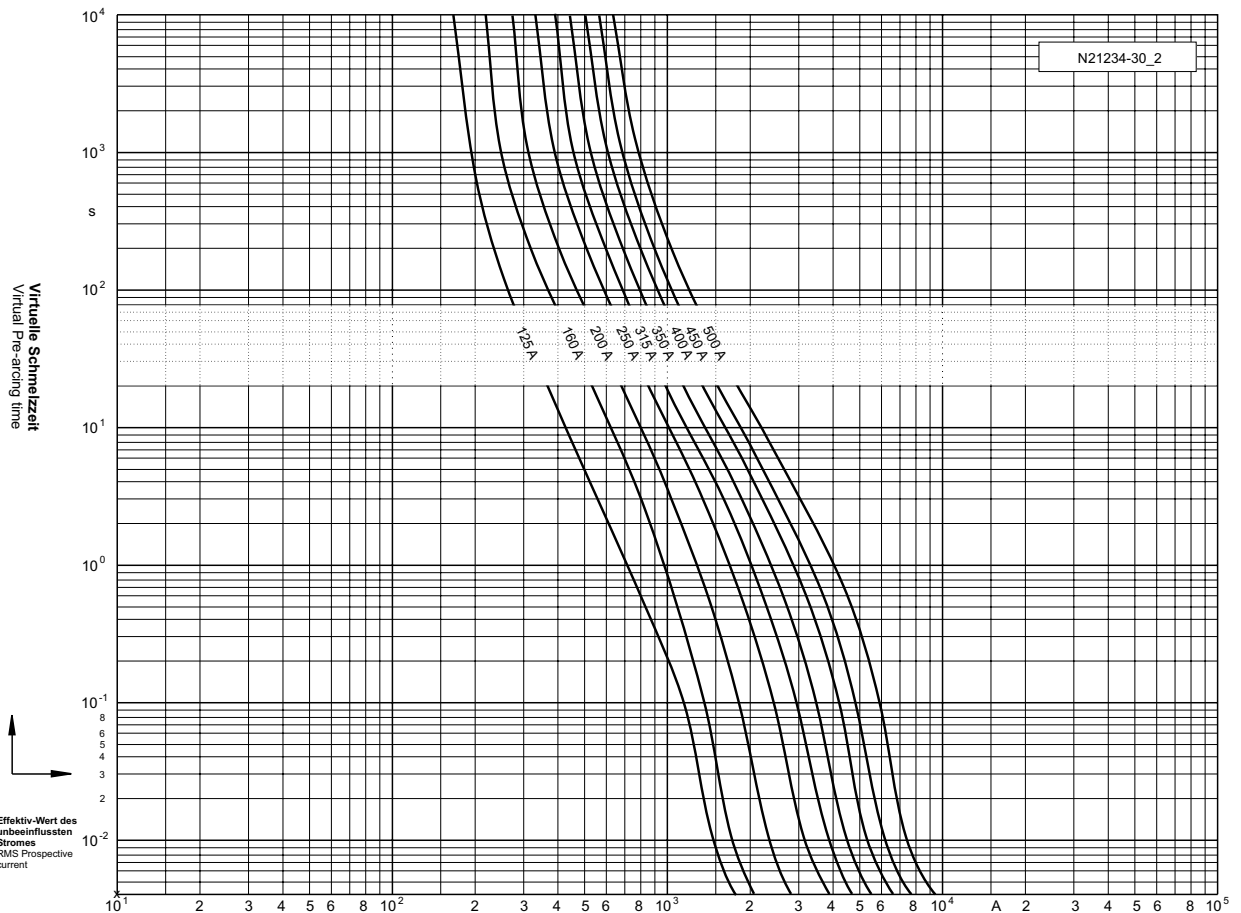
Geprüftes DC Schaltvermögen
Tested DC breaking capacity

I _{max}	I _{min}
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I _n @ DC 500V

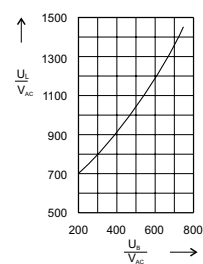
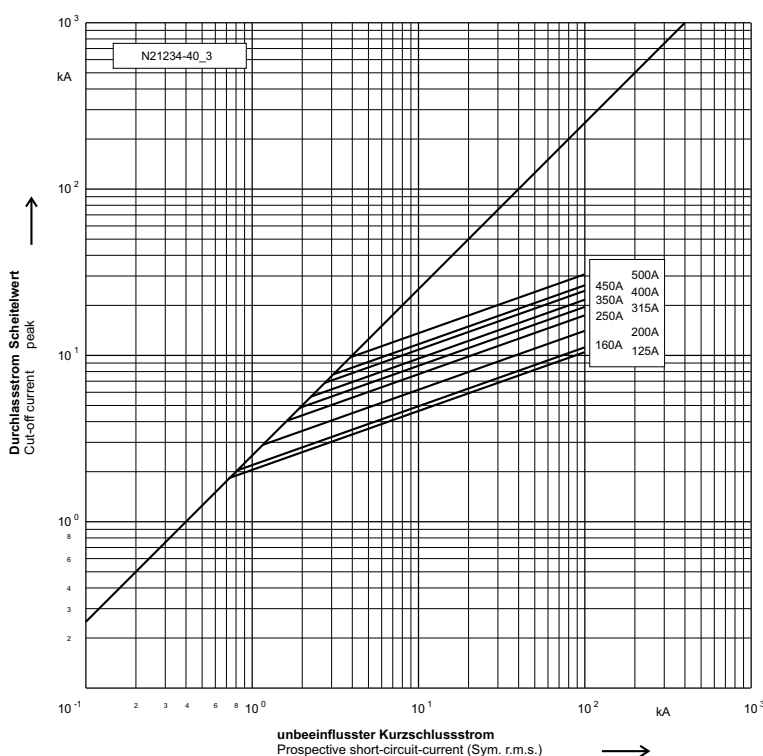
690 V

SQB 2

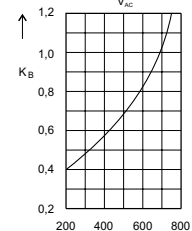
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



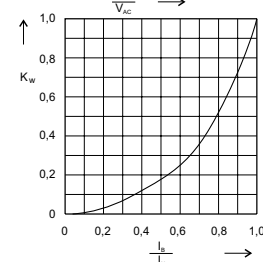
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



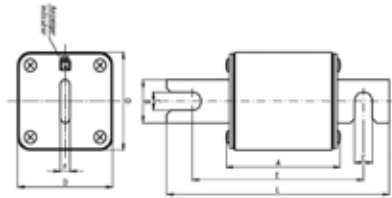
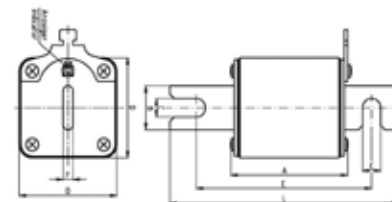
Umrechnungsfaktor für den
Ausschalt i^2t -Wert
Reduction factor for total i^2t -value



Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V
SQB 2

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces


20 272 34

20 273 34*

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
	20 273 34*									

Artikel Nr. Article No	Anzeiger Indicator	Größe Size	Stichmaß fixing center	Griffaschen Brackets	mögl. GL-Meldeshalter suitable GL-switch
20 272 34	Klappmelder flap indicator	SQB2	DIN 110	-	-
20 273 34*				einzelne Griffasche single bracket	28 002 01 28 002 03

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

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsab- gabe Power Loss
					IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1		kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
125	20 272 34.125	0,6	20 273 34.125*	0,74	690	6.000	38.000	13
160	20 272 34.160	0,6	20 273 34.160*	0,74	690	7.400	47.000	23
200	20 272 34.200	0,6	20 273 34.200*	0,74	690	15.000	95.000	27
250	20 272 34.250	0,6	20 273 34.250*	0,74	690	30.000	190.000	30
315	20 272 34.315	0,6	20 273 34.315*	0,74	690	43.000	271.000	40
350	20 272 34.350	0,6	20 273 34.350*	0,74	690	58.000	310.000	43
400	20 272 34.400	0,6	20 273 34.400*	0,74	690	85.000	442.000	48
450	20 272 34.450	0,6	20 273 34.450*	0,74	690	107.000	560.000	50
500	20 272 34.500	0,6	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

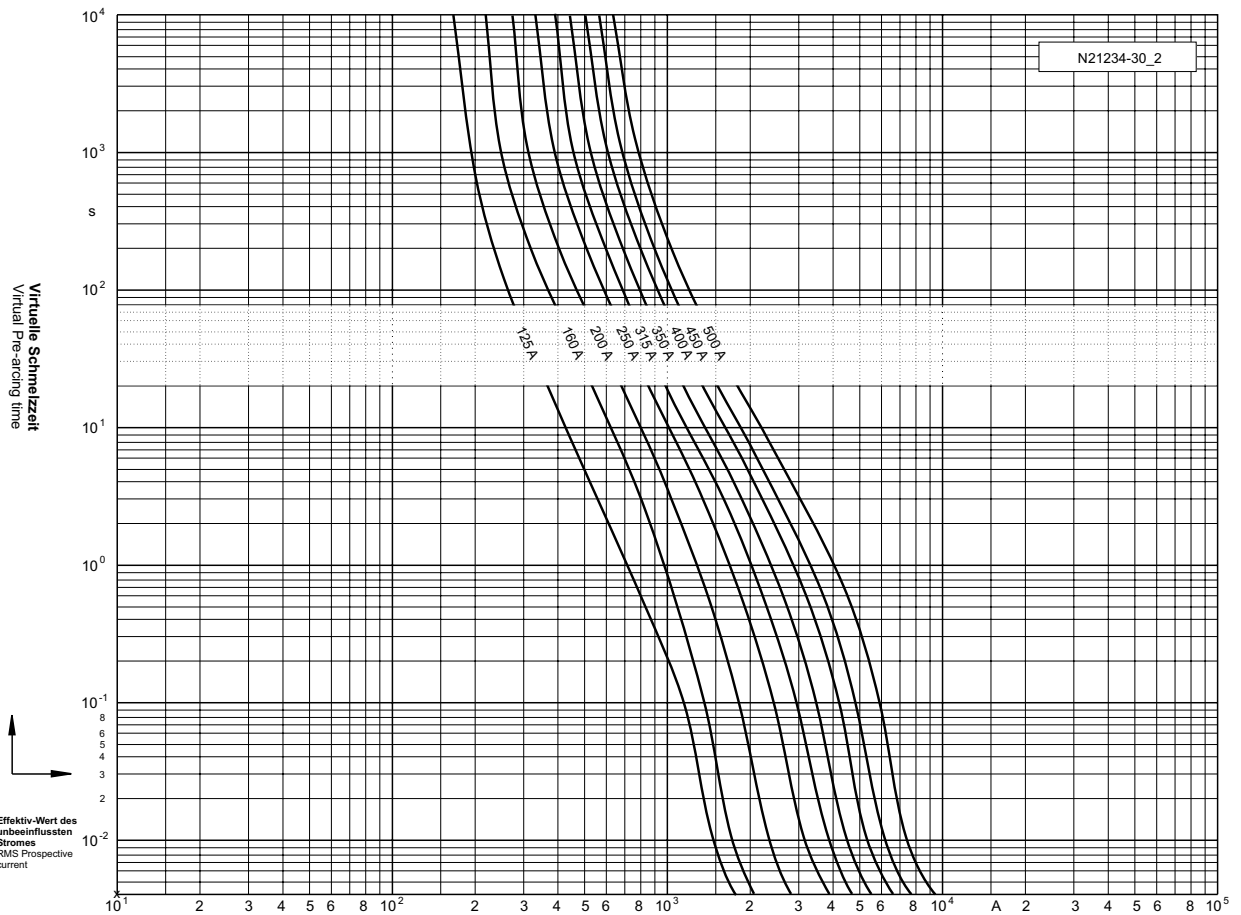
 Geprüftes DC Schaltvermögen
 Tested DC breaking capacity

I _{max}	I _{min}
32 kA @ DC 500V L/R = 12 ms	2 x I _n @ DC 500V

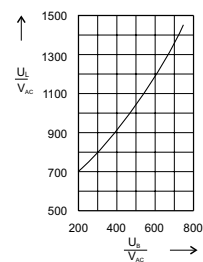
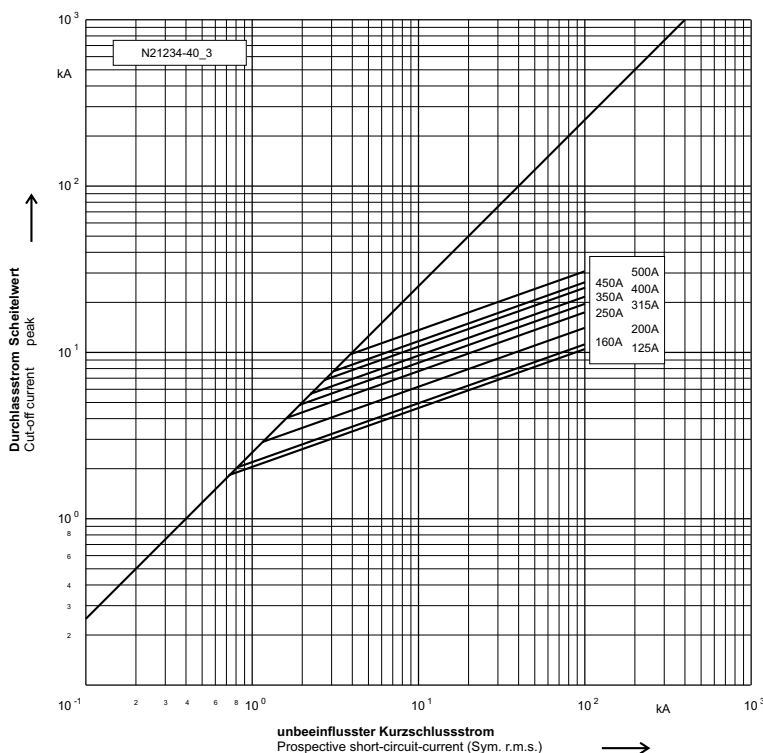
690 V

SQB 2

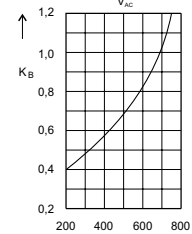
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



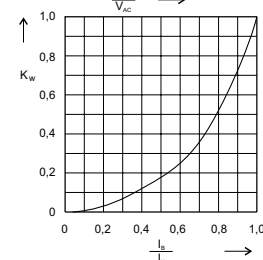
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



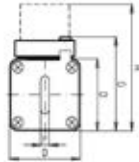
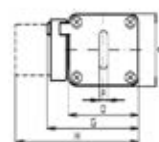
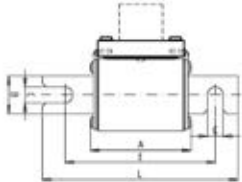
Umrechnungsfaktor für den
Ausschalt i^2t -Wert
Reduction factor for total i^2t -value



Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V
SQB 2 (90° gedreht / turned)

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces


20 274 34

20 278 34

 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	20 274 34*	70,5	26	11	59	106	6	75	98	138
	20 278 34*									
Größe	Stichmaß	Montagewinkel für Mittenmelder						mögl. M-Meldesalter		
Size	fixing center	Mounting bracket for central indicator						suitable M-switch		
SQB 2	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

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A			kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
125	20 274 34.125	20 278 34.125*	0,80	690	6.000	38.000	13
160	20 274 34.160	20 278 34.160*	0,80	690	7.400	47.000	23
200	20 274 34.200	20 278 34.200*	0,80	690	15.000	95.000	27
250	20 274 34.250	20 278 34.250*	0,80	690	30.000	190.000	30
315	20 274 34.315	20 278 34.315*	0,80	690	43.000	271.000	40
350	20 274 34.350	20 278 34.350*	0,80	690	58.000	310.000	43
400	20 274 34.400	20 278 34.400*	0,80	690	85.000	442.000	48
450	20 274 34.450	20 278 34.450*	0,80	690	107.000	560.000	50
500	20 274 34.500	20 278 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

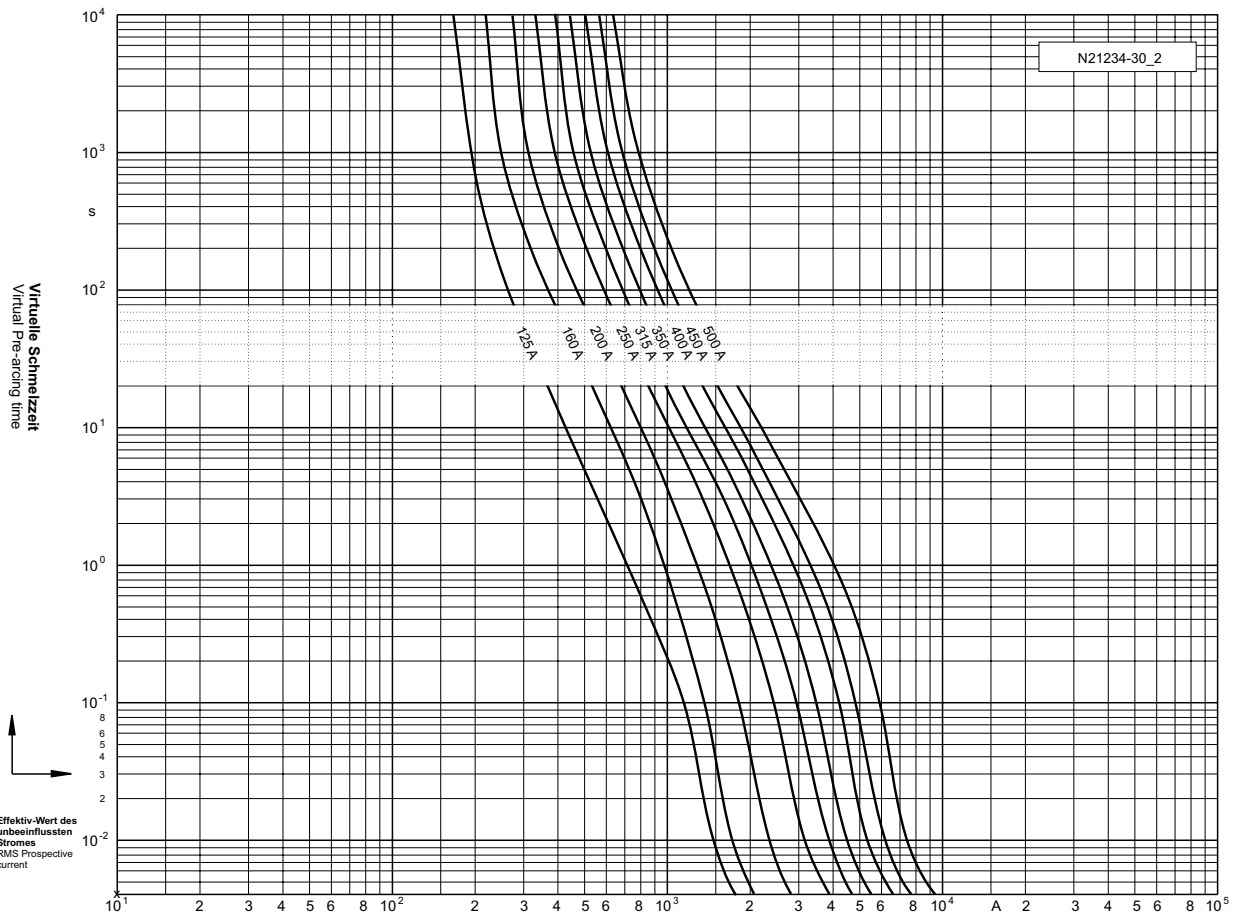
 Geprüftes DC Schaltvermögen
 Tested DC breaking capacity

I _{max}	I _{min}
32 kA @ DC 500V L/R = 12 mS	2 x I _n @ DC 500V

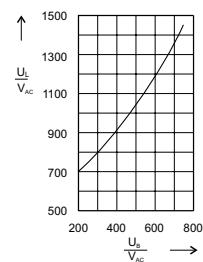
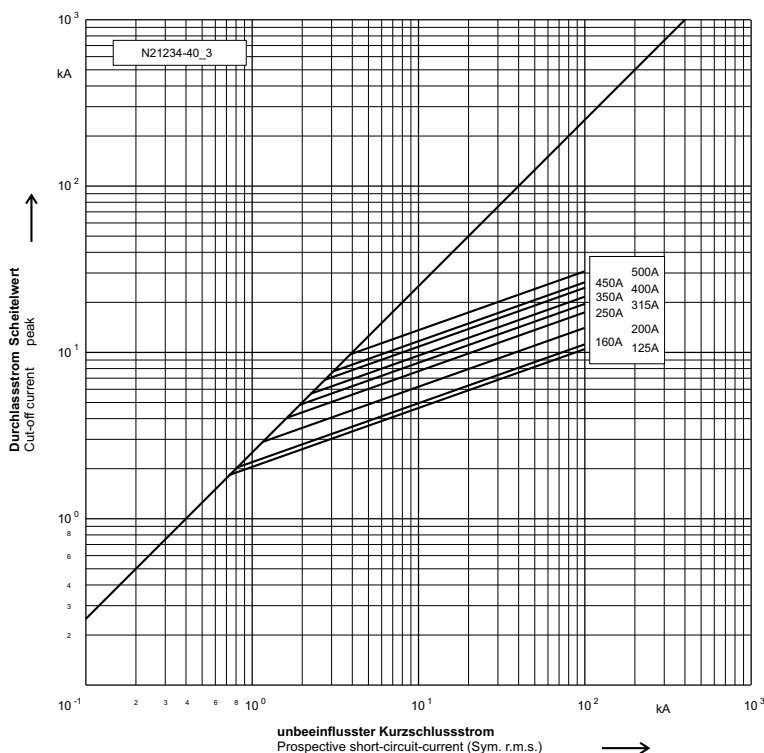
690 V

SQB 2 (90° gedreht / turned)

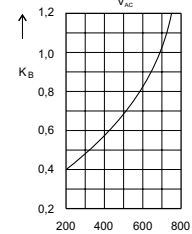
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



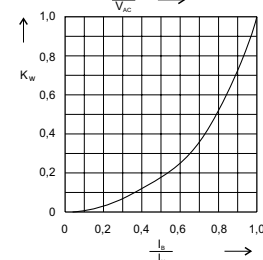
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

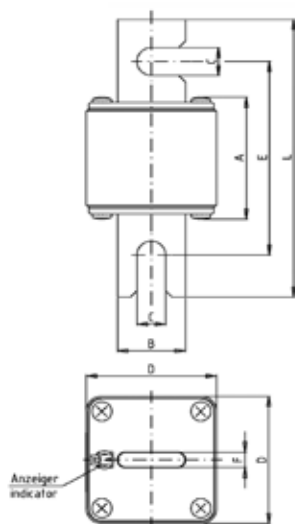


Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 2 DIN 80

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class 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	20 620 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² 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 ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

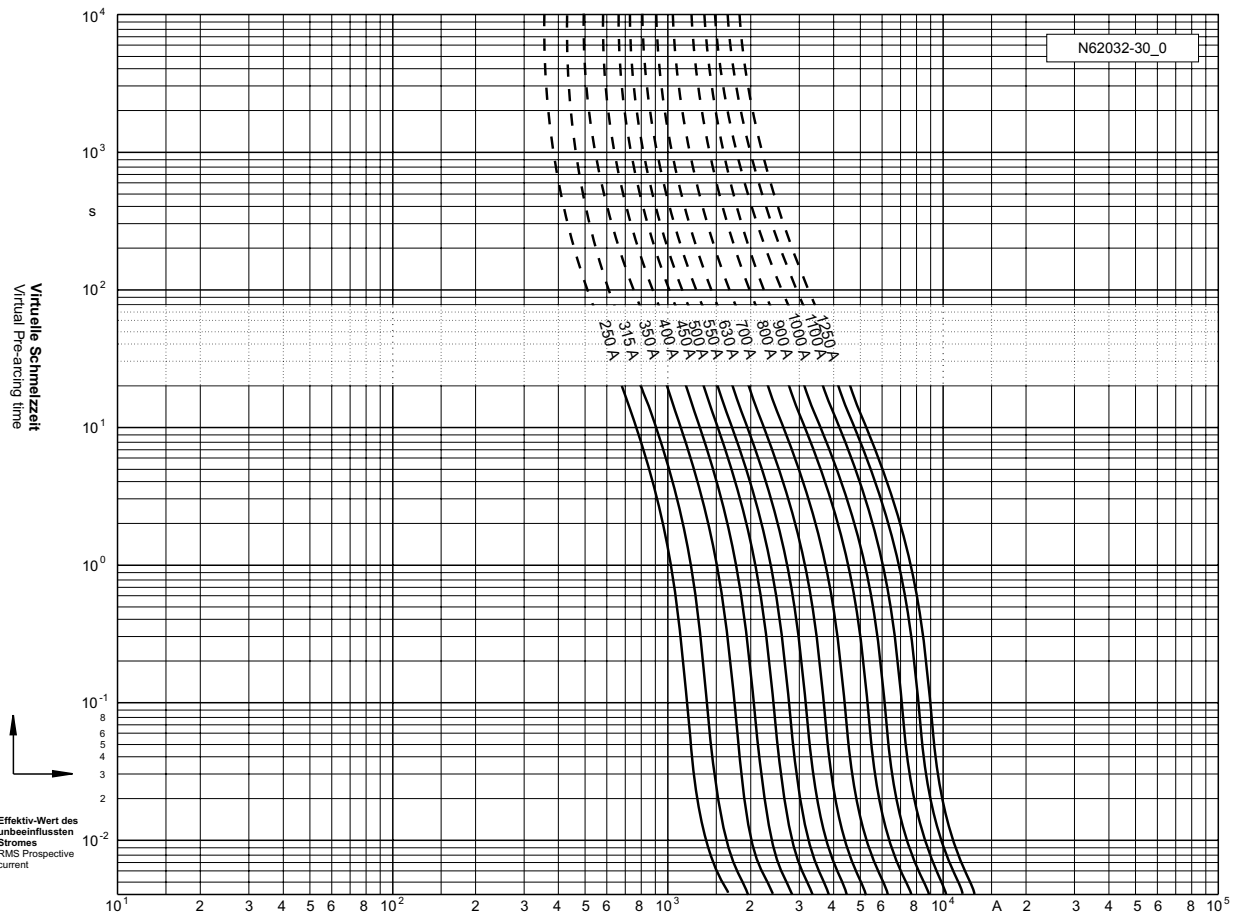
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,6	0,8	

690 V

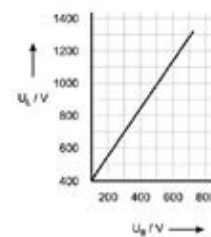
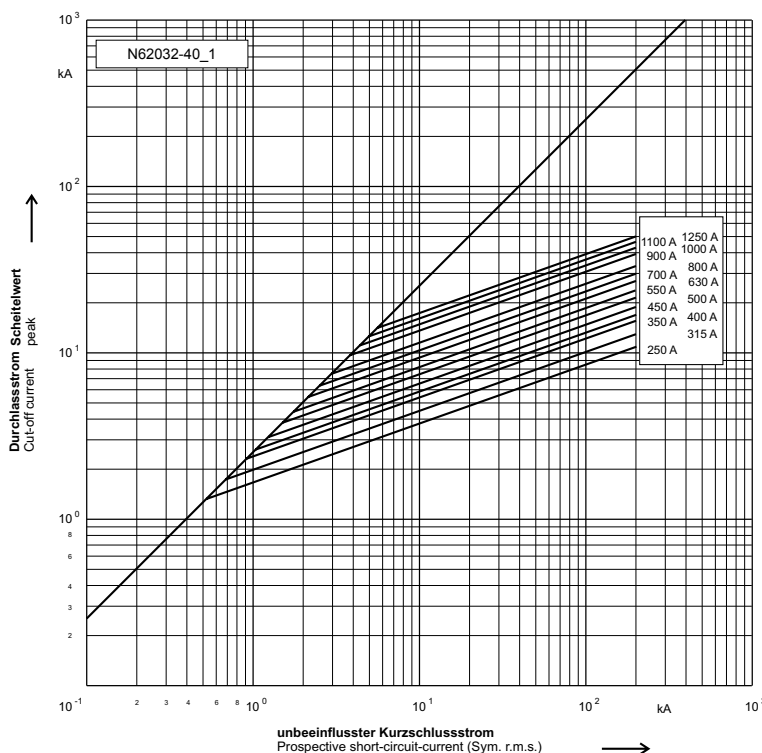
SQB 2 DIN 80

RU
c usE180276

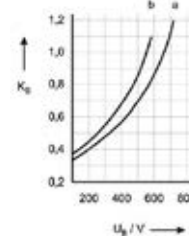
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

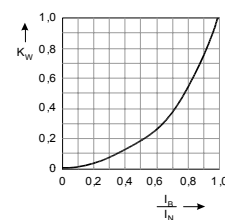


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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 Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

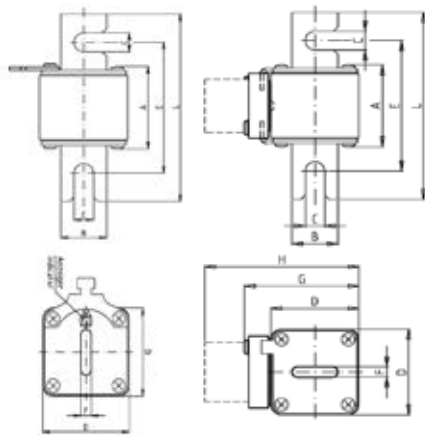
690 V

SQB 2 DIN 80

usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 621 32

20 622 32

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	20 621 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² 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		@ AC 660 V	
	Einzelne Griffflasche für Meldeshalter/ Single bracket for Microswitch 28 002 01 28 002 03	28 001 04 28 011 04						
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
250	20 621 32.250	20 622 32.250	0,58	690	-	5.600	32.000	50
315	20 621 32.315	20 622 32.315	0,58	690	-	7.800	45.000	56
350	20 621 32.350	20 622 32.350	0,58	690	-	11.800	68.000	61
400	20 621 32.400	20 622 32.400	0,58	690	700	13.000	75.000	65
450	20 621 32.450	20 622 32.450	0,58	690	700	18.000	110.000	75
500	20 621 32.500	20 622 32.500	0,58	690	700	26.000	150.000	80
550	20 621 32.550	20 622 32.550	0,58	690	700	36.000	195.000	85
630	20 621 32.630	20 622 32.630	0,58	690	700	55.000	300.000	94
700	20 621 32.700	20 622 32.700	0,58	690	700	74.000	410.000	99
800	20 621 32.800	20 622 32.800	0,58	690	700	100.000	580.000	108
900	20 621 32.900	20 622 32.900	0,58	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 621 32.1000	20 622 32.1000	0,58	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 621 32.1100	20 622 32.1100	0,58	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 621 32.1250	20 622 32.1250	0,58	600*	-	370.000	2.140.000	140

* getestet @ 1,05xU_n | tested @ 1,05xU_n

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

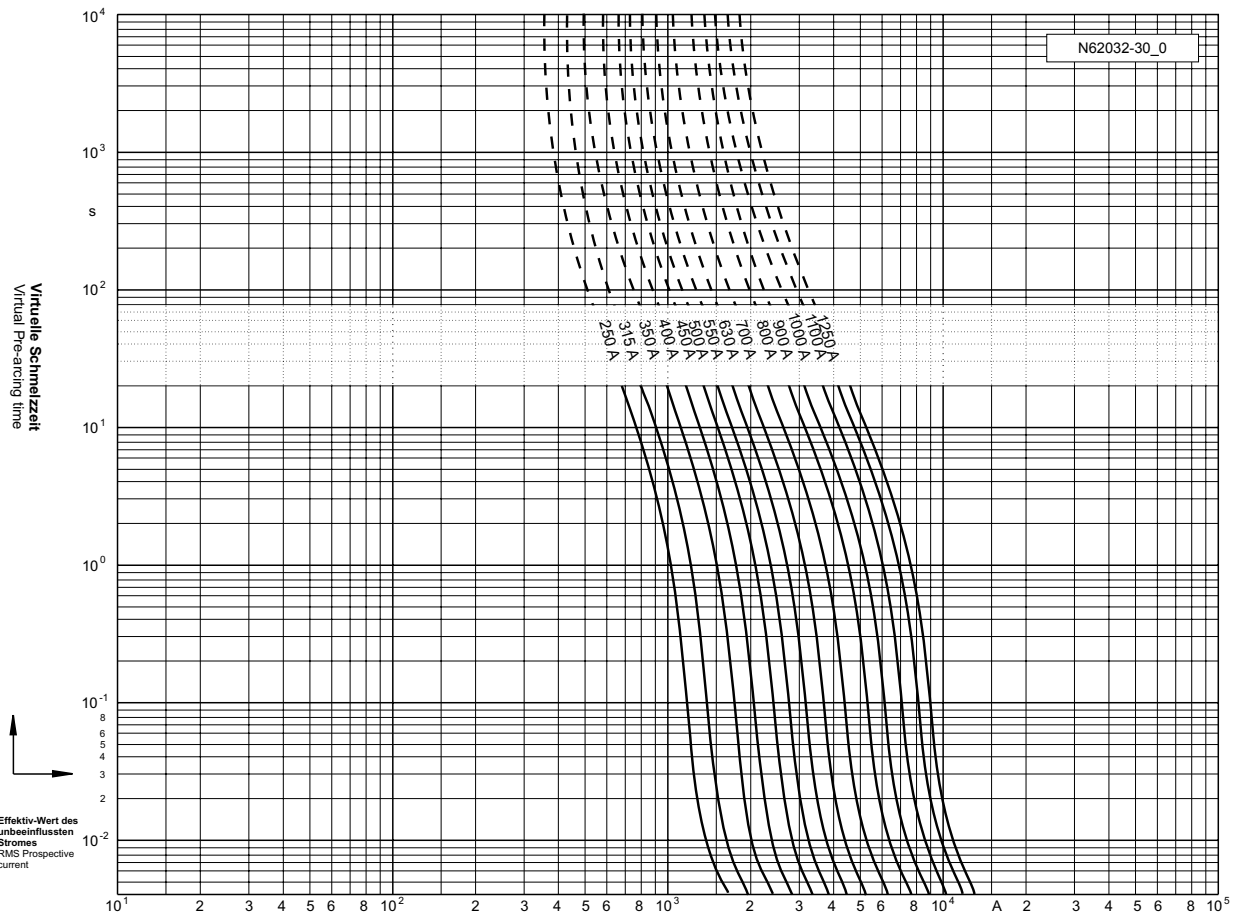
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

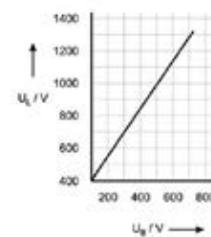
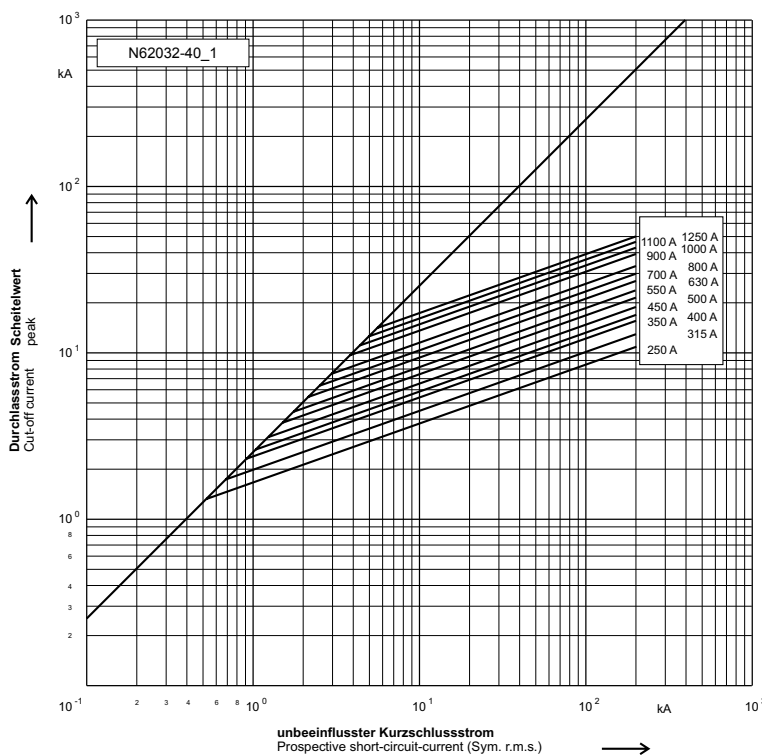
SQB 2 DIN 80

usE180276

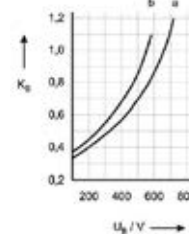
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

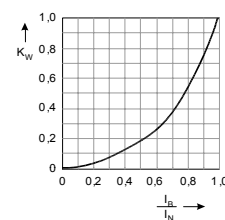


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

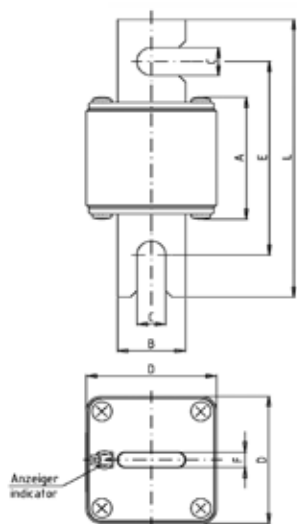


Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 2 DIN 110

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class 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	20 623 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² 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 ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

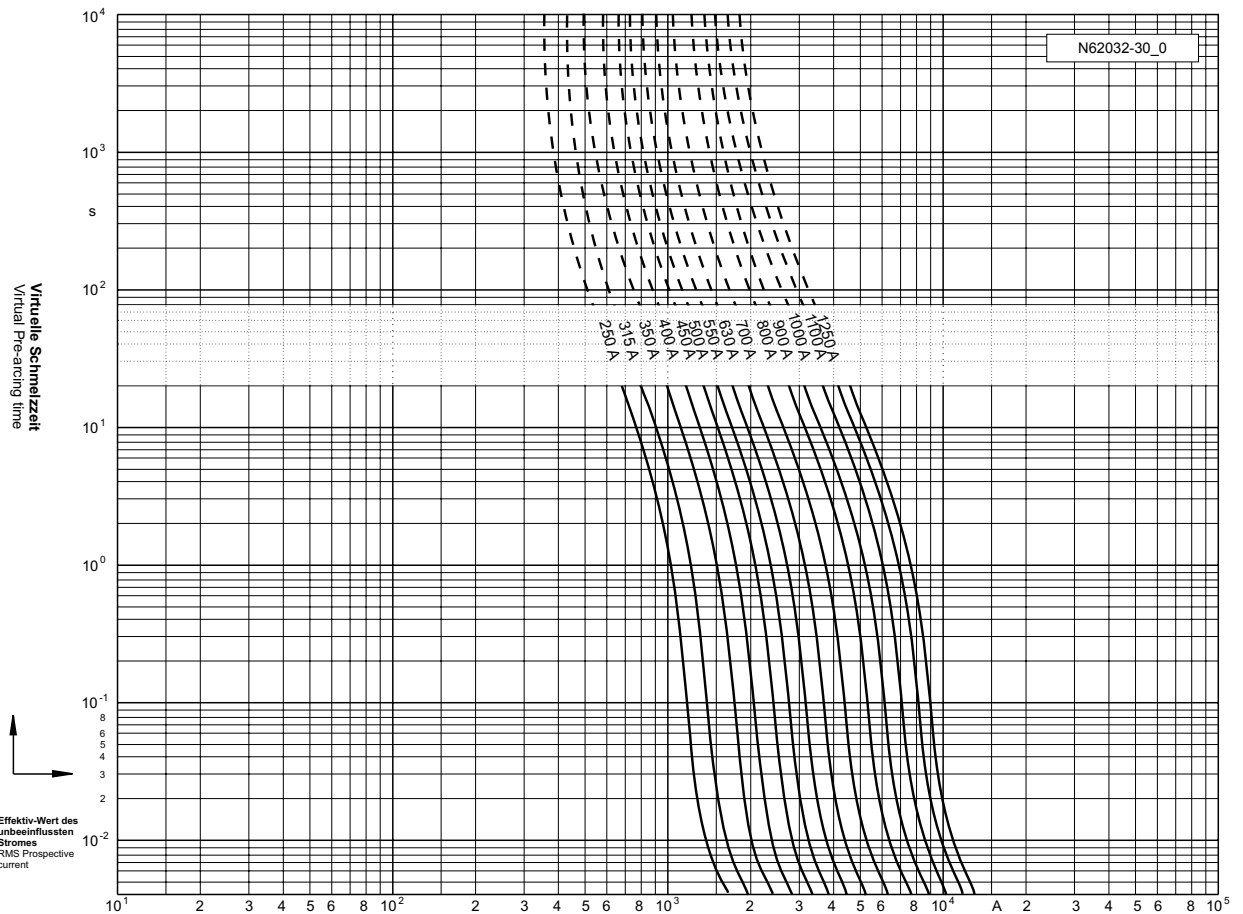
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

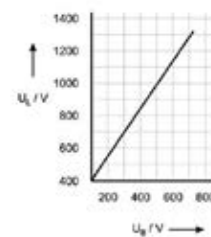
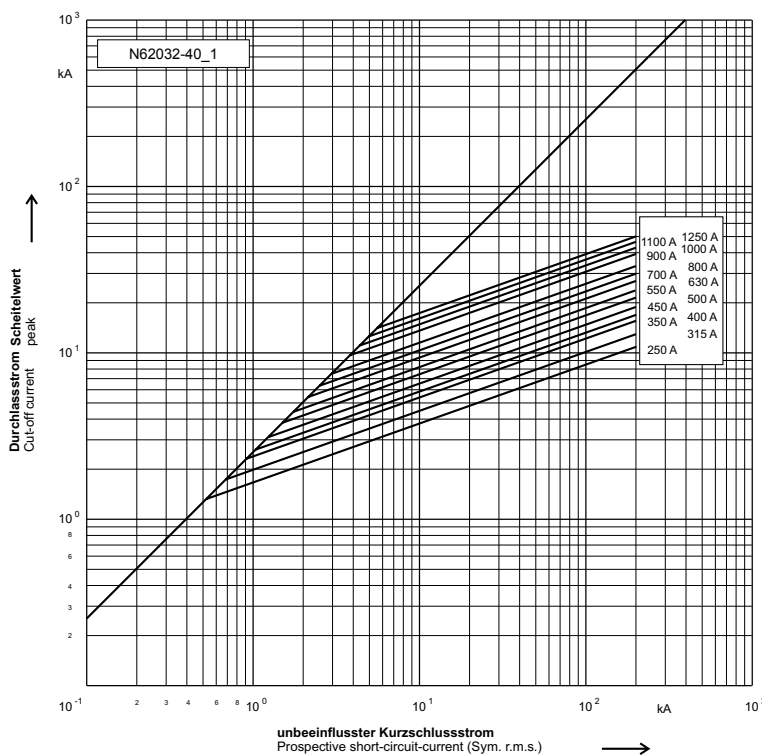
SQB 2 DIN 110

RU
c usE180276

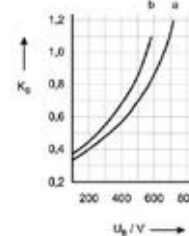
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

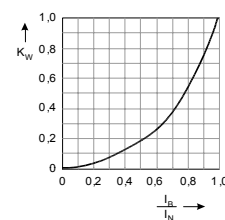


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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 Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

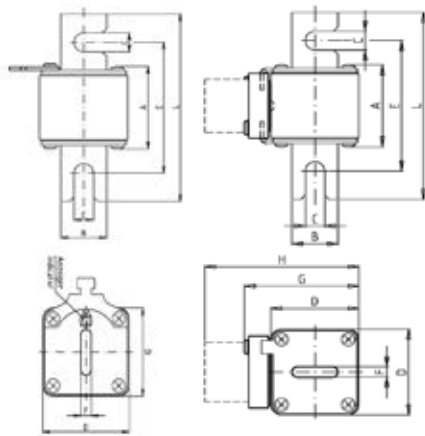
690 V

SQB 2 DIN 110

usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 624 32

20 625 32

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	20 624 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
	Einzelne Griffflasche für Meldesalter/ Single bracket for Microswitch 28 002 01 28 002 03	28 001 04 28 011 04						
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
250	20 624 32.250	20 625 32.250	0,63	690	–	5.600	32.000	50
315	20 624 32.315	20 625 32.315	0,63	690	–	7.800	45.000	56
350	20 624 32.350	20 625 32.350	0,63	690	–	11.800	68.000	61
400	20 624 32.400	20 625 32.400	0,63	690	700	13.000	75.000	65
450	20 624 32.450	20 625 32.450	0,63	690	700	18.000	110.000	75
500	20 624 32.500	20 625 32.500	0,63	690	700	26.000	150.000	80
550	20 624 32.550	20 625 32.550	0,63	690	700	36.000	195.000	85
630	20 624 32.630	20 625 32.630	0,63	690	700	55.000	300.000	94
700	20 624 32.700	20 625 32.700	0,63	690	700	74.000	410.000	99
800	20 624 32.800	20 625 32.800	0,63	690	700	100.000	580.000	108
900	20 624 32.900	20 625 32.900	0,63	690*	700	170.000	950.000	111
1000	20 624 32.1000	20 625 32.1000	0,63	690*	600	230.000	1.260.000	115
1100	20 624 32.1100	20 625 32.1100	0,63	600*	600	290.000	1.600.000	130
1250	20 624 32.1250	20 625 32.1250	0,63	600*	–	370.000	2.140.000	140

* getestet @ 1,05xU_n | tested @ 1,05xU_n

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

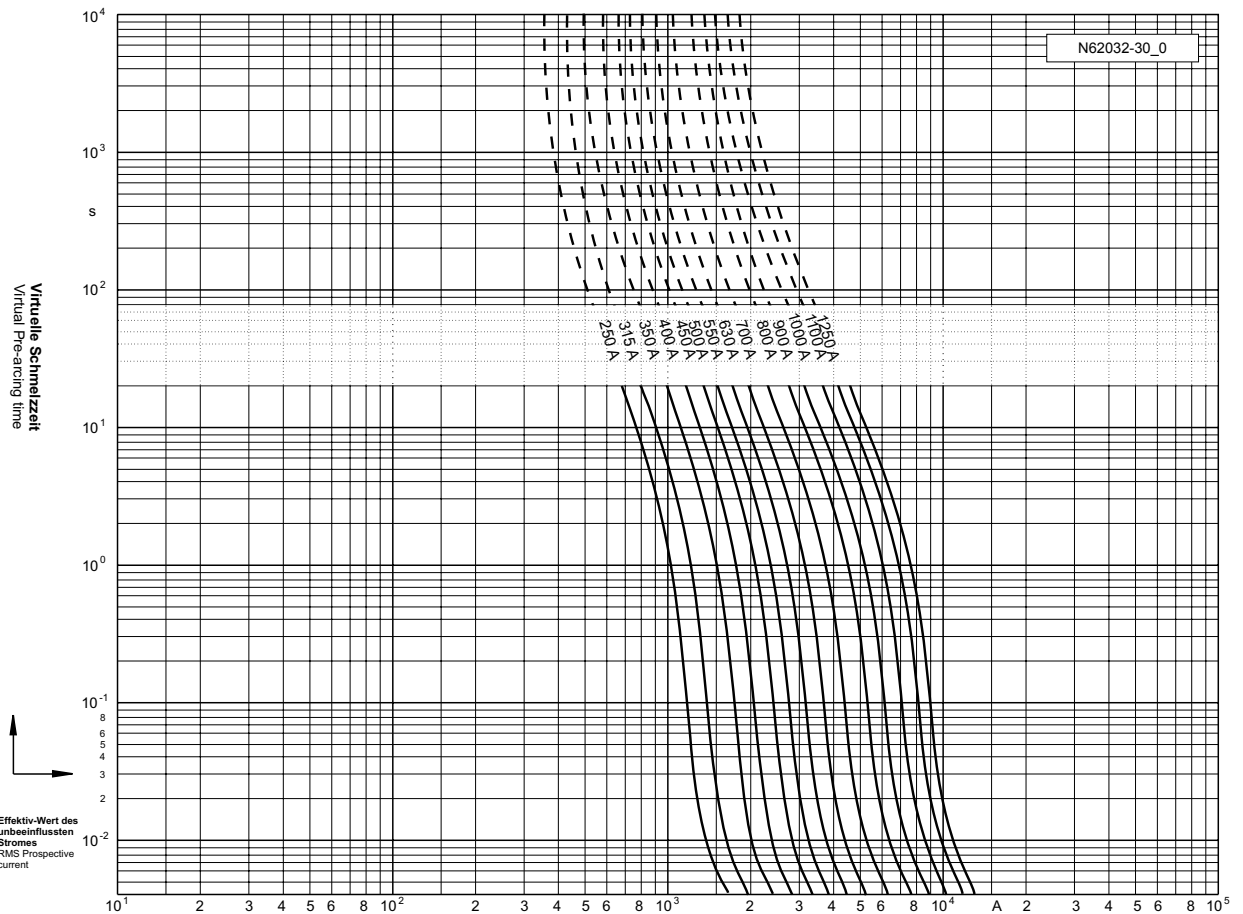
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

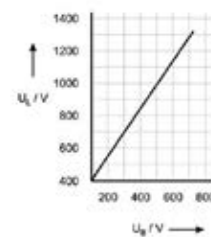
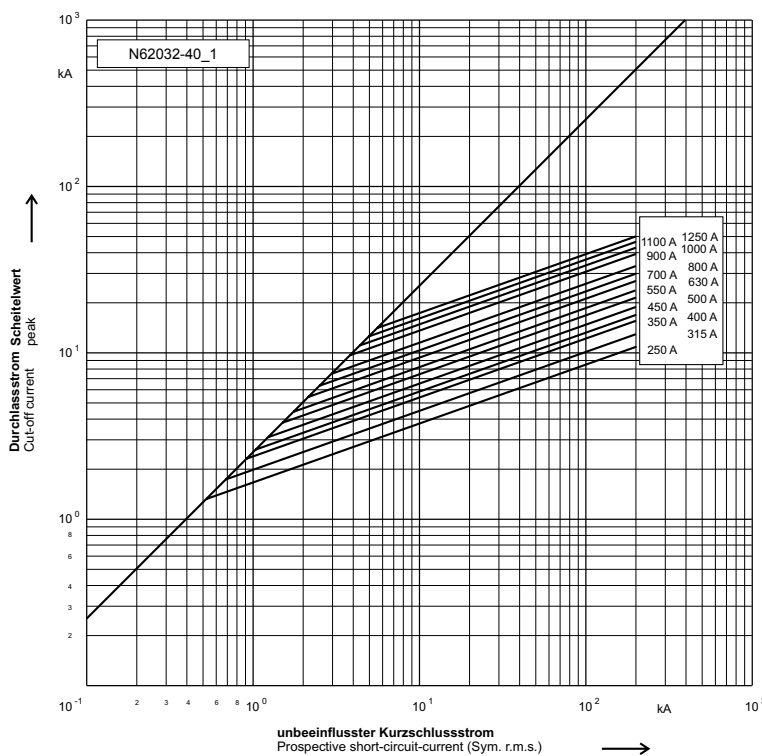
SQB 2 DIN 110

RU
usE180276

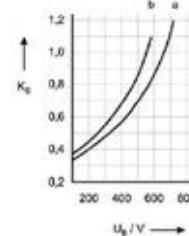
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

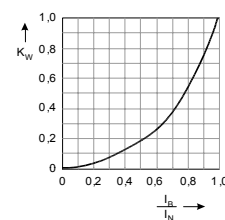


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

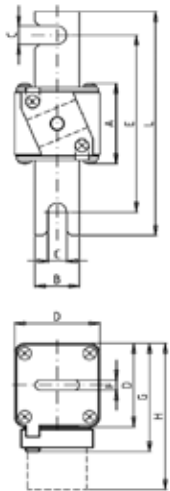


Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)

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	20 676 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets 90° gedreht / 90° turned Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeswitch Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

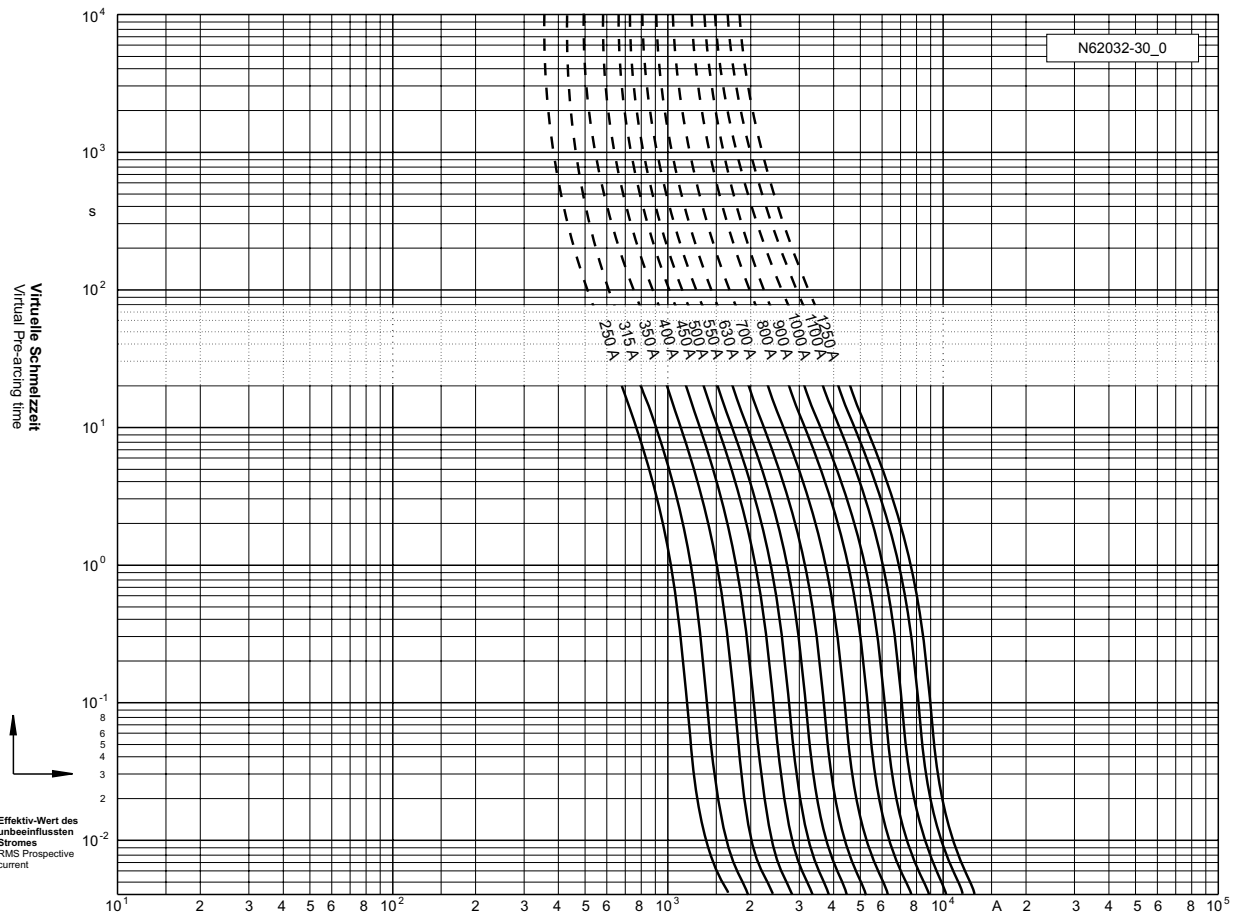
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

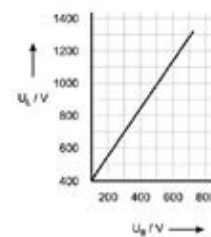
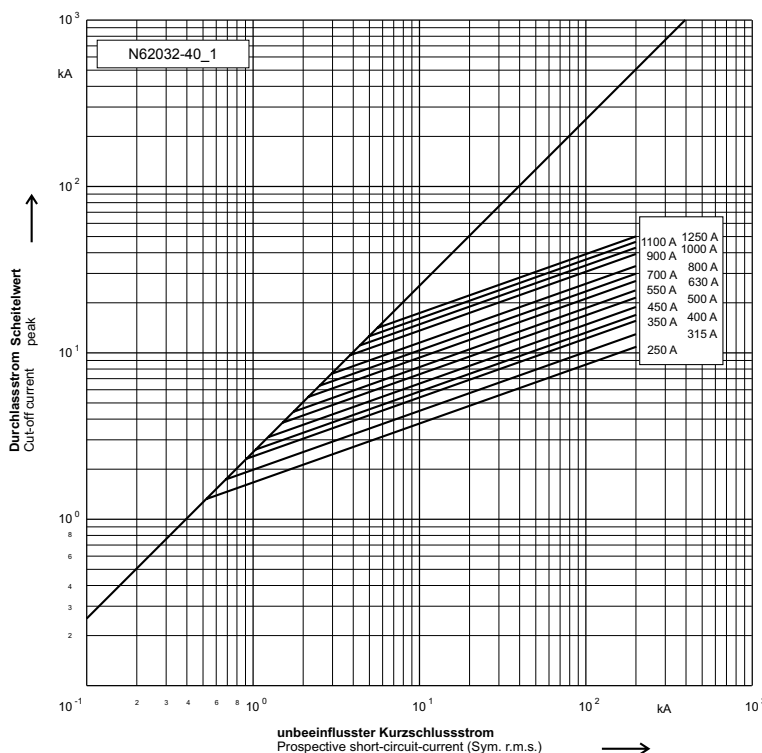
SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276

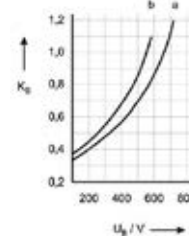
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

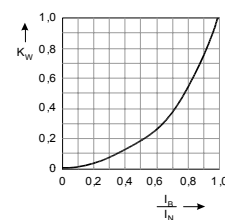


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

a) Un 600 + 690 V
b) Un 500 + 550 V

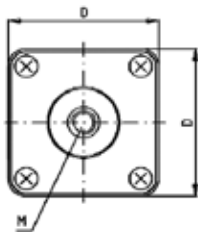
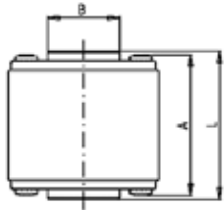


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276



20 673 31

Amerikanische Bauform / US 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	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.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Ohne Melder / without indicator	kg / 1	IEC 60 269-4	UL 248-13	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

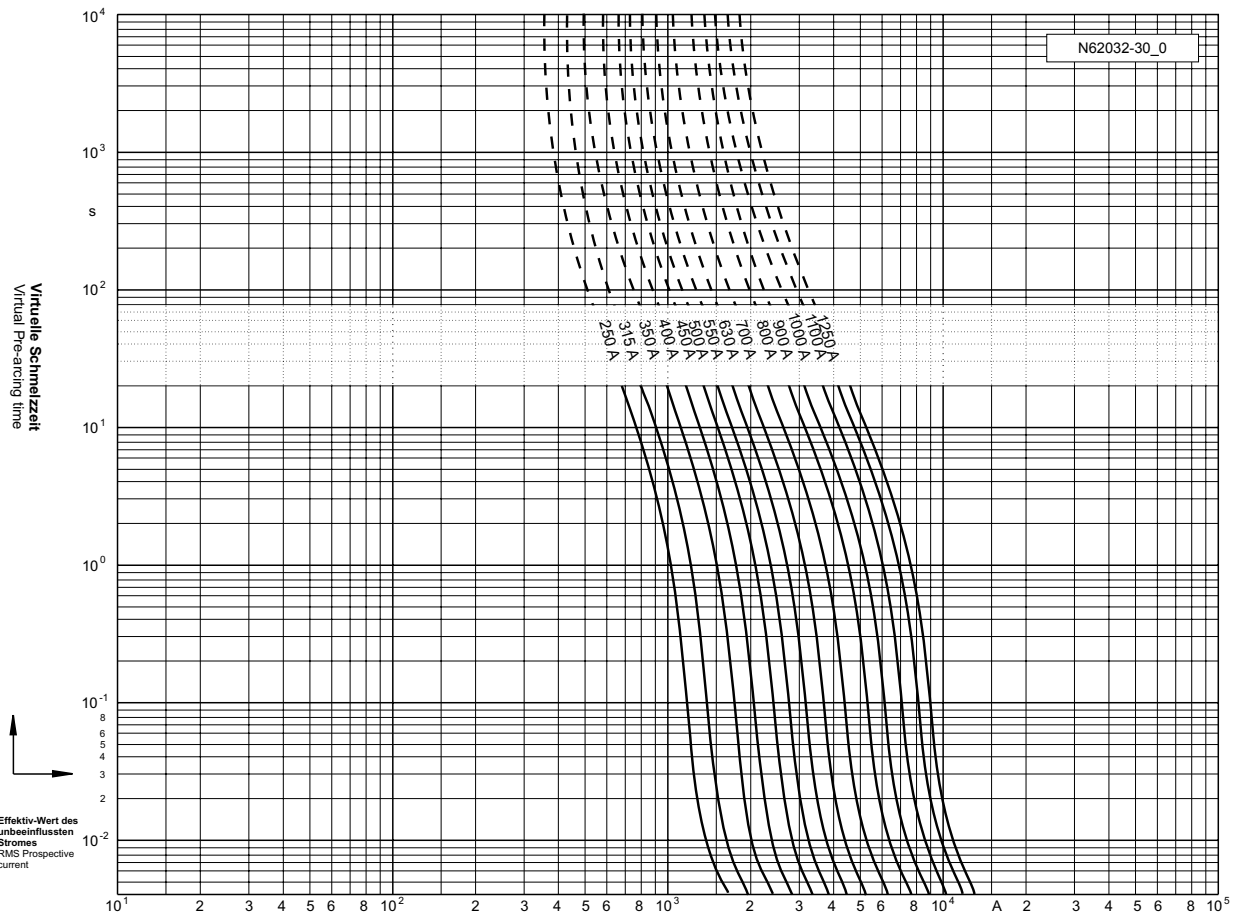
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

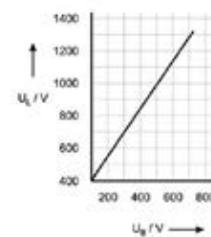
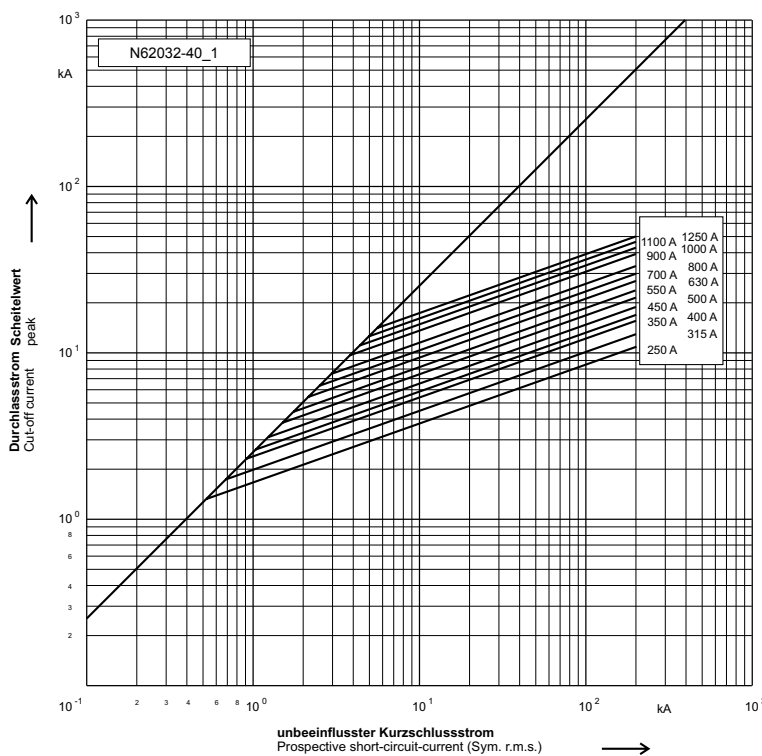
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

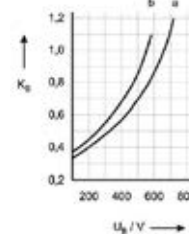
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

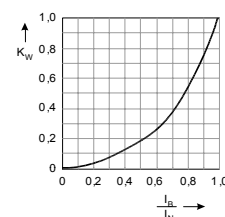


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



**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 Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

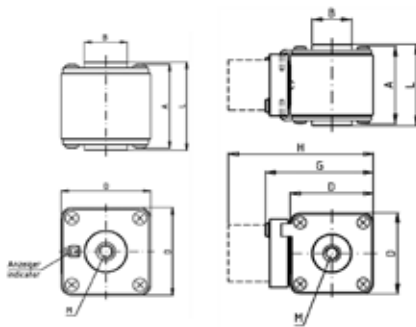
690 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

 **usE180276**

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 670 32

20 671 32

Betriebsklasse / Class aR		IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13							
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	20 670 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		Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
	Mit Klappmelder / with flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeshalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

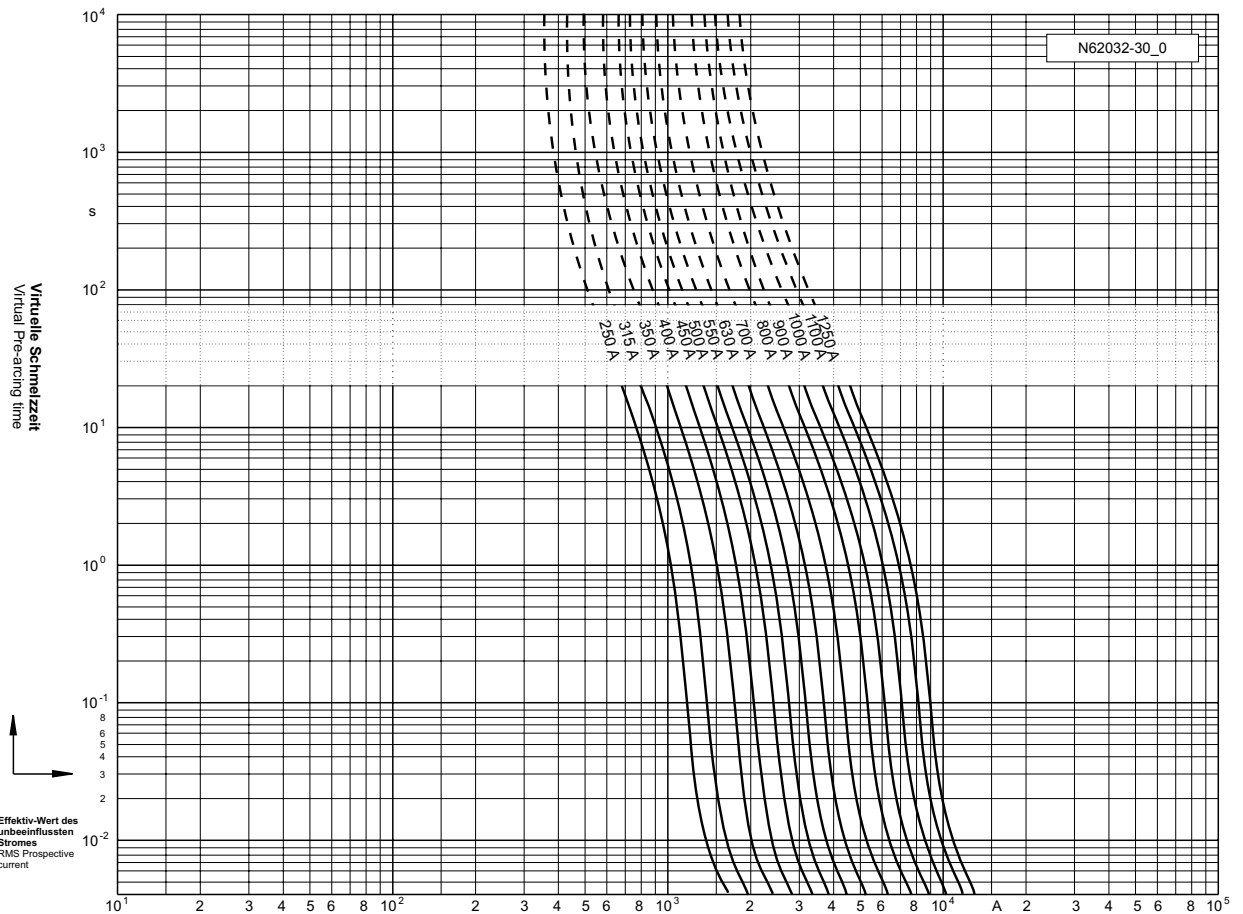
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

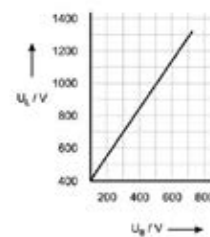
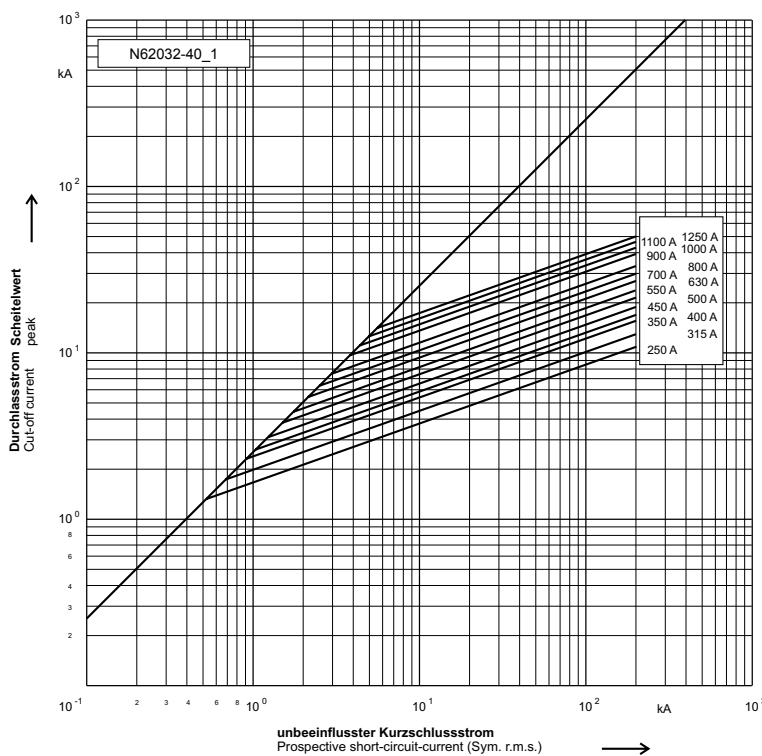
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

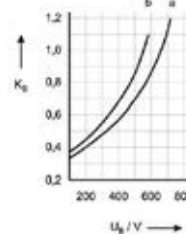
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

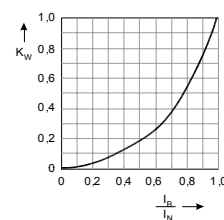


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

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

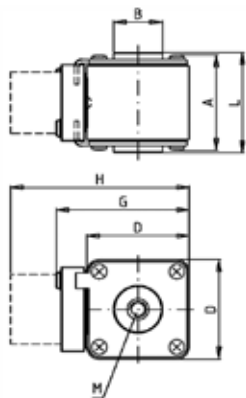


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276



20 674 32

Amerikanische Bauform / US 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	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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

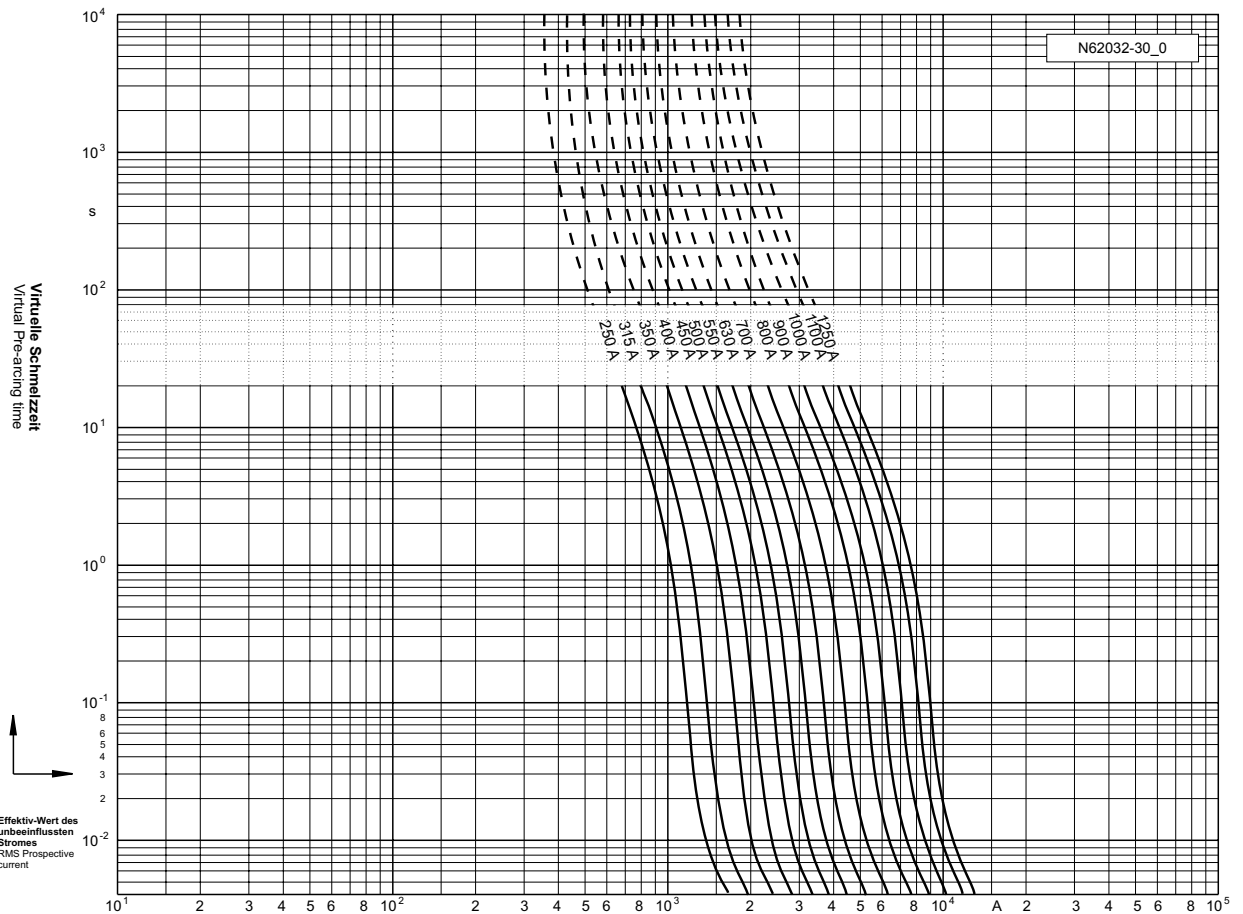
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

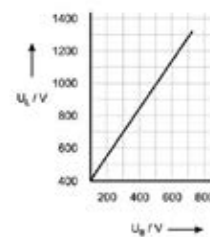
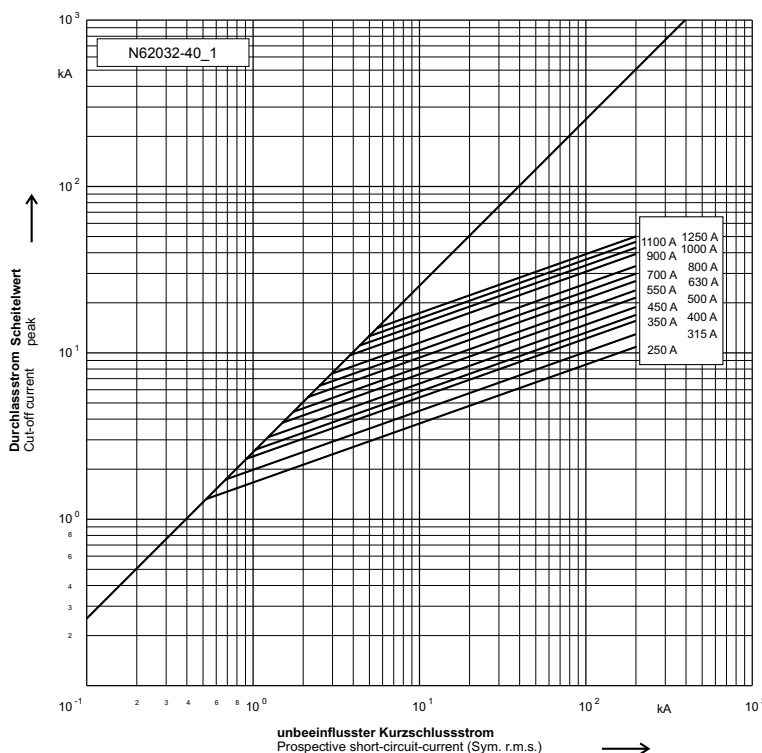
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

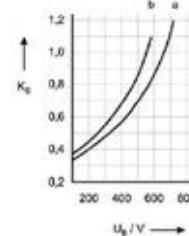
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

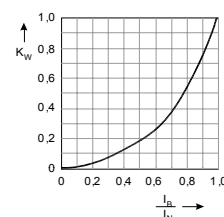


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



**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

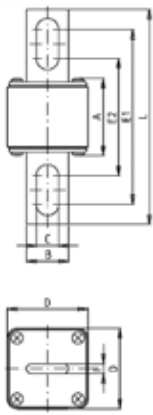


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

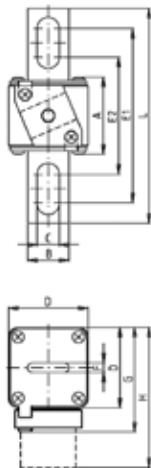
690 V

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
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	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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldescharter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

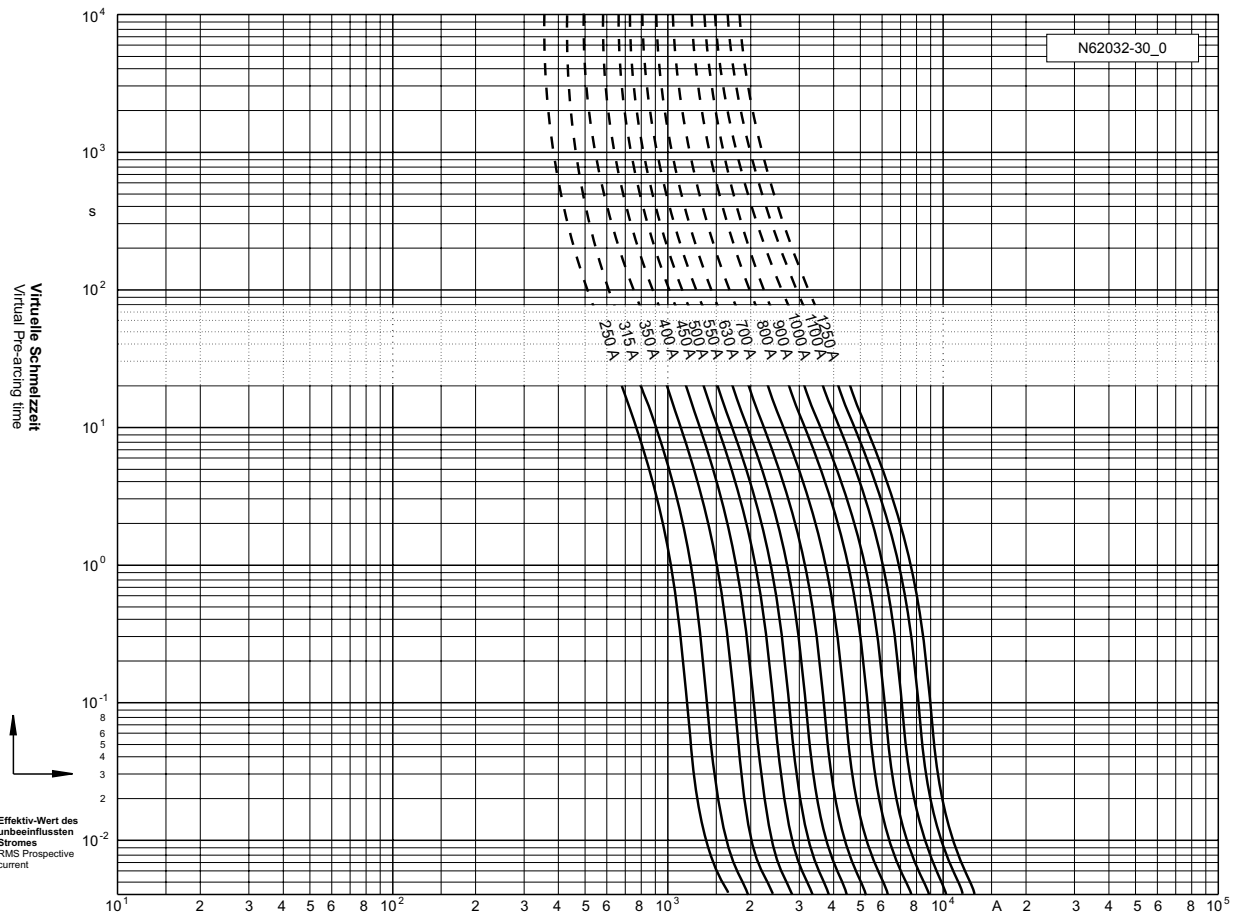
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

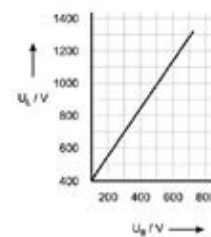
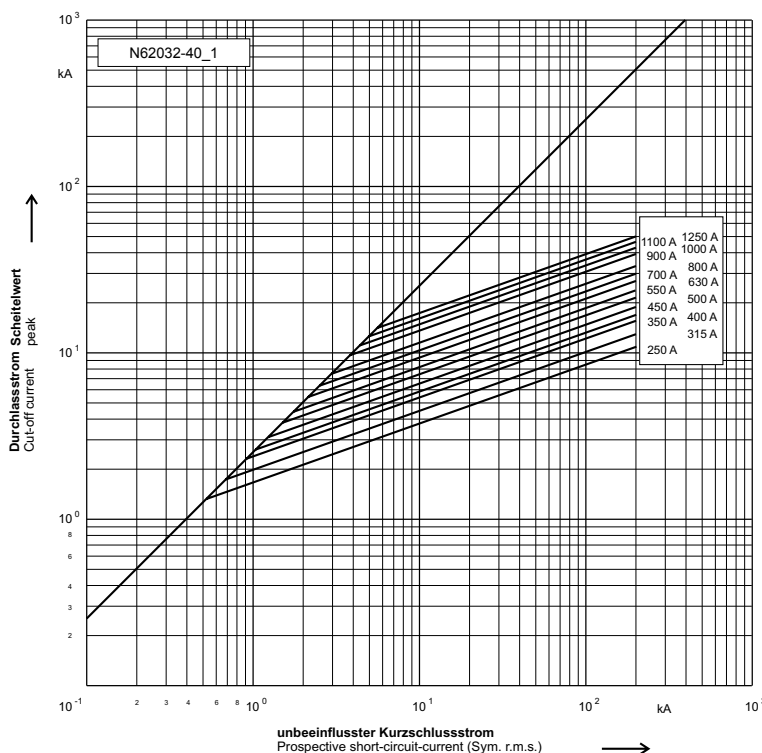
SQB 2 US-kurz / US short

RU
c usE180276

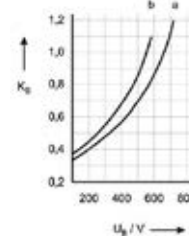
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

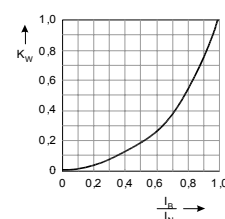


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

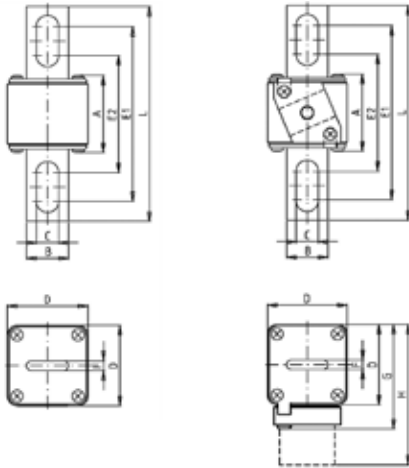


Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 2 US-lang / US long

usE180276



20 629 31

20 628 32

Amerikanische Bauform / US 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 E1 E2 F G H L									
			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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

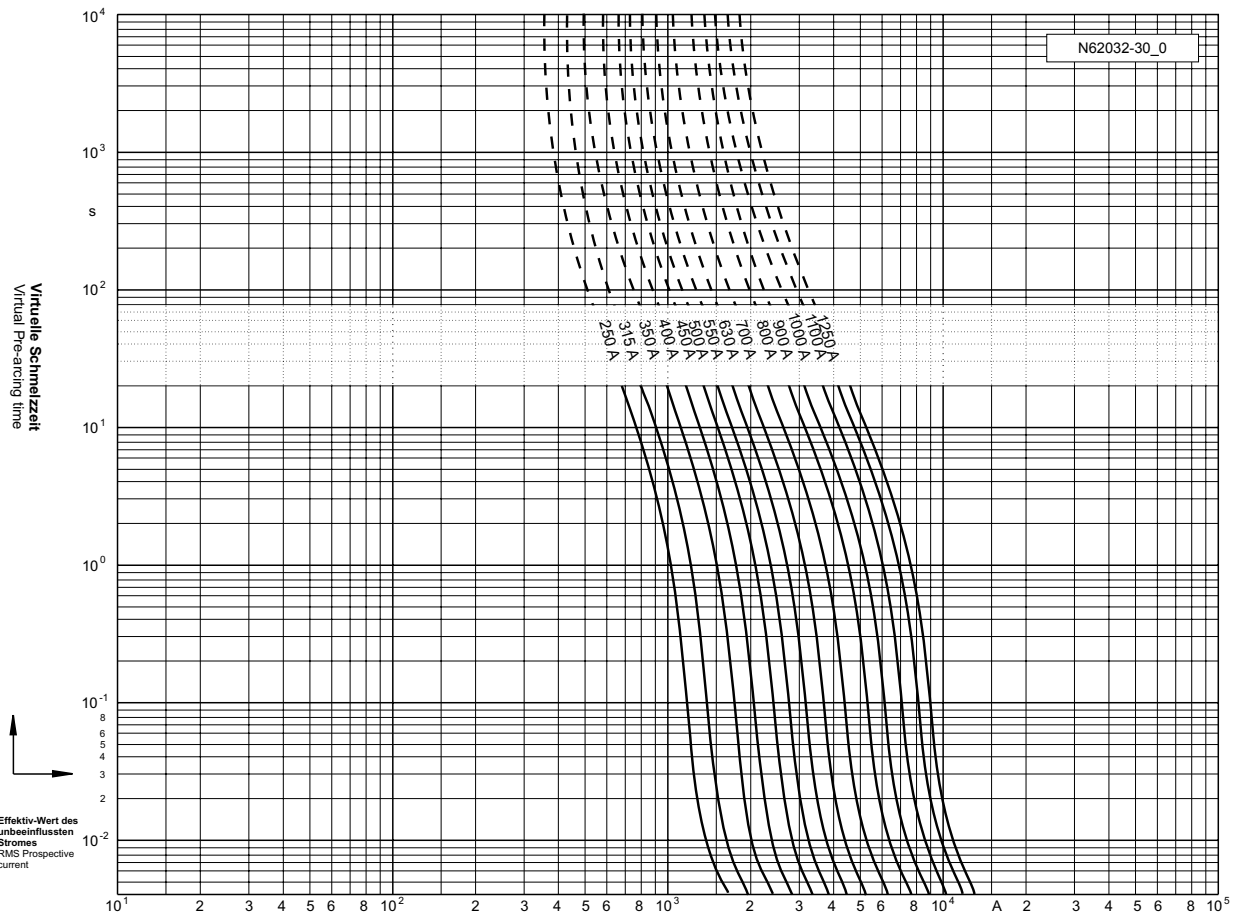
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

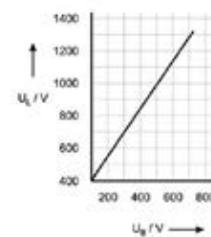
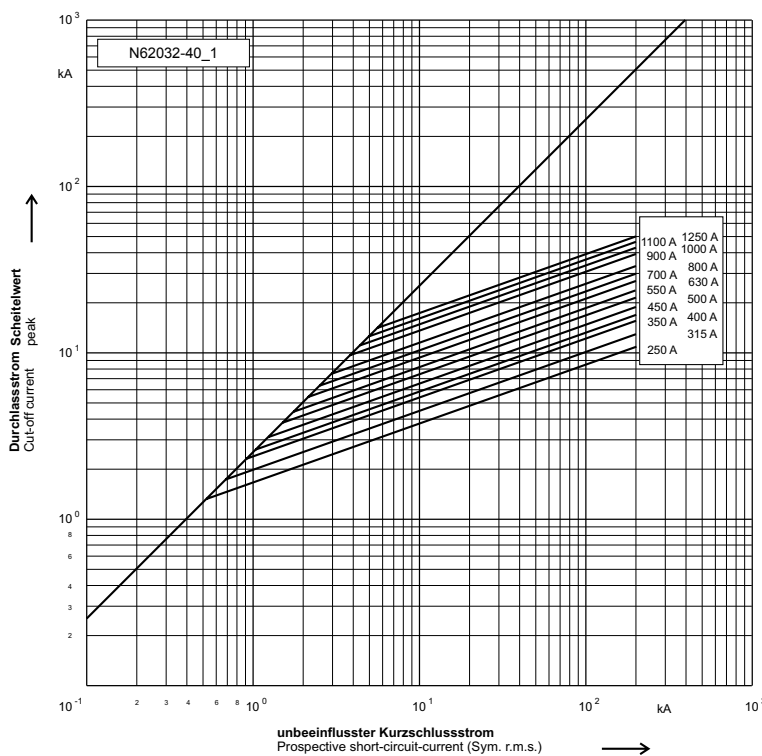
SQB 2 US-lang / US long

RU
c usE180276

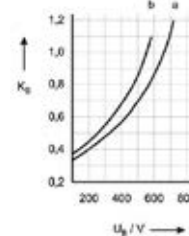
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

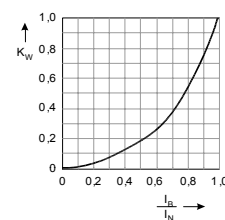


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

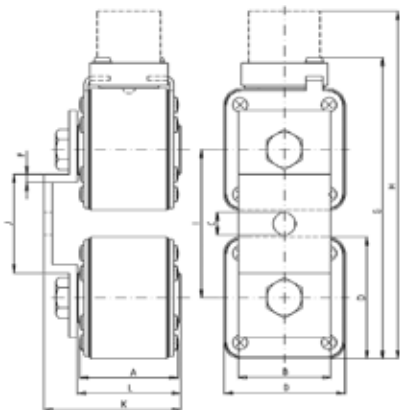
a) U_n 600 + 690 V
b) U_n 500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
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	C	D	F	G	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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Adapter für Meldeswitcher Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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

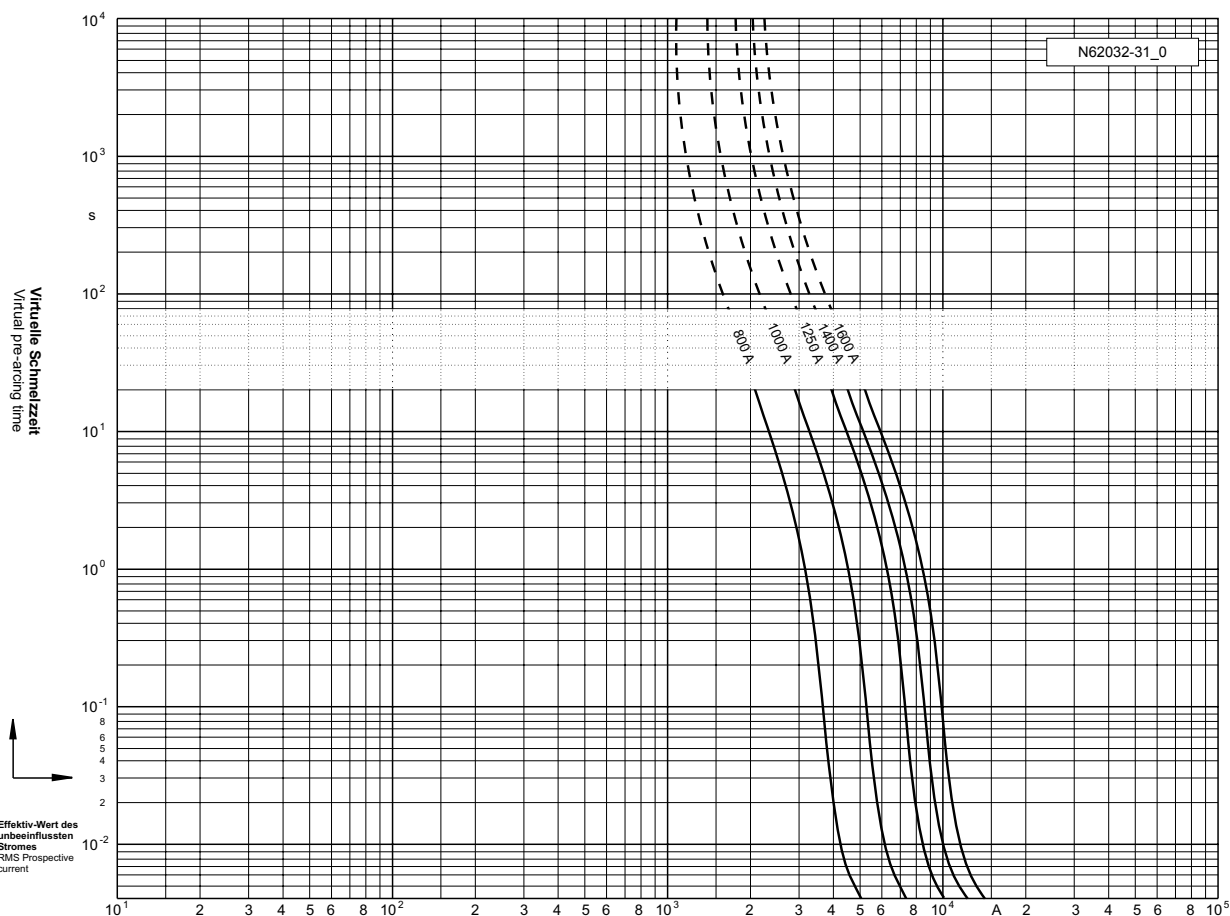
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

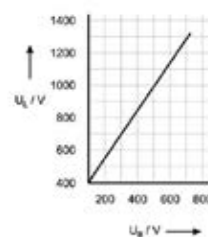
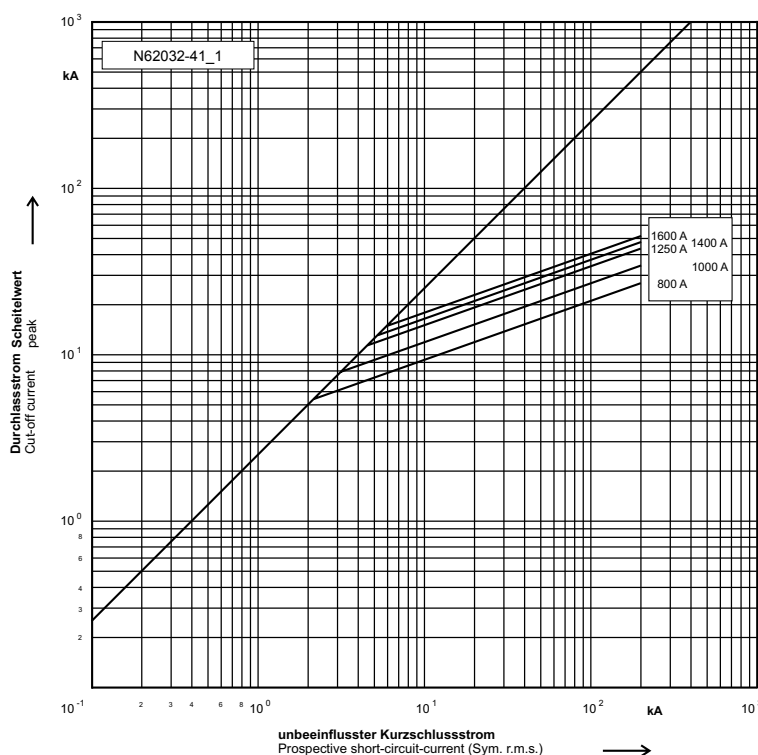
690 V

SQB 2 Doppelsicherung / Double Body Fuse

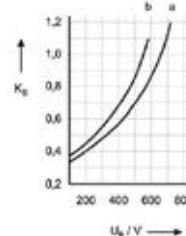
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

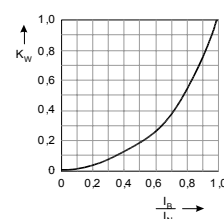


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

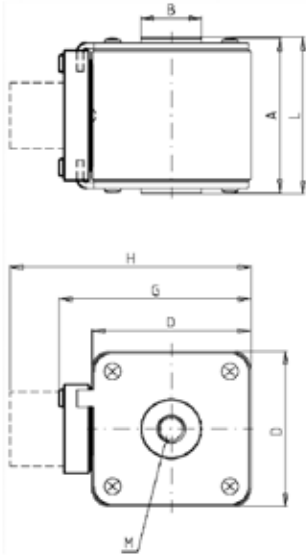
a) U_n 600 + 690 V
b) U_n 500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
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	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

Bemessungsstrom	Artikel Nr.	Gewicht	Bemessungs- spannung	Schmelzintegral	Ausschaltintegral	Leistungsabgabe
Rated Current	Article No.	Weight	Rated Voltage	Pre-Arcing I ² t-Value	Total I ² t-Value	Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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

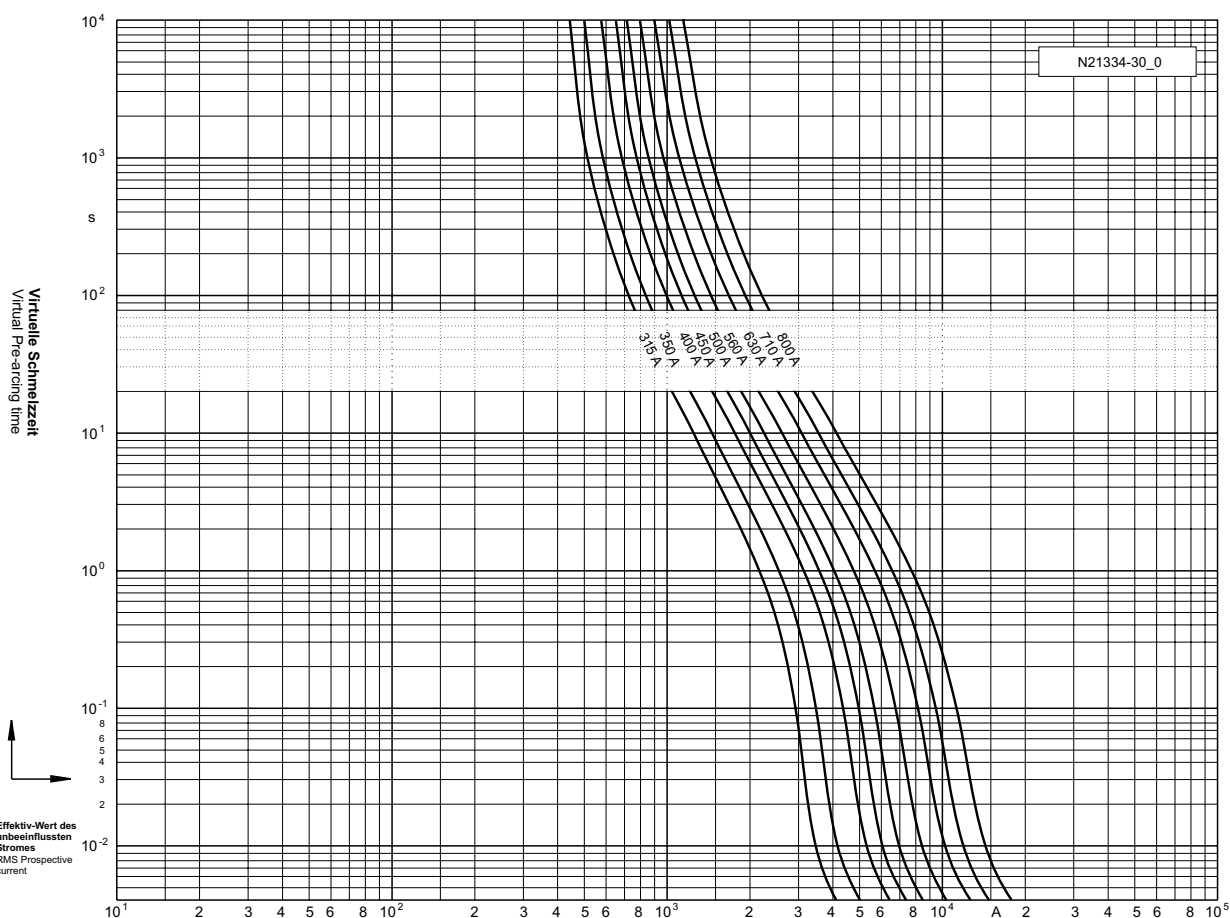
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

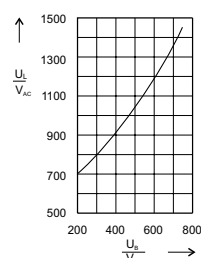
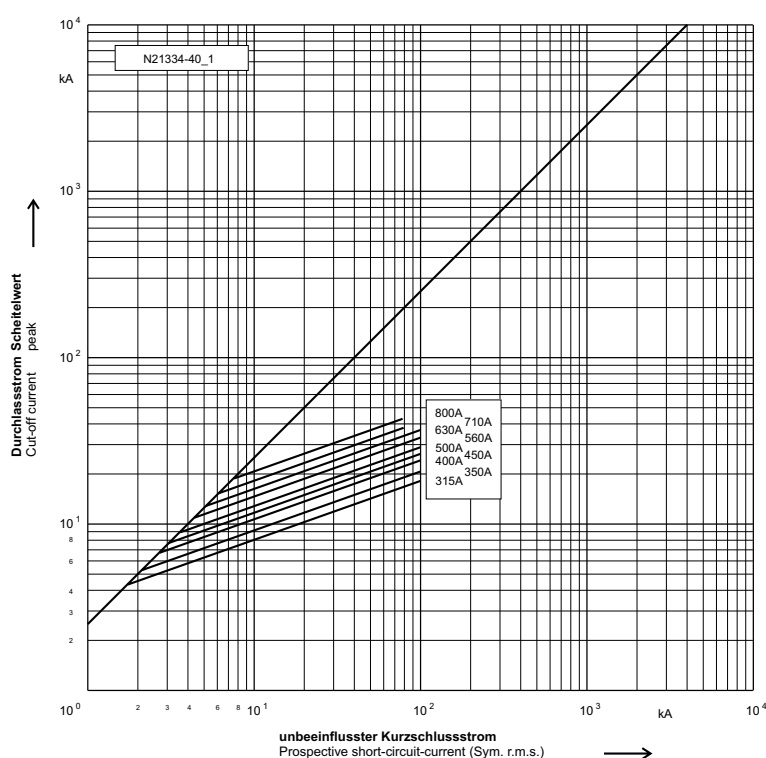
690 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

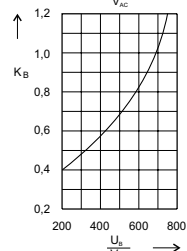
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



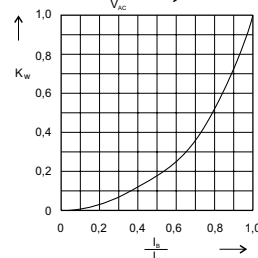
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



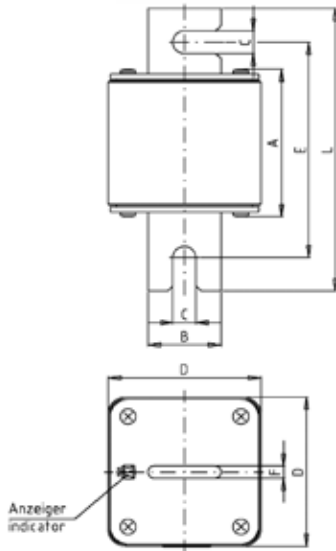
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2t-Wert
Reduction factor for total i^2t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 3 DIN 110



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	SQB 3	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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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

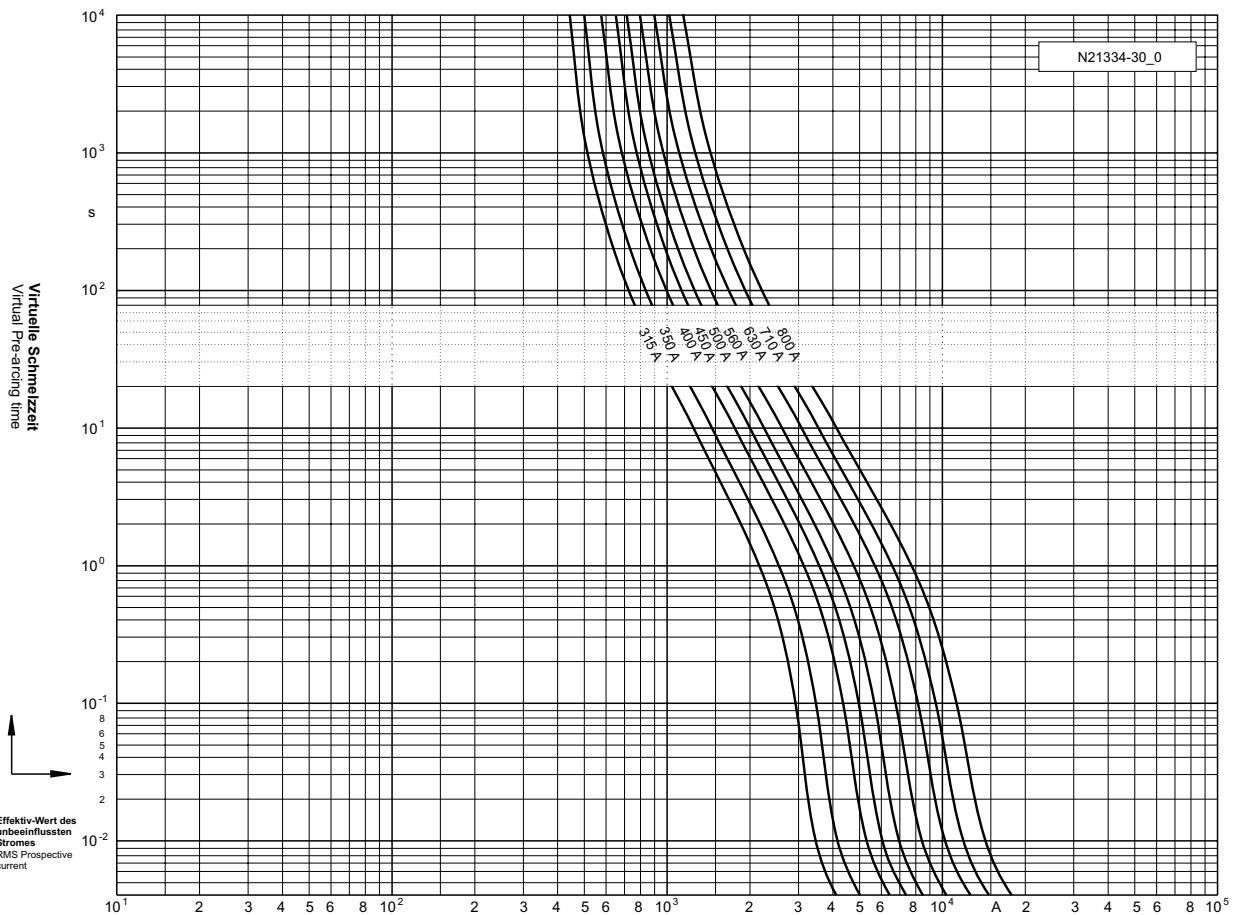
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

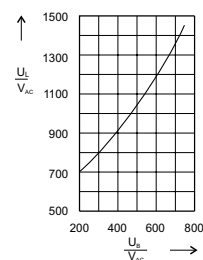
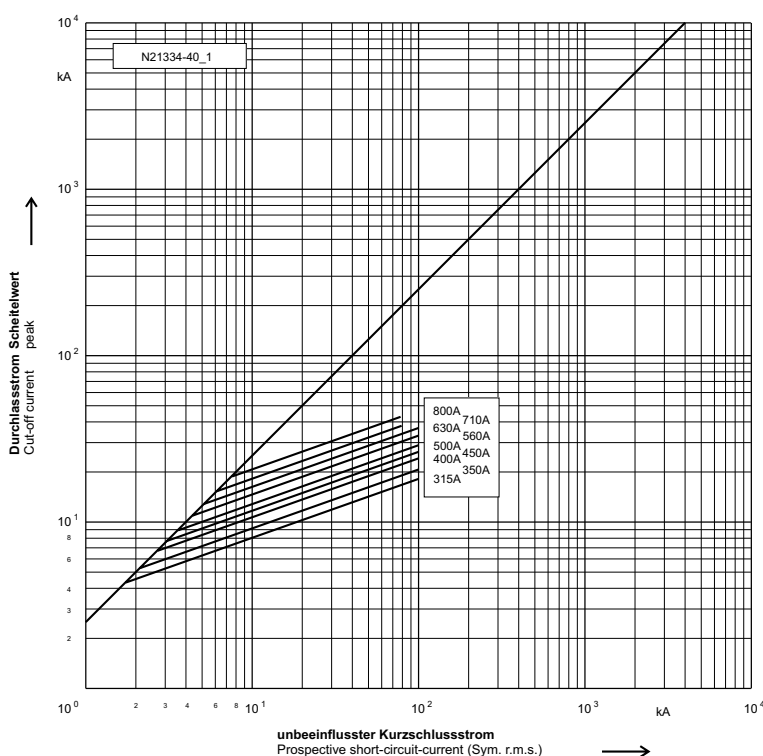
690 V

SQB 3 DIN 110

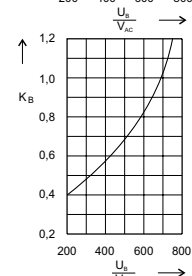
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



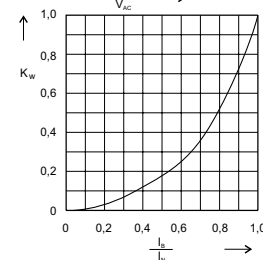
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



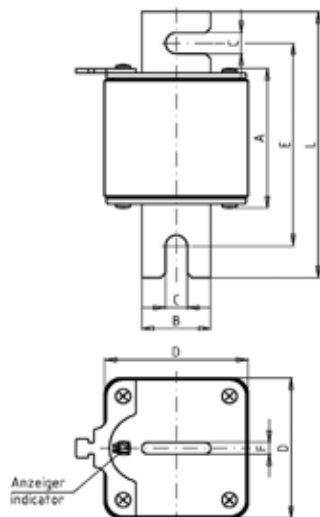
Umrechnungsfaktor für den Ausschalt i^2t-Wert
Reduction factor for total i^2t-value



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 3 DIN 110



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	20 276 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	SQB 3	DIN 110	einzelne Griffflasche single bracket	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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
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

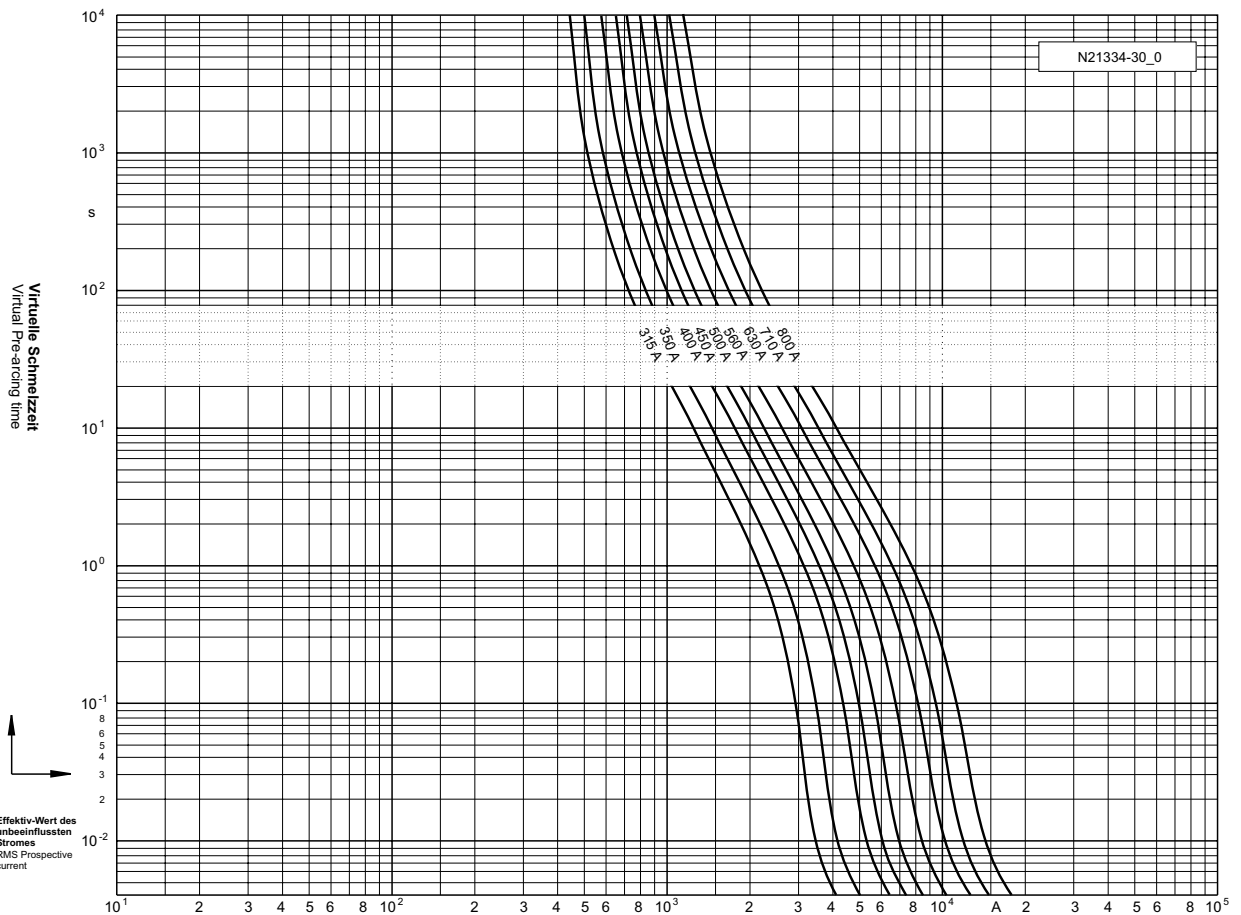
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

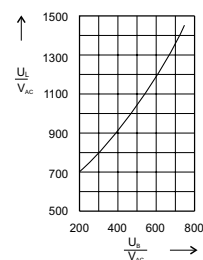
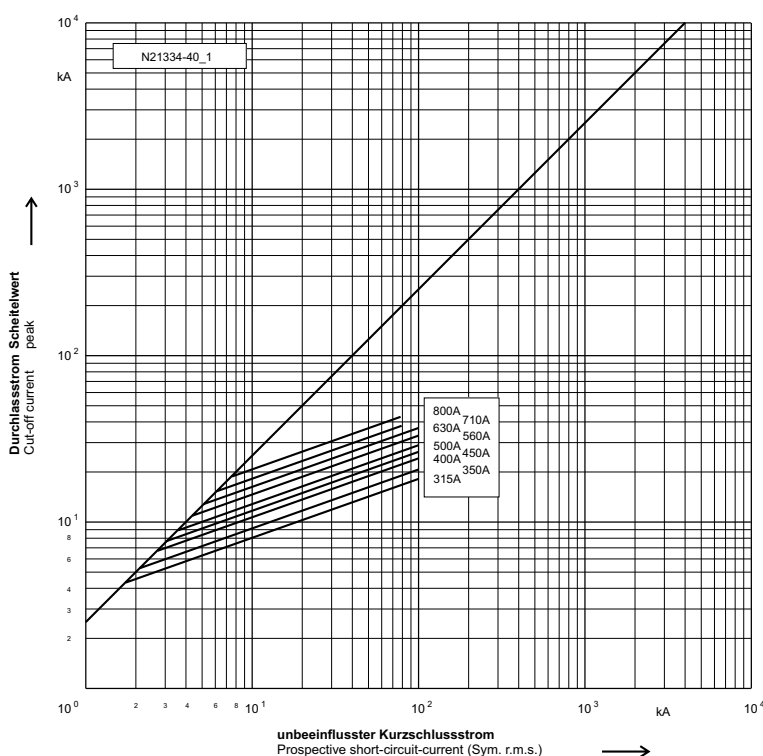
690 V

SQB 3 DIN 110

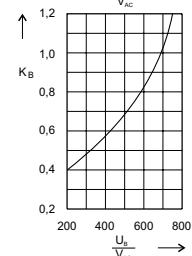
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



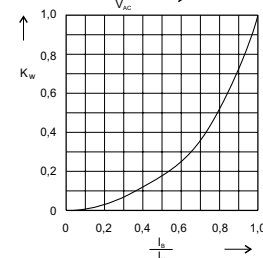
Durchlass-Strom
Cut-off current



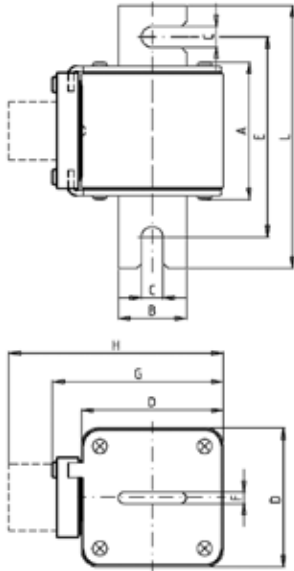
Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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



Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V
SQB 3 DIN 110


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	20 277 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
SQB 3	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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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

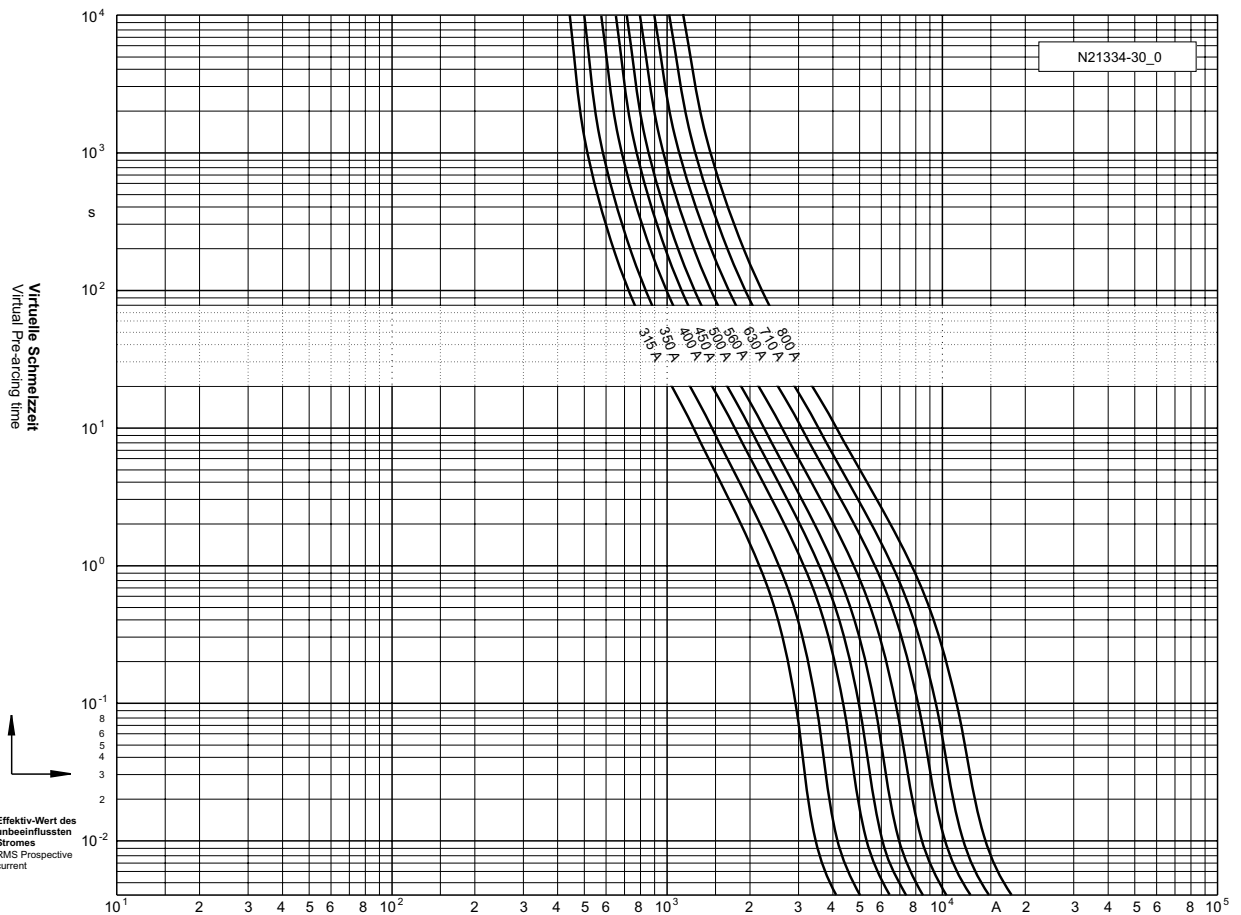
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

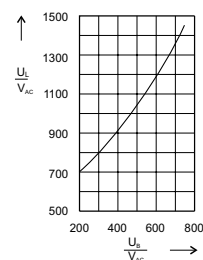
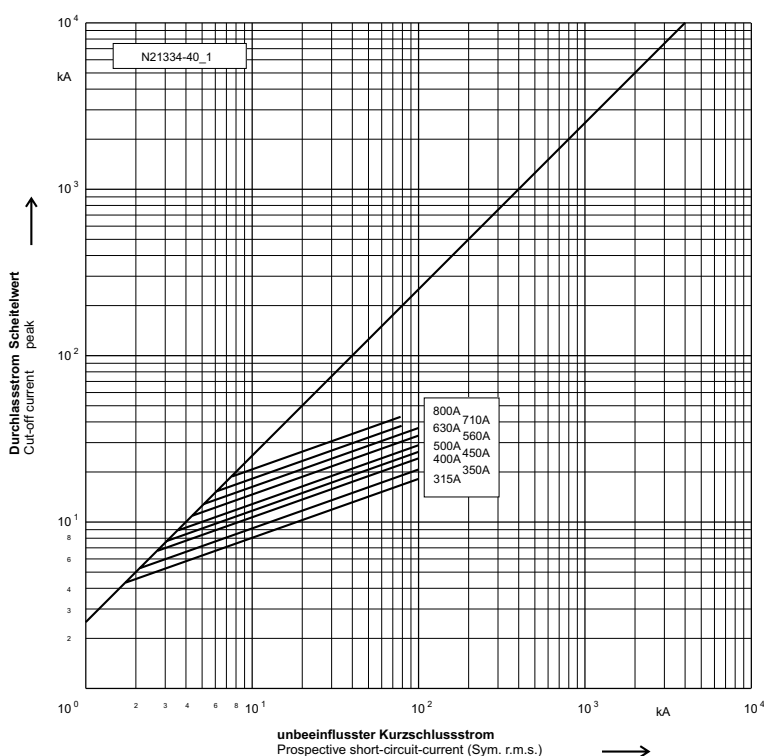
690 V

SQB 3 DIN 110

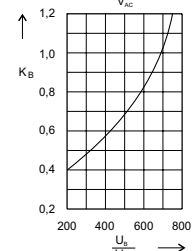
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



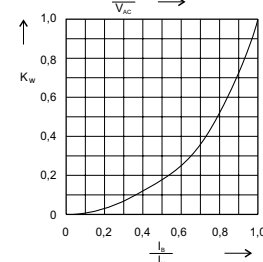
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

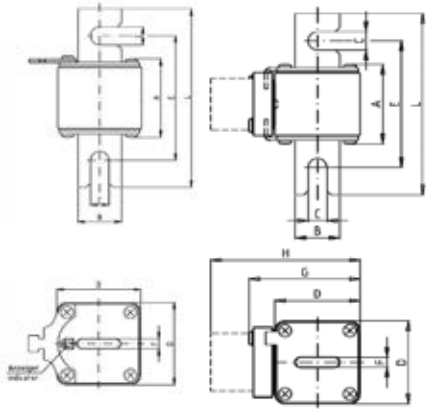


Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 3 DIN 80

UL usE180276



20 630 32
20 631 32

20 632 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
			mm	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.			Gewicht	Bemessungs- spannung		Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
	Article No.			Weight	Rated Voltage		Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value	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 28 002 01 28 002 03	Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04						
A				kg / 1	V	V	A²s	A²s	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_n | tested @ 1,05xU_n

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

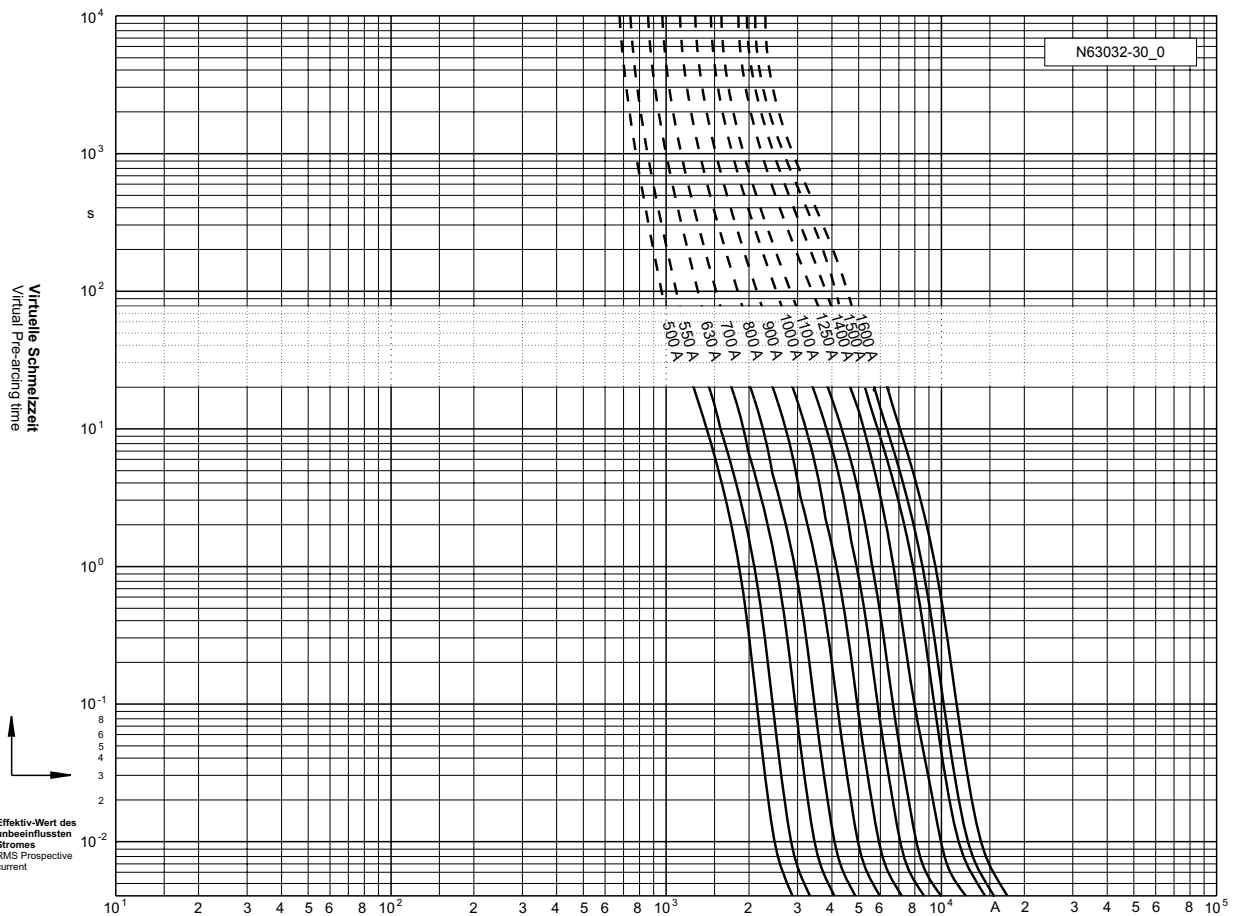
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

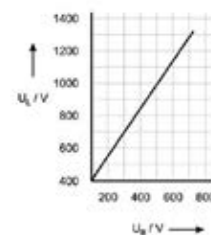
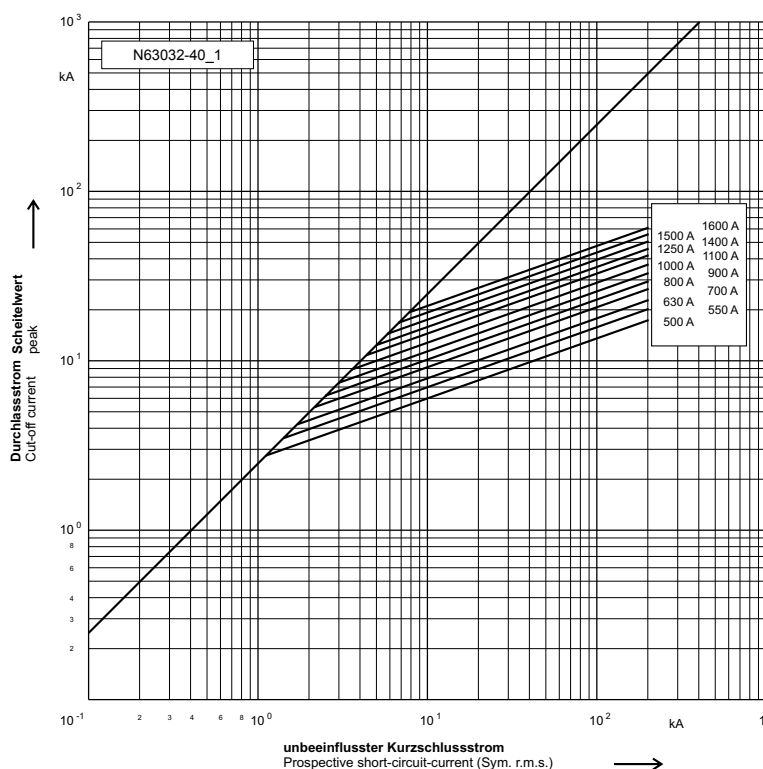
SQB 3 DIN 80

RU
c usE180276

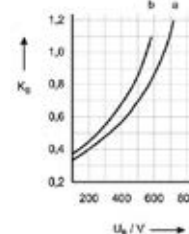
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

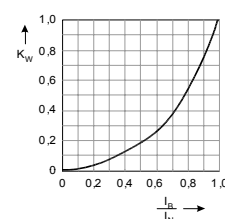


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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 Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

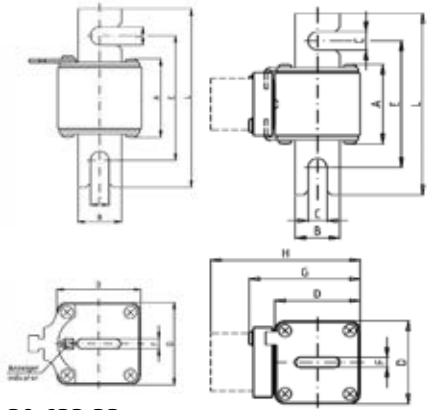
690 V

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
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	20 633 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- I²t-Value	Ausschalt- integral Total I²t-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 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13			
		Einzelne Griffflasche für Meldeschalter/ Single bracket for Microswitch 28 002 01 28 002 03							
A				kg / 1	V	V	A²s	A²s	W
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

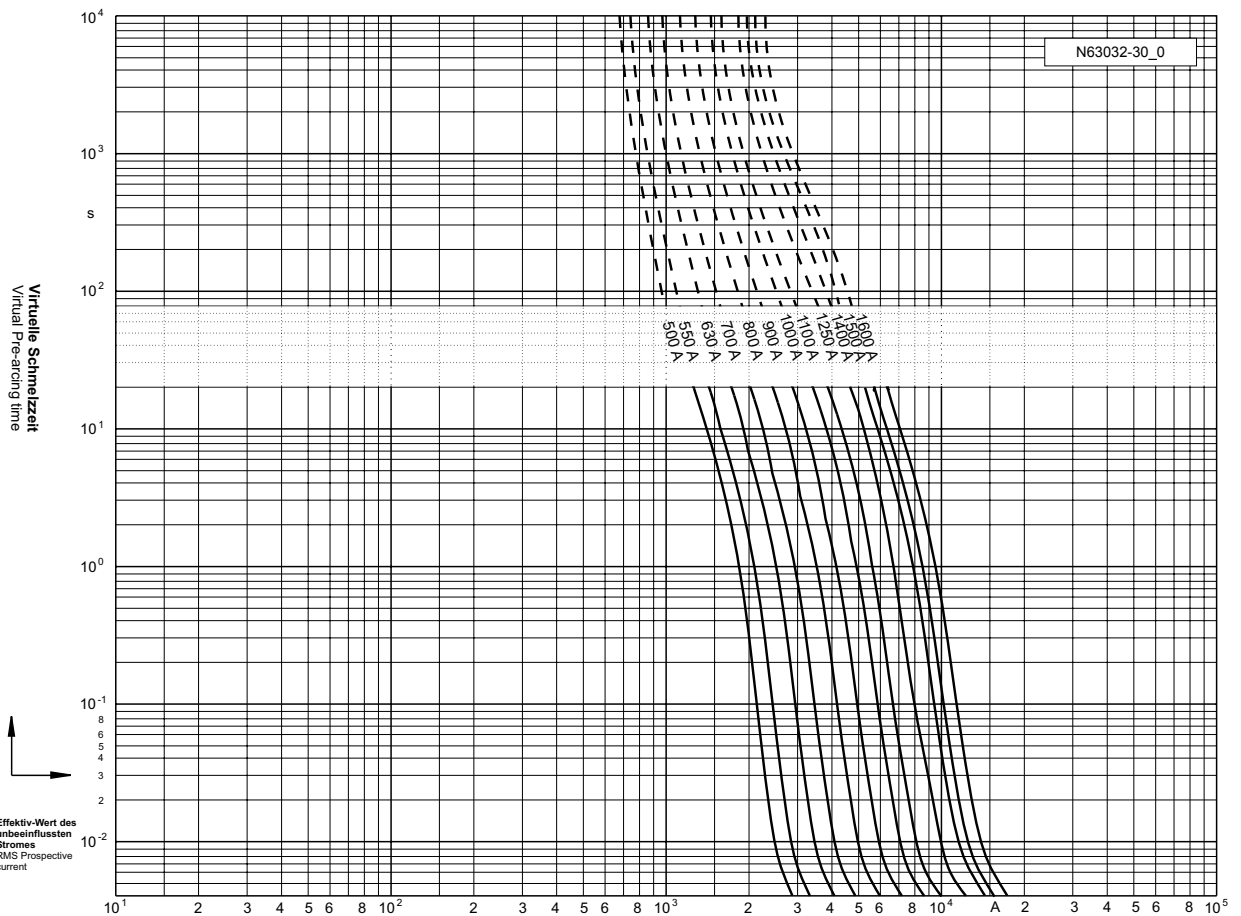
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

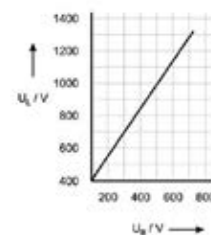
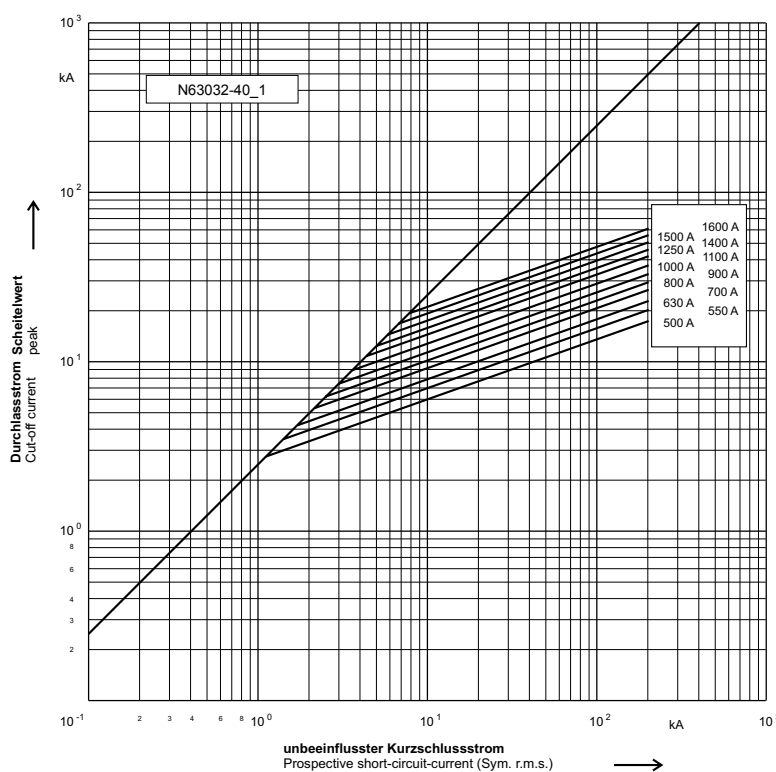
SQB 3 DIN 110

usE180276

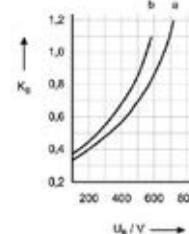
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

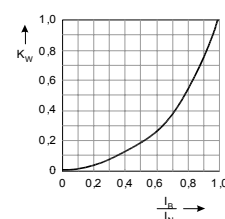


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

a) $U_n = 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n = 500 + 550 \text{ V}$

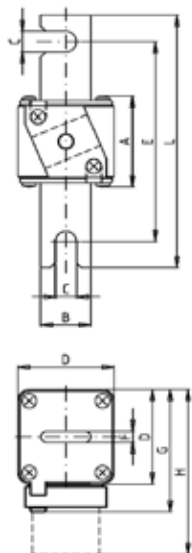


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class aR		IEC 60 269-4 VDE 0636-40 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	20 686 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets 90° gedreht / 90° turned Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeswitch Central microswitch adapter for Micro- switch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

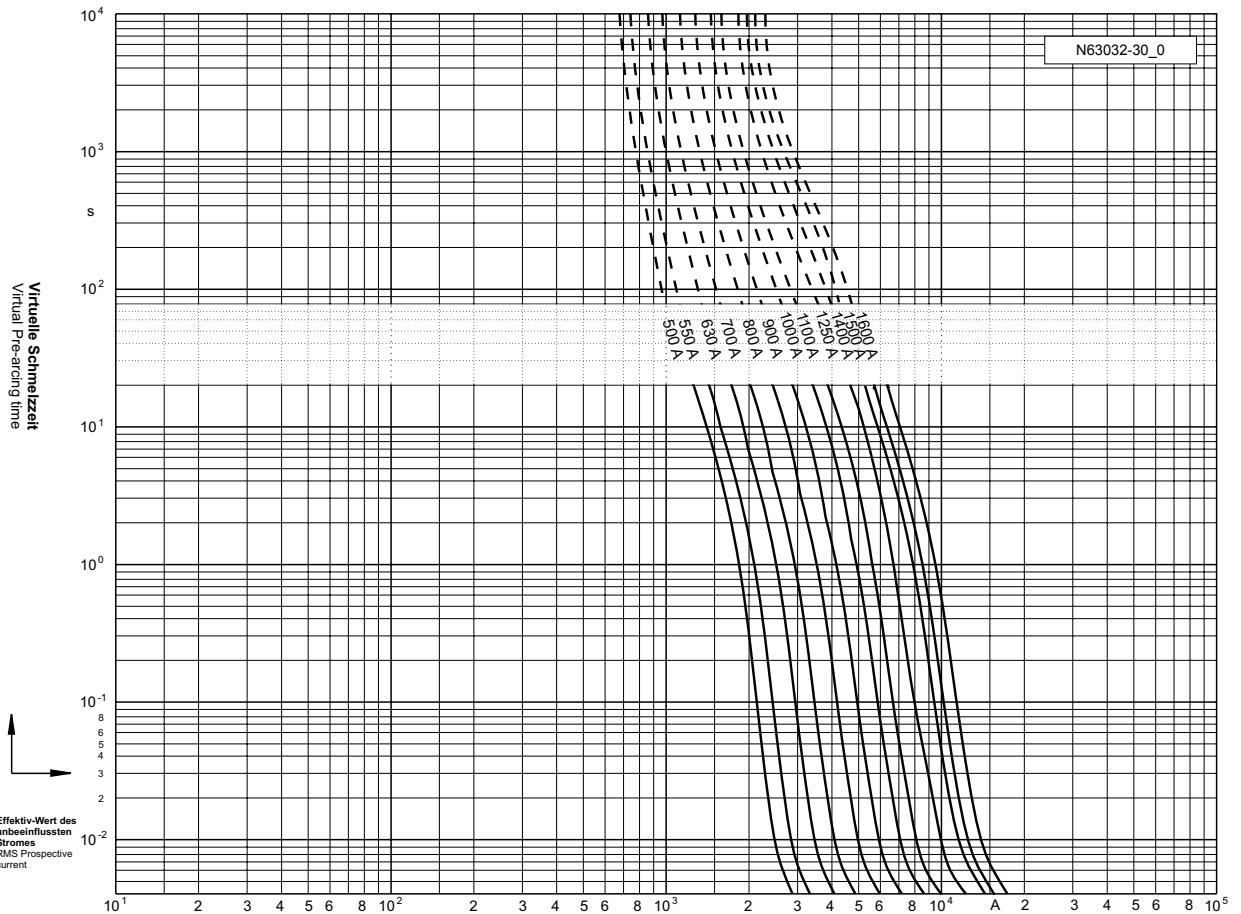
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

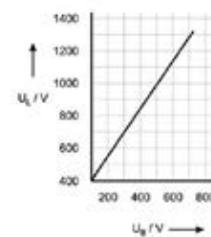
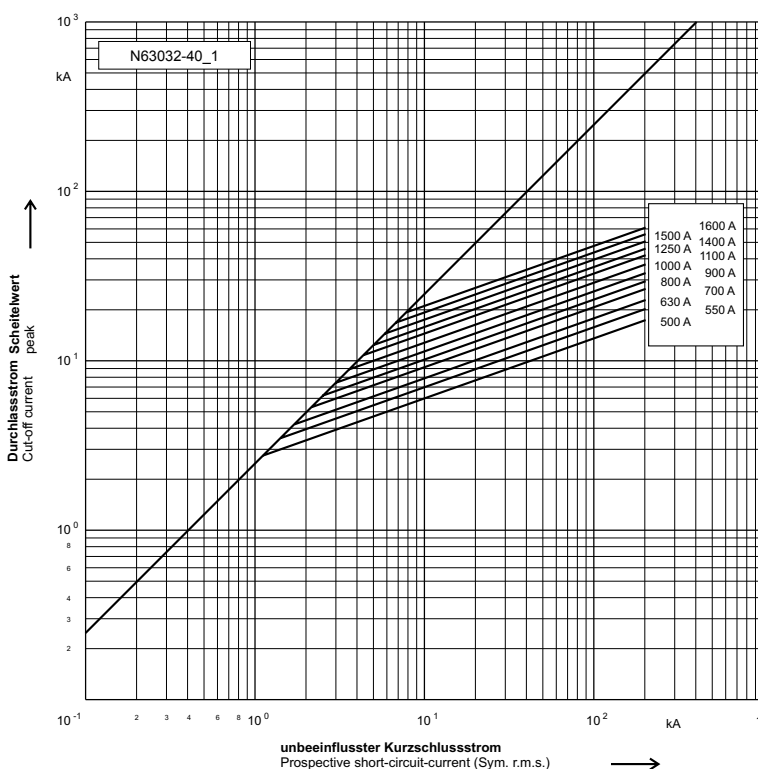
SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276

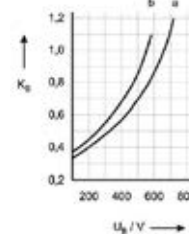
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

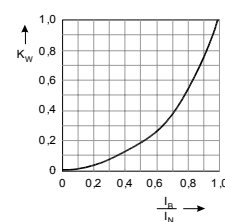


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

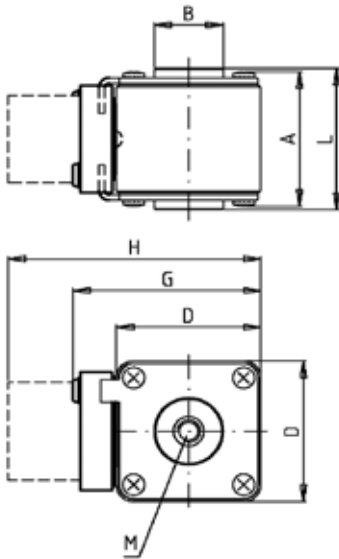
- a) U_n 600 + 690 V
- b) U_n 500 + 550 V



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ rated Voltage	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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

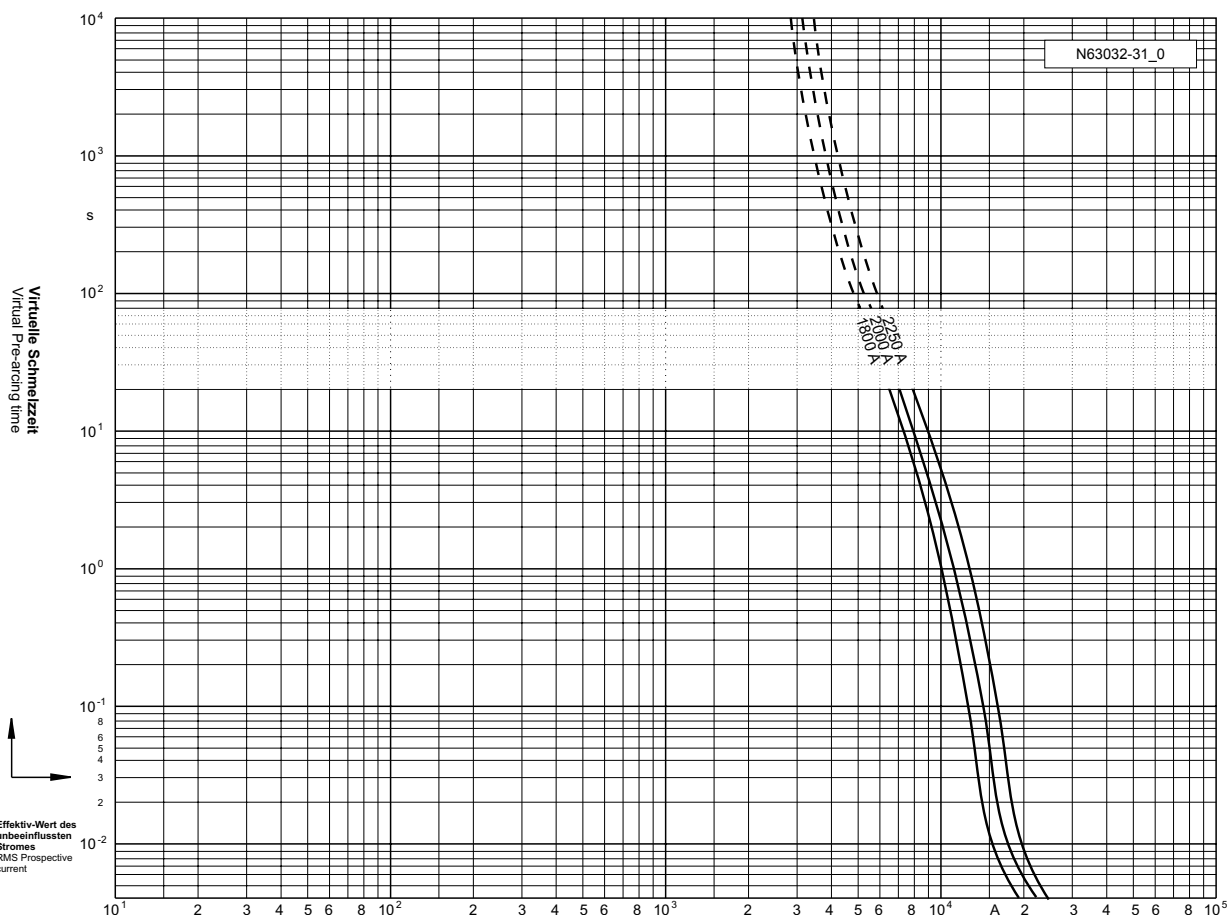
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

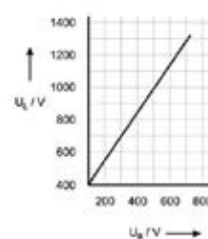
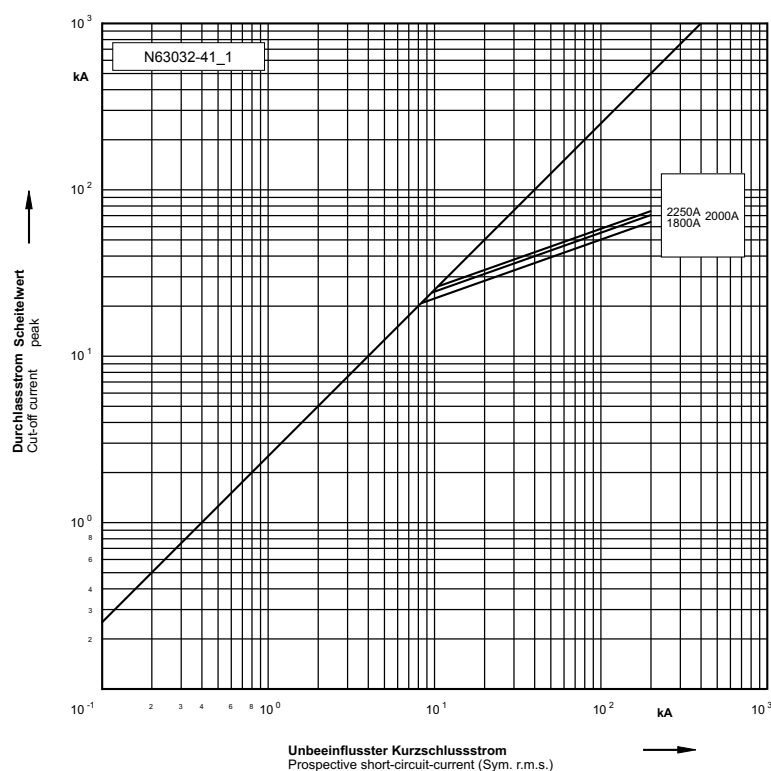
500 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

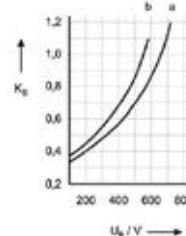
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

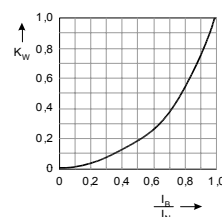


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

- a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$



**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

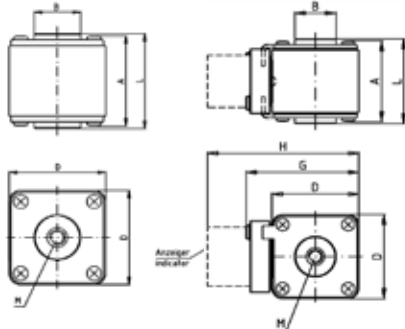
690 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 683 31

20 684 32

Betriebsklasse / Class aR			IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13						
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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschal- ter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

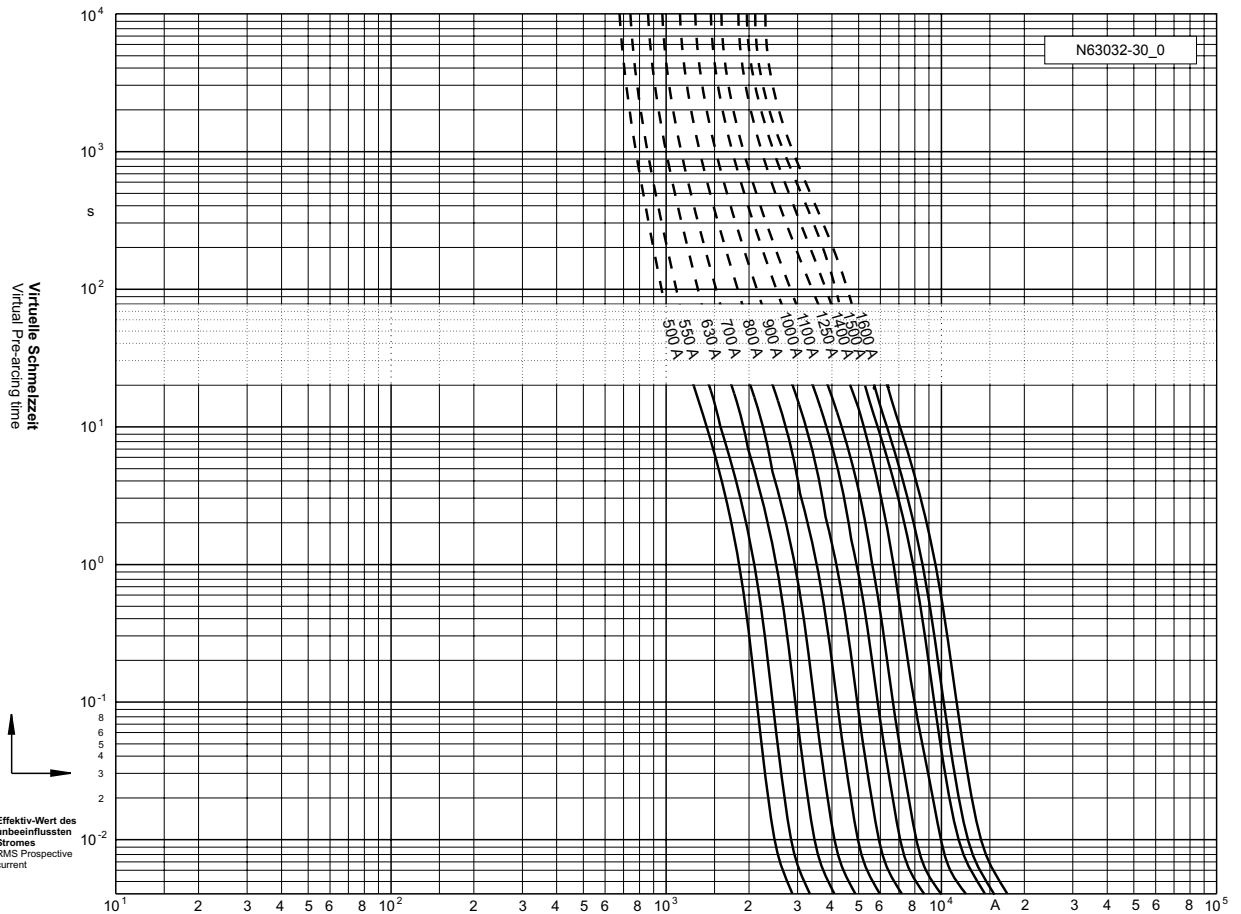
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

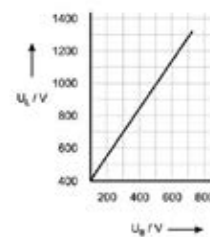
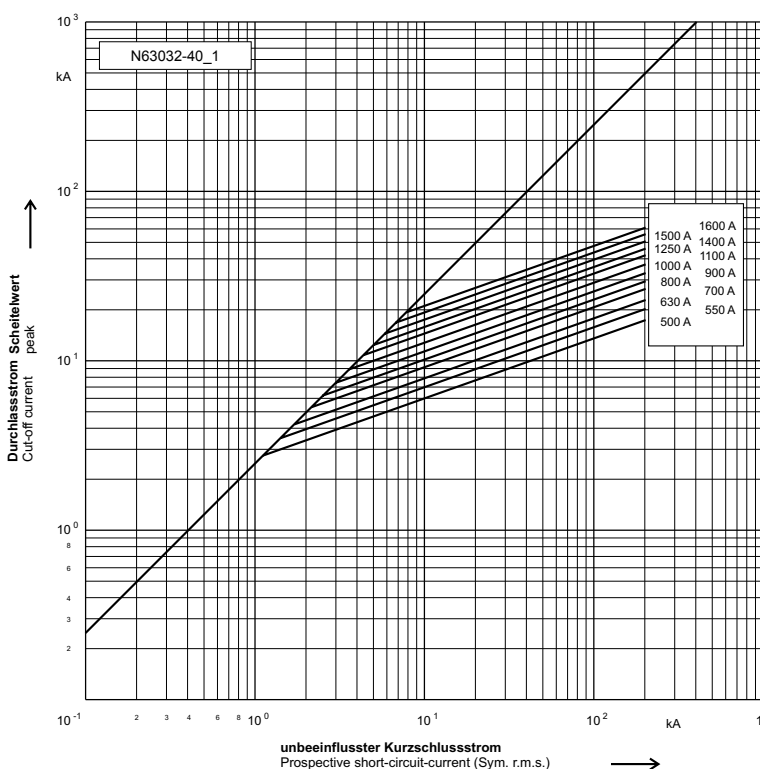
SQB 3 DIN 80 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

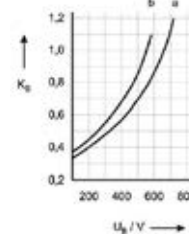
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

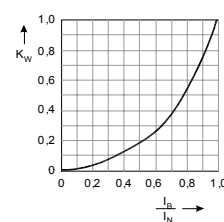


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

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



**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

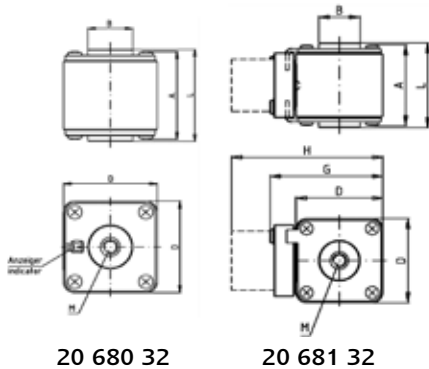
690 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 680 32

20 681 32

Betriebsklasse / Class
aR

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

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	SQB 3	M12	49	28	73	–	–	50,5
	20 681 32		M12	49	28	73	88	111	50,5

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

Bemessungs- strom	Artikel Nr.		Gewicht	Bemessungs- spannung		Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungsab- gabe
Rated Current	Article No.		Weight	Rated Voltage		Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value @ AC 660 V	Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter		IEC 60 269-4	UL 248-13			
		Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04						
A	europäisch/european	europäisch/european	kg / 1	V	V	A²s	A²s	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_n | tested @ 1,05xU_n

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

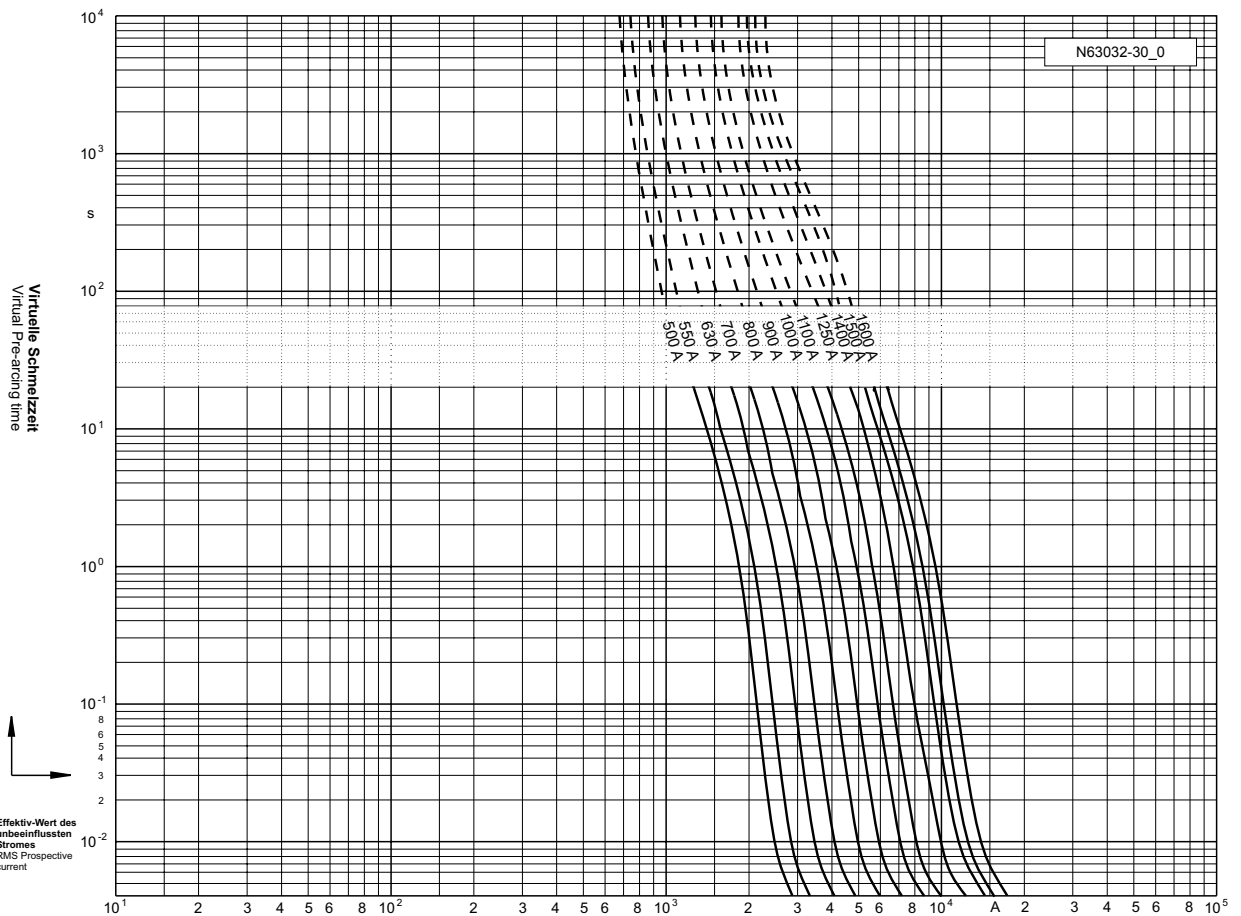
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

690 V

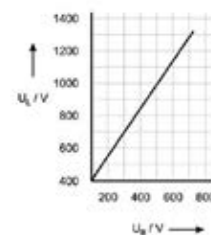
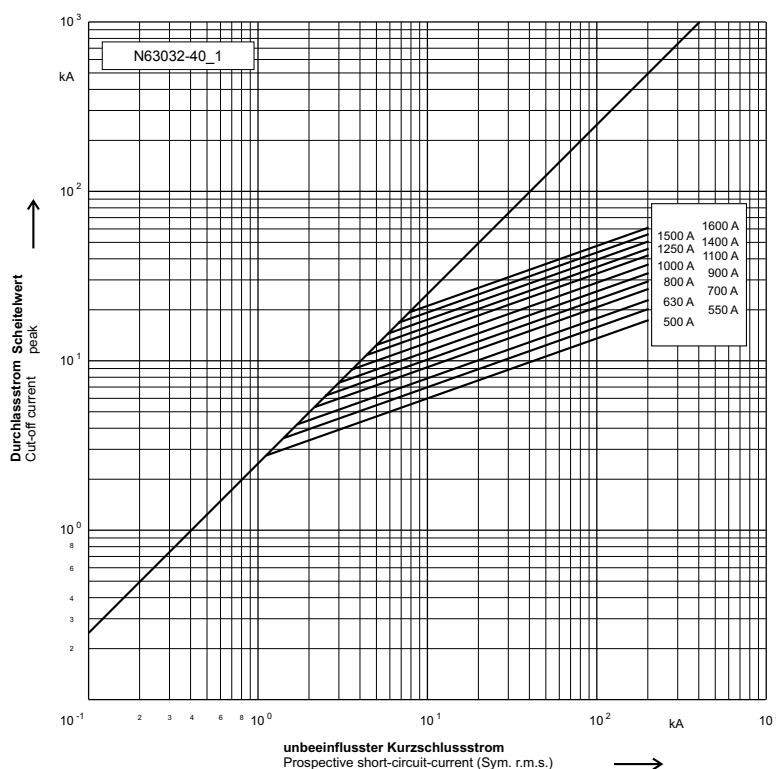
SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

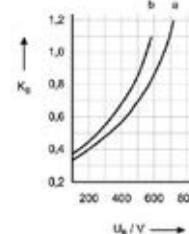
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

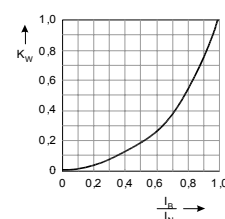


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

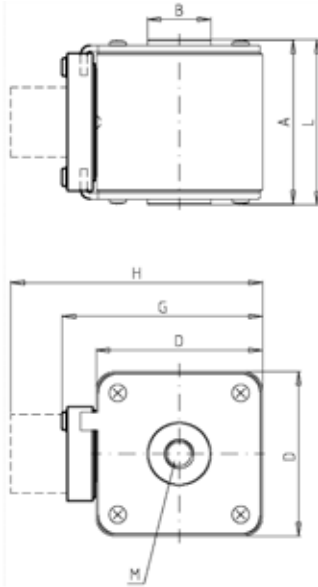


Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



Betriebsklasse / Class
gR

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 20*	72	28	73	88	111	73,5	M12

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 760 V

Bemessungsstrom	Artikel Nr.	Gewicht	Bemessungs- spannung	Schmelzintegral	Ausschaltintegral	Leistungsabgabe
Rated Current	Article No.	Weight	Rated Voltage	Pre-Arcing I ² t-Value	Total I ² t-Value	Power Loss
			IEC 60269-4		@ AC 690 V	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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

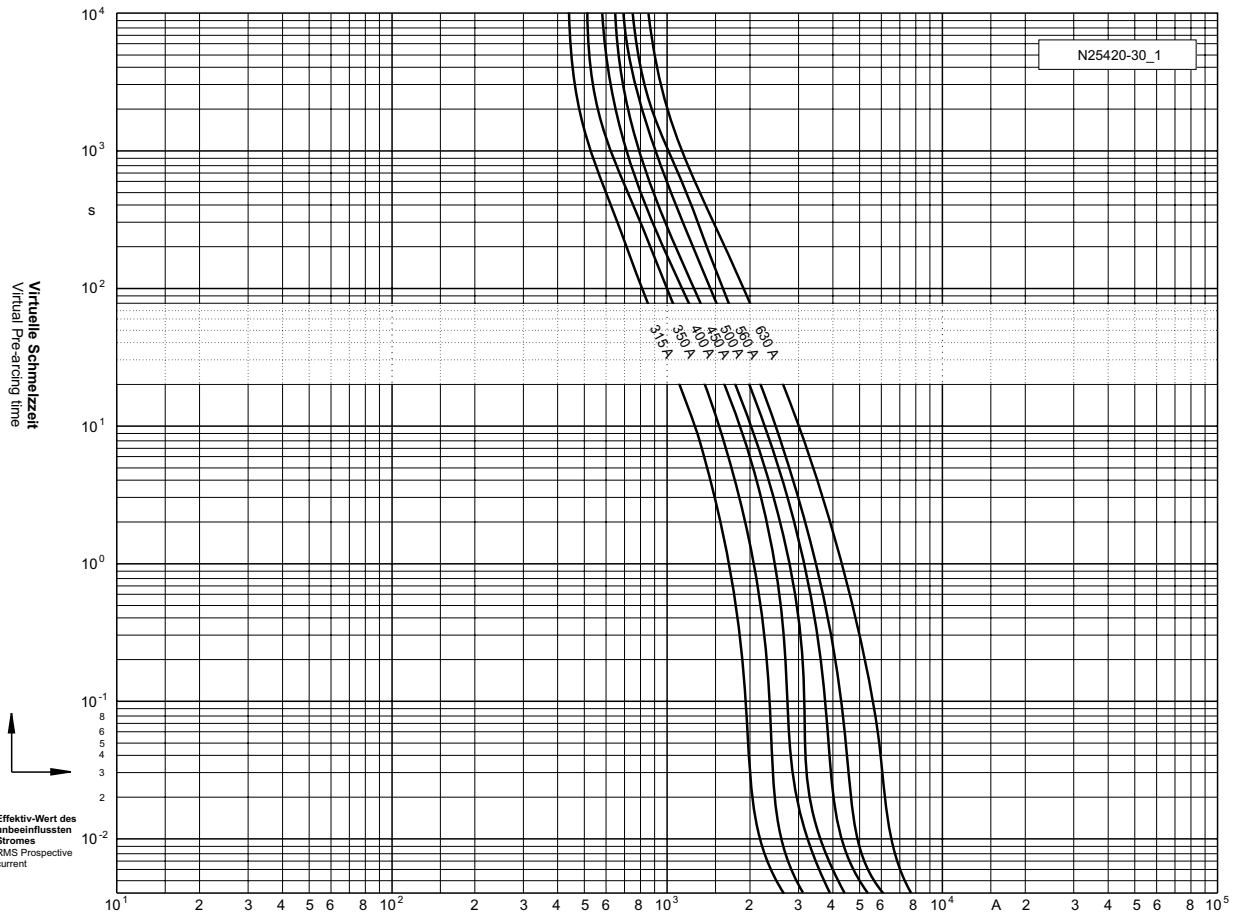
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

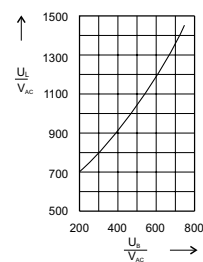
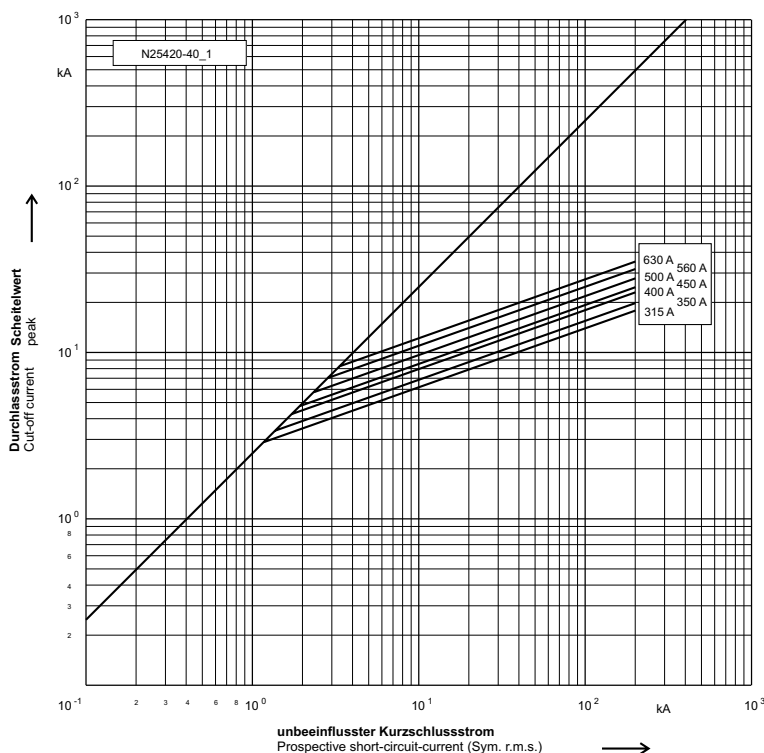
690 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

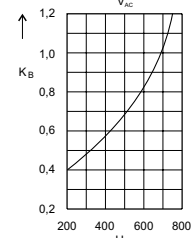
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



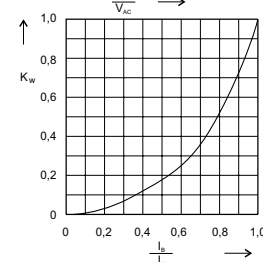
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

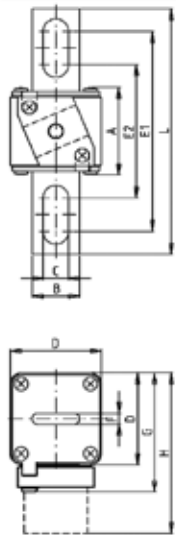
690 V

SQB 3

**US-Kurz
US short**

**US-Lang
US long**

usE180276



Amerikanische Bauform / US 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	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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04			IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A	kurze Version / short version	lange Version / long version	kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

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

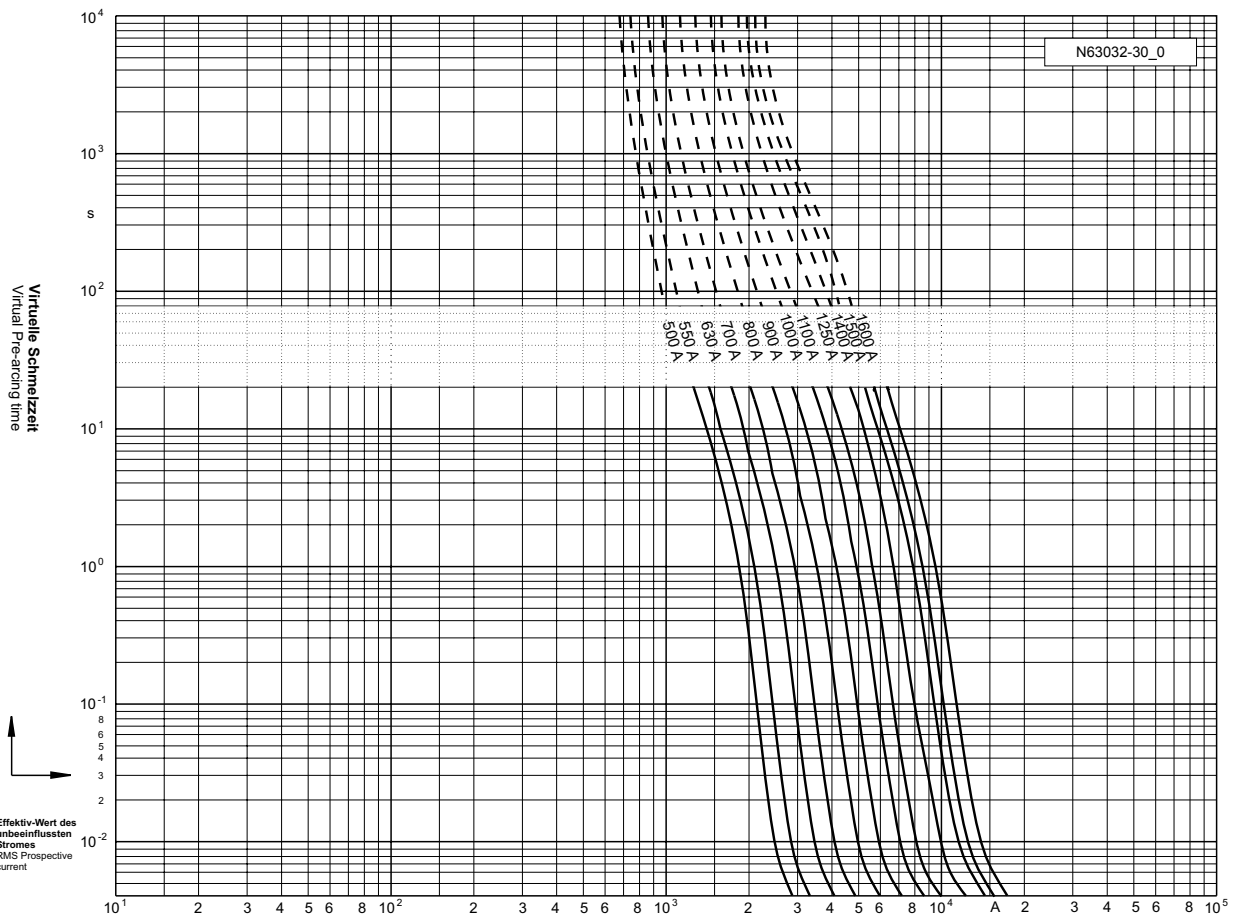
SQB 3

US-Kurz
US short

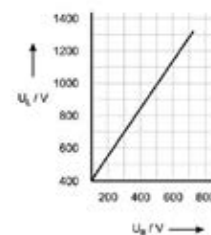
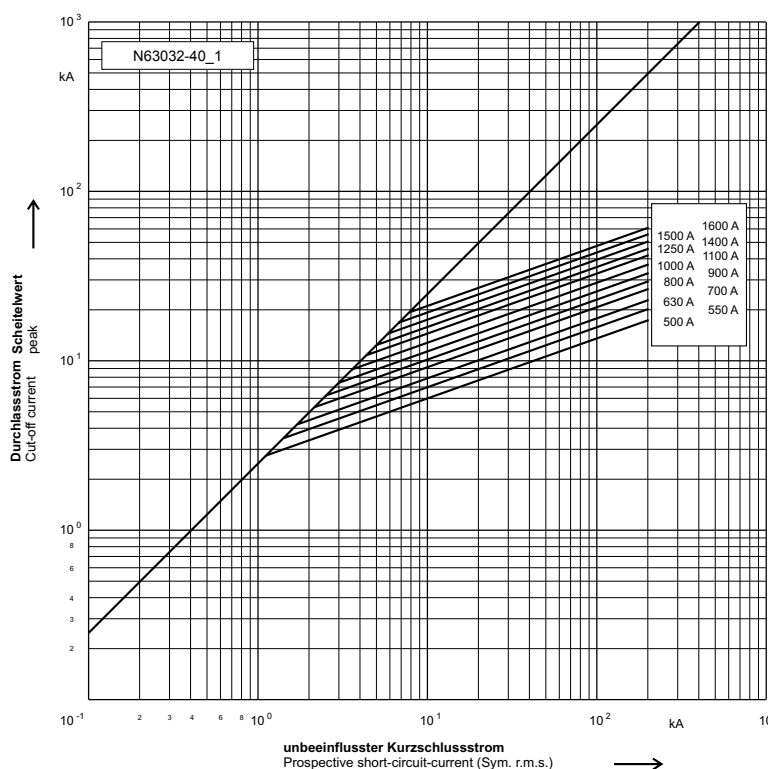
US-Lang
US long

RU
c usE180276

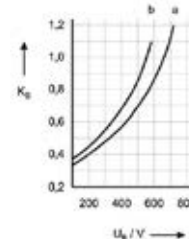
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

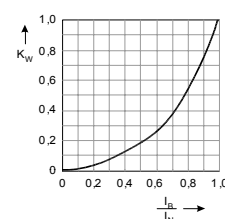


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

- a) $U_n 600 + 690 \text{ V}$
b) $U_n 500 + 550 \text{ V}$




Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

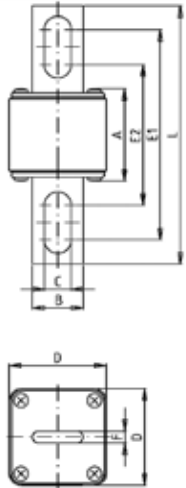
690 V

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
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	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.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I²t-Value	Ausschalt- integral Total I²t-Value @ AC 660 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	Article No.			Weight				
	ohne Melder / without indicator							
A	kurze Version / short version	lange Version / long version	kg / 1	V	V	A²s	A²s	W
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_n | tested @ 1,05xU_n

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

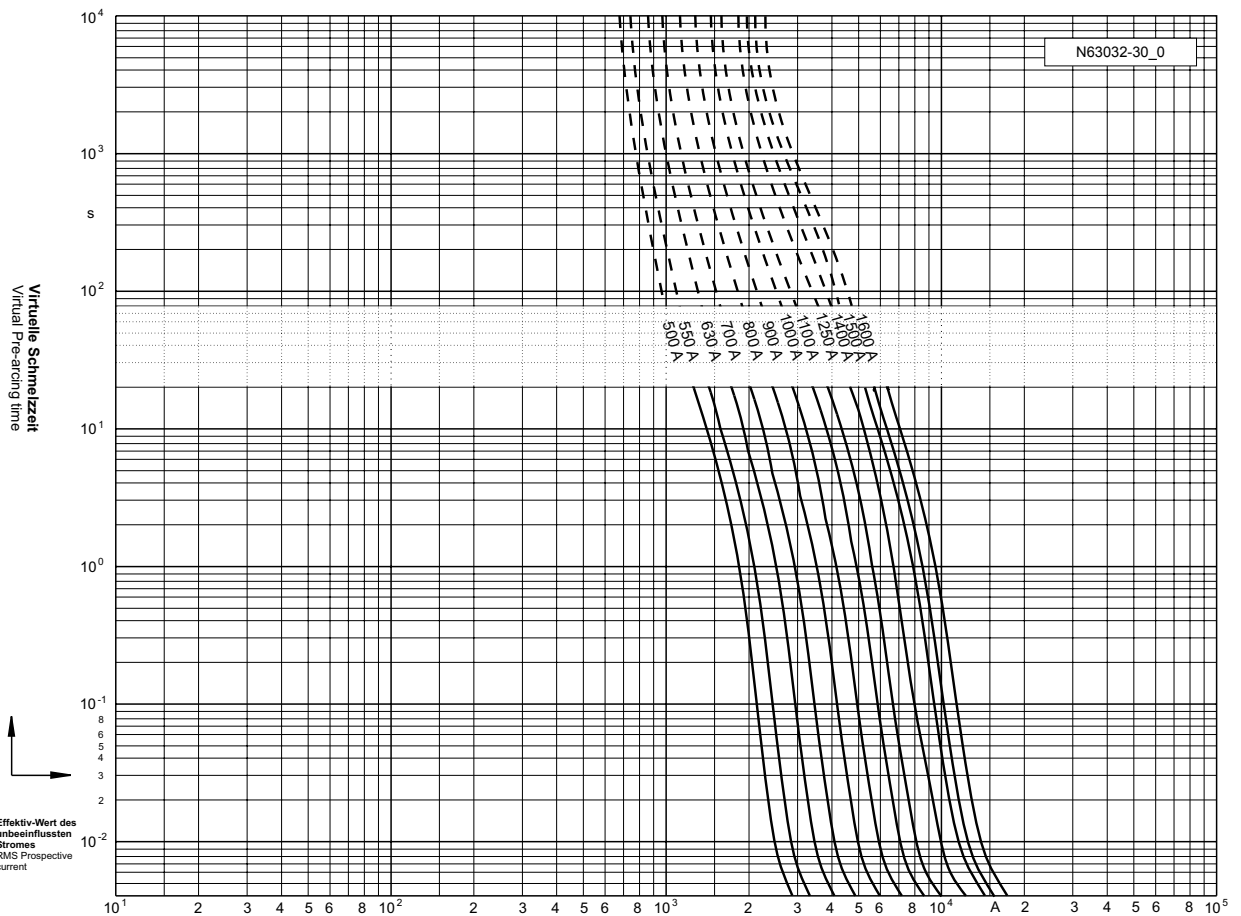
SQB 3

US-Kurz
US short

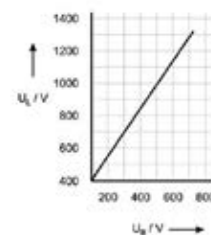
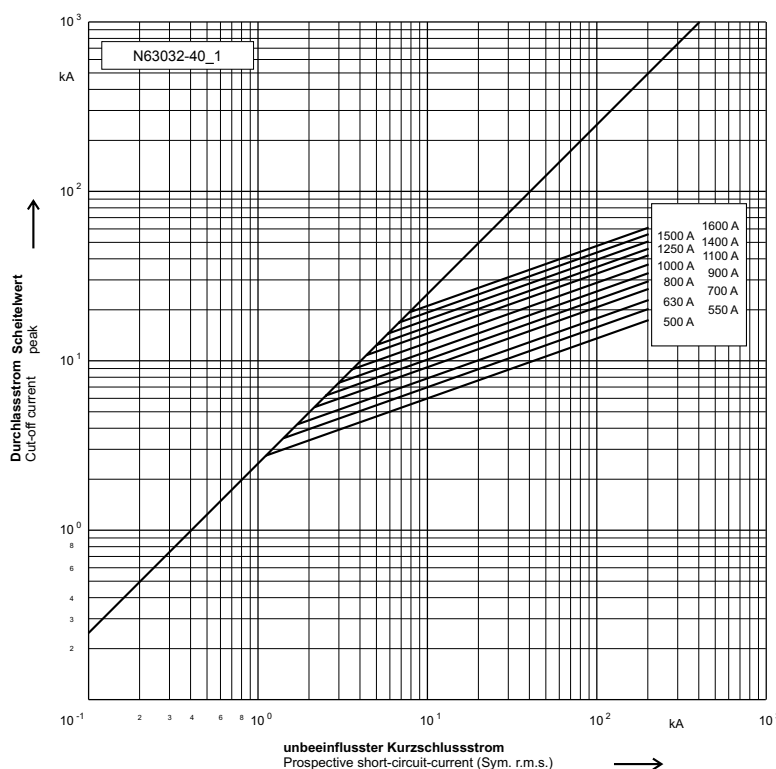
US-Lang
US long

RU
c usE180276

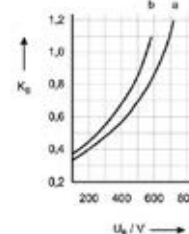
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

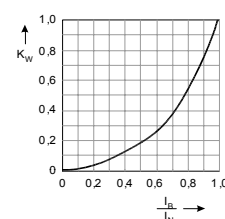


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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 Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V

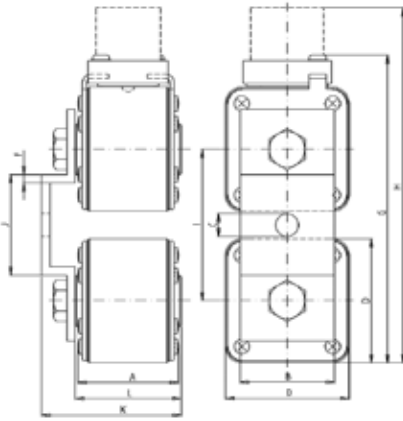
SQB 3-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 269-4
VDE 0636-4



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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeswitch Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 660 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

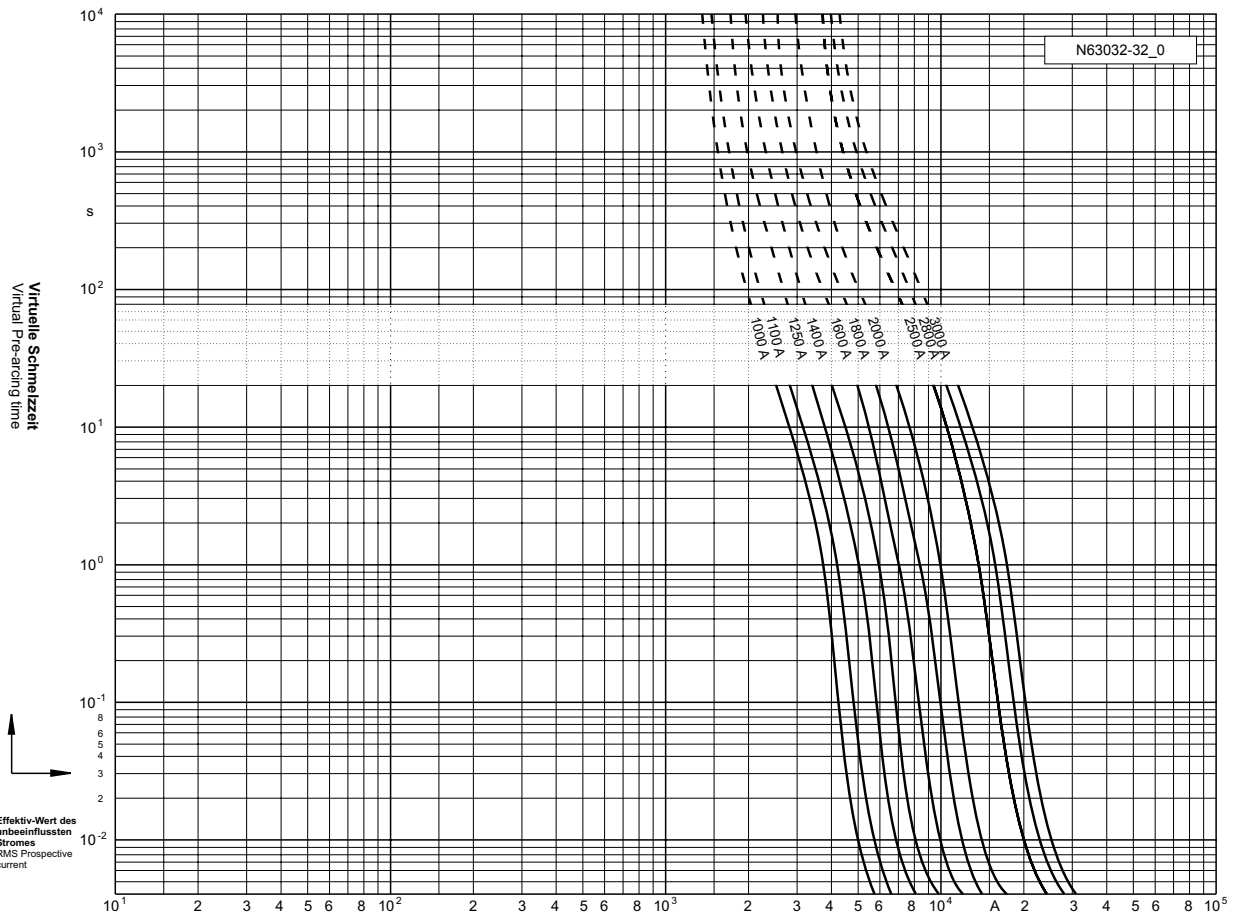
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

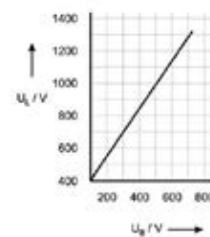
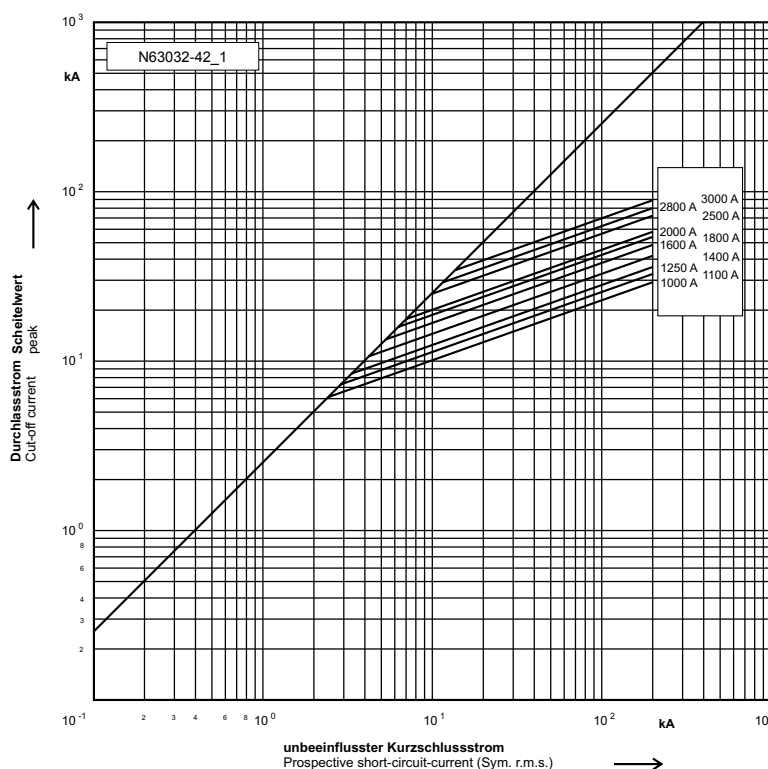
690 V

SQB 3-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

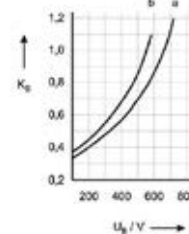
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



Durchlass-Strom
Cut-off current

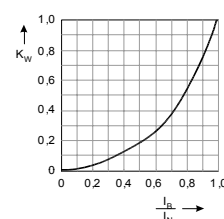


Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram




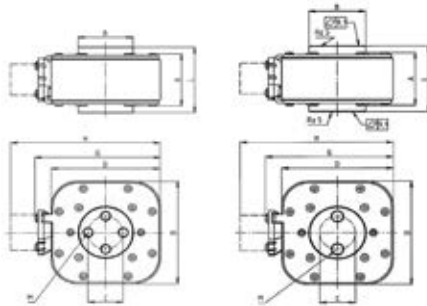
Umrechnungsfaktor für den
Ausschalt i^2t -Wert
Reduction factor for total i^2t -value

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



Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe
Reduction factor for power Loss

690 V
SQB 4 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

 usE180276


20 695 32

20 698 32

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

 Betriebsklasse / Class
aR
IEC 60 269-4
UL 248-13

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
500	20 698 32		2 x M12			30				

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemes- sungs- spannung Rated Voltage	Bemes- sungs- spannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 690 V	@ AC 500 V	(@ 0,8 x I _n)
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	A ² s	W
1250	20 695 32.1250	1,98	690	500	125.000	760.000	660.000	145
1400	20 698 32.1400	1,98	690	500	201.000	1.200.000	1.050.000	148
1600	20 695 32.1600	1,98	690	500	300.000	1.800.000	1.500.000	151
1800	20 695 32.1800	1,98	690	500	419.000	2.500.000	2.000.000	156
2000	20 695 32.2000	1,98	690	500	596.000	3.600.000	3.100.000	166
2200	20 695 32.2200	1,98	690	500	859.000	5.200.000	4.500.000	168
2500	20 695 32.2500	1,98	690	500	1.190.000	7.200.000	6.400.000	170
3000	20 695 32.3000	1,98	690*	500	2.080.000	12.000.000	11.000.000	192
3200	20 695 32.3200	1,98	500	500	2.310.000		12.000.000	220
3500	20 698 32.3500	1,98	500	500	3.140.000		16.000.000	244
4000	20 698 32.4000	1,98	400		4.640.000		21.600.000**	254

 * getestet @ 1,05xU_n | tested @ 1,05xU_n

** getestet @ AC440 V | tested @ AC440 V

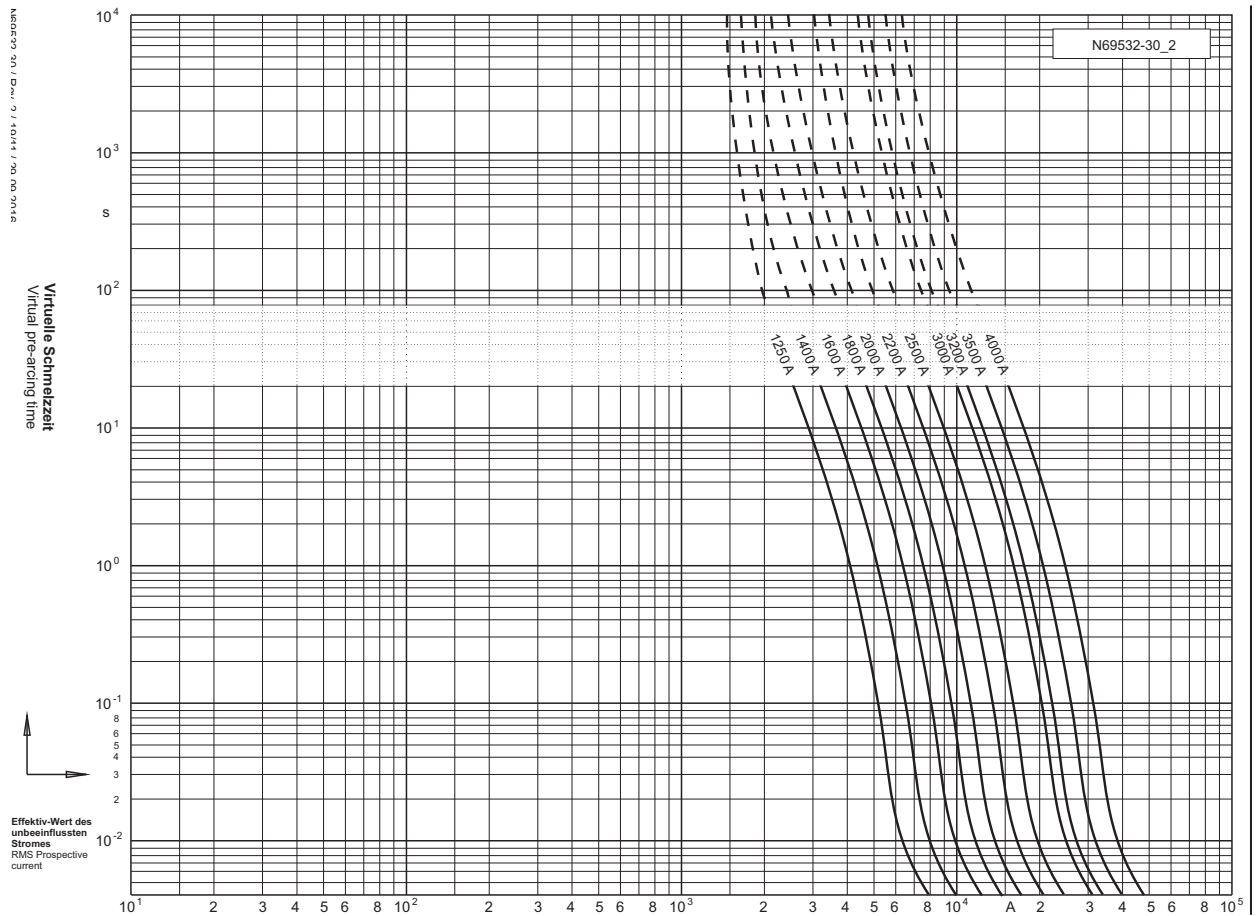
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

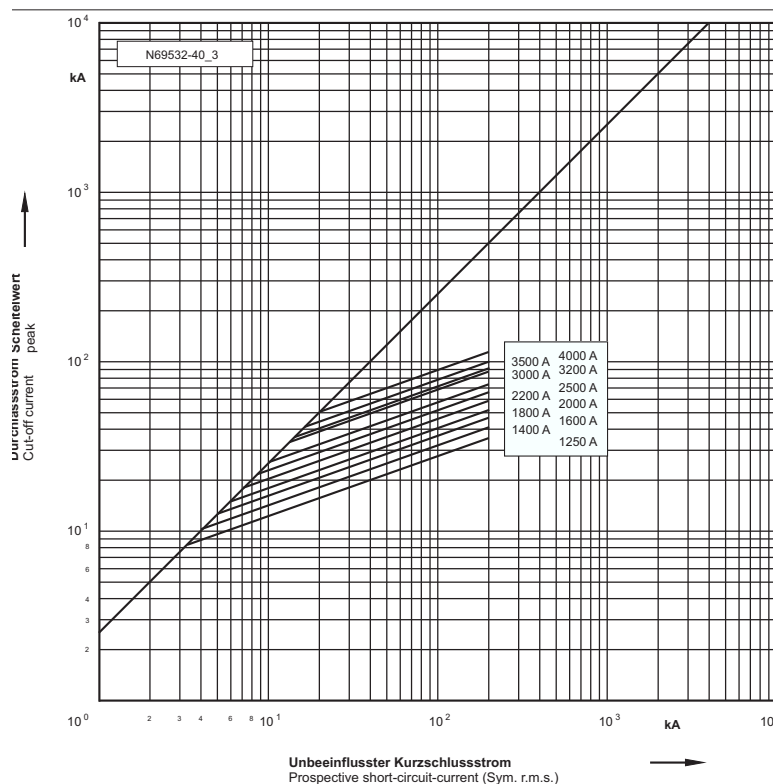
690 V

SQB 4 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

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



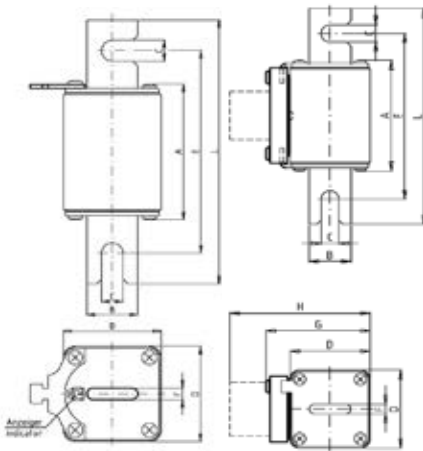
Durchlass-Strom
Cut-off current



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
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 713 32	SQB 1	70,5	26	11	50	106	6	-	-
	20 714 32		70,5	26	11	50	106	6	-	-
	20 715 32		70,5	26	11	50	106	6	66	89

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

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V

I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.			Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Flappmelder/ Flap indicator	Flappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
		Einzelne Griffflasche für Meldeshalter/ Single bracket for Microswitch 28 002 01 28 002 03	Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04						@AC 1000 V	
A				kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
50	20 713 32.50	20 714 32.50	20 715 32.50	0,58	1250	1300	DC 900	130	730	29
63	20 713 32.63	20 714 32.63	20 715 32.63	0,58	1250	1300	DC 900	250	1.400	32
80	20 713 32.80	20 714 32.80	20 715 32.80	0,58	1250	1300	DC 900	410	2.300	35
100	20 713 32.100	20 714 32.100	20 715 32.100	0,58	1250	1300	DC 900	930	5.200	38
125	20 713 32.125	20 714 32.125	20 715 32.125	0,58	1250	1300	DC 900	1.400	7.800	41
160	20 713 32.160	20 714 32.160	20 715 32.160	0,58	1250	1300	DC 900	2.500	14.000	45
200	20 713 32.200	20 714 32.200	20 715 32.200	0,58	1250	1300	DC 900	4.600	25.000	49
250	20 713 32.250	20 714 32.250	20 715 32.250	0,58	1250	1300	DC 900	8.400	46.000	58
280	20 713 32.280	20 714 32.280	20 715 32.280	0,58	1250	1300	DC 900	12.500	64.000	60
315	20 713 32.315	20 714 32.315	20 715 32.315	0,58	1250	1300	DC 900	15.000	81.000	67
350	20 713 32.350	20 714 32.350	20 715 32.350	0,58	1250	1300	DC 900	22.000	120.000	70
400	20 713 32.400	20 714 32.400	20 715 32.400	0,58	1250	1300	DC 900	36.000	200.000	75
450	20 713 32.450	20 714 32.450	20 715 32.450	0,58	1250	1300	DC 900	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)

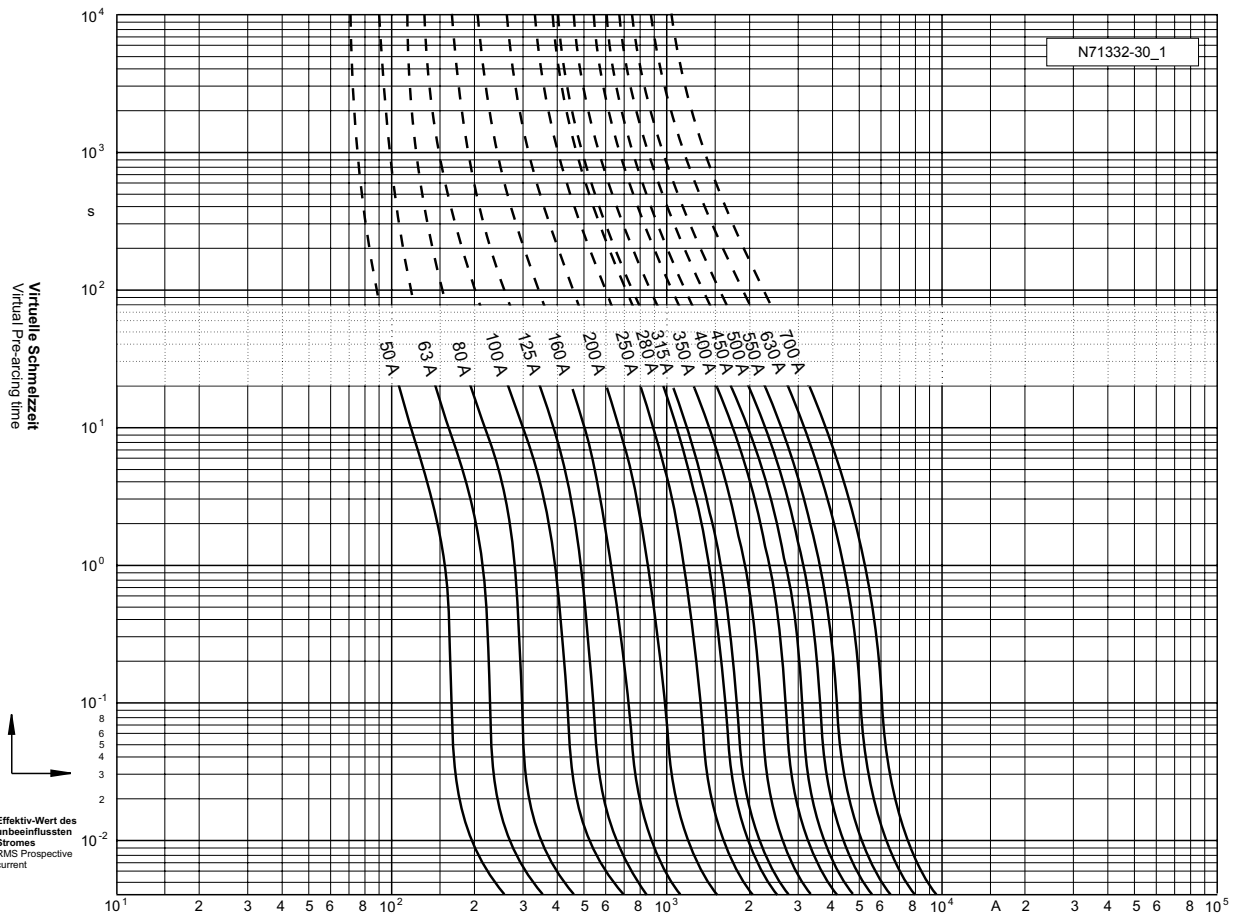
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

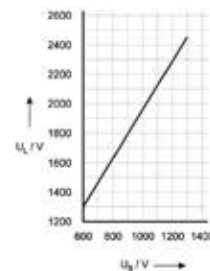
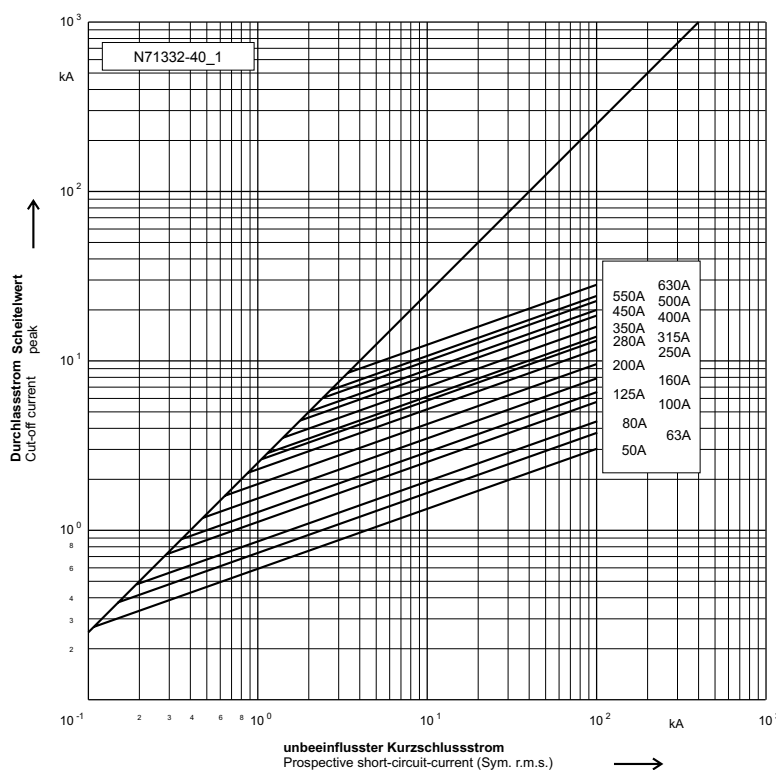
SQB 1 DIN 110

usE180276

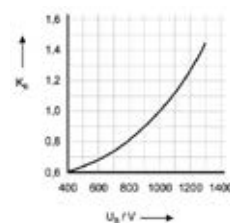
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



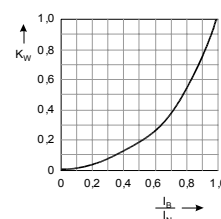
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

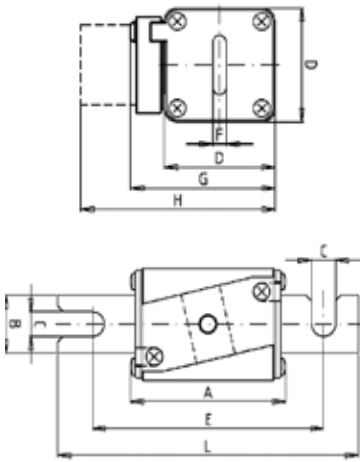


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class
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
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)

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets 90° gedreht / 90° turned		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeswitch Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04						@ AC 1000 V	
A		kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
50	20 766 32.50	0,62	1250	1300	DC 900	130	730	29
63	20 766 32.63	0,62	1250	1300	DC 900	250	1.400	32
80	20 766 32.80	0,62	1250	1300	DC 900	410	2.300	35
100	20 766 32.100	0,62	1250	1300	DC 900	930	5.200	38
125	20 766 32.125	0,62	1250	1300	DC 900	1.400	7.800	41
160	20 766 32.160	0,62	1250	1300	DC 900	2.500	14.000	45
200	20 766 32.200	0,62	1250	1300	DC 900	4.600	25.000	49
250	20 766 32.250	0,62	1250	1300	DC 900	8.400	46.000	58
280	20 766 32.280	0,62	1250	1300	DC 900	12.500	64.000	60
315	20 766 32.315	0,62	1250	1300	DC 900	15.000	81.000	67
350	20 766 32.350	0,62	1250	1300	DC 900	22.000	120.000	70
400	20 766 32.400	0,62	1250	1300	DC 900	36.000	200.000	75
450	20 766 32.450	0,62	1250	1300	DC 900	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)

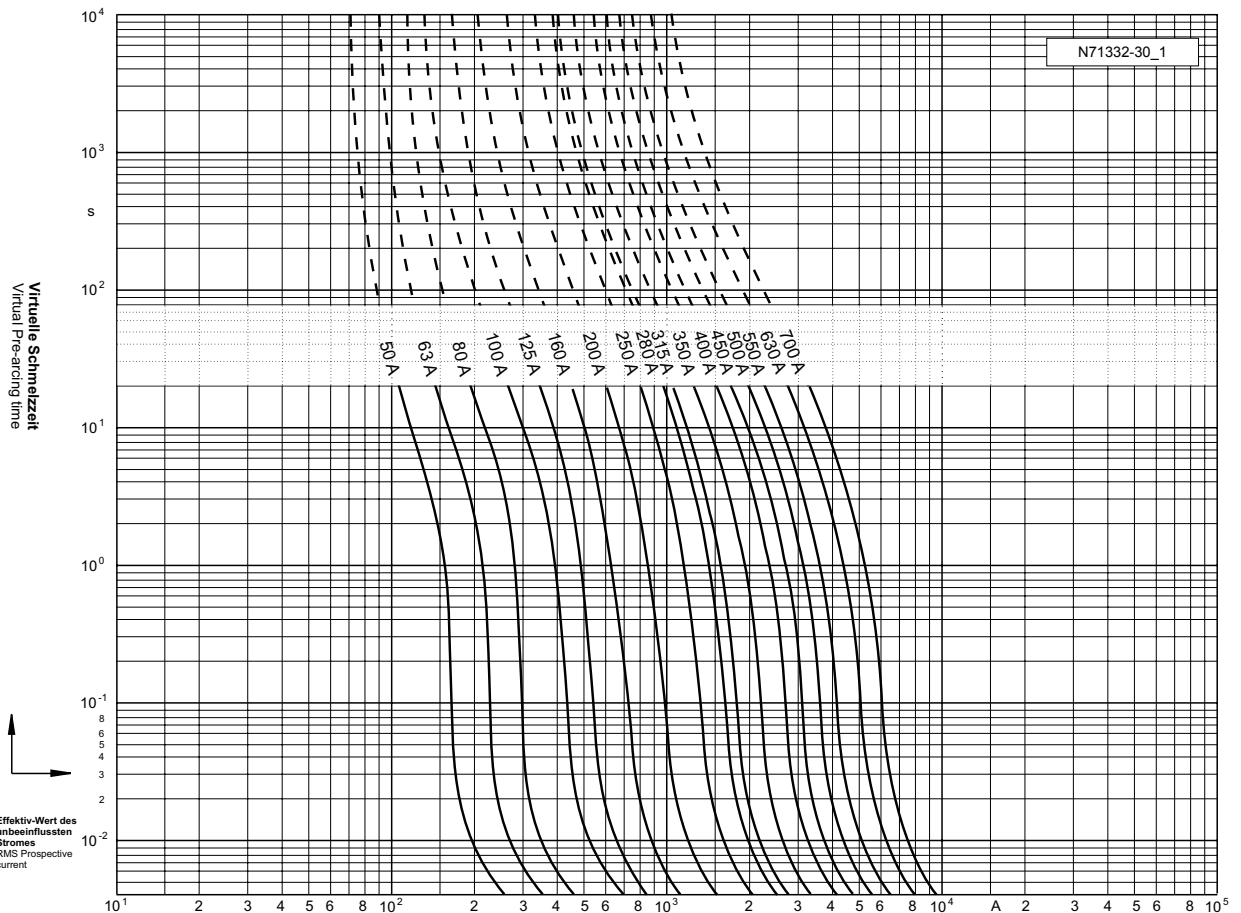
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

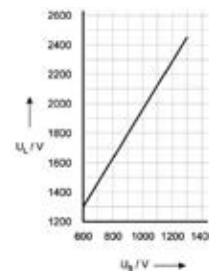
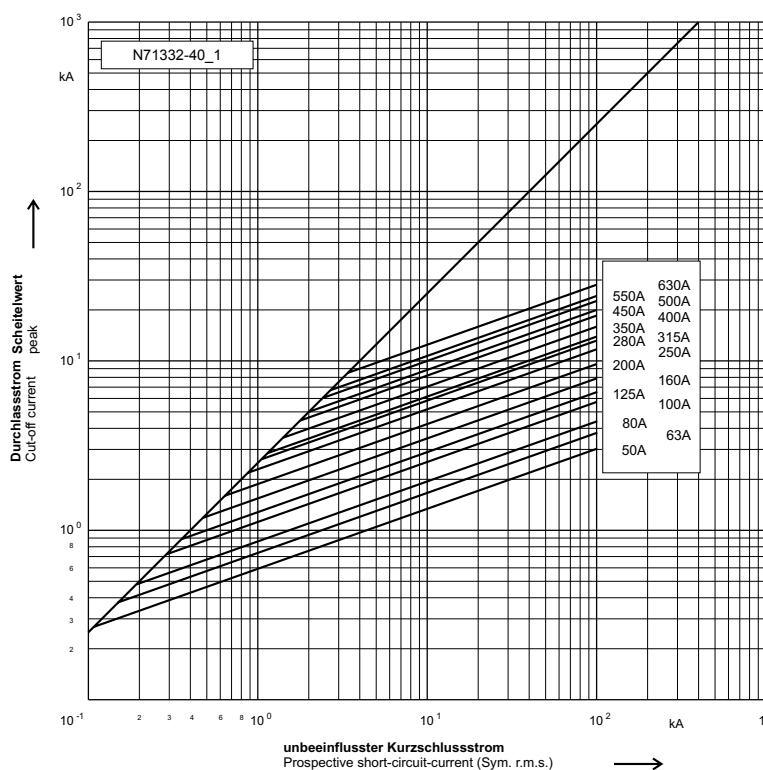
SQB 1 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276

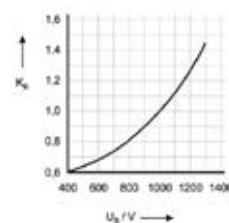
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



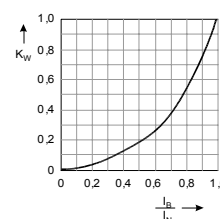
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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



**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

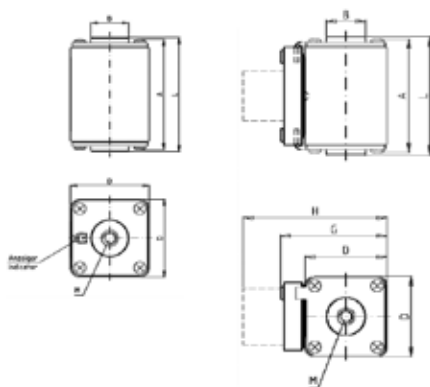
1250 V

SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



Betriebsklasse / Class aR			IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13						
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	20 760 32	SQB 1	M8	70,5	24	50	–	–	73,5
	20 761 32		M8	70,5	24	50	66	89	73,5

Bemessungsausschaltvermögen/Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bernessungs- strom Rated Cur- rent	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bernessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	Clappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 01104		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
50	20 760 32.50	20 761 32.50	0,5	1250	1300	DC 900	130	730	29
63	20 760 32.63	20 761 32.63	0,5	1250	1300	DC 900	250	1.400	32
80	20 760 32.80	20 761 32.80	0,5	1250	1300	DC 900	410	2.300	35
100	20 760 32.100	20 761 32.100	0,5	1250	1300	DC 900	930	5.200	38
125	20 760 32.125	20 761 32.125	0,5	1250	1300	DC 900	1.400	7.800	41
160	20 760 32.160	20 761 32.160	0,5	1250	1300	DC 900	2.500	14.000	45
200	20 760 32.200	20 761 32.200	0,5	1250	1300	DC 900	4.600	25.000	49
250	20 760 32.250	20 761 32.250	0,5	1250	1300	DC 900	8.400	46.000	58
280	20 760 32.280	20 761 32.280	0,5	1250	1300	DC 900	12.500	64.000	60
315	20 760 32.315	20 761 32.315	0,5	1250	1300	DC 900	15.000	81.000	67
350	20 760 32.350	20 761 32.350	0,5	1250	1300	DC 900	22.000	120.000	70
400	20 760 32.400	20 761 32.400	0,5	1250	1300	DC 900	36.000	200.000	75
450	20 760 32.450	20 761 32.450	0,5	1250	1300	DC 900	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)

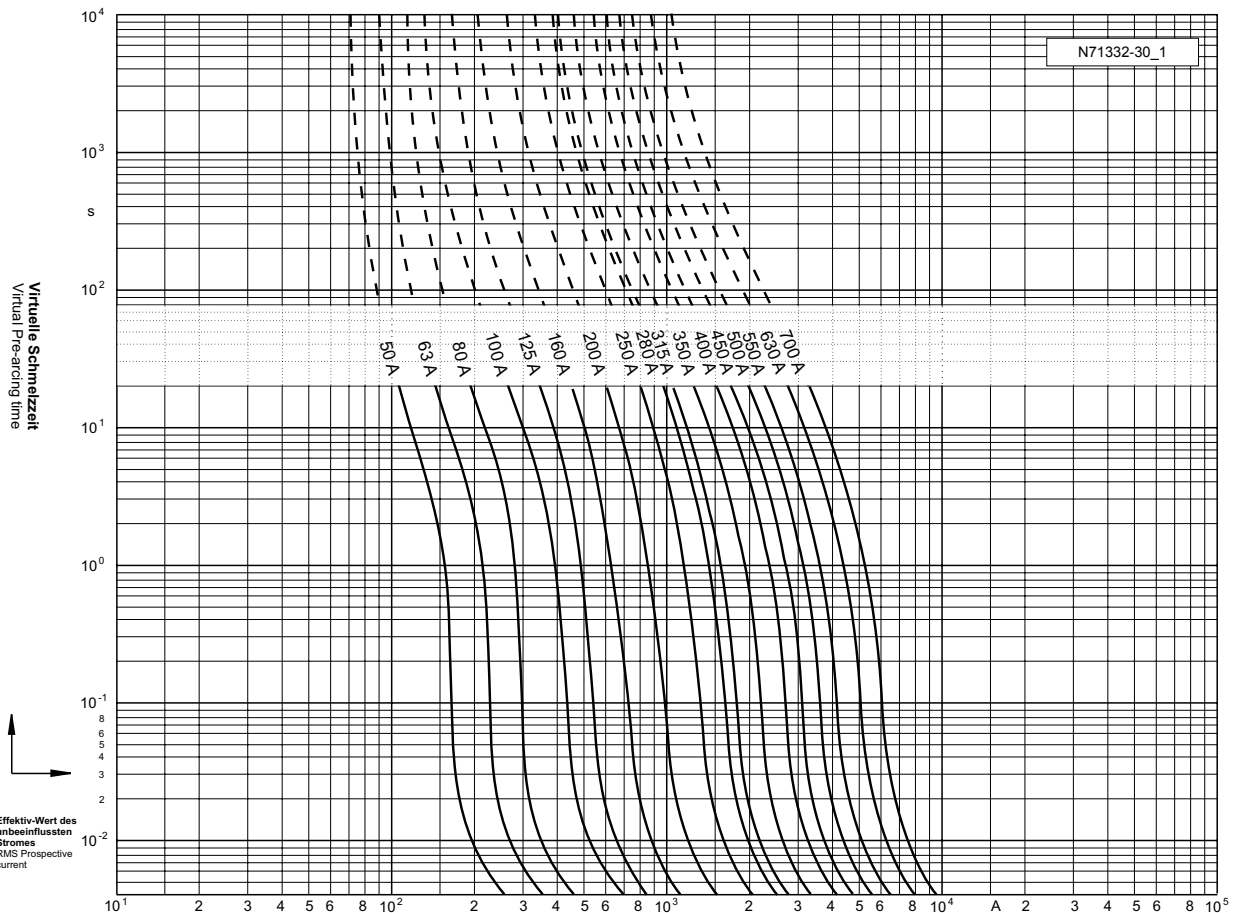
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

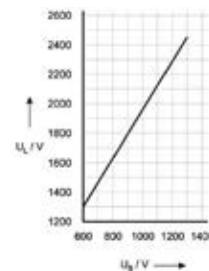
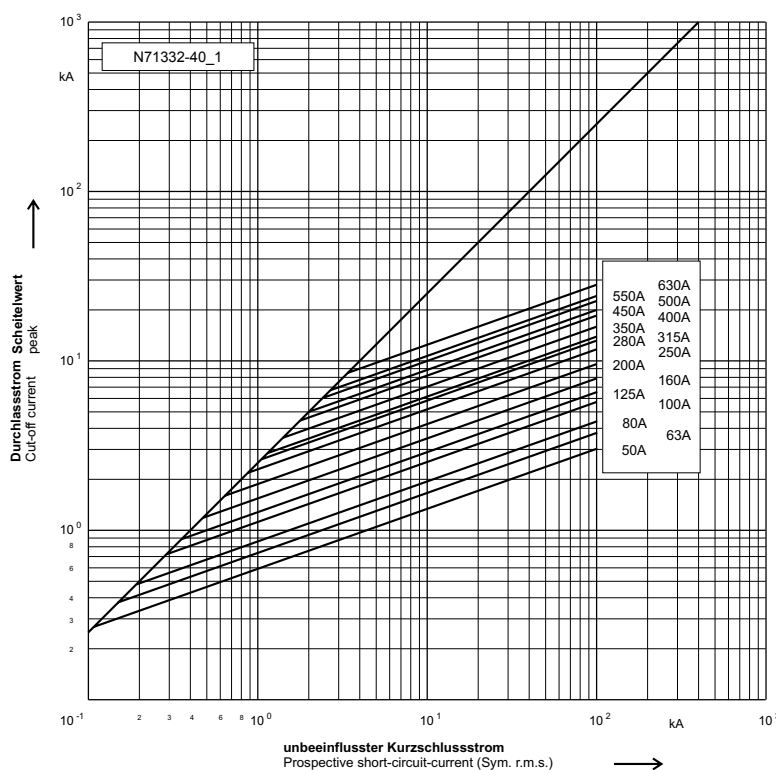
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

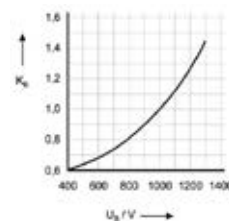
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



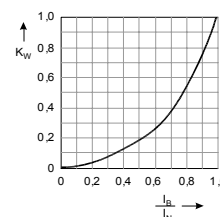
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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



**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

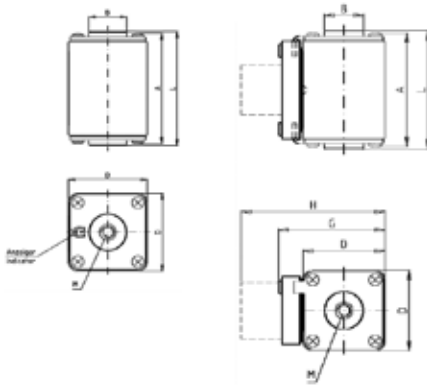
1250 V

SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

Amerikanische Bauform / US Standard

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



Betriebsklasse / Class
aR

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

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 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)**

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : **226 kA @ DC 900 V**

I_{min} : **10xI_n @ DC 900 V**

L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
	Clappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
50	20 763 32.50	20 764 32.50	0,51	1250	1300	DC 900	130	730	29
63	20 763 32.63	20 764 32.63	0,51	1250	1300	DC 900	250	1.400	32
80	20 763 32.80	20 764 32.80	0,51	1250	1300	DC 900	410	2.300	35
100	20 763 32.100	20 764 32.100	0,51	1250	1300	DC 900	930	5.200	38
125	20 763 32.125	20 764 32.125	0,51	1250	1300	DC 900	1.400	7.800	41
160	20 763 32.160	20 764 32.160	0,51	1250	1300	DC 900	2.500	14.000	45
200	20 763 32.200	20 764 32.200	0,51	1250	1300	DC 900	4.600	25.000	49
250	20 763 32.250	20 764 32.250	0,51	1250	1300	DC 900	8.400	46.000	58
280	20 763 32.280	20 764 32.280	0,51	1250	1300	DC 900	12.500	64.000	60
315	20 763 32.315	20 764 32.315	0,51	1250	1300	DC 900	15.000	81.000	67
350	20 763 32.350	20 764 32.350	0,51	1250	1300	DC 900	22.000	120.000	70
400	20 763 32.400	20 764 32.400	0,51	1250	1300	DC 900	36.000	200.000	75
450	20 763 32.450	20 764 32.450	0,51	1250	1300	DC 900	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)

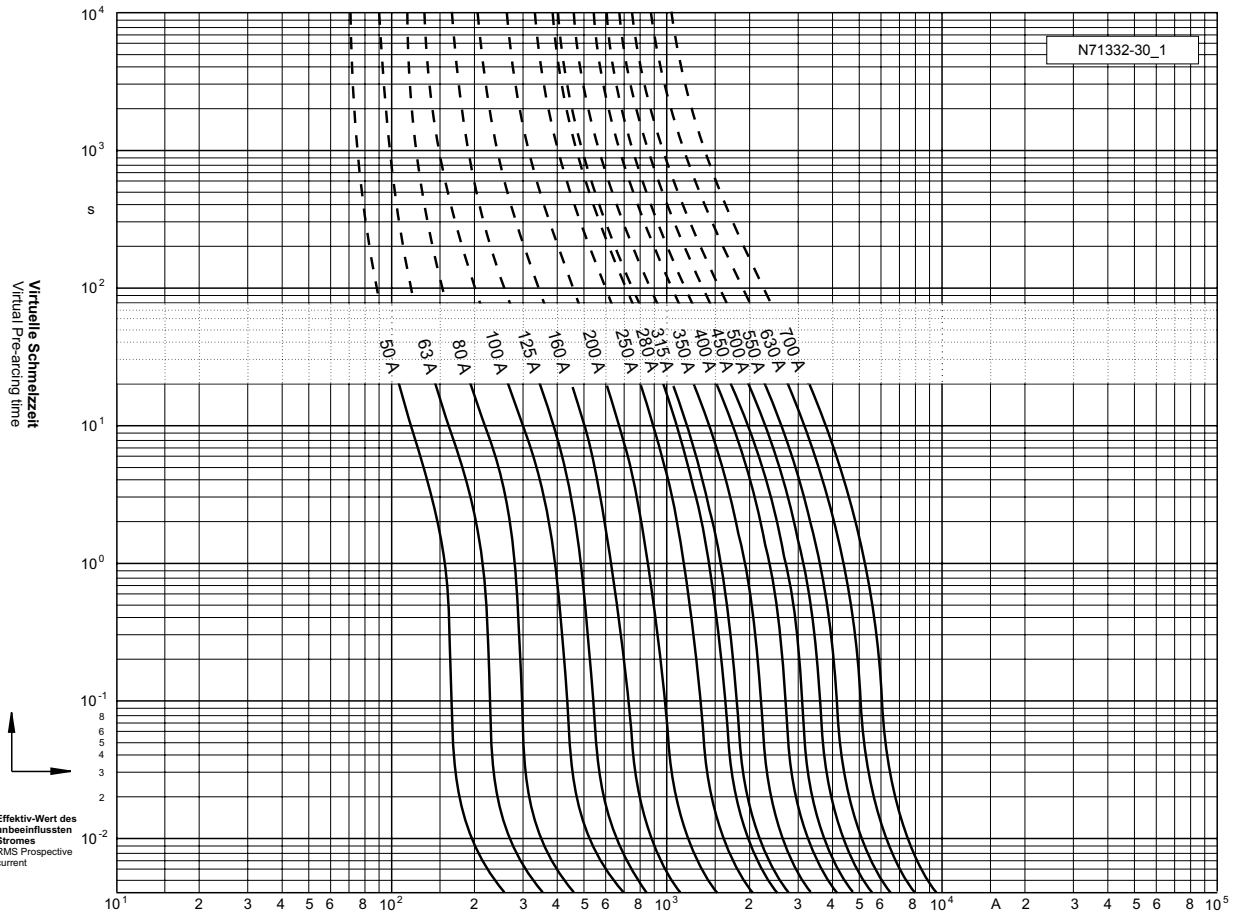
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

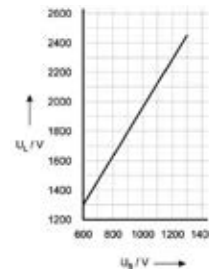
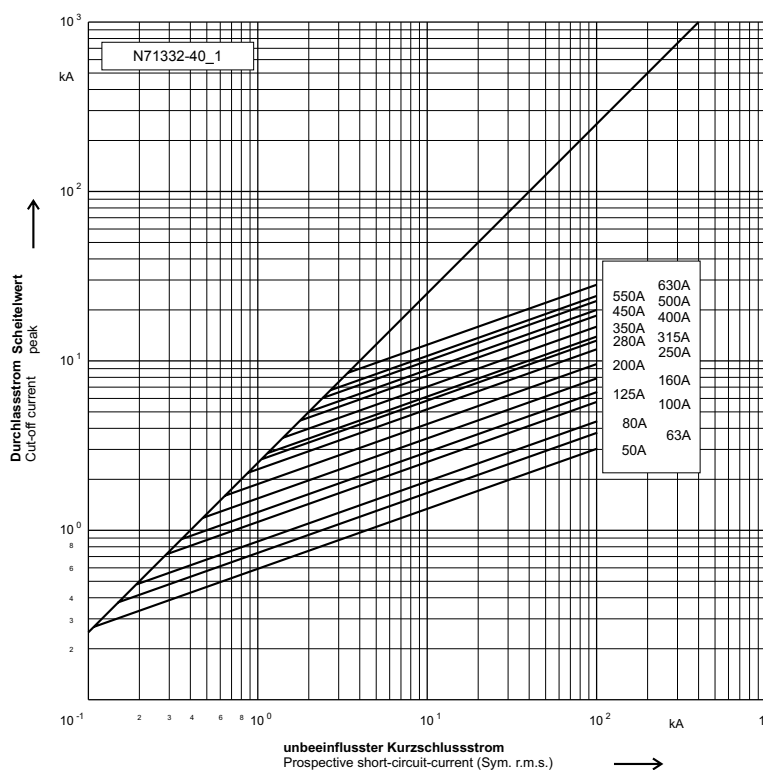
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

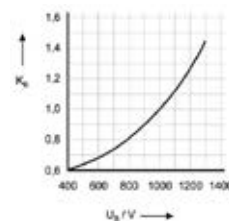
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



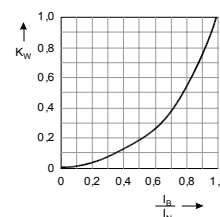
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

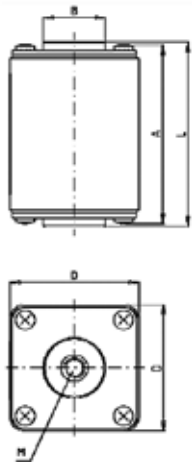


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276



20 763 31

Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

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

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)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungsstrom	Artikel Nr.	Gewicht	Bemessungsspannung			Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
Rated Current	Article No.	Weight	Rated Voltage			Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value	Power Loss
			IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13		@ AC 1000 V	
A		kg / 1	V	V	V	A²s	A²s	W
50	20 763 31.50	0,51	1250	1300	DC 900	130	730	29
63	20 763 31.63	0,51	1250	1300	DC 900	250	1.400	32
80	20 763 31.80	0,51	1250	1300	DC 900	410	2.300	35
100	20 763 31.100	0,51	1250	1300	DC 900	930	5.200	38
125	20 763 31.125	0,51	1250	1300	DC 900	1.400	7.800	41
160	20 763 31.160	0,51	1250	1300	DC 900	2.500	14.000	45
200	20 763 31.200	0,51	1250	1300	DC 900	4.600	25.000	49
250	20 763 31.250	0,51	1250	1300	DC 900	8.400	46.000	58
280	20 763 31.280	0,51	1250	1300	DC 900	12.500	64.000	60
315	20 763 31.315	0,51	1250	1300	DC 900	15.000	81.000	67
350	20 763 31.350	0,51	1250	1300	DC 900	22.000	120.000	70
400	20 763 31.400	0,51	1250	1300	DC 900	36.000	200.000	75
450	20 763 31.450	0,51	1250	1300	DC 900	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)

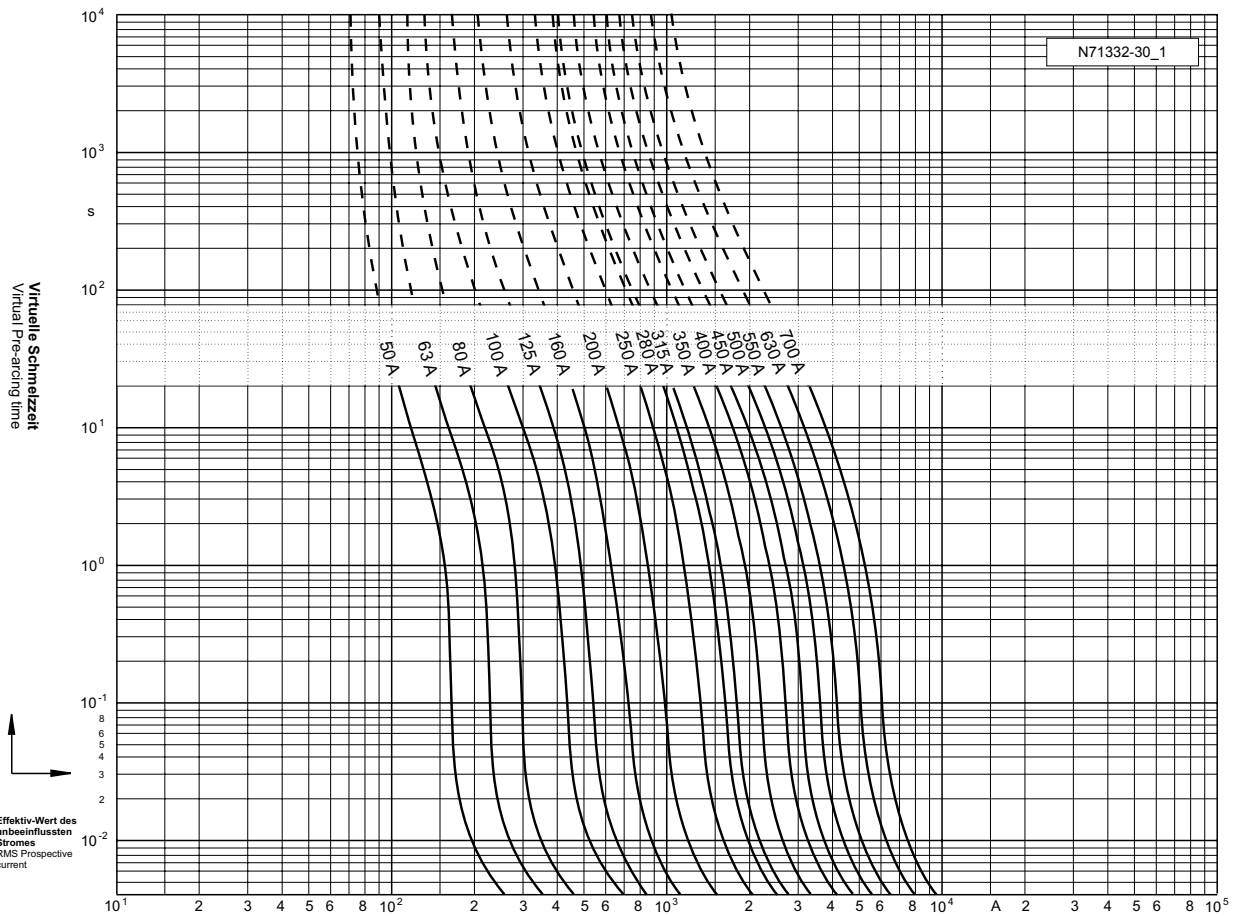
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

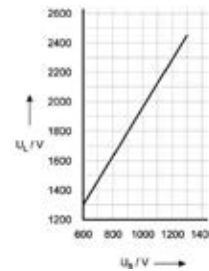
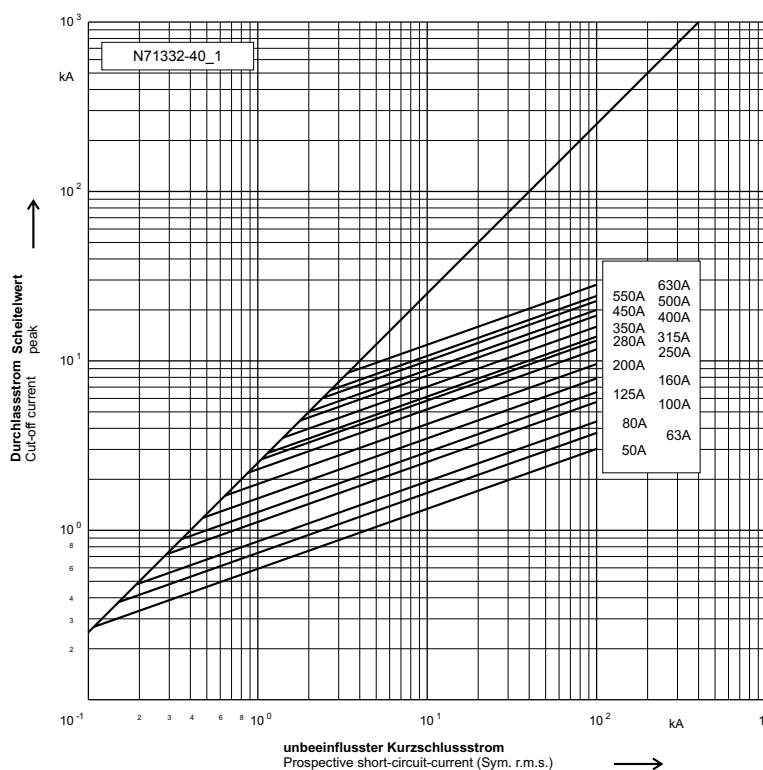
SQB 1 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

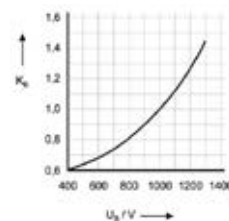
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



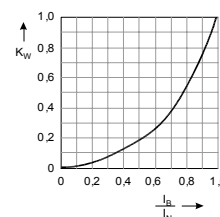
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

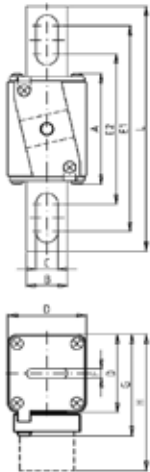


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 1 US-Lang / US Long

usE180276



Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class
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	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)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
50	20 718 32.50	0,62	1250	1300	DC 900	130	730	29
63	20 718 32.63	0,62	1250	1300	DC 900	250	1.400	32
80	20 718 32.80	0,62	1250	1300	DC 900	410	2.300	35
100	20 718 32.100	0,62	1250	1300	DC 900	930	5.200	38
125	20 718 32.125	0,62	1250	1300	DC 900	1.400	7.800	41
160	20 718 32.160	0,62	1250	1300	DC 900	2.500	14.000	45
200	20 718 32.200	0,62	1250	1300	DC 900	4.600	25.000	49
250	20 718 32.250	0,62	1250	1300	DC 900	8.400	46.000	58
280	20 718 32.280	0,62	1250	1300	DC 900	12.500	64.000	60
315	20 718 32.315	0,62	1250	1300	DC 900	15.000	81.000	67
350	20 718 32.350	0,62	1250	1300	DC 900	22.000	120.000	70
400	20 718 32.400	0,62	1250	1300	DC 900	36.000	200.000	75
450	20 718 32.450	0,62	1250	1300	DC 900	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)

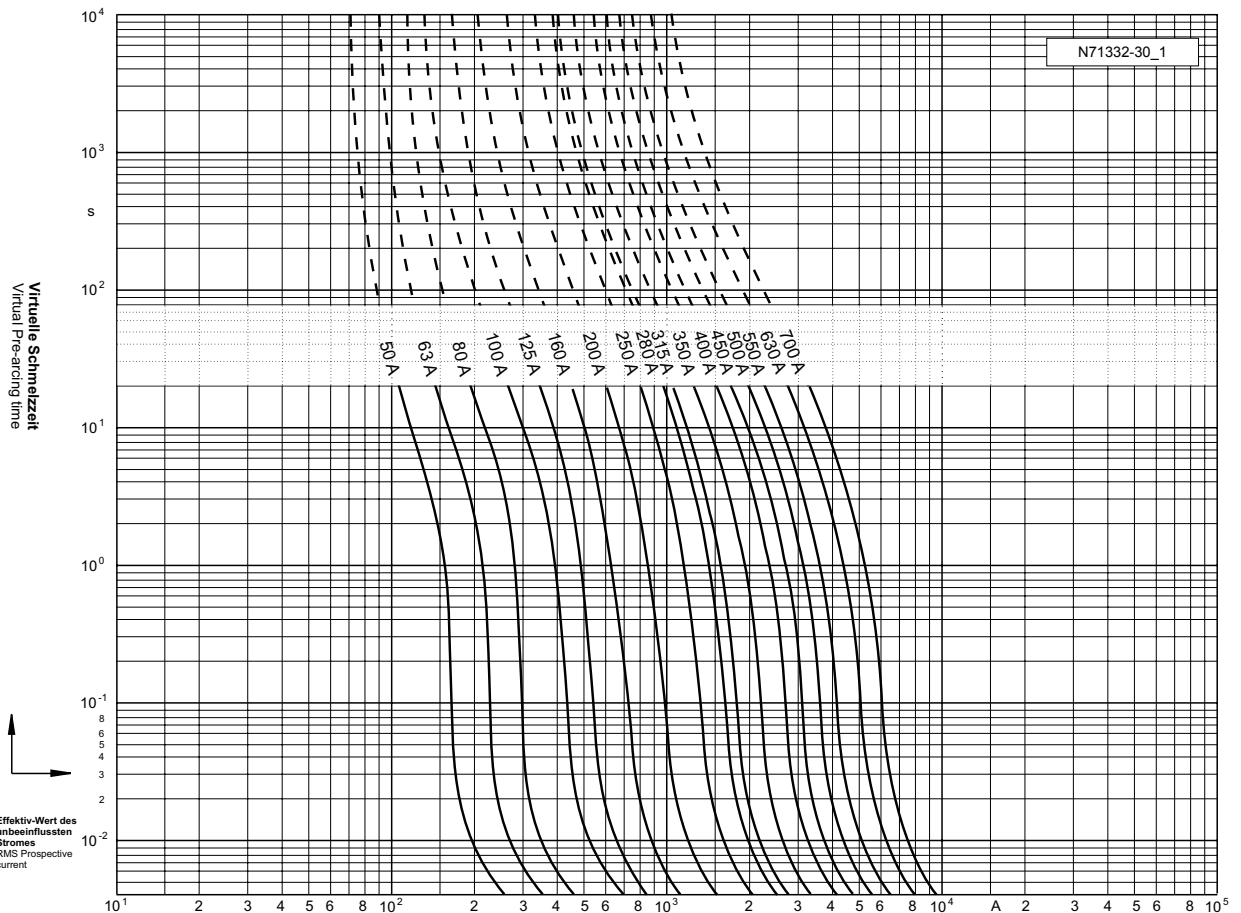
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

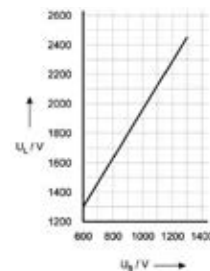
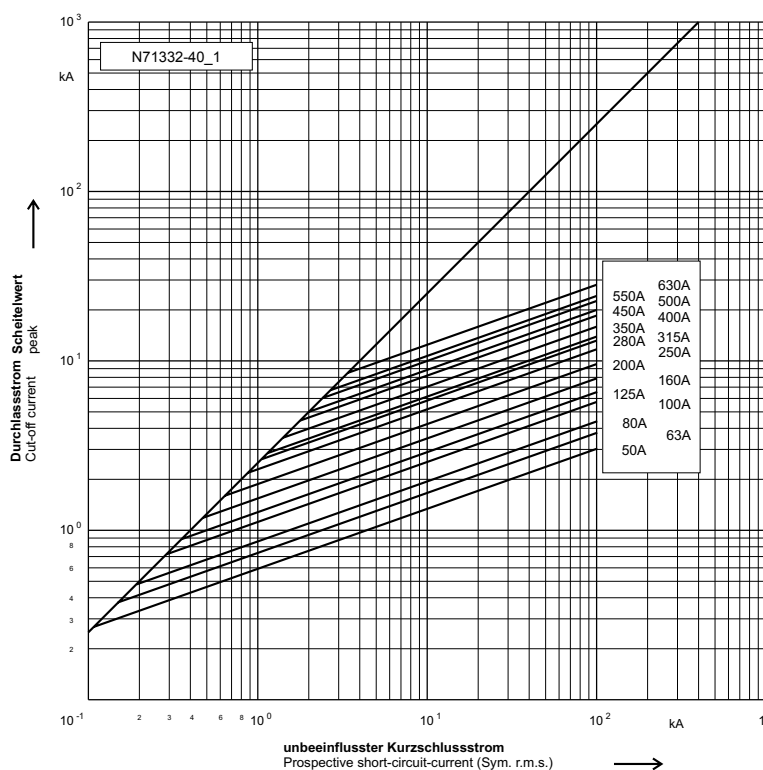
SQB 1 US-Lang / US Long

usE180276

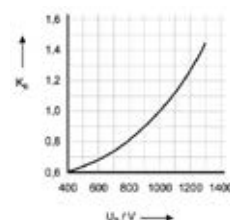
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



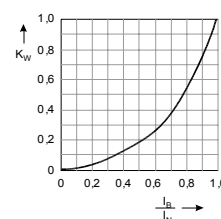
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

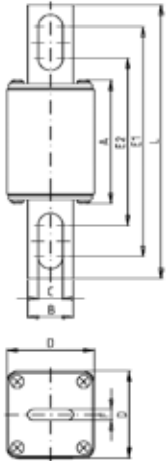


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 1 US-Lang / US Long

usE180276



Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class
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	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)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
			IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
A	ohne Melder / without indicator	kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
50	20 719 31.50	0,62	1250	1300	DC 900	130	730	29
63	20 719 31.65	0,62	1250	1300	DC 900	250	1.400	32
80	20 719 31.80	0,62	1250	1300	DC 900	410	2.300	35
100	20 719 31.100	0,62	1250	1300	DC 900	930	5.200	38
125	20 719 31.125	0,62	1250	1300	DC 900	1.400	7.800	41
160	20 719 31.160	0,62	1250	1300	DC 900	2.500	14.000	45
200	20 719 31.200	0,62	1250	1300	DC 900	4.600	25.000	49
250	20 719 31.250	0,62	1250	1300	DC 900	8.400	46.000	58
280	20 719 31.280	0,62	1250	1300	DC 900	12.500	64.000	60
315	20 719 31.315	0,62	1250	1300	DC 900	15.000	81.000	67
350	20 719 31.350	0,62	1250	1300	DC 900	22.000	120.000	70
400	20 719 31.400	0,62	1250	1300	DC 900	36.000	200.000	75
450	20 719 31.450	0,62	1250	1300	DC 900	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_n | tested @ 1,05xU_n

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

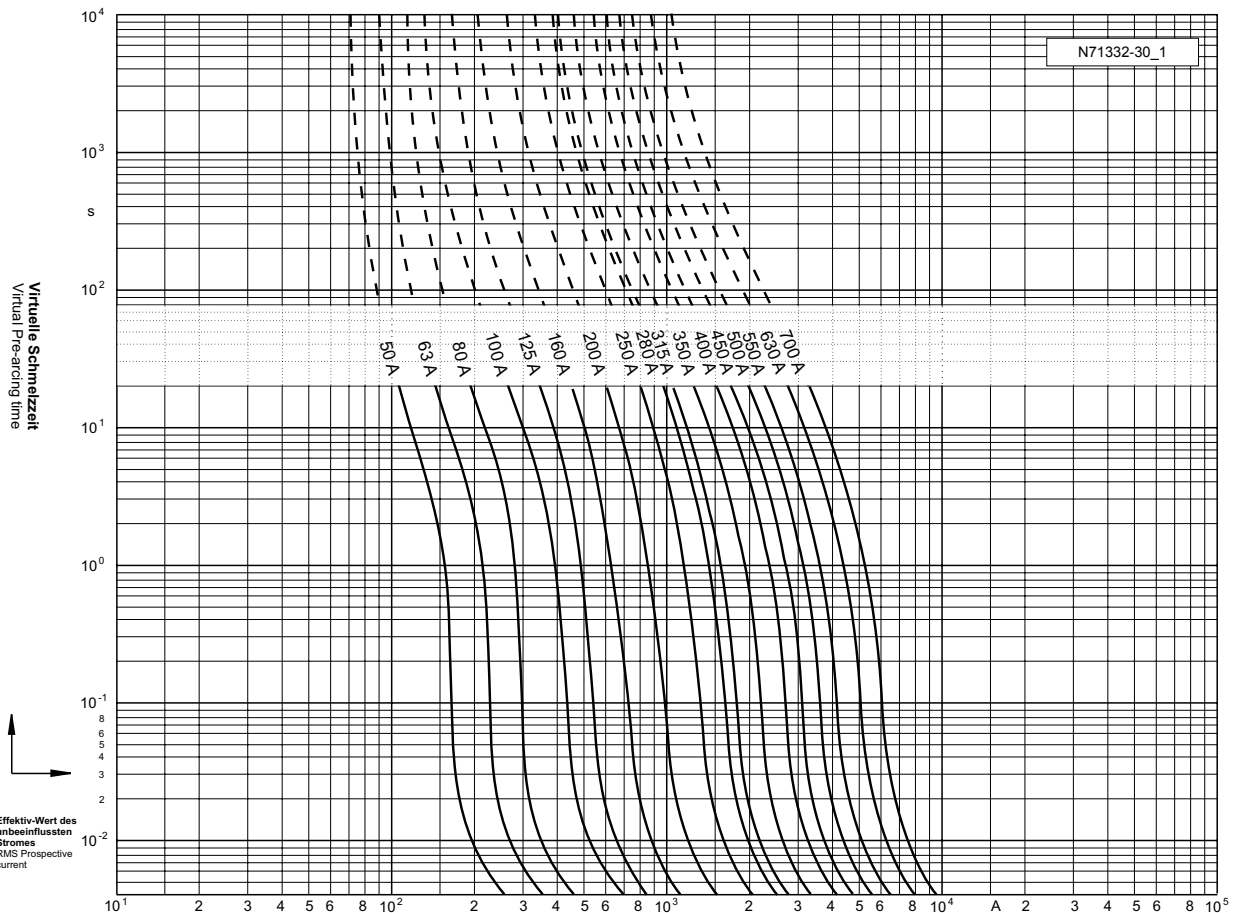
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

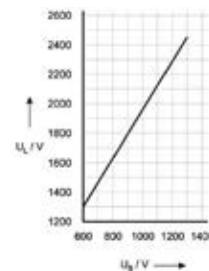
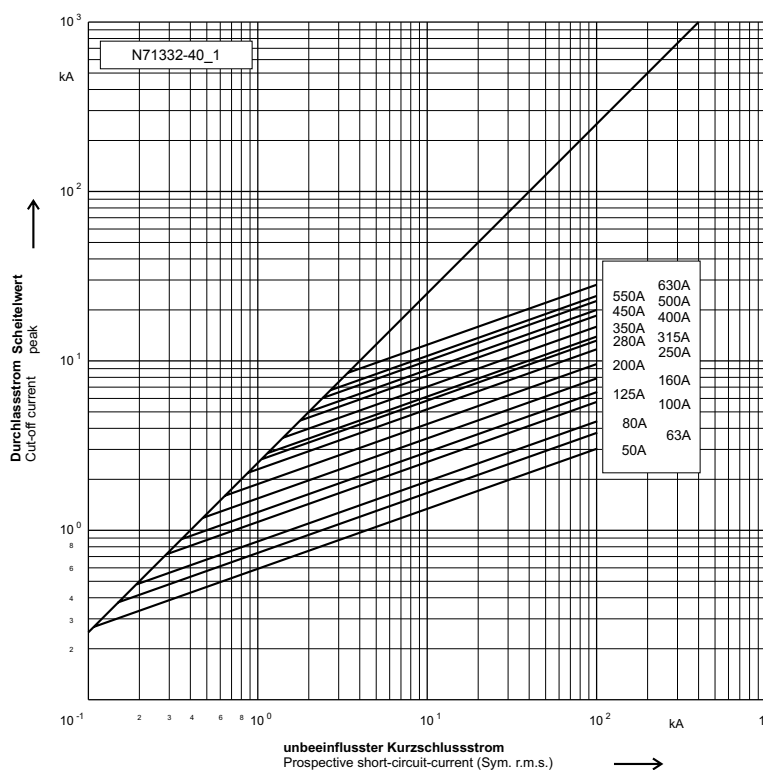
SQB 1 US-Lang / US Long

usE180276

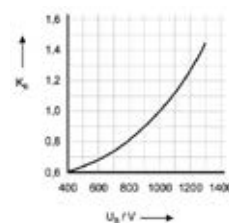
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



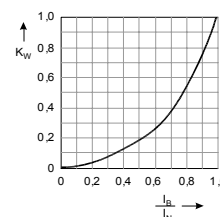
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

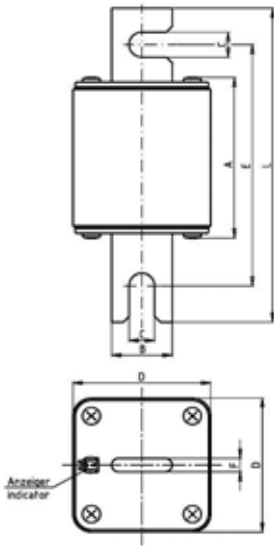


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 2 DIN 110

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class 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
1250	20 723 32	SQB 2	70,5	26	11	59	106	6	-	-	138

Bemessungsausschaltvermögen/Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Klappmelder / Flap indicator	kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
250	20 723 32.250	0,70	1250	1300	DC 900	8.200	45.000	55
280	20 723 32.280	0,70	1250	1300	DC 900	9.900	56.000	59
315	20 723 32.315	0,70	1250	1300	DC 900	14.000	78.000	66
350	20 723 32.350	0,70	1250	1300	DC 900	20.000	110.000	71
400	20 723 32.400	0,70	1250	1300	DC 900	31.000	170.000	75
450	20 723 32.450	0,70	1250	1300	DC 900	42.000	240.000	80
500	20 723 32.500	0,70	1250	1300	DC 900	56.000	310.000	90
550	20 723 32.550	0,70	1250	1300	DC 900	71.000	350.000	105
630	20 723 32.630	0,70	1250	1300	DC 900	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)

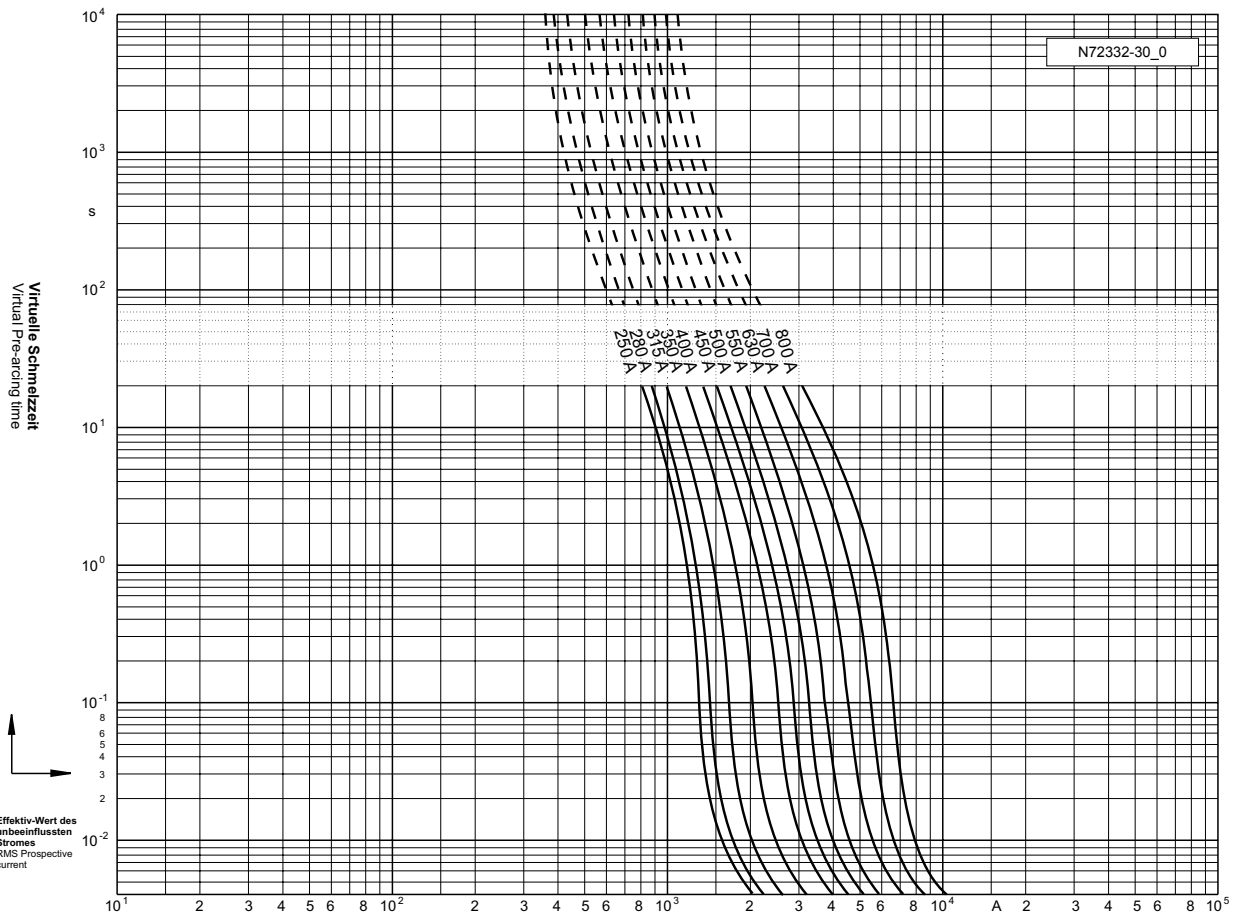
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

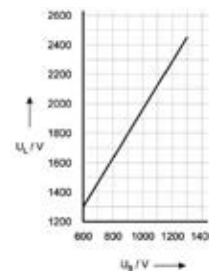
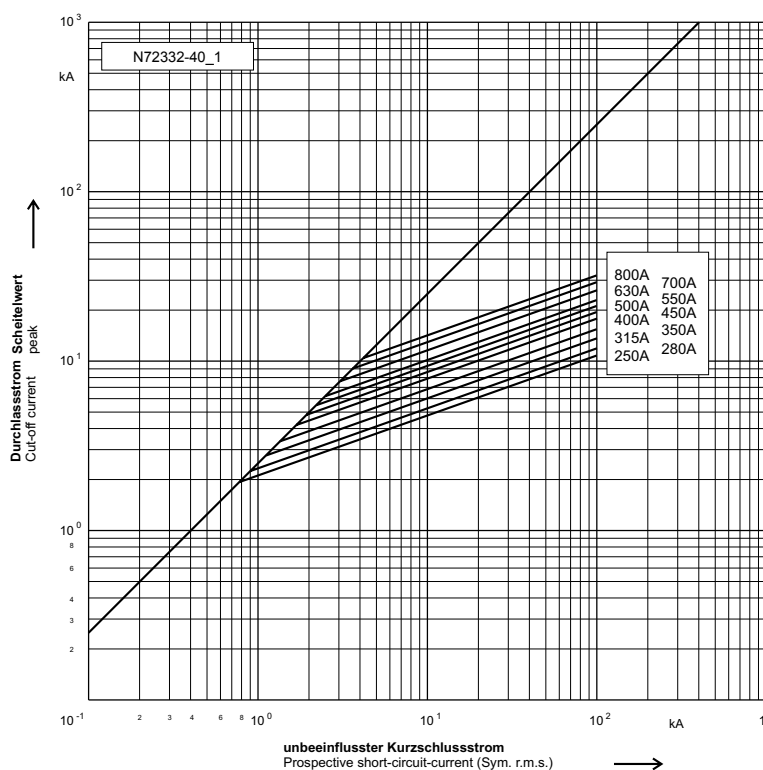
SQB 2 DIN 110

usE180276

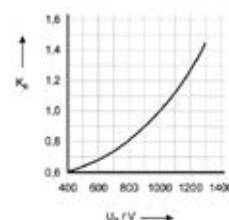
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



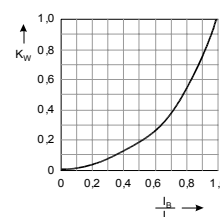
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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



**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

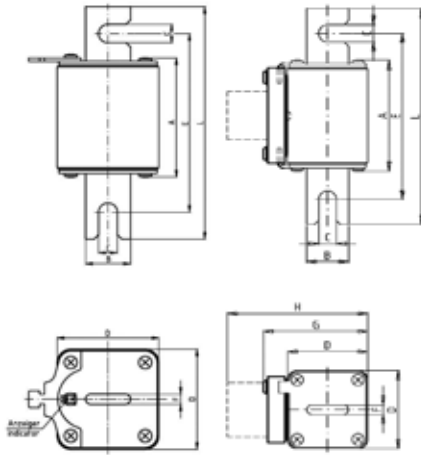
1250 V

SQB 2 DIN 110

usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces



20 724 32

20 725 32

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
			mm	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)

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 10xI_n @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
				IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeshalter							
	Einzelne Griffflasche für Meldeschalter/ Single bracket for Microswitch	Central microswitch adapter for Microswitch						@AC1000V	
	28 002 01 28 002 03	28 001 04 28 01104							
A			kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
250	20 724 32.250	20 725 32.250	0,74	1250	1300	DC 900	8.200	45.000	55
280	20 724 32.280	20 725 32.280	0,74	1250	1300	DC 900	9.900	56.000	59
315	20 724 32.315	20 725 32.315	0,74	1250	1300	DC 900	14.000	78.000	66
350	20 724 32.350	20 725 32.350	0,74	1250	1300	DC 900	20.000	110.000	71
400	20 724 32.400	20 725 32.400	0,74	1250	1300	DC 900	31.000	170.000	75
450	20 724 32.450	20 725 32.450	0,74	1250	1300	DC 900	42.000	240.000	80
500	20 724 32.500	20 725 32.500	0,74	1250	1300	DC 900	56.000	310.000	90
550	20 724 32.550	20 725 32.550	0,74	1250	1300	DC 900	71.000	350.000	105
630	20 724 32.630	20 725 32.630	0,74	1250	1300	DC 900	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)

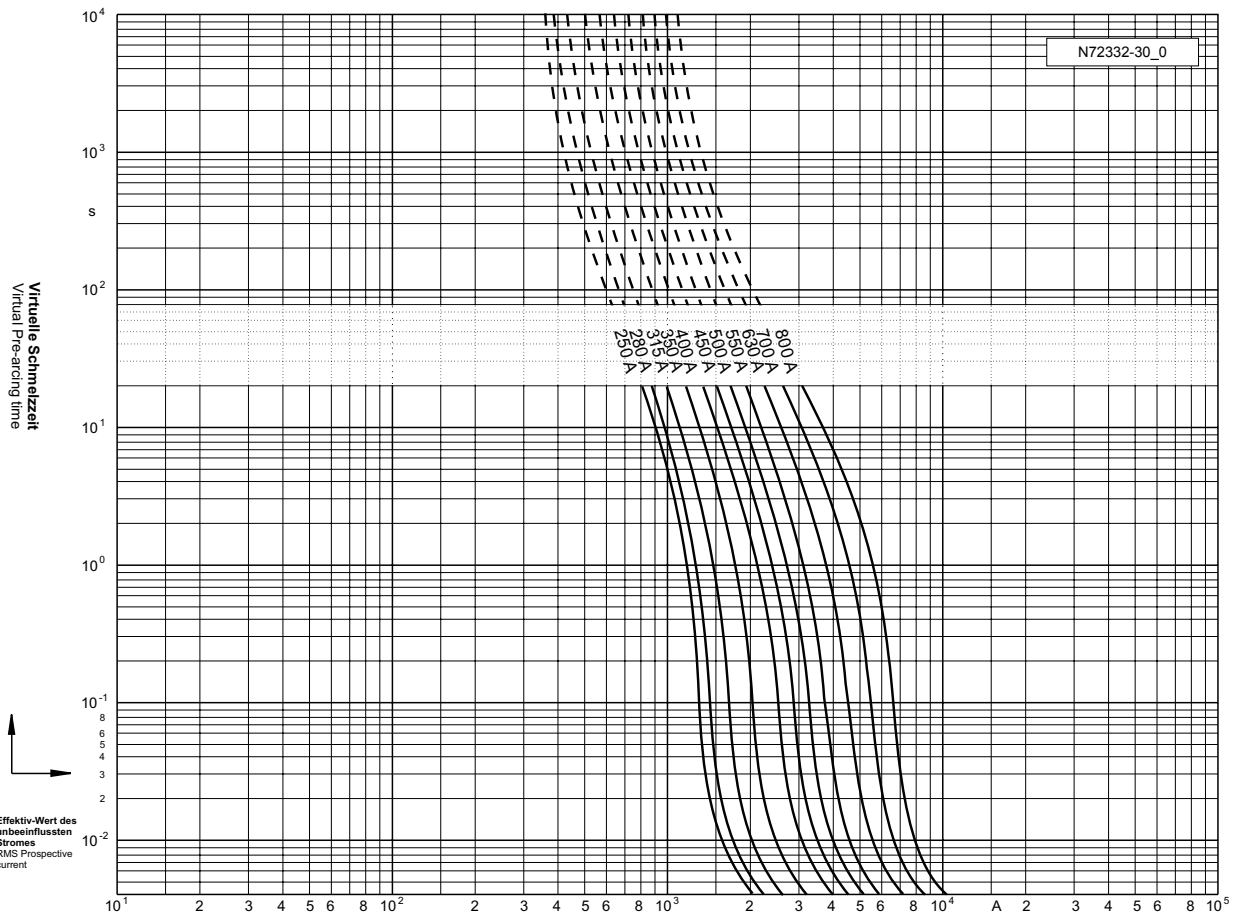
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

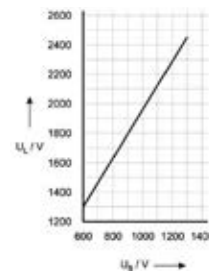
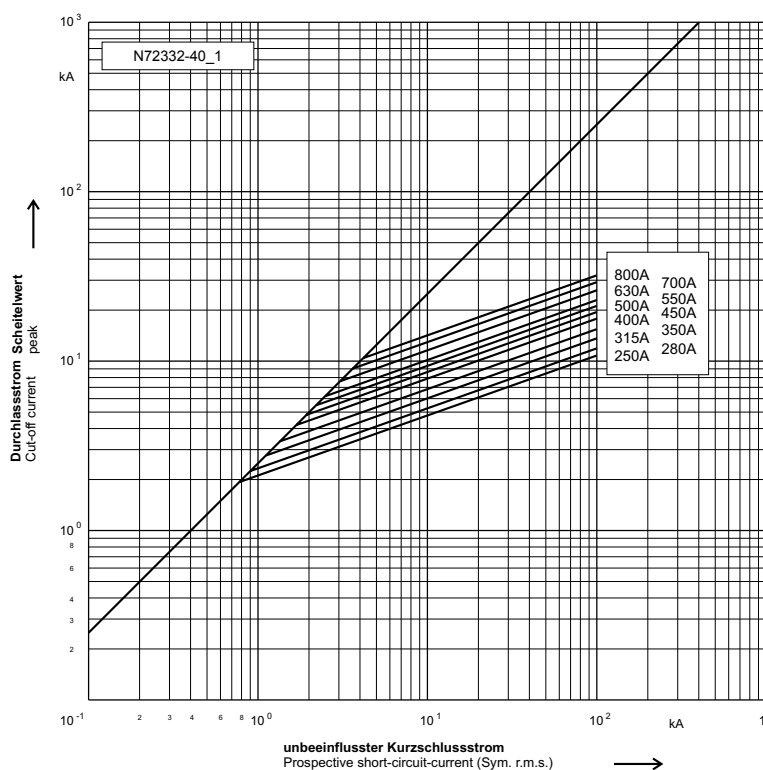
SQB 2 DIN 110

usE180276

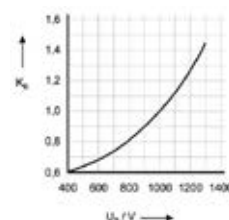
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



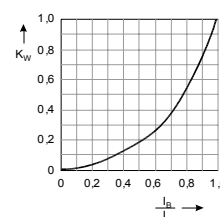
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

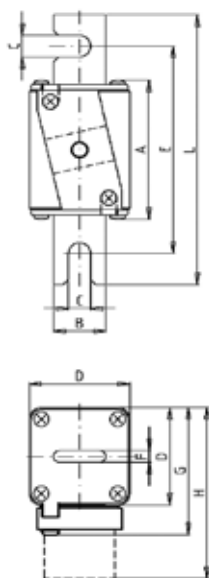


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class 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
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)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value (@AC 1000 V)	Leistungsab- gabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets 90° gedreht / 90° turned		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
A		kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
250	20 776 32.250	0,88	1250	1300	DC 900	8.200	45.000	55
280	20 776 32.280	0,88	1250	1300	DC 900	9.900	56.000	59
315	20 776 32.315	0,88	1250	1300	DC 900	14.000	78.000	66
350	20 776 32.350	0,88	1250	1300	DC 900	20.000	110.000	71
400	20 776 32.400	0,88	1250	1300	DC 900	31.000	170.000	75
450	20 776 32. 50	0,88	1250	1300	DC 900	42.000	240.000	80
500	20 776 32.500	0,88	1250	1300	DC 900	56.000	310.000	90
550	20 776 32.550	0,88	1250	1300	DC 900	71.000	350.000	105
630	20 776 32.630	0,88	1250	1300	DC 900	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)

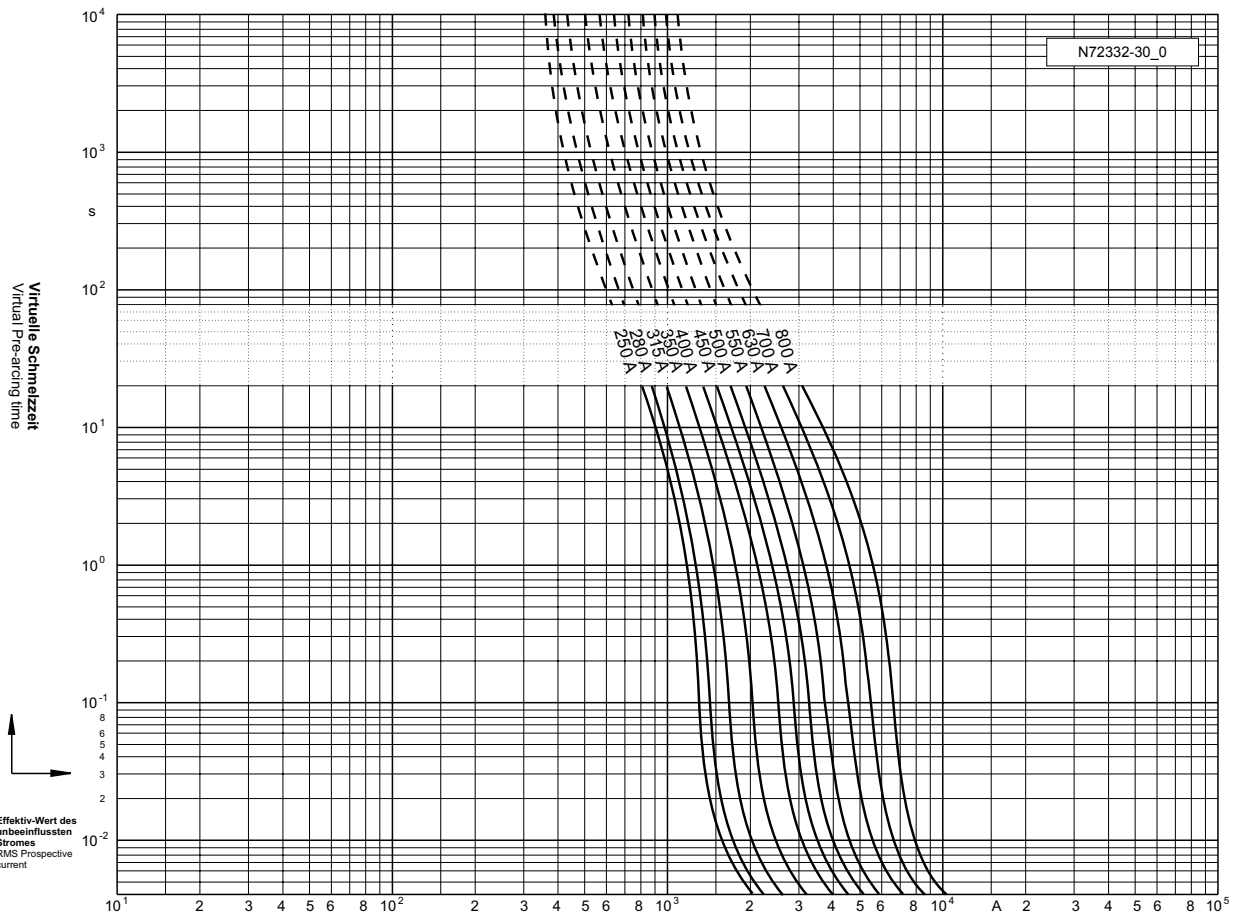
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

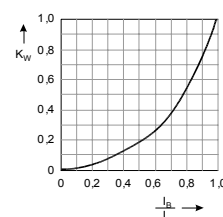
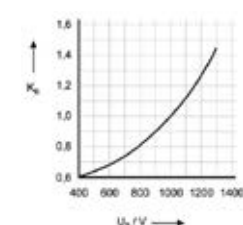
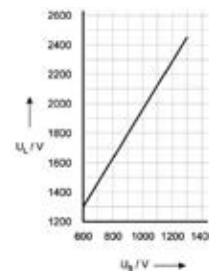
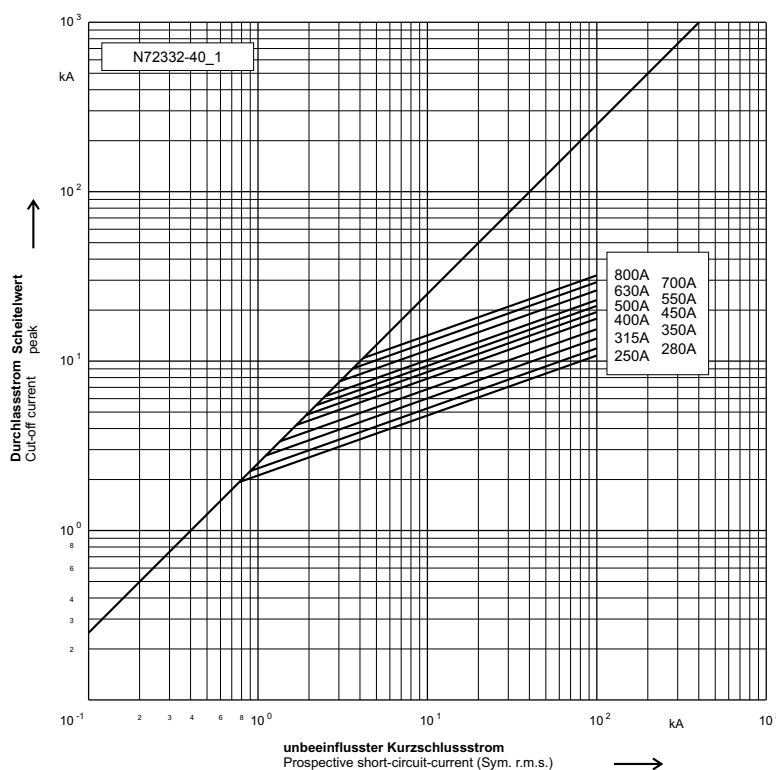
SQB 2 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276

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



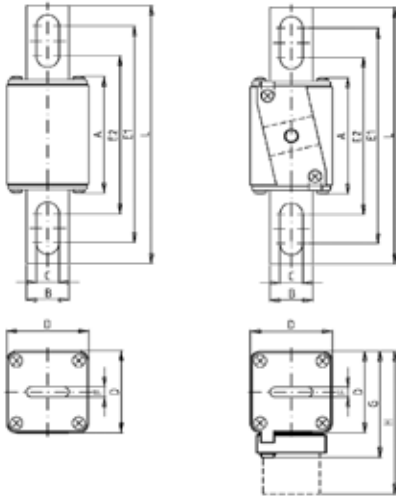
Durchlass-Strom
Cut-off current



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
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	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)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 10xI_n @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value (@AC 1000 V)	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
250	20 729 31.250	20 728 32.250	0,88	1250	1300	DC 900	8.200	45.000	55
280	20 729 31.280	20 728 32.280	0,88	1250	1300	DC 900	9.900	56.000	59
315	20 729 31.315	20 728 32.315	0,88	1250	1300	DC 900	14.000	78.000	66
350	20 729 31.350	20 728 32.350	0,88	1250	1300	DC 900	20.000	110.000	71
400	20 729 31.400	20 728 32.400	0,88	1250	1300	DC 900	31.000	170.000	75
450	20 729 31.450	20 728 32.450	0,88	1250	1300	DC 900	42.000	240.000	80
500	20 729 31.500	20 728 32.500	0,88	1250	1300	DC 900	56.000	310.000	90
550	20 729 31.550	20 728 32.550	0,88	1250	1300	DC 900	71.000	350.000	105
630	20 729 31.630	20 728 32.630	0,88	1250	1300	DC 900	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)

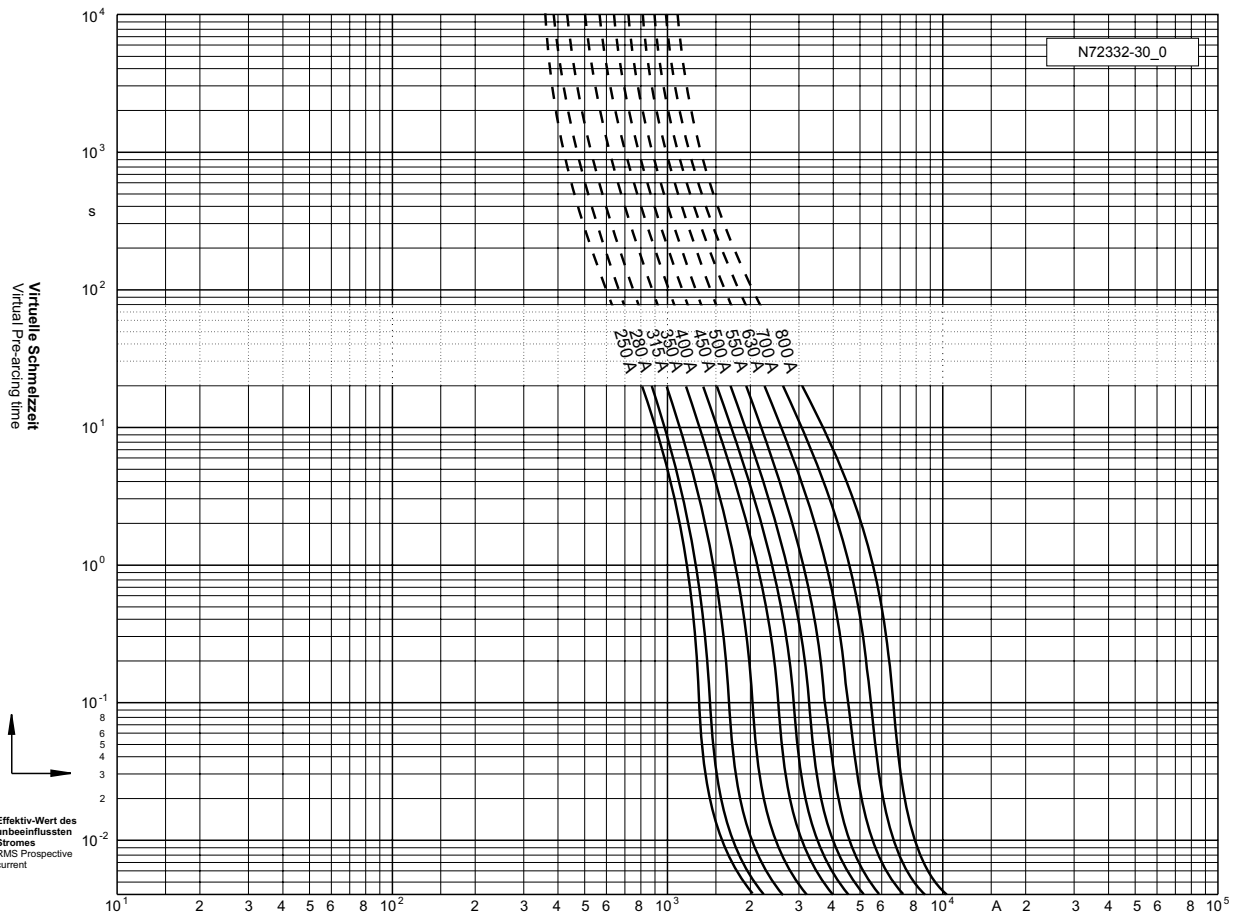
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

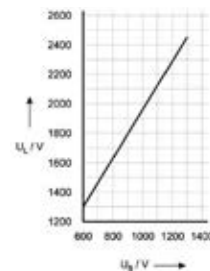
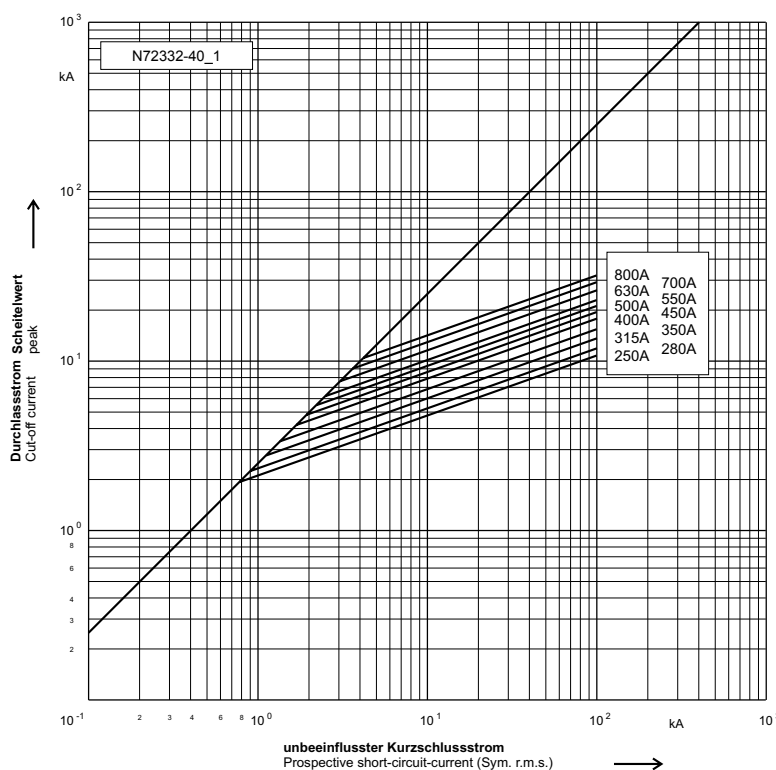
SQB 2 US-Lang / US Long

usE180276

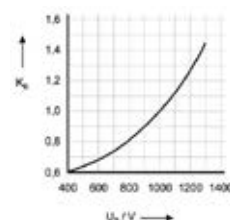
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



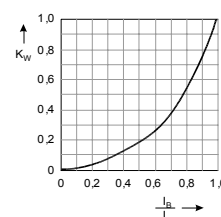
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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



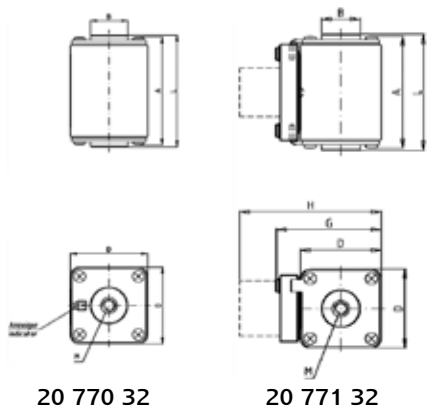
**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

 usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces


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

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)

 Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 10x I_n @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr.		Gewicht	Bemessungsspannung			Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
	Article No.		Weight	Rated Voltage			Pre-Arcing- I ² t-Value	Total I ² t-Value	Power Loss
	Klappmelder / Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13		(@AC1000 V)	
A			kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
250	20 770 32.250	20 771 32.250	0,75	1250	1300	DC 900	8.200	45.000	55
280	20 770 32.280	20 771 32.280	0,75	1250	1300	DC 900	9.900	56.000	59
315	20 770 32.315	20 771 32.315	0,75	1250	1300	DC 900	14.000	78.000	66
350	20 770 32.350	20 771 32.350	0,75	1250	1300	DC 900	20.000	110.000	71
400	20 770 32.400	20 771 32.400	0,75	1250	1300	DC 900	31.000	170.000	75
450	20 770 32.450	20 771 32.450	0,75	1250	1300	DC 900	42.000	240.000	80
500	20 770 32.500	20 771 32.500	0,75	1250	1300	DC 900	56.000	310.000	90
550	20 770 32.550	20 771 32.550	0,75	1250	1300	DC 900	71.000	350.000	105
630	20 770 32.630	20 771 32.630	0,75	1250	1300	DC 900	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)

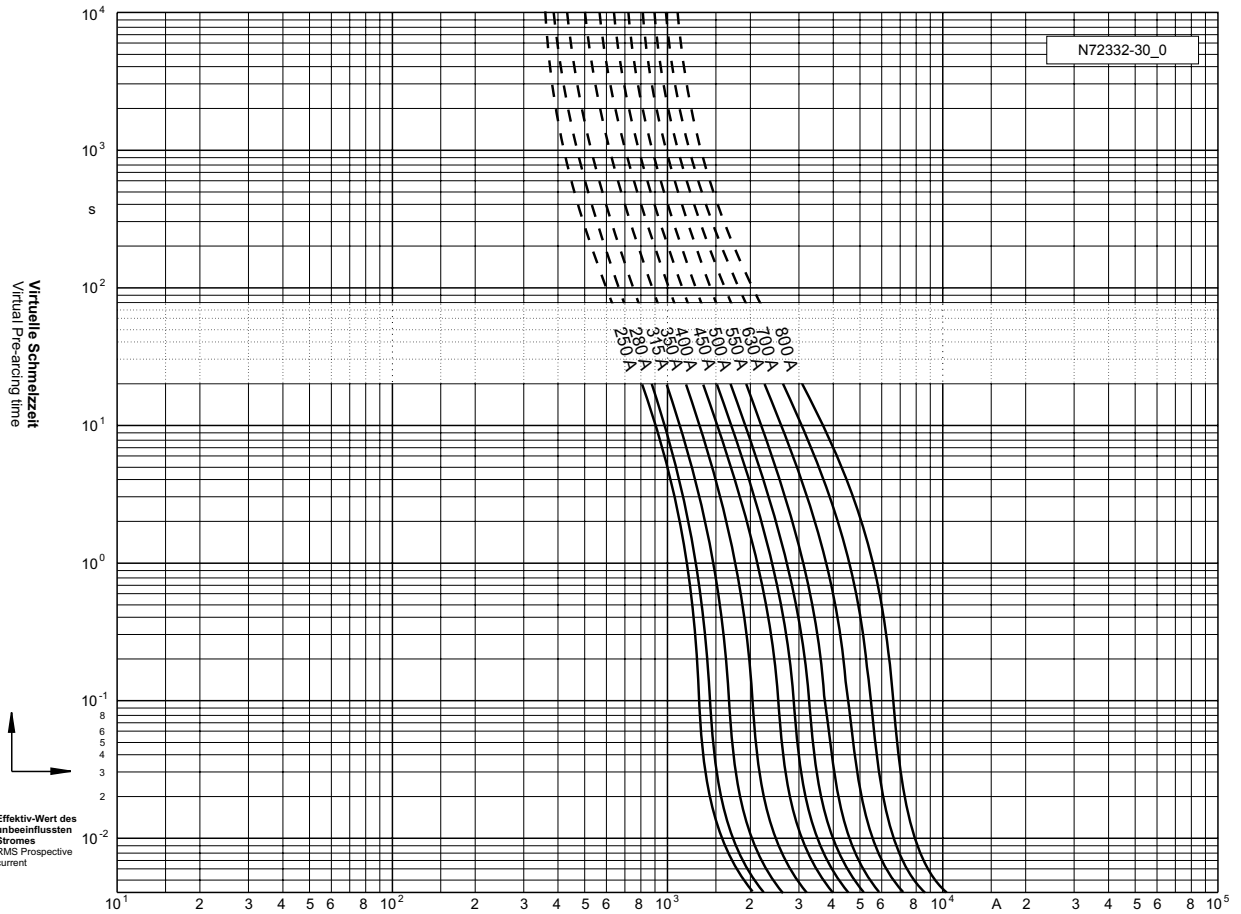
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

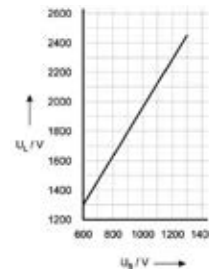
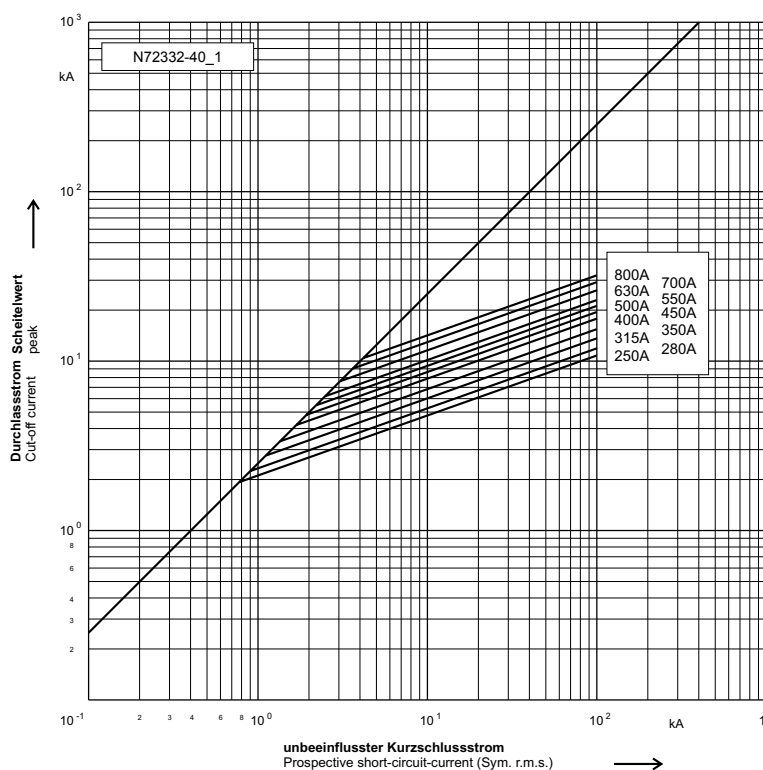
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

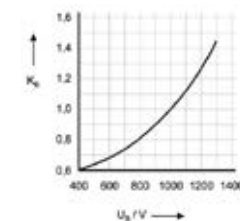
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



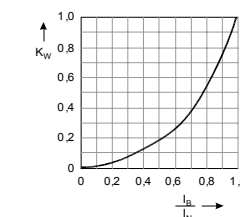
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

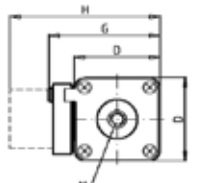
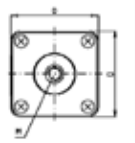
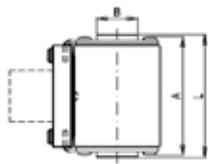
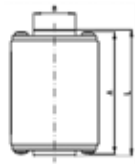


**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276



20 773 32

20 774 32

Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

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

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)

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungs- strom	Artikel Nr.			Gewicht	Bemessungsspannung			Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
Rated Current	Article No.			Weight	Rated Voltage			Pre-Ar- cing- I²t-Value	Total I²t-Value	Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Klappmelder / Flap indicator	Mitten-Mikro schalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
									(@AC1000 V)	
A				kg / 1	V	V	V	A²s	A²s	W
250	20 773 31.250	20 773 32.250	20 774 32.250	0,75	1250	1300	DC 900	8.200	45.000	55
280	20 773 31.280	20 773 32.280	20 774 32.280	0,75	1250	1300	DC 900	9.900	56.000	59
315	20 773 31.315	20 773 32.315	20 774 32.315	0,75	1250	1300	DC 900	14.000	78.000	66
350	20 773 31.350	20 773 32.350	20 774 32.350	0,75	1250	1300	DC 900	20.000	110.000	71
400	20 773 31.400	20 773 32.400	20 774 32.400	0,75	1250	1300	DC 900	31.000	170.000	75
450	20 773 31.450	20 773 32.450	20 774 32.450	0,75	1250	1300	DC 900	42.000	240.000	80
500	20 773 31.500	20 773 32.500	20 774 32.500	0,75	1250	1300	DC 900	56.000	310.000	90
550	20 773 31.550	20 773 32.550	20 774 32.550	0,75	1250	1300	DC 900	71.000	350.000	105
630	20 773 31.630	20 773 32.630	20 774 32.630	0,75	1250	1300	DC 900	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)

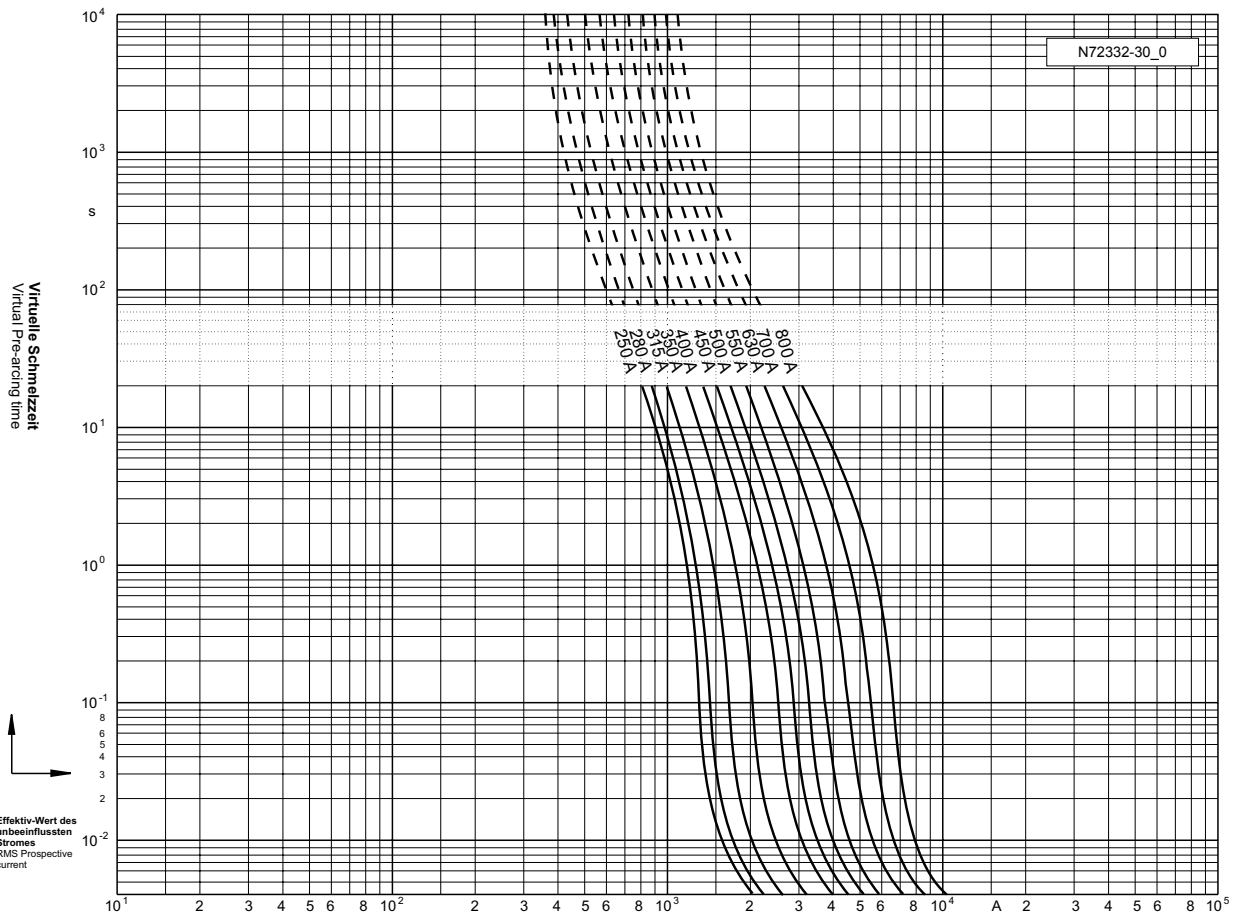
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

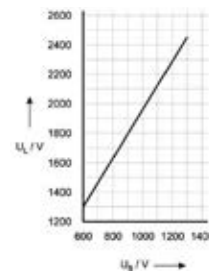
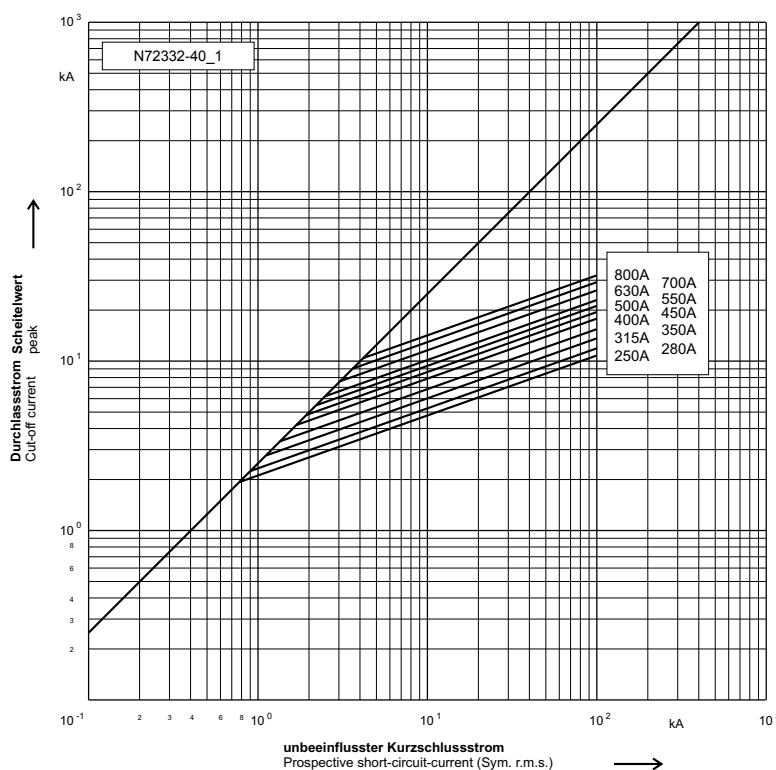
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

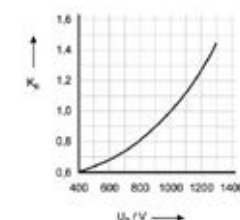
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



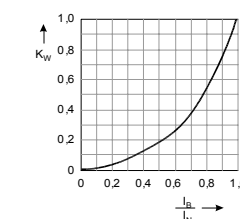
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



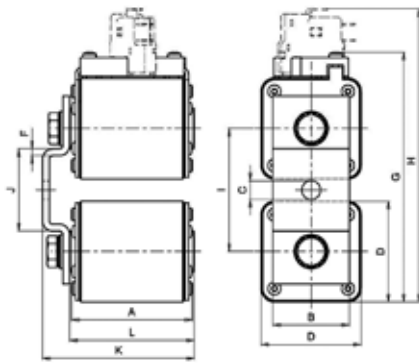
**Umrechnungsfaktor für den
Ausschalt i^2t -Wert**
Reduction factor for total i^2t -value



**Umrechnungsfaktor der Leis-
tungsabgabe**
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
aR

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	35	90	73,5	

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

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : $10 \times I_n$ @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value (@AC 1000 V)	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04		IEC 60 269-4	UL 248-13			
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
630	20 778 32.630	1,68	1250	DC 900	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

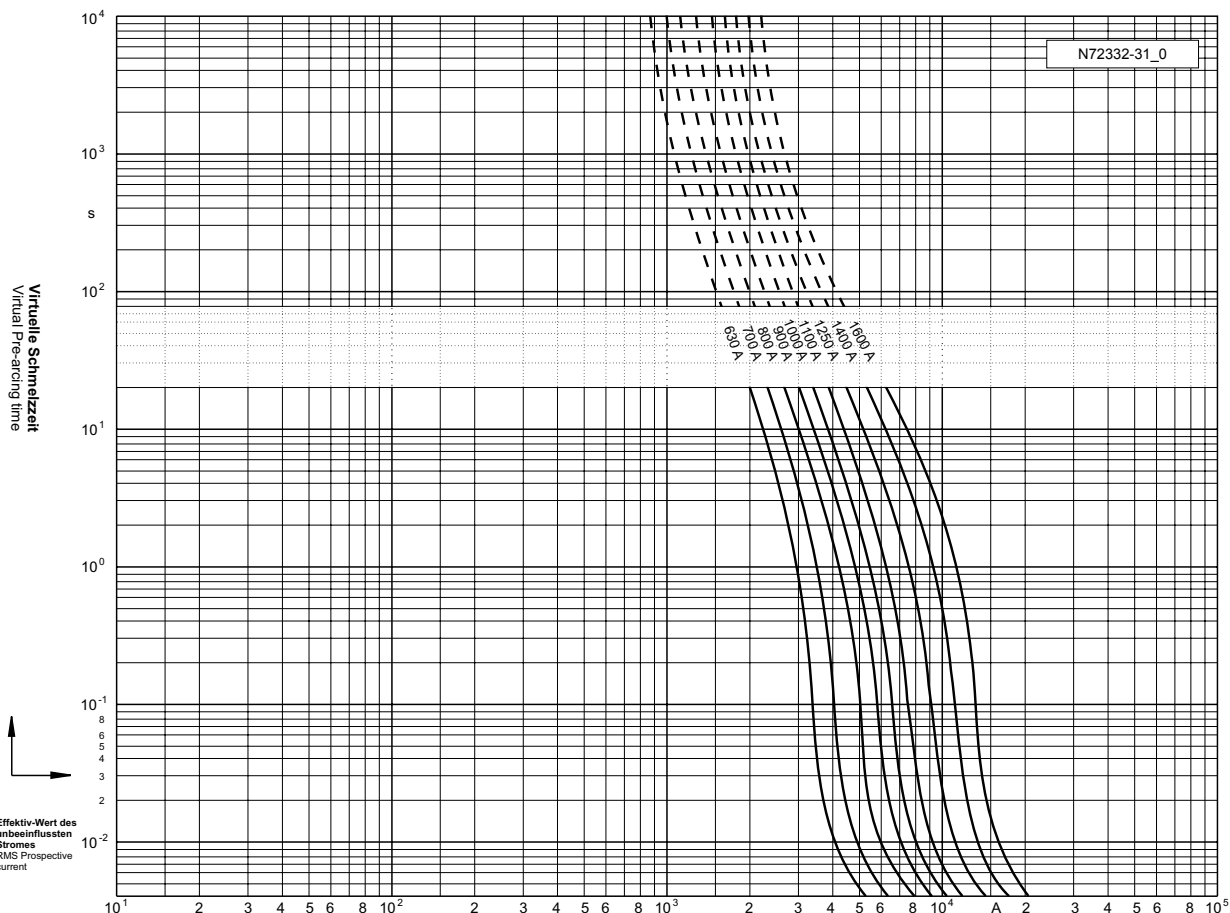
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

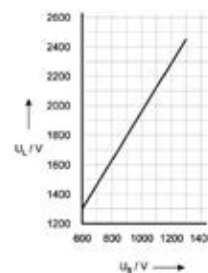
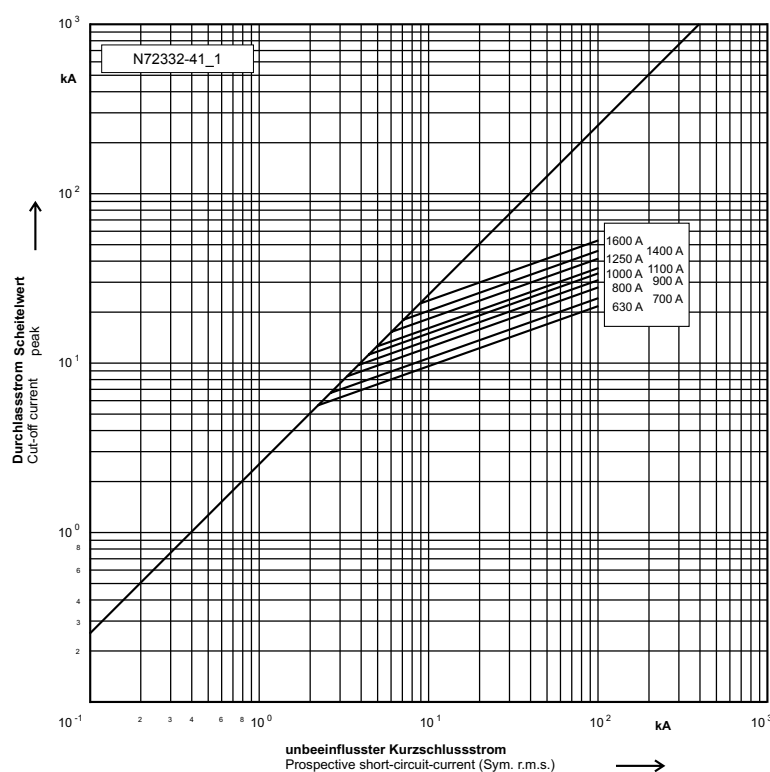
1250 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

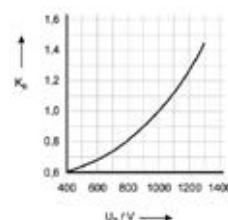
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



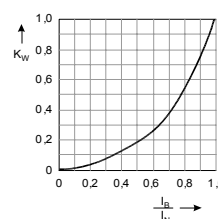
Durchlass-Strom
Cut-off current



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

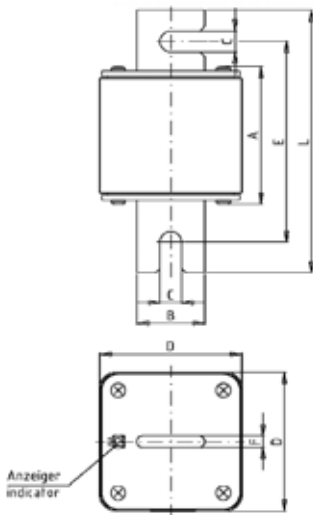


Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 3 DIN 110

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

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

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			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)

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 12,5 I_n @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @AC 1000 V	Leistungs- abgabe Power Loss
A	Klappmelder/ Flap indicator	kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
315	20 733 32.315	1,03	1250	1300	DC 900	11.000	60.000	83
350	20 733 32.350	1,03	1250	1300	DC 900	15.000	90.000	85
400	20 733 32.400	1,03	1250	1300	DC 900	22.000	130.000	92
450	20 733 32.450	1,03	1250	1300	DC 900	33.000	190.000	99
500	20 733 32.500	1,03	1250	1300	DC 900	42.000	230.000	110
550	20 733 32.550	1,03	1250	1300	DC 900	56.000	320.000	115
630	20 733 32.630	1,03	1250	1300	DC 900	83.000	480.000	120
700	20 733 32.700	1,03	1250	1300	DC 900	113.000	640.000	131
750	20 733 32.750	1,03	1250	1300	DC 900	169.000	957.000	133
800	20 733 32.800	1,03	1250	1300	DC 900	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)

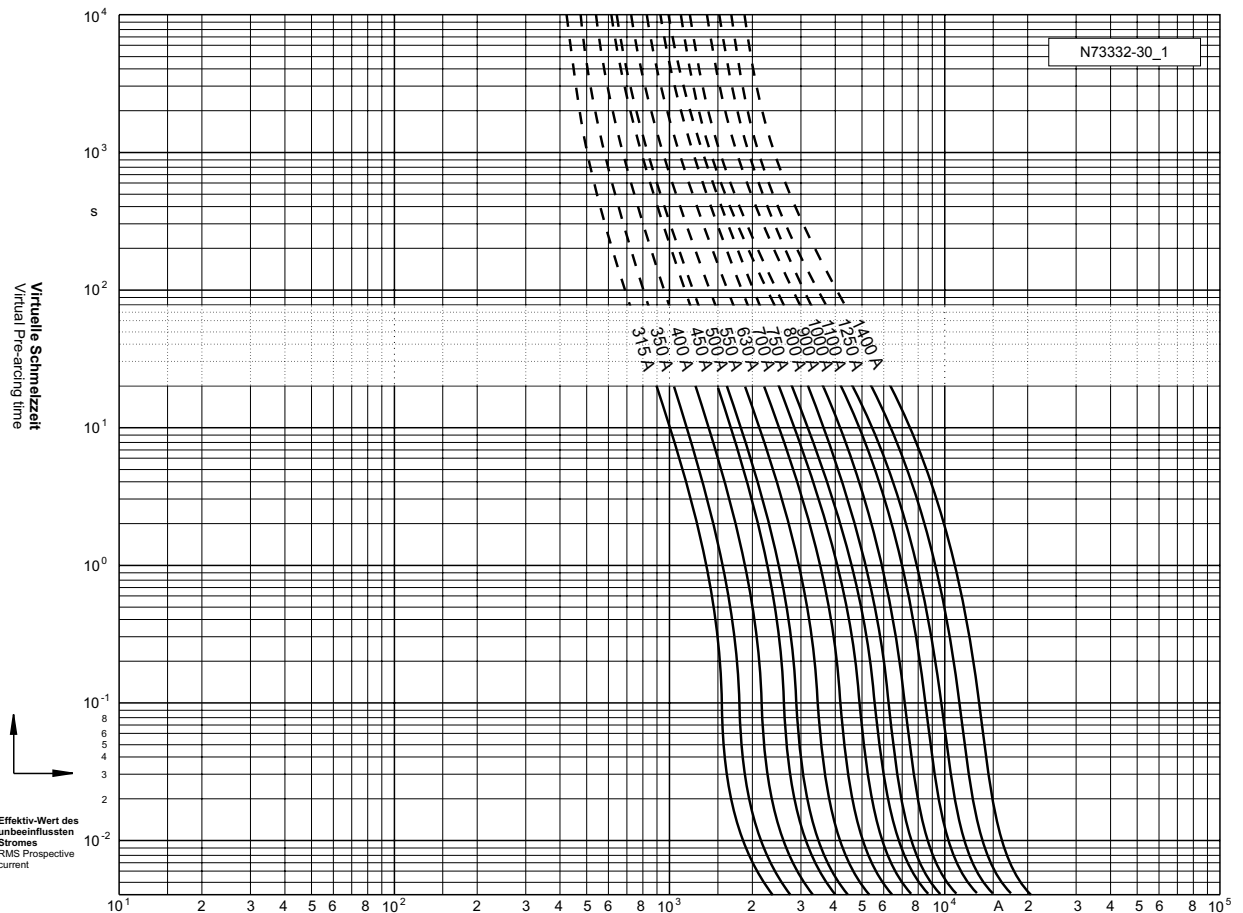
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

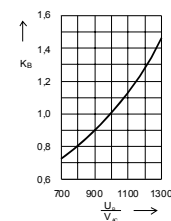
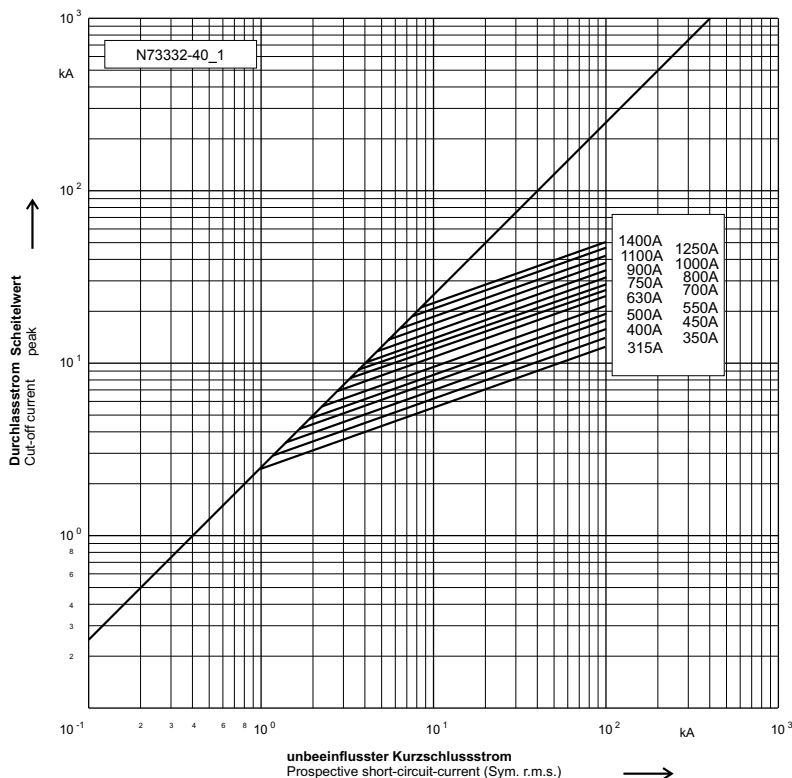
SQB 3 DIN 110

usE180276

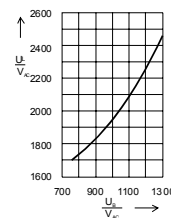
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



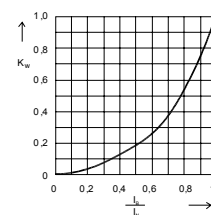
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram

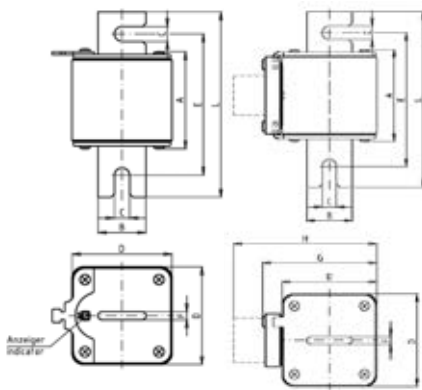


**Umrechnungsfaktor der
Leistungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 3 DIN 110

usE180276



20 734 32

20 735 32

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 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
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1250	20 734 32	SQB 3	72	35	11	73	106	6	-	-	138
	20 735 32		72	35	11	73	106	6	88	111	138

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

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 12,5 I_n @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr.		Gewicht	Bemessungsspannung			Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
	Article No.		Weight	Rated Voltage			Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value	Power Loss
	Klappmelder mit Griffflasche Flap indicator with bracket	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	V	A²s	A²s	W
315	20 734 32.315	20 735 32.315	1,26	1250	1300	DC 900	11.000	60.000	83
350	20 734 32.350	20 735 32.350	1,26	1250	1300	DC 900	15.000	90.000	85
400	20 734 32.400	20 735 32.400	1,26	1250	1300	DC 900	22.000	130.000	92
450	20 734 32.450	20 735 32.450	1,26	1250	1300	DC 900	33.000	190.000	99
500	20 734 32.500	20 735 32.500	1,26	1250	1300	DC 900	42.000	230.000	110
550	20 734 32.550	20 735 32.550	1,26	1250	1300	DC 900	56.000	320.000	115
630	20 734 32.630	20 735 32.630	1,26	1250	1300	DC 900	83.000	480.000	120
700	20 734 32.700	20 735 32.700	1,26	1250	1300	DC 900	113.000	640.000	131
750	20 734 32.750	20 735 32.750	1,26	1250	1300	DC 900	169.000	957.000	133
800	20 734 32.800	20 735 32.800	1,26	1250	1300	DC 900	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)

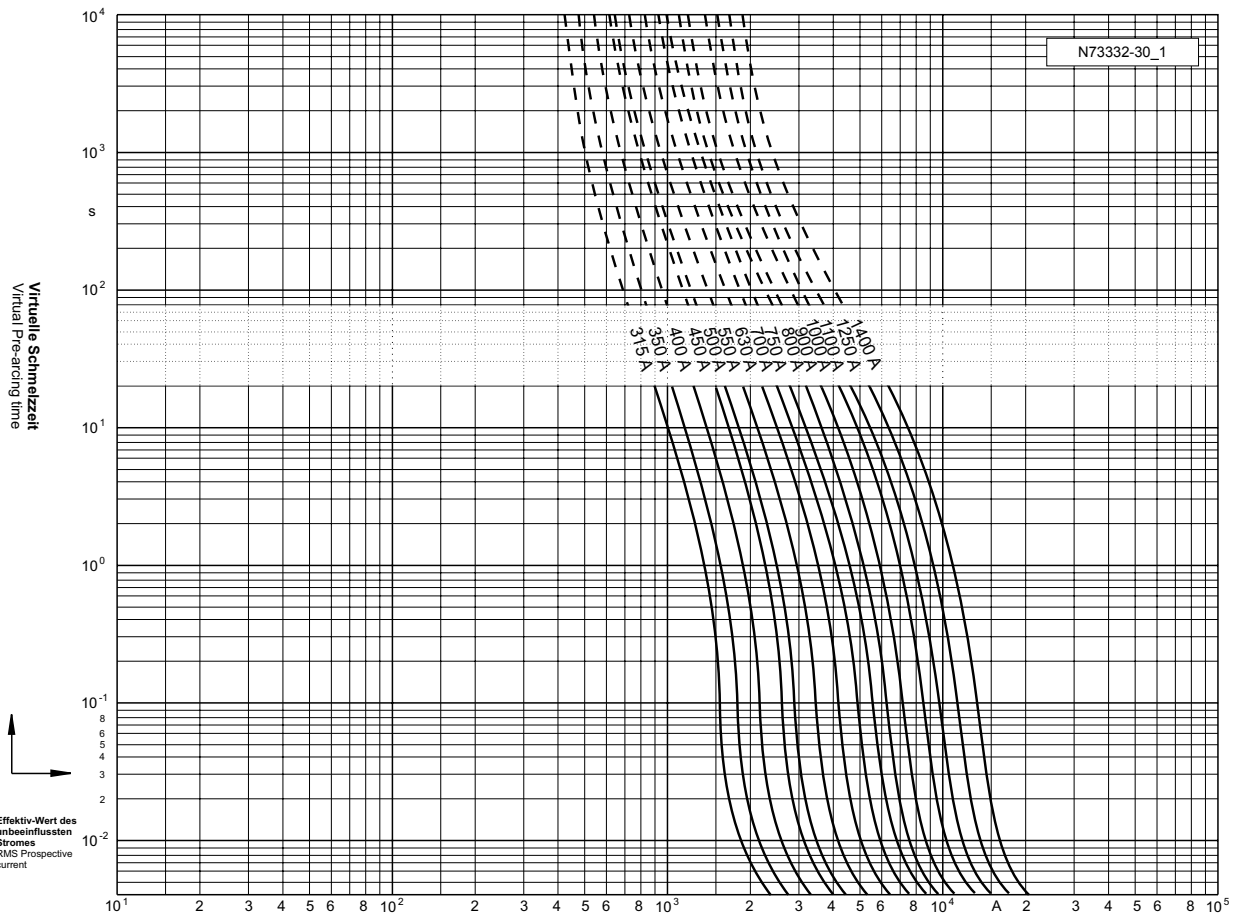
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

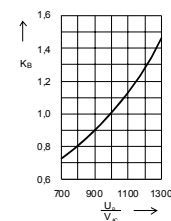
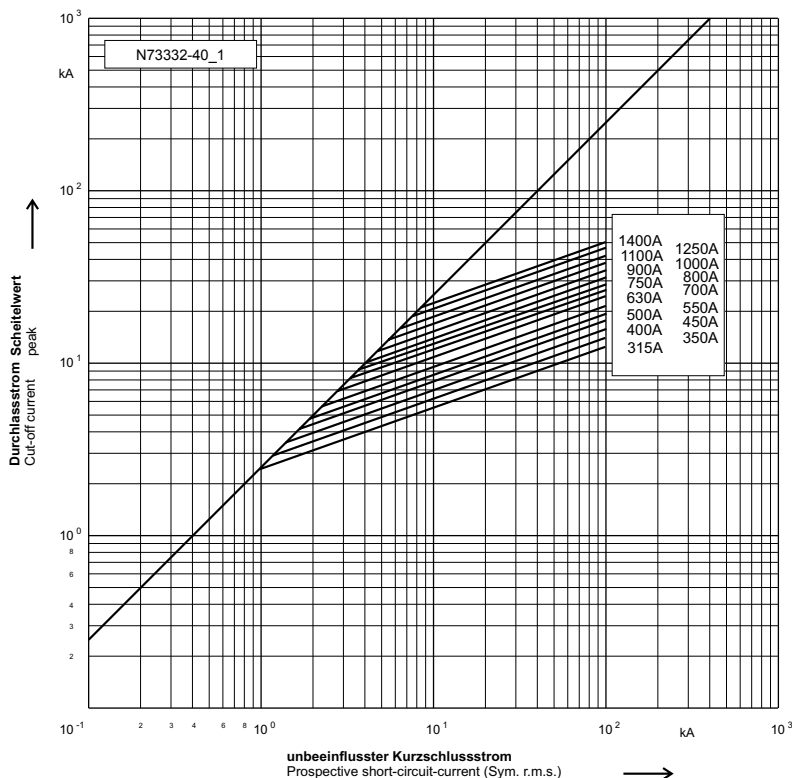
SQB 3 DIN 110

usE180276

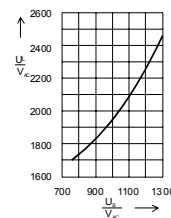
**Zeit/Strom-
Kennlinie**
Time-current
characteristics



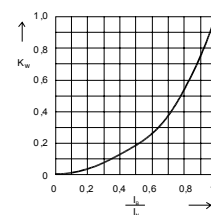
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



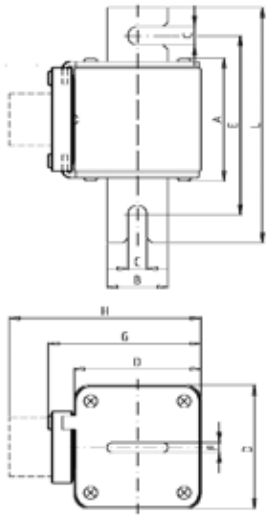
Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



**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

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 269-4
VDE 0636-4

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	20 735 52	SQB 3	82	35	11	73	106	6	88	111	138

Bemessungsausschaltvermögen/Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 12,5 I_n @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I^2t -Value	Ausschalt- integral Total I^2t -Value	Leistungsab- gabe Power Loss
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² 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

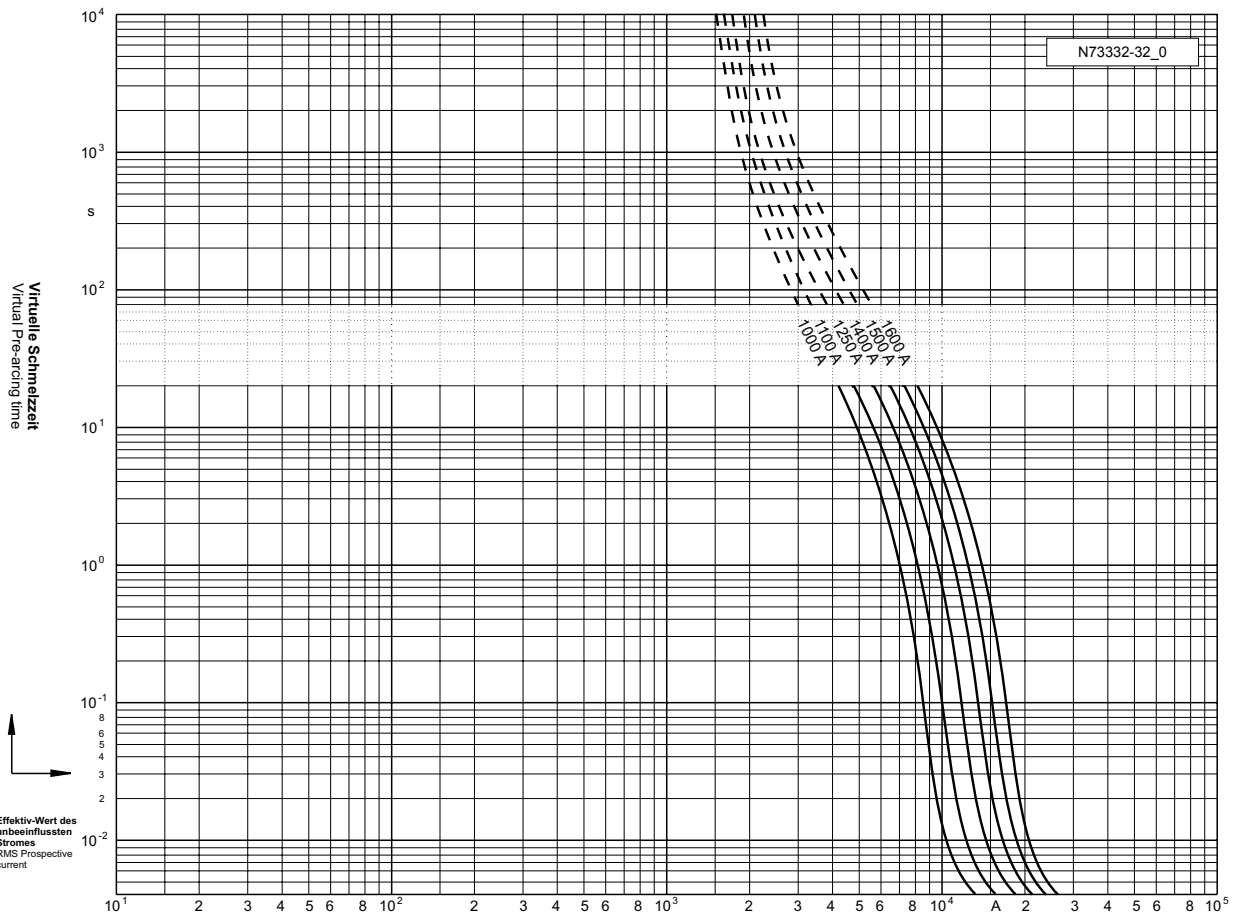
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

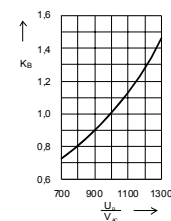
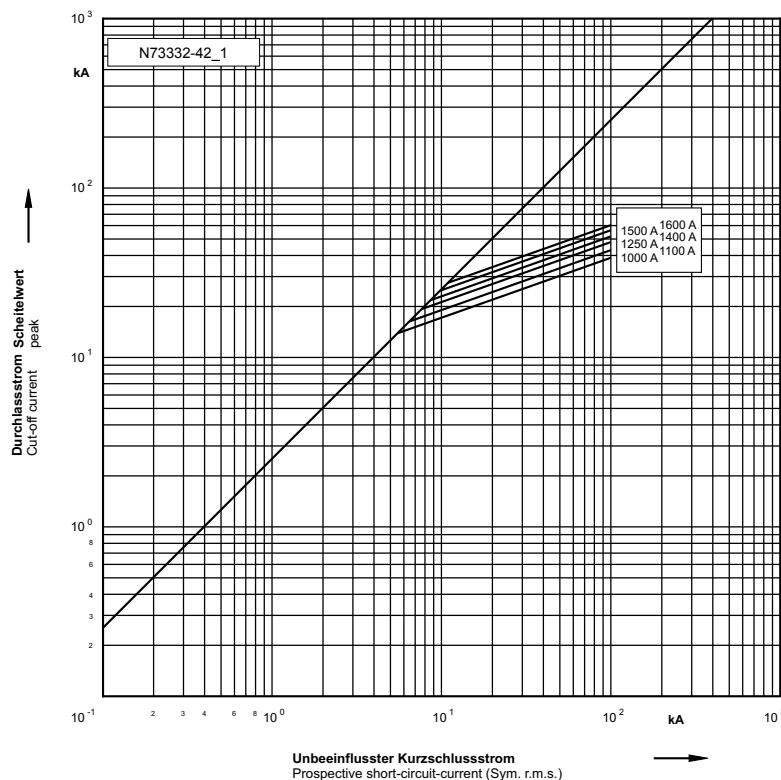
1250 V

SQB 3 DIN 110

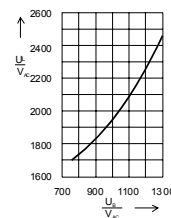
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



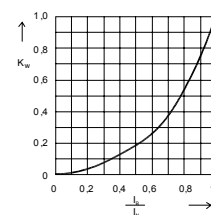
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram

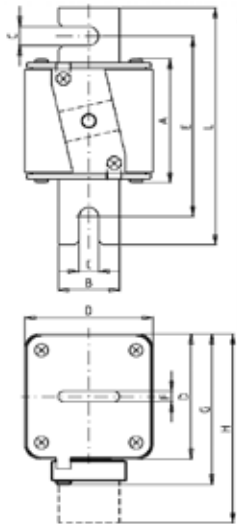


**Umrechnungsfaktor der
Leistungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class 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								
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V											
1250	20 786 32	SQB 3	72	35	11	73	106	6	88	111	138

Bemessungsausschaltvermögen/Rated breaking capacity 100 kA (AC 1300 V)
Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 12,5xI_n @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungs- strom	Artikel Nr.	Gewicht	Bemessungsspannung			Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
Rated Current	Article No.	Weight	Rated Voltage			Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value	Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets 90° gedreht / 90° turned		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04						@ AC 1000 V	
A		kg / 1	V	V	V	A²s	A²s	W
315	20 786 32.315	1,26	1250	1300	DC 900	11.000	60.000	83
350	20 786 32.350	1,26	1250	1300	DC 900	15.000	90.000	85
400	20 786 32.400	1,26	1250	1300	DC 900	22.000	130.000	92
450	20 786 32.450	1,26	1250	1300	DC 900	33.000	190.000	99
500	20 786 32.500	1,26	1250	1300	DC 900	42.000	230.000	110
550	20 786 32.550	1,26	1250	1300	DC 900	56.000	320.000	115
630	20 786 32.630	1,26	1250	1300	DC 900	83.000	480.000	120
700	20 786 32.700	1,26	1250	1300	DC 900	113.000	640.000	131
750	20 786 32.750	1,26	1250	1300	DC 900	169.000	957.000	133
800	20 786 32.800	1,26	1250	1300	DC 900	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)

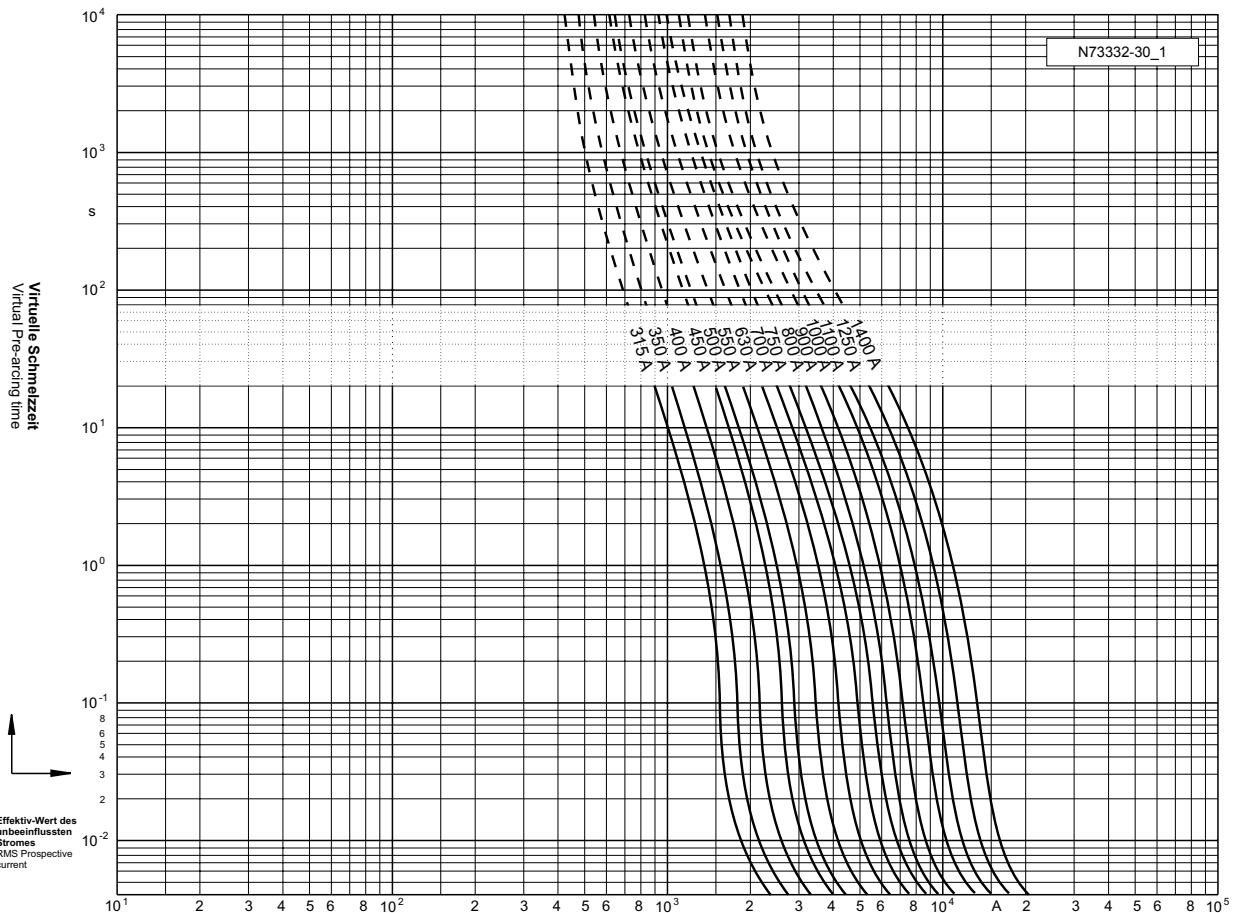
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

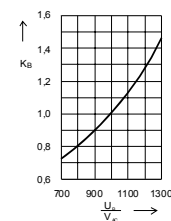
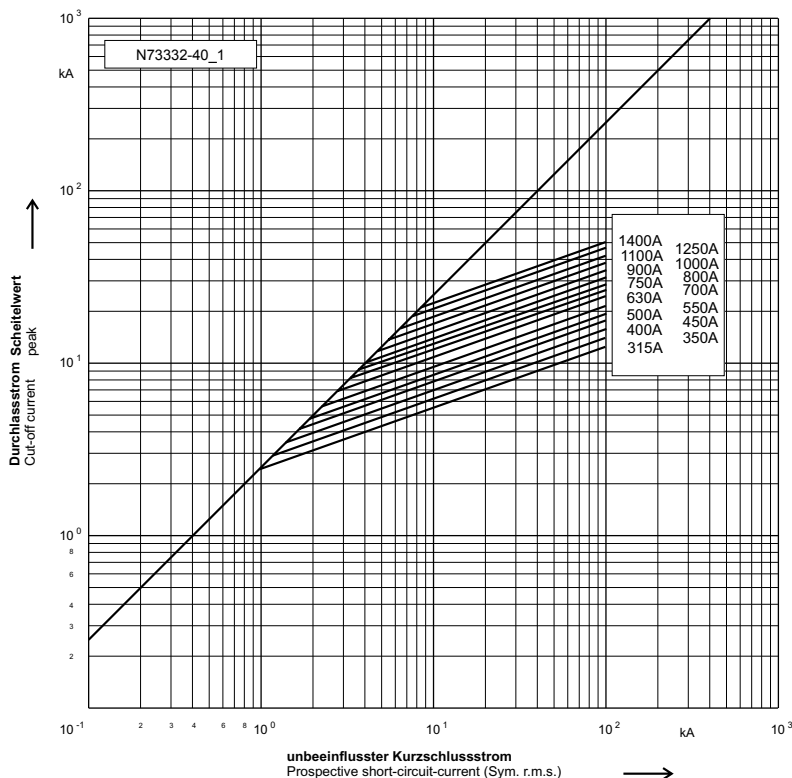
SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)

usE180276

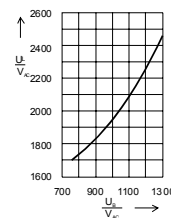
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-current characteristics



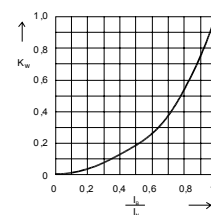
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



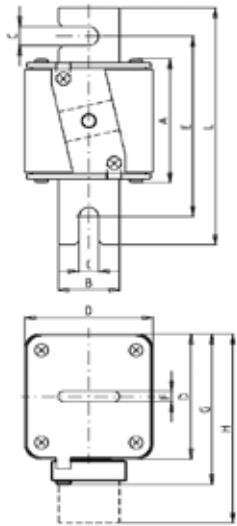
Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



Umrechnungsfaktor der Leistungsabgabe
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 3 DIN 110 (90 ° gedreht / turned)



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	Länge								
			Length								
			A	B	C	D	E	F	G	H	L
V			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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	Montagewinkel/Mounting brackets 90° gedreht / 90° turned Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4		@ AC 1000 V	(@ 0,8 x I _N)
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,05xU_n

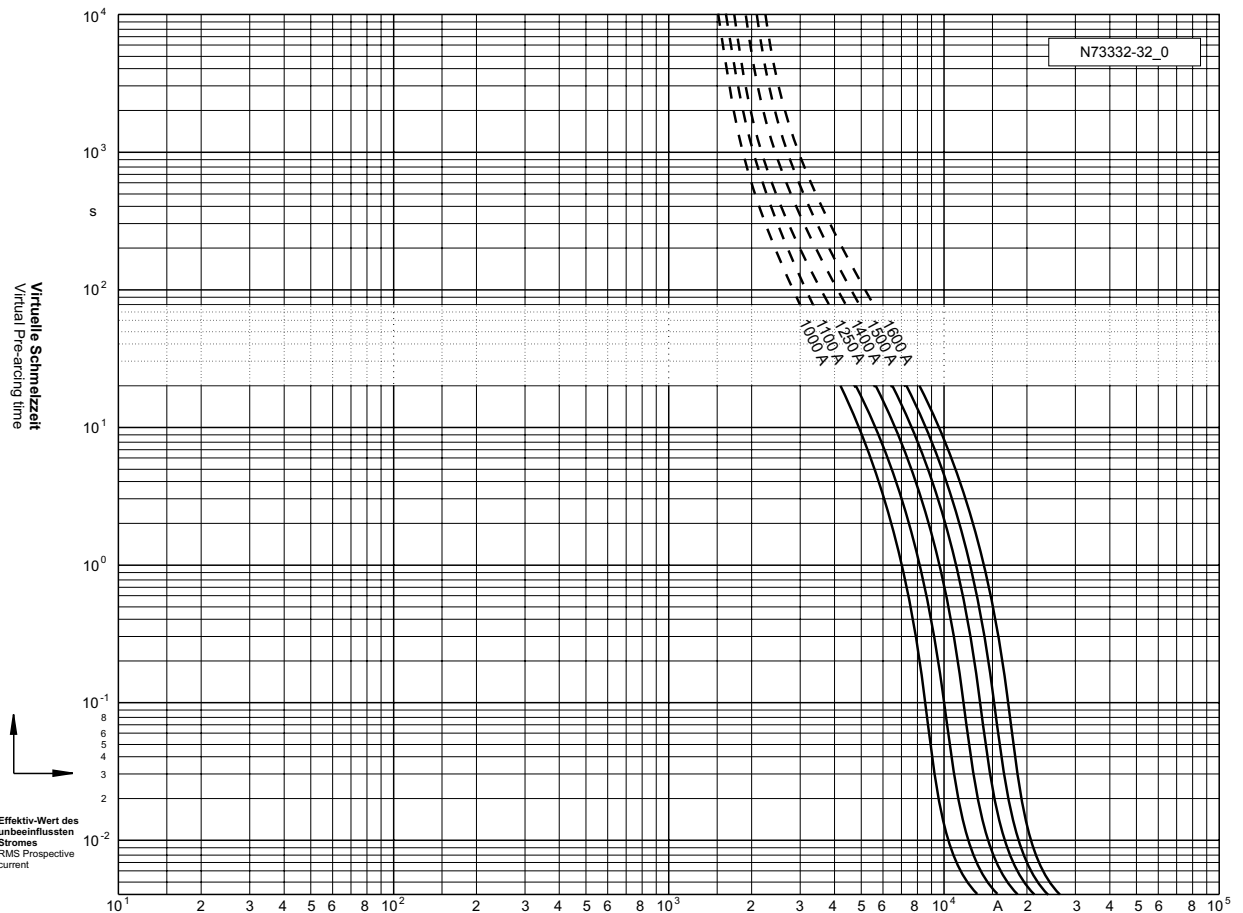
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

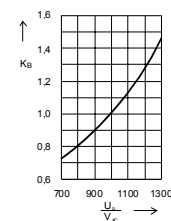
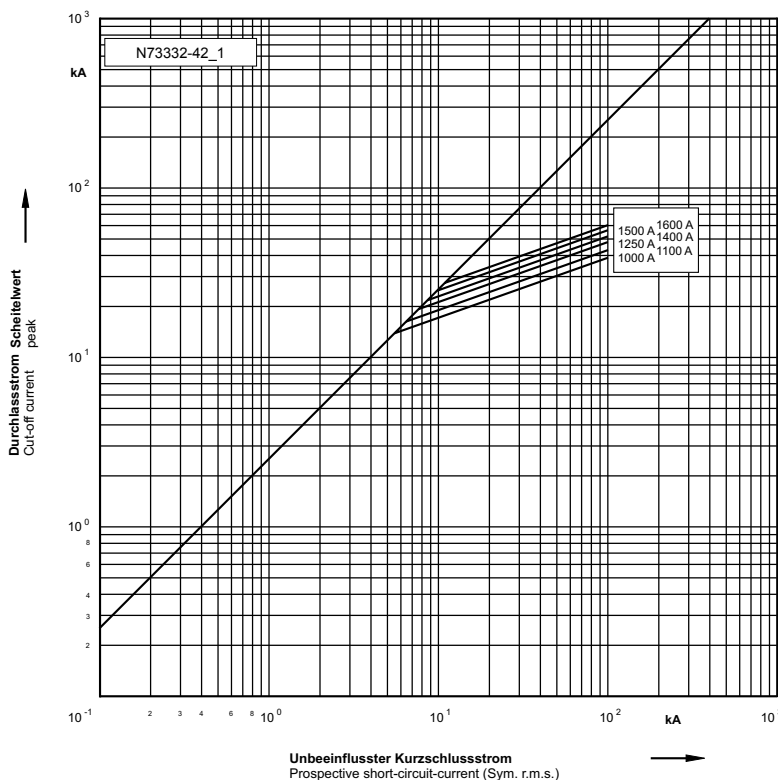
1250 V

SQB 3 DIN 110 (90° gedreht / turned)

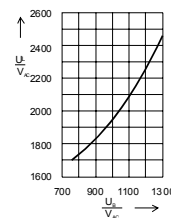
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



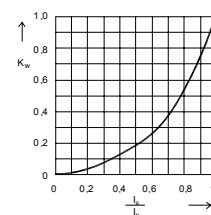
Durchlass-Strom
Cut-off current



**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

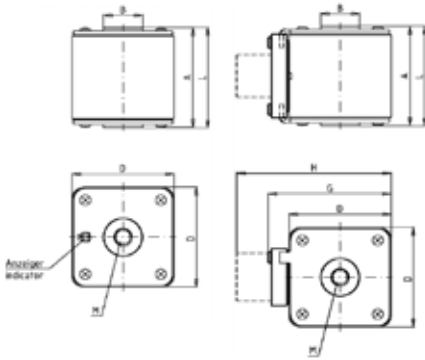
1250 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



20 780 32

20 781 32

Betriebsklasse / Class aR		IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13							
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)

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max}^{226} : 226 kA @ DC 900 V
 $I_{min}^{12,5xI_n}$: 12,5xI_n @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage			Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @AC1000V	Leistungs- abgabe Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
A			kg / 1	V	V	V	A ² s	A ² s	W
315	20 780 32.315	20 781 32.315	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	11.000	60.000	83
350	20 780 32.350	20 781 32.350	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	15.000	90.000	85
400	20 780 32.400	20 781 32.400	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	22.000	130.000	92
450	20 780 32.450	20 781 32.450	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	33.000	190.000	99
500	20 780 32.500	20 781 32.500	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	42.000	230.000	110
550	20 780 32.550	20 781 32.550	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	56.000	320.000	115
630	20 780 32.630	20 781 32.630	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	83.000	480.000	120
700	20 780 32.700	20 781 32.700	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	113.000	640.000	131
750	20 780 32.750	20 781 32.750	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	169.000	957.000	133
800	20 780 32.800	20 781 32.800	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	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)

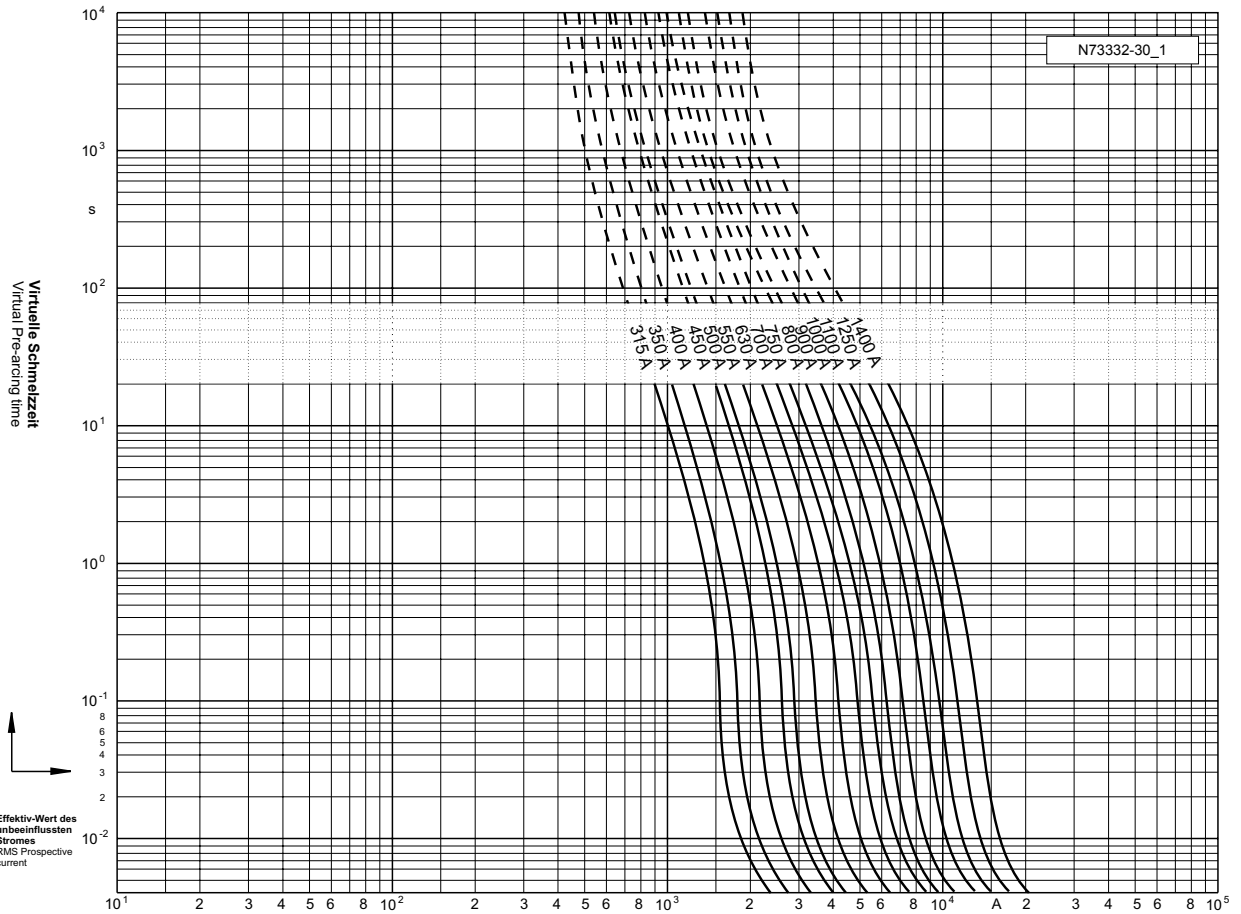
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

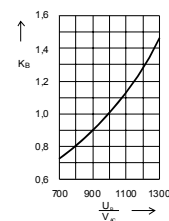
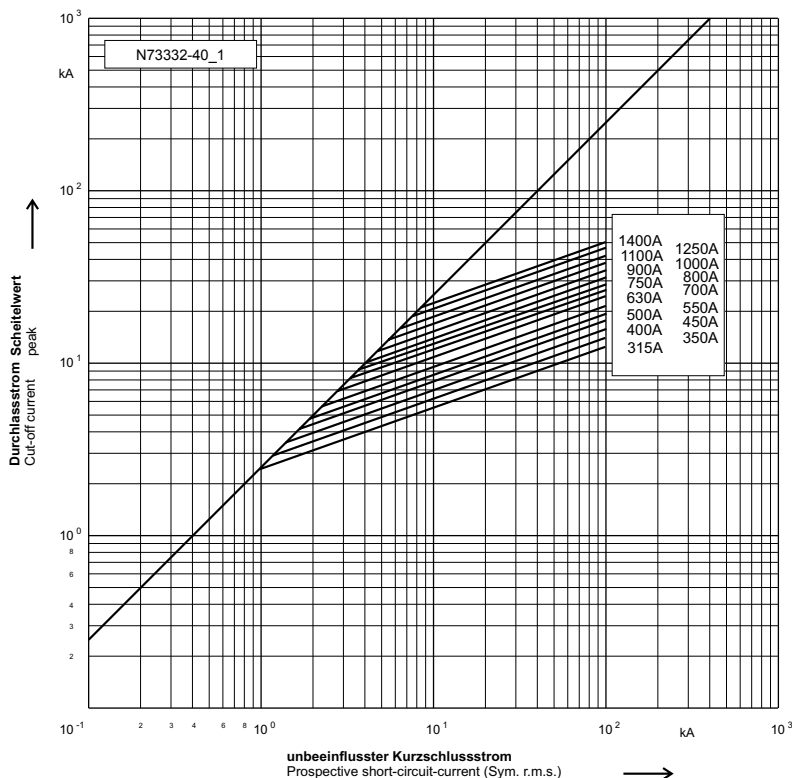
SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

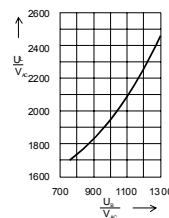
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



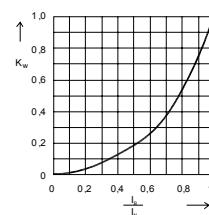
Durchlass-Strom
Cut-off current



**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

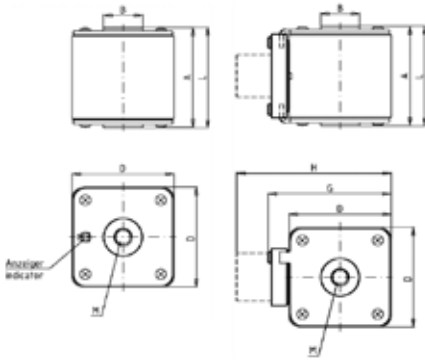
1250 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces



20 783 32

20 784 32

Betriebsklasse / Class aR		IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13							
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)

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 12,5 kA @ DC 900 V
 L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr.		Gewicht	Bemessungsspannung			Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
	Article No.		Weight	Rated Voltage			Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value	Power Loss
	Klappmelder/ Flap indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13			
								@AC1000V	
A			kg / 1	V	V	V	A²s	A²s	W
315	20 783 32.315	20 784 32.315	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	11.000	60.000	83
350	20 783 32.350	20 784 32.350	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	15.000	90.000	85
400	20 783 32.400	20 784 32.400	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	22.000	130.000	92
450	20 783 32.450	20 784 32.450	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	33.000	190.000	99
500	20 783 32.500	20 784 32.500	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	42.000	230.000	110
550	20 783 32.550	20 784 32.550	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	56.000	320.000	115
630	20 783 32.630	20 784 32.630	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	83.000	480.000	120
700	20 783 32.700	20 784 32.700	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	113.000	640.000	131
750	20 783 32.750	20 784 32.750	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	169.000	957.000	133
800	20 783 32.800	20 784 32.800	1,03/1,15	1250	1300	DC 900	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)

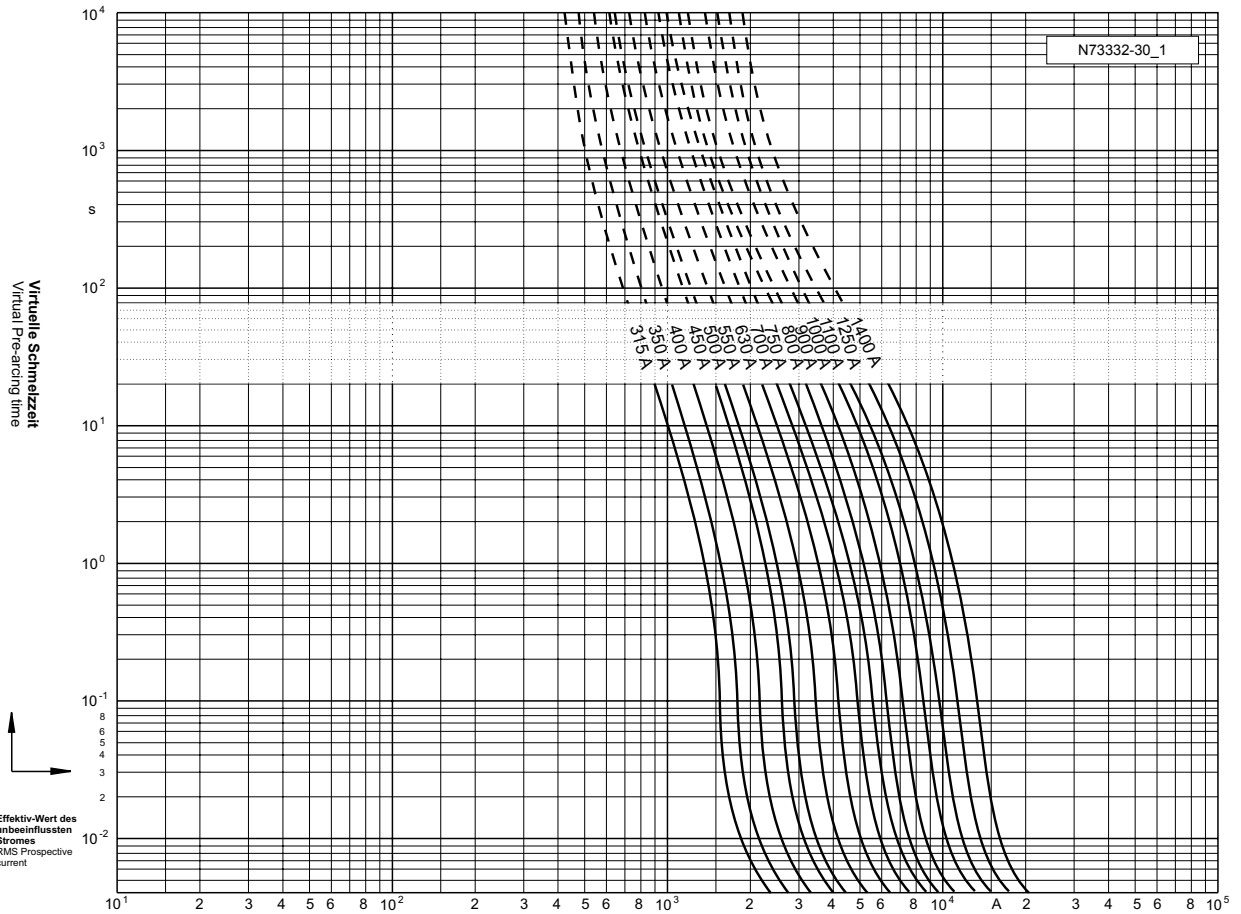
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

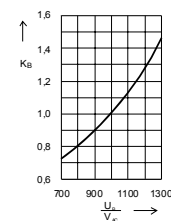
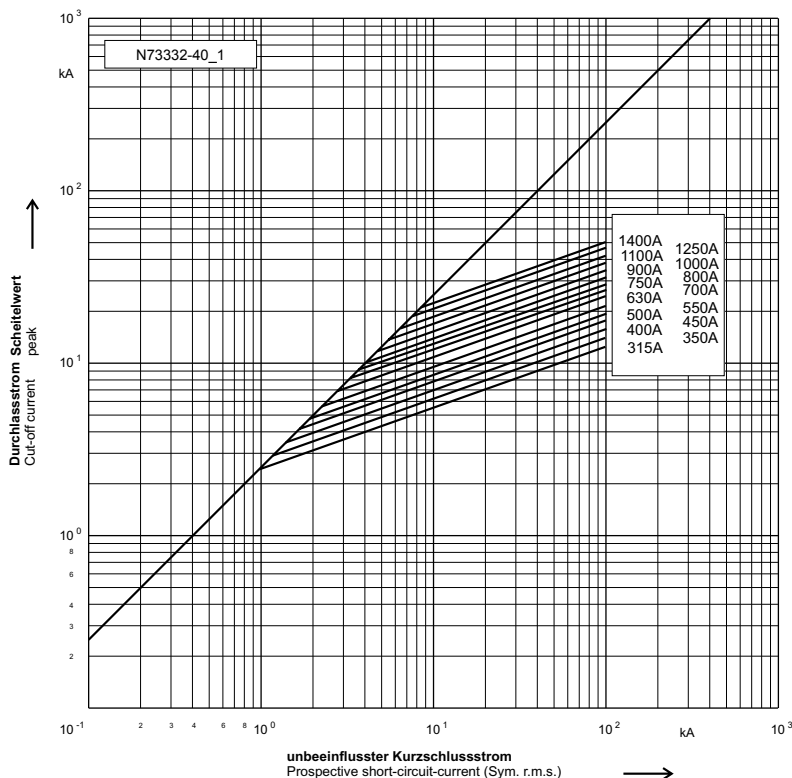
SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

usE180276

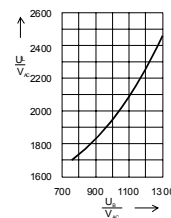
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



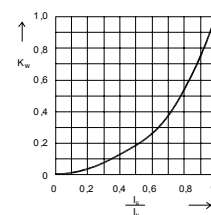
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



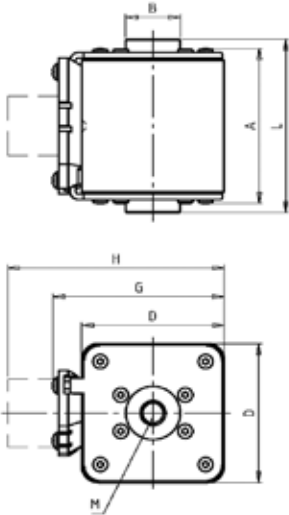
Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

1250 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection



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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4		@ rated Voltage	(@ 0,8 x I _N)
A		kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
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

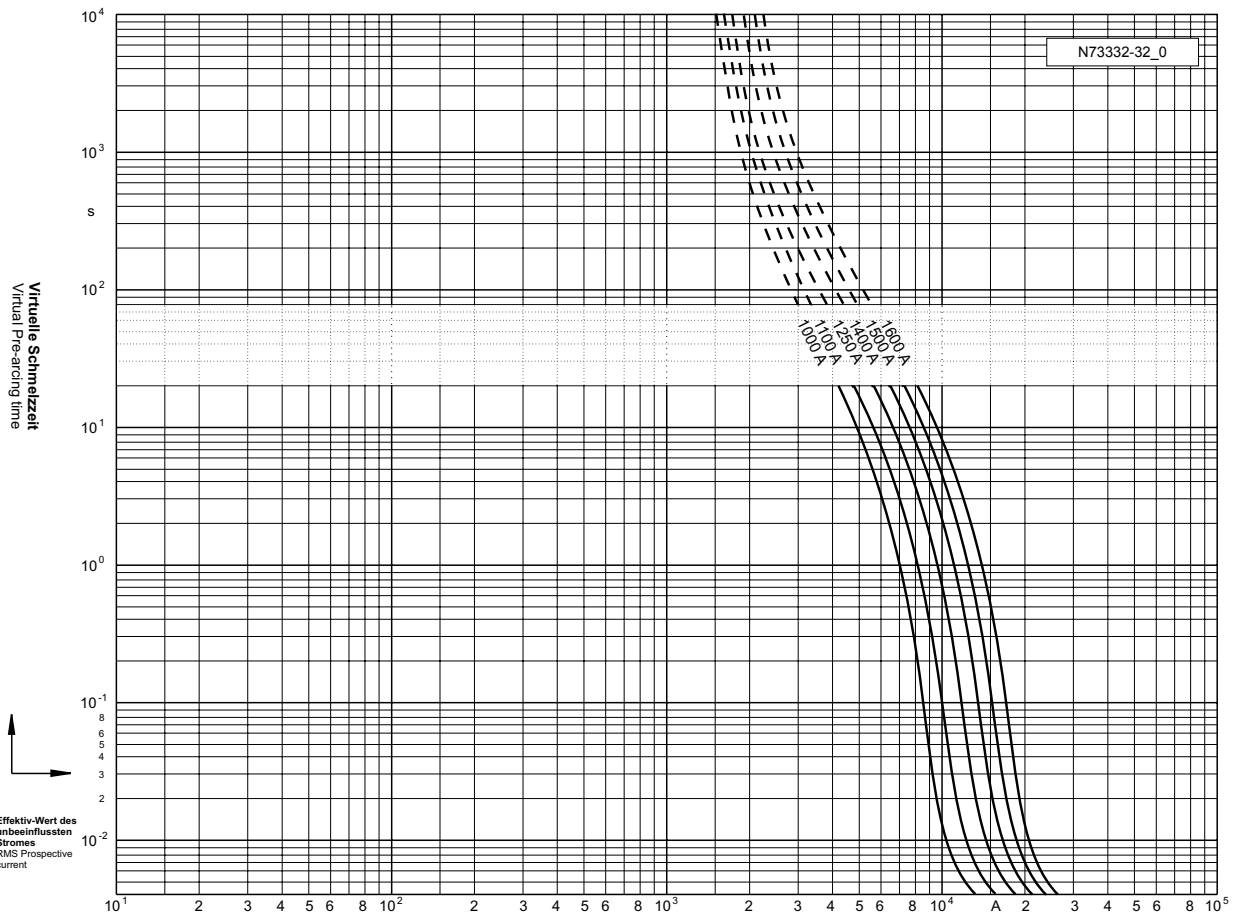
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

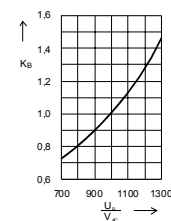
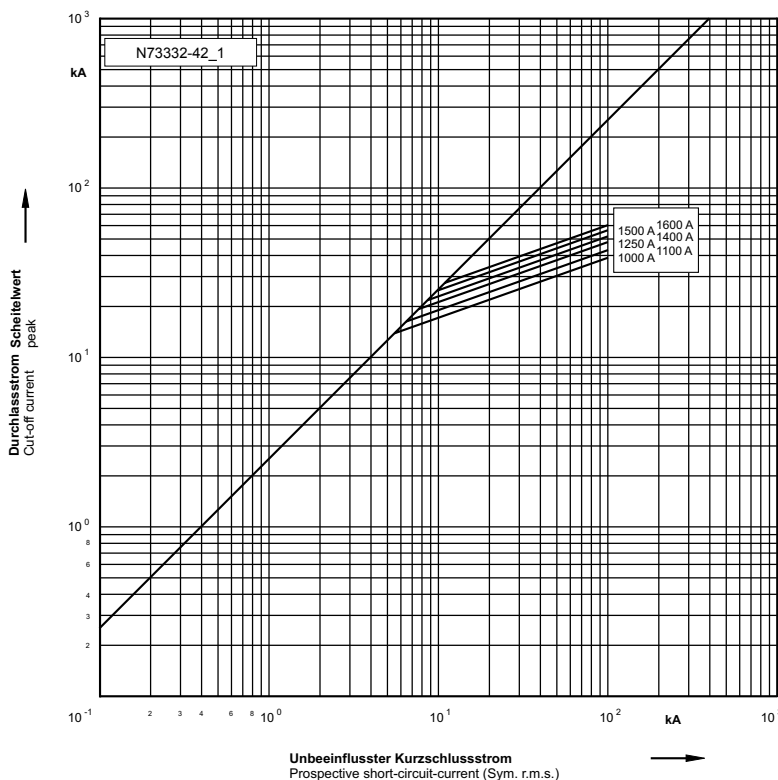
1250 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

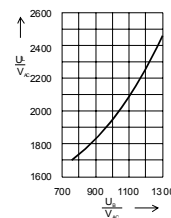
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



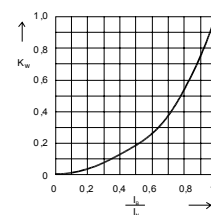
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



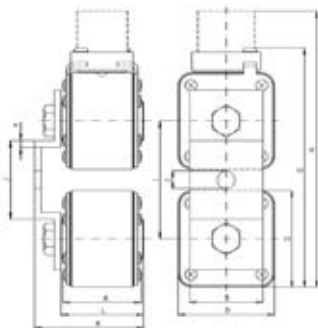
Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



**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
aR

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	
1250	20 788 32	SQB 3	M12	72	50	13	73	4	174	197	86	40	90	73,5	

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

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 12,5 I_n @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsspannung Rated Voltage		Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Anzeiger/Indicator Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13		@ AC 1000 V	
A		kg / 1	V	V	A ² s	A ² s	W
800	20 788 32.800	2,87	1250	DC 900	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

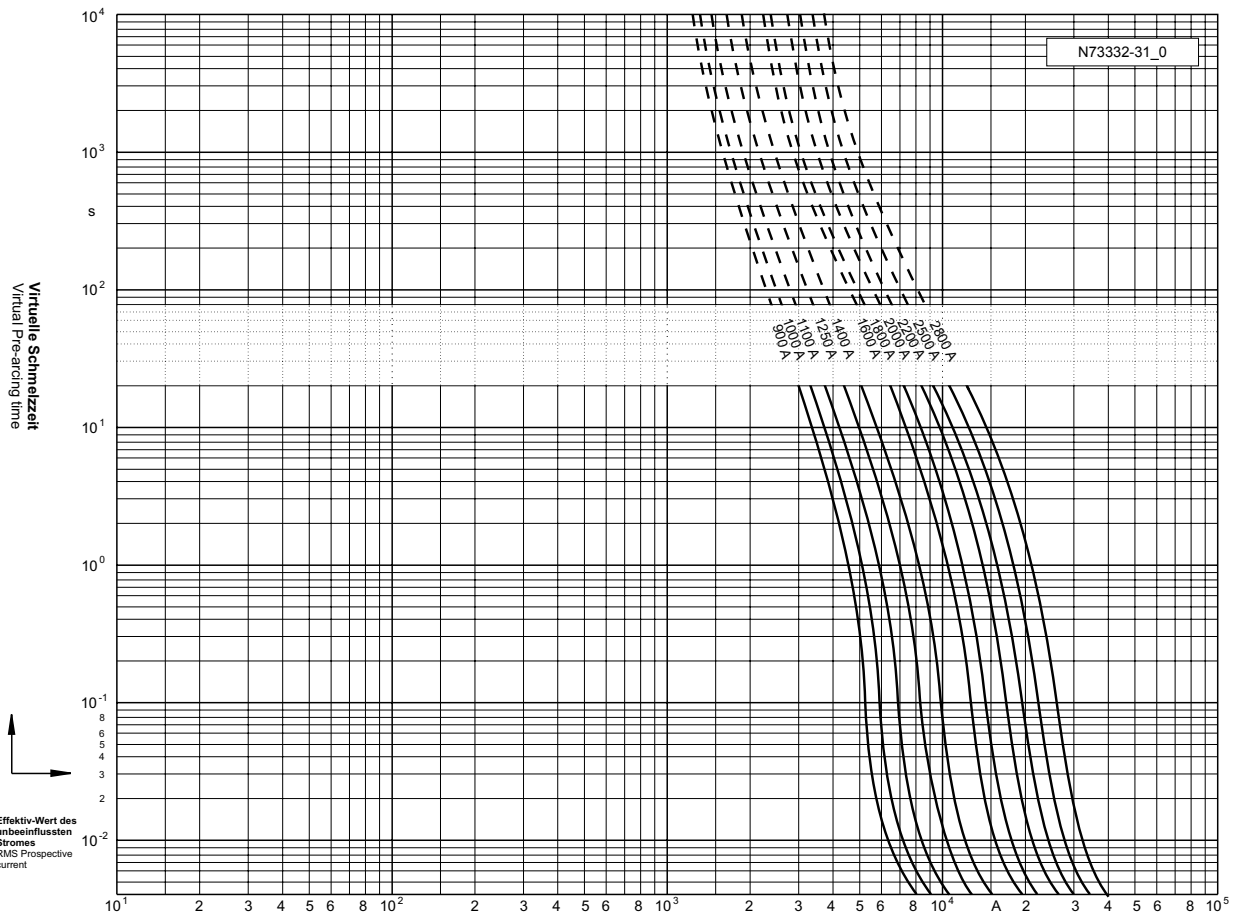
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

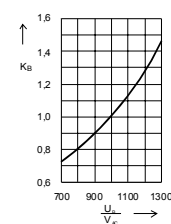
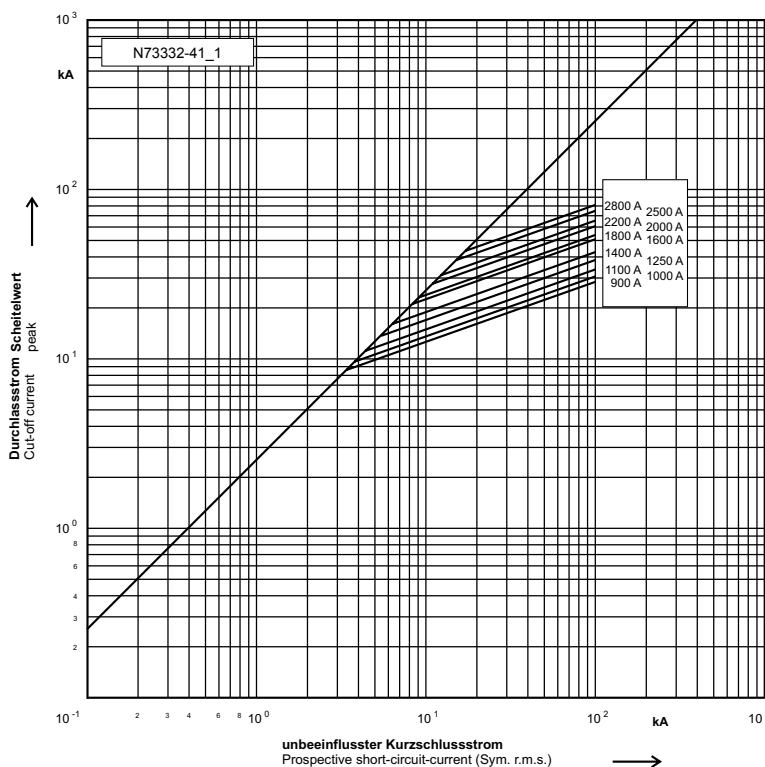
1250 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

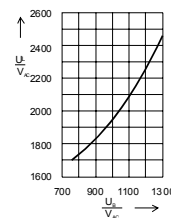
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



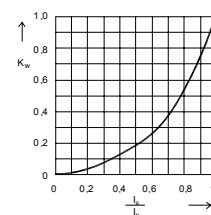
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram

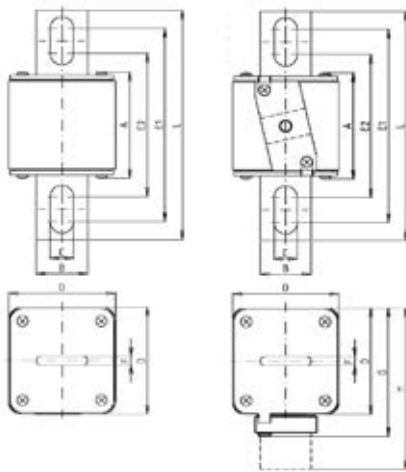


**Umrechnungsfaktor der
Leistungsabgabe**
Reduction factor for power Loss

1250 V

SQB 3 US-Lang / US Long

usE180276



20 739 31

20 738 32

Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 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	E1	E2	F	G	H	L
V			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"

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

Geprüftes DC Schaltvermögen/tested DC breaking capacity I_{max} : 226 kA @ DC 900 V
 I_{min} : 12,5 I_n @ DC 900 V
L/R = 2ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr.		Gewicht	Bemessungsspannung			Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
	Article No.		Weight	Rated Voltage			Pre-Arcing- I²t-Value	Total I²t-Value	Power Loss
	Ohne Melder / without indicator	Mitten-Mikroschalter- Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch 28 001 04 28 011 04		IEC 60 269-4	UL 248-13	UL 248-13		@AC1000V	
A			kg / 1	V	V	V	A²s	A²s	W
315	20 739 31.315	20 738 32.315	1,34	1250	1300	DC 900	11.000	60.000	83
350	20 739 31.350	20 738 32.350	1,34	1250	1300	DC 900	15.000	90.000	85
400	20 739 31.400	20 738 32.400	1,34	1250	1300	DC 900	22.000	130.000	92
450	20 739 31.450	20 738 32.450	1,34	1250	1300	DC 900	33.000	190.000	99
500	20 739 31.500	20 738 32.500	1,34	1250	1300	DC 900	42.000	230.000	110
550	20 739 31.550	20 738 32.550	1,34	1250	1300	DC 900	56.000	320.000	115
630	20 739 31.630	20 738 32.630	1,34	1250	1300	DC 900	83.000	480.000	120
700	20 739 31.700	20 738 32.700	1,34	1250	1300	DC 900	113.000	640.000	131
750	20 739 31.750	20 738 32.750	1,34	1250	1300	DC 900	169.000	957.000	133
800	20 739 31.800	20 738 32.800	1,34	1250	1300	DC 900	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)

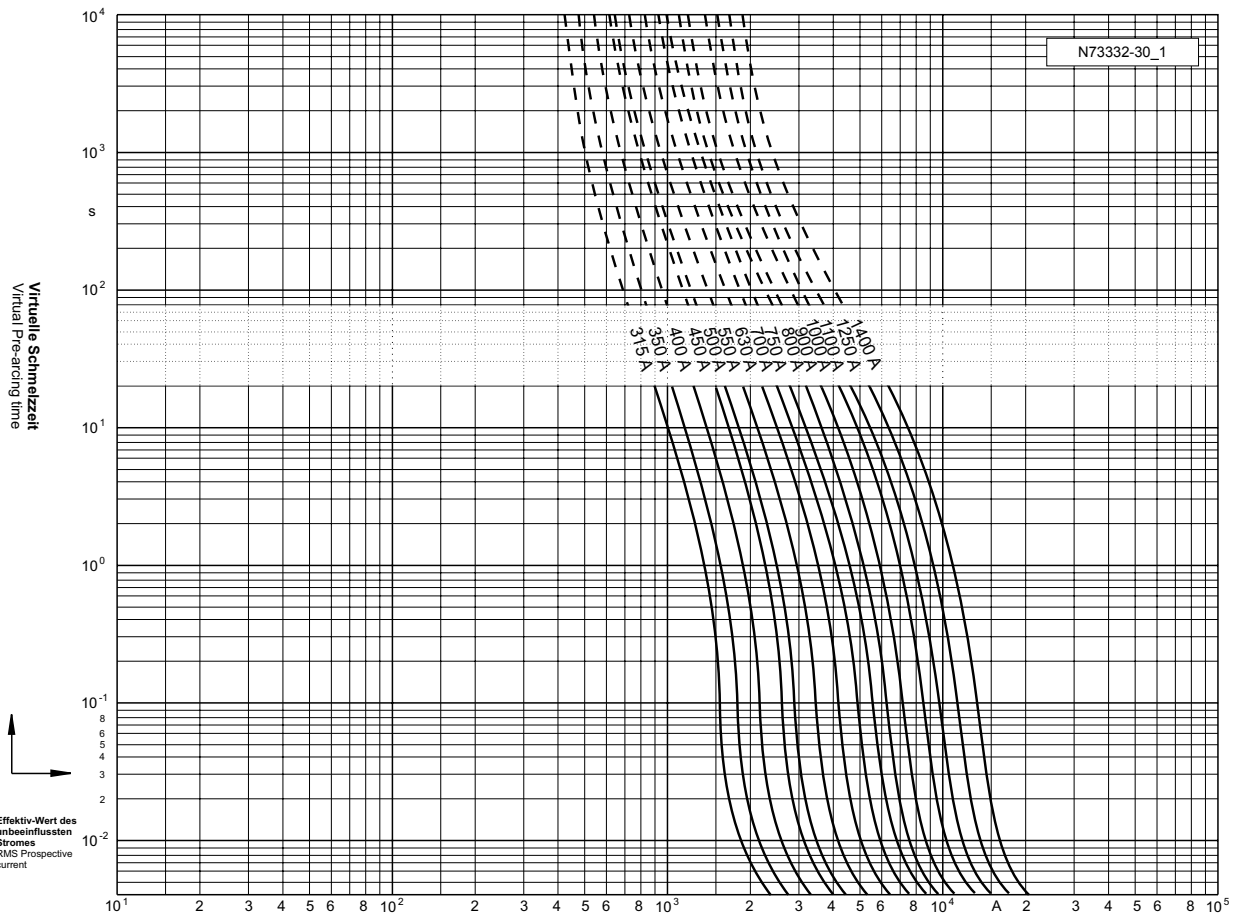
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

1250 V

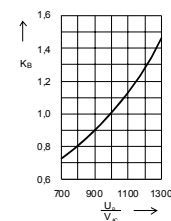
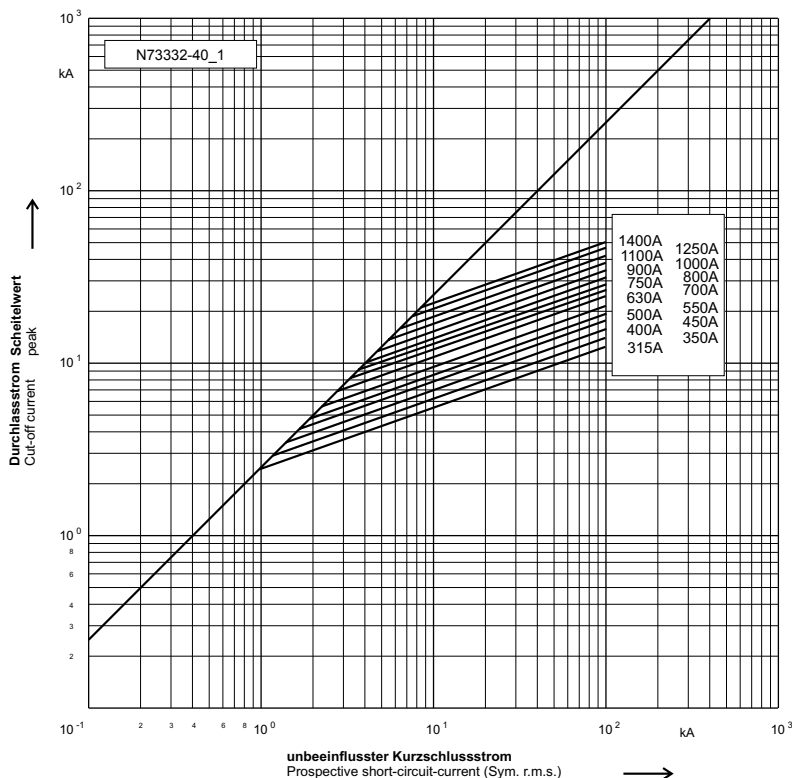
SQB 3 US-Lang / US-Long

usE180276

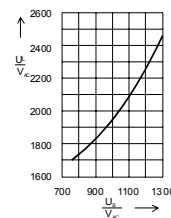
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



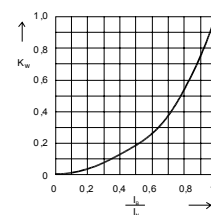
Durchlass-Strom
Cut-off current



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



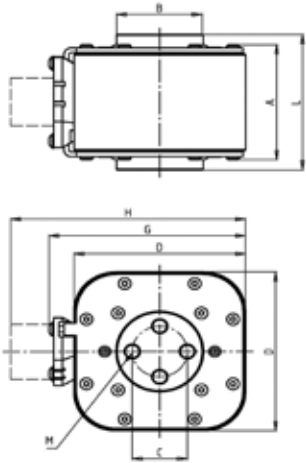
Schaltspannungsdiagramm
Arc Voltage-Diagram



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

1100 V

SQB 4 mit Gewindeanschluß / with flush end connection



Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

following IEC 60 269-4

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge															
			Length															
			A		B		C		D		G		H		L		M	
V			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1100	20 795 32	SQB 4	75	2,95"	52	2,05"	33	1,30"	103	4,06"	118	4,65"	141	5,55"	88	3,46"	M10 10mm tief	M10 0,39" deep

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

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value @AC 1400 V	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A ² s	A ² s	W
1600	20 795 32.1600	3,12	635.000	3.200.000	180
1800	20 795 32.1800	3,12	886.000	4.800.000	185
2000	20 795 32.2000	3,12	1.180.000	5.560.000	190
2200	20 795 32.2200	3,12	1.770.000	8.350.000	195
2400	20 795 32.2400	3,12	2.720.000	12.800.000	199

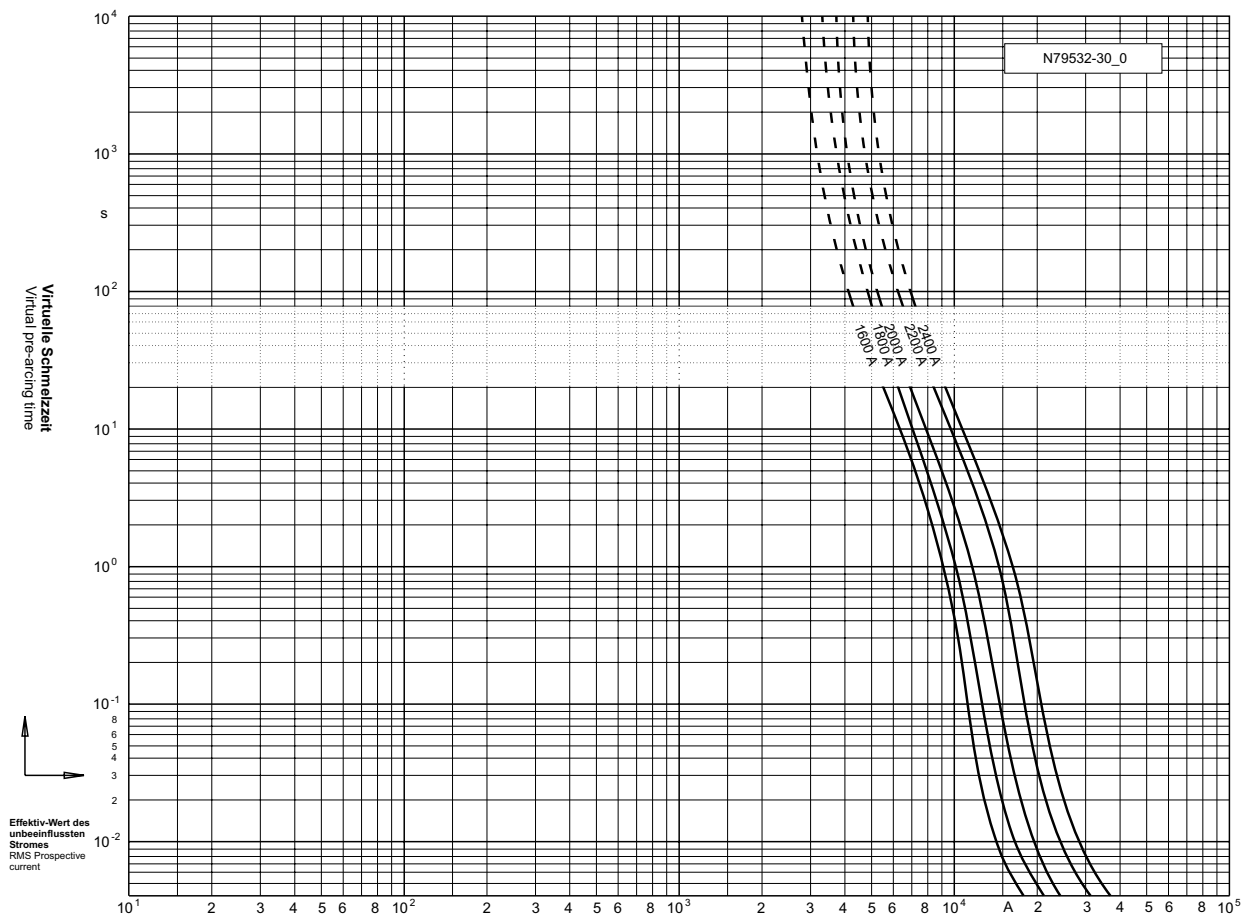
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

1100 V

SQB 4 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

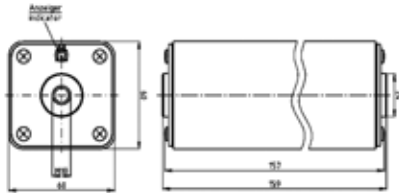
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



1400 V

SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class gR		Werknorm company standard	
Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value @AC 1400 V	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	A ² s	A ² 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

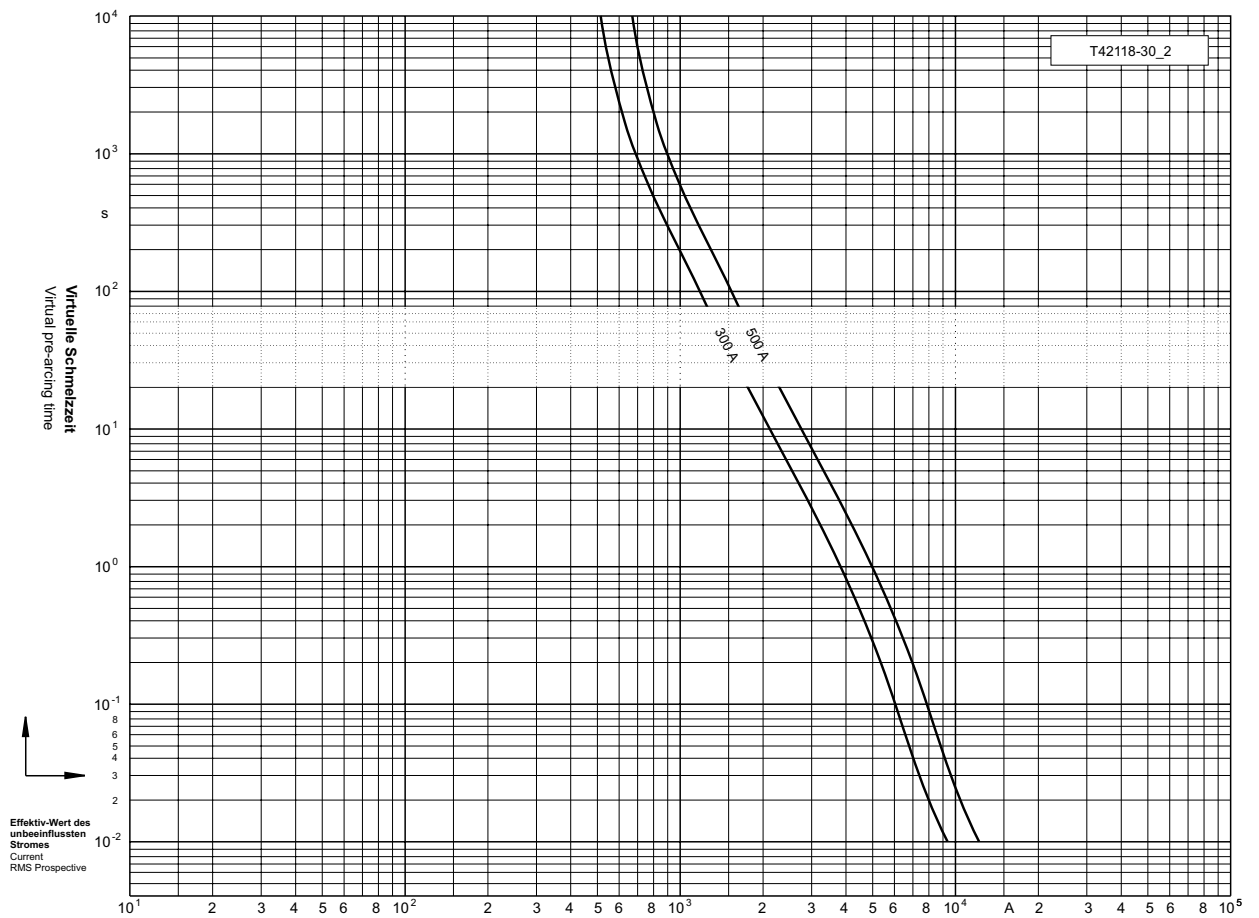
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

1400 V

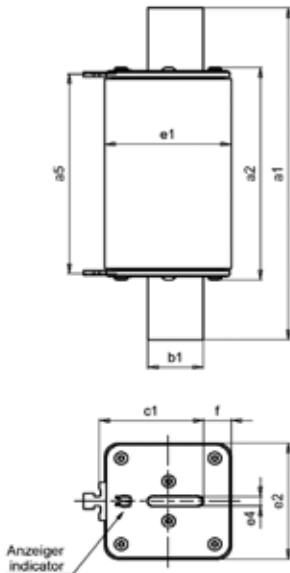
SQB 2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

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



1500 V

SQB3/NH 3L



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class gPV	IEC 60269-6 UL 248-19
--------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length								
			a1	a2	a5	b1	e1	e2	e4	c1	f
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1500	20 243 28	NH 3L	208	134	125	32	73	73	6	60	16
	20 243 29										

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA@DC 1500 V
L/R = 1-3 ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ DC 1500 V (L/R=3ms)	Leistungsabgabe Power Loss	
	ohne Klappmelder/ without indicator	mit Klappmelder/ with indicator					@ I _n W	@ 0,7 x I _n W
200	20 243 28.200	20 243 29.200	2,0	1500	19.200	108.000	37	15
250	20 243 28.250	20 243 29.250	2,0	1500	32.000	192.000	43	18
315	20 243 28.315	20 243 29.315	2,0	1500	57.000	342.000	54	22
350	20 243 28.350	20 243 29.350	2,0	1500	77.000	480.000	60	24
400	20 243 28.400	20 243 29.400	2,0	1500	106.000	640.000	65	27
450	20 243 28.450	20 243 29.450	2,0	1500	153.000	920.000	70	29
500	20 243 28.500	20 243 29.500	2,0	1500	189.000	1.010.000	80	32

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

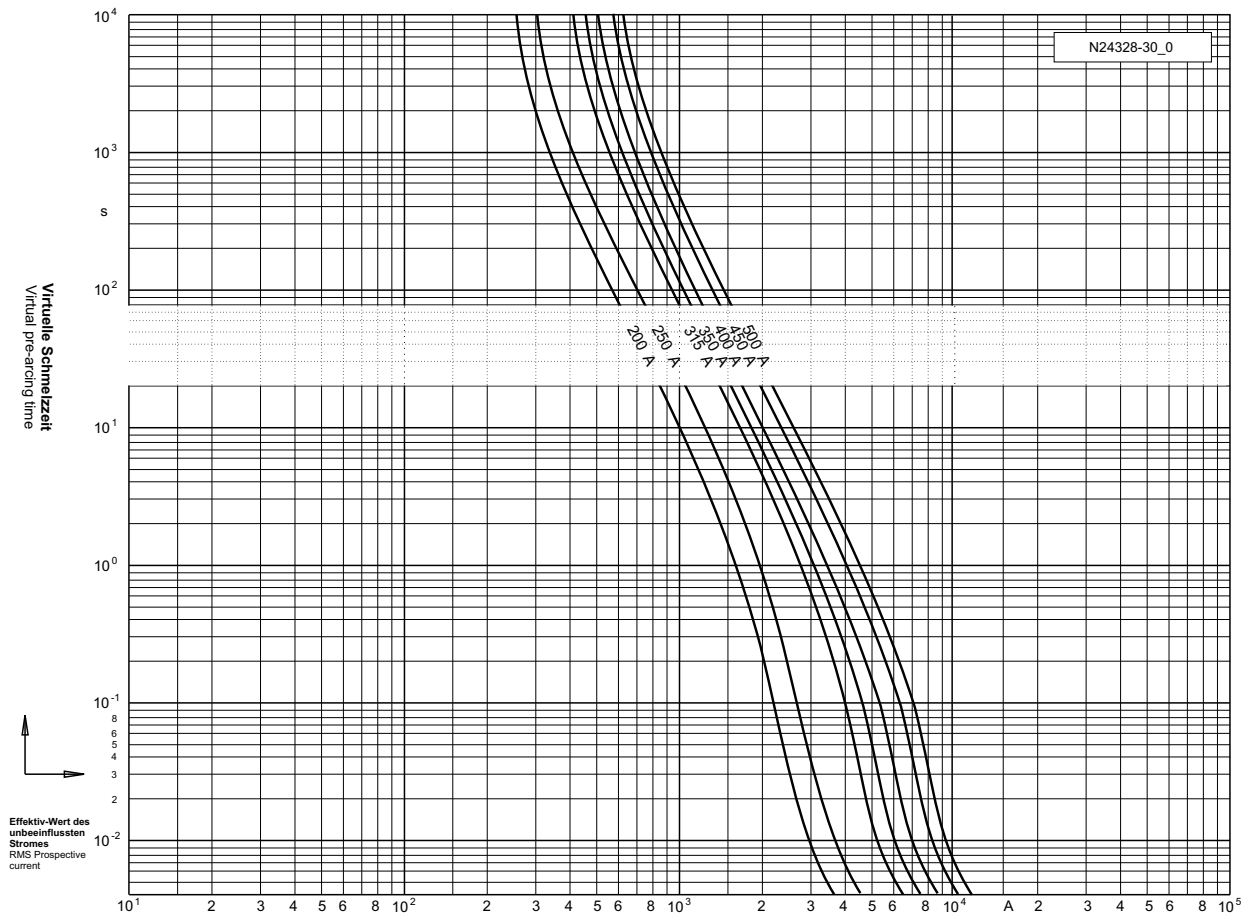
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,8	1,25	0,5	0,8

1500 V

SQB3/NH 3L

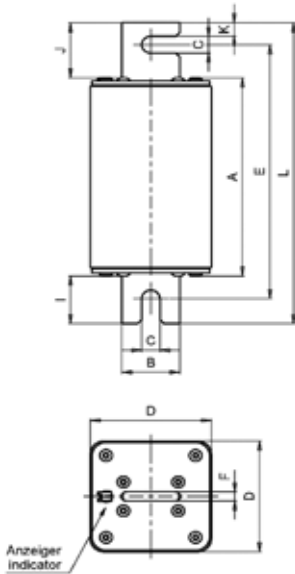
UL LISTED
c US E341342

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



1500 V

SQB 3/NH 3L



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class gPV	IEC 60269-6 UL 248-19
--------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E	F	I	J	K	L
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1500	20 245 28 20 245 29	SQB 3	130	35	11	73	167	6	31,5	36,5	9	198

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA@DC 1500 V
L/R = 1-3 ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ DC 1500 V (L/R=3ms)	Leistungsabgabe Power Loss	
A	ohne Klappmelder/ without indicator	mit Klappmelder/ with indicator	kg / 1	V	A ² s	A ² s	@ I _n W	@ 0,7 x I _n W
200	20 245 28.200	20 245 29.200	2,0	1500	19.200	108.000	37	15
250	20 245 28.250	20 245 29.250	2,0	1500	32.000	192.000	43	18
315	20 245 28.315	20 245 29.315	2,0	1500	57.000	342.000	54	22
350	20 245 28.350	20 245 29.350	2,0	1500	77.000	480.000	60	24
400	20 245 28.400	20 245 29.400	2,0	1500	106.000	640.000	65	27
450	20 245 28.450	20 245 29.450	2,0	1500	153.000	920.000	70	29
500	20 245 28.500	20 245 29.500	2,0	1500	189.000	1.010.000	80	32

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

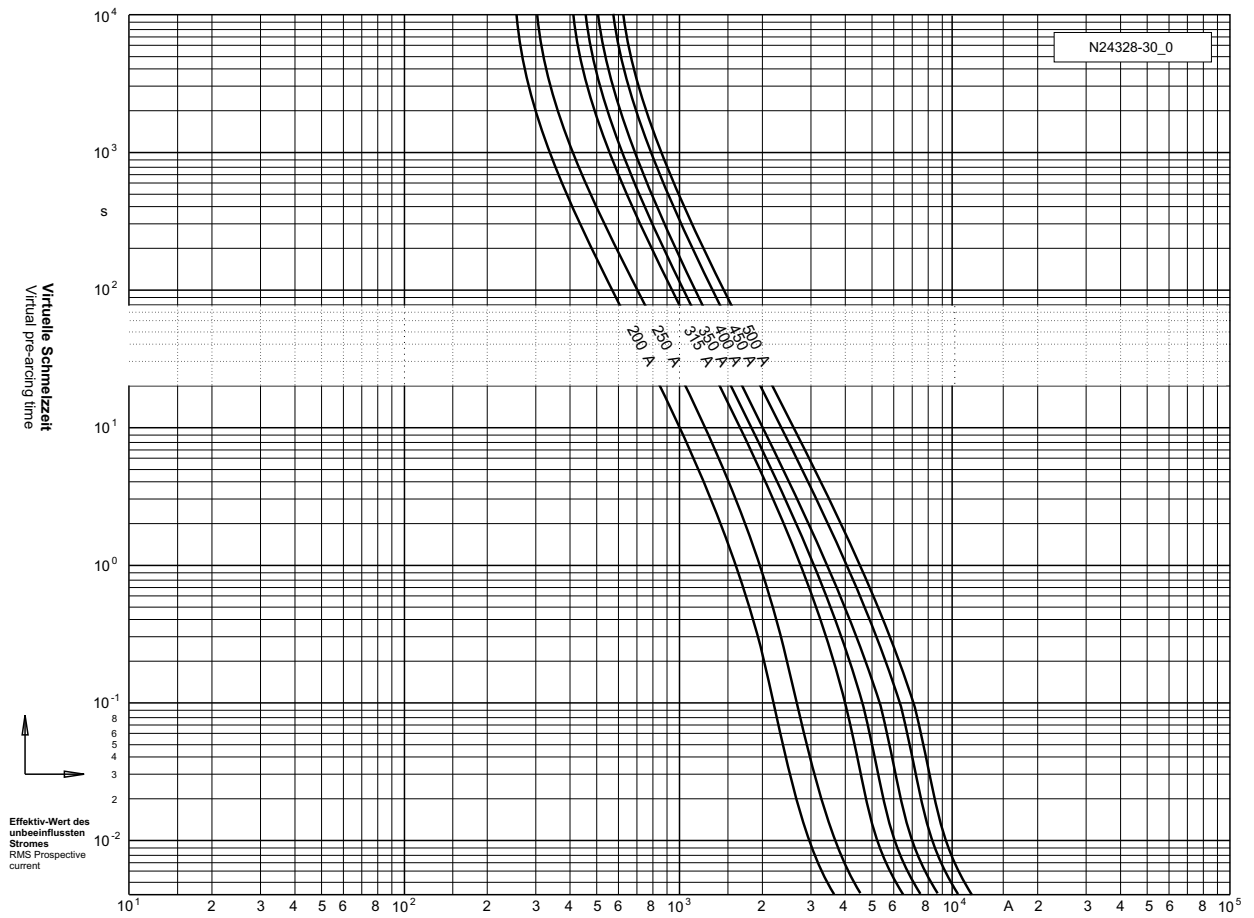
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,8	1,25	0,5	0,8

1500 V

SQB 3/NH 3L

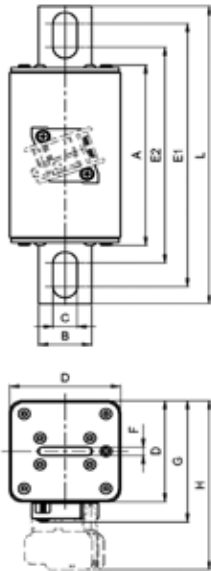
UL LISTED
c US E341342

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



1500 V

SQB 3/NH3L



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class gPV	IEC 60269-6 UL 248-19
--------------------------------------	--

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Größe Size	Länge Length									
			A	B	C	D	E1	E2	F	L	G	H
V			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1500	20 247 27	SQB 3	131	35	16	73	190	156	6	215	88	122
	20 247 28										-	-

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA@DC 1500 V
L/R = 1-3 ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelz- integral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ DC 1500 V (L/R=3ms)	Leistungsabgabe Power Loss	
A	mit Mikroschalter- Adapter with microswitch- adapter	ohne Melder without indicator	kg / 1	V	A ² s	A ² s	@ I _n W	@ 0,7 x I _n W
200	20 247 27.200	20 247 28.200	2,0	1500	19.200	108.000	37	15
250	20 247 27.250	20 247 28.250	2,0	1500	32.000	192.000	43	18
315	20 247 27.315	20 247 28.315	2,0	1500	57.000	342.000	54	22
350	20 247 27.350	20 247 28.350	2,0	1500	77.000	480.000	60	24
400	20 247 27.400	20 247 28.400	2,0	1500	106.000	640.000	65	27
450	20 247 27.450	20 247 28.450	2,0	1500	153.000	920.000	70	29
500	20 247 27.500	20 247 28.500	2,0	1500	189.000	1.010.000	80	32

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

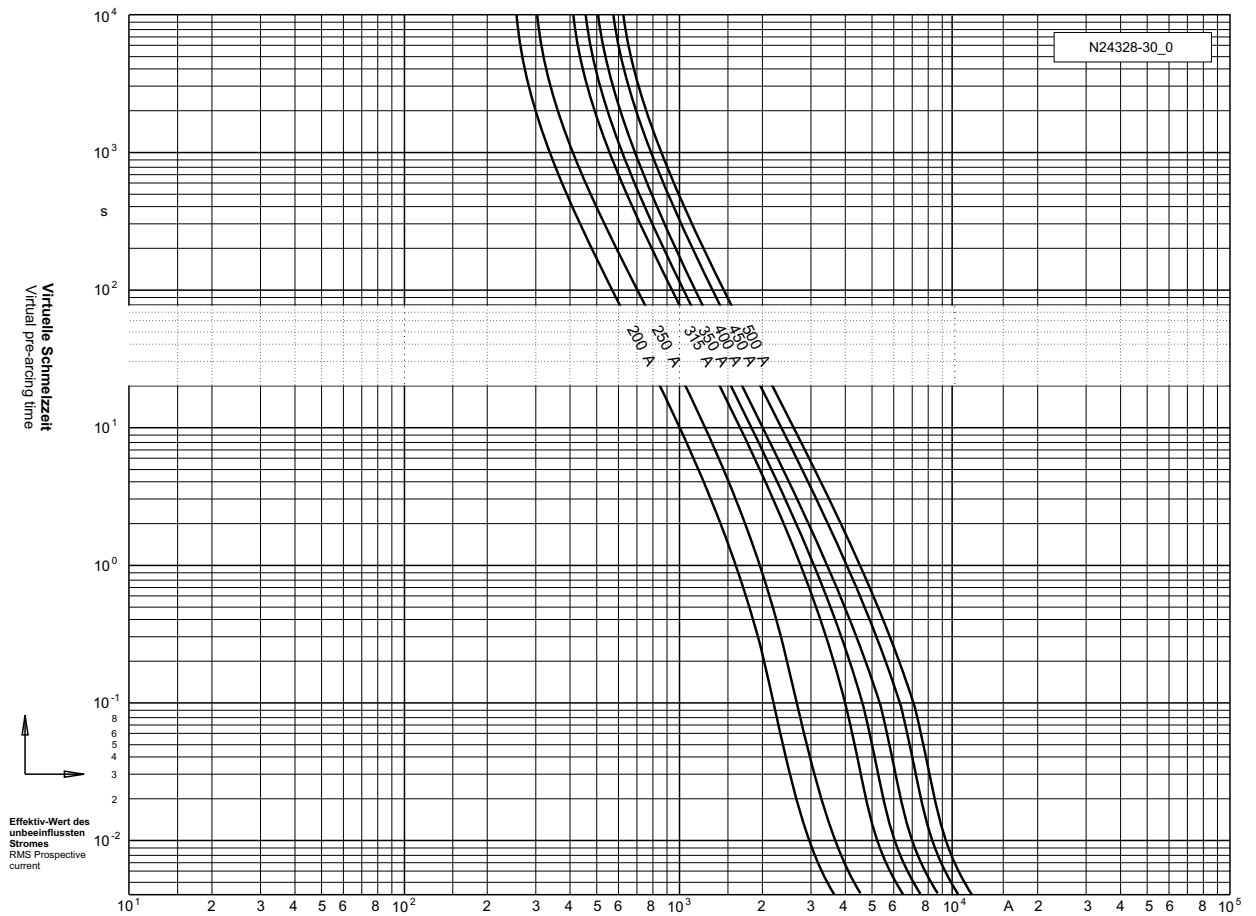
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,8	1,25	0,5	0,8	

1500 V

SQB 3/NH3L

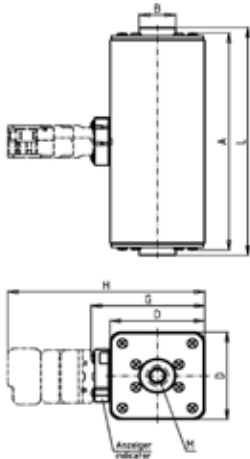
UL LISTED
c US E341342

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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ AC 2500 V	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A ² s	A ² 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_n | tested @ 1,1xU_n

**test Voltage

*** (0,8 x I_n)

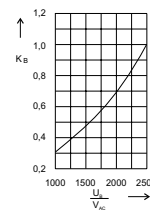
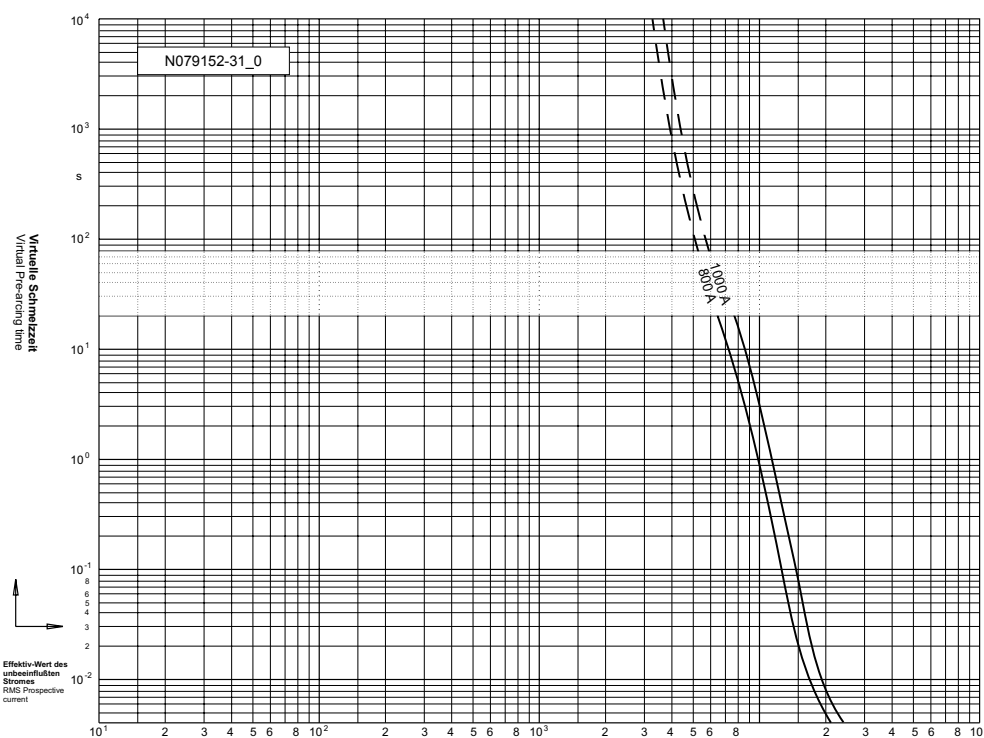
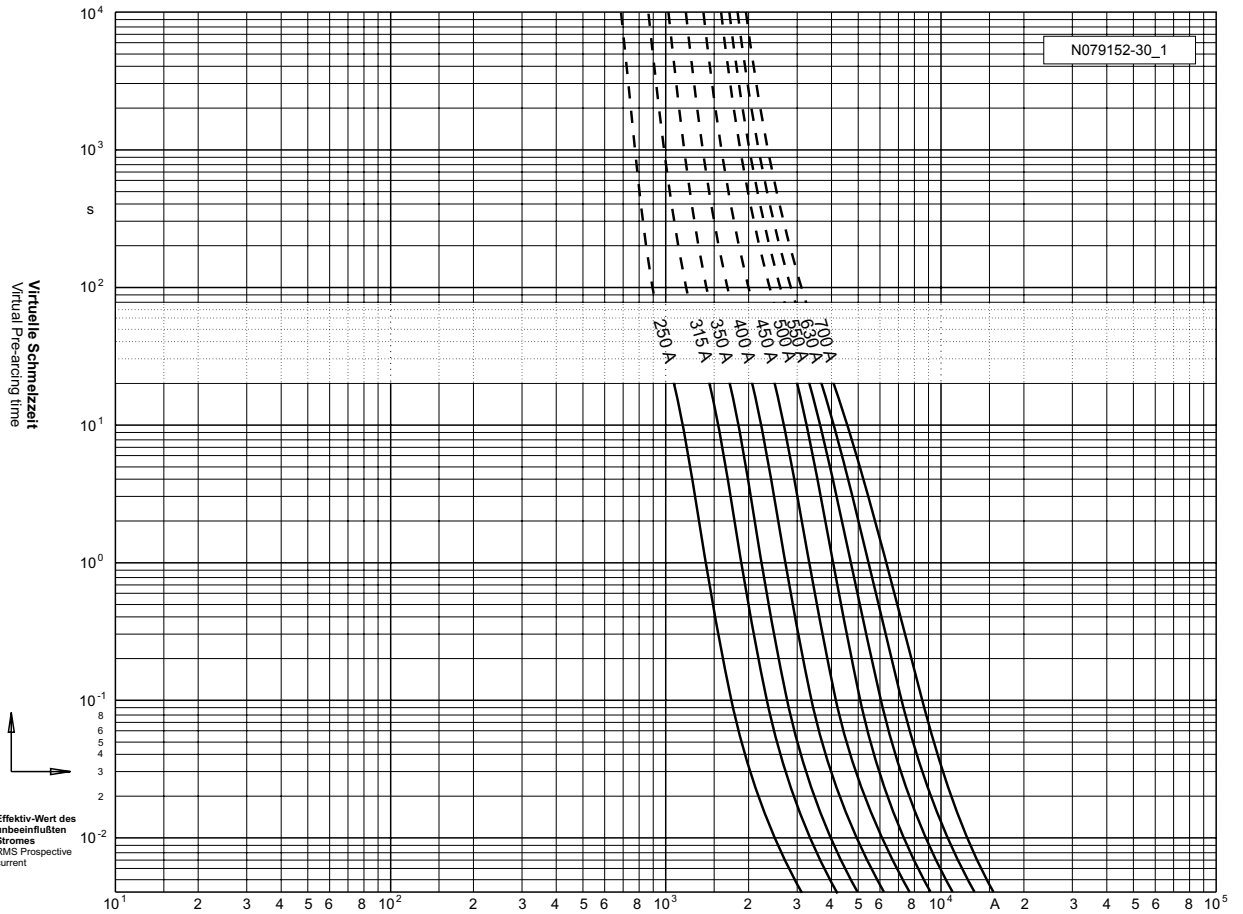
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

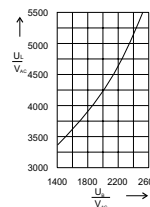
2500 V

SQB 3 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

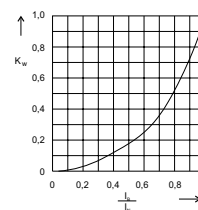
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



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

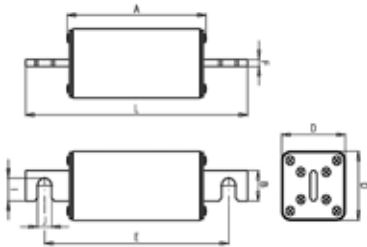


**Schaltspannungs-
diagramm**
Arc Voltage-Diagram

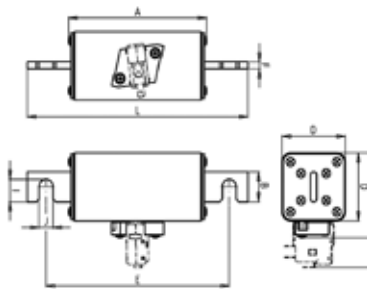


**Umrechnungsfaktor
der
Leistungsabgabe**
Reduction factor
for power Loss

DC 750 V SQB-DC 92



90 320 25



90 320 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

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 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	A ² s	@ DC 900 V L/R = 40 mS A ² s	W
350	90 320 25.350	90 320 26.350*	1,34	DC 750	57.100	751.000	61
400	90 320 25.400	90 320 26.400*	1,34	DC 750	79.800	1.050.000	68
500	90 320 25.500	90 320 26.500*	1,34	DC 750	95.000	1.250.000	90

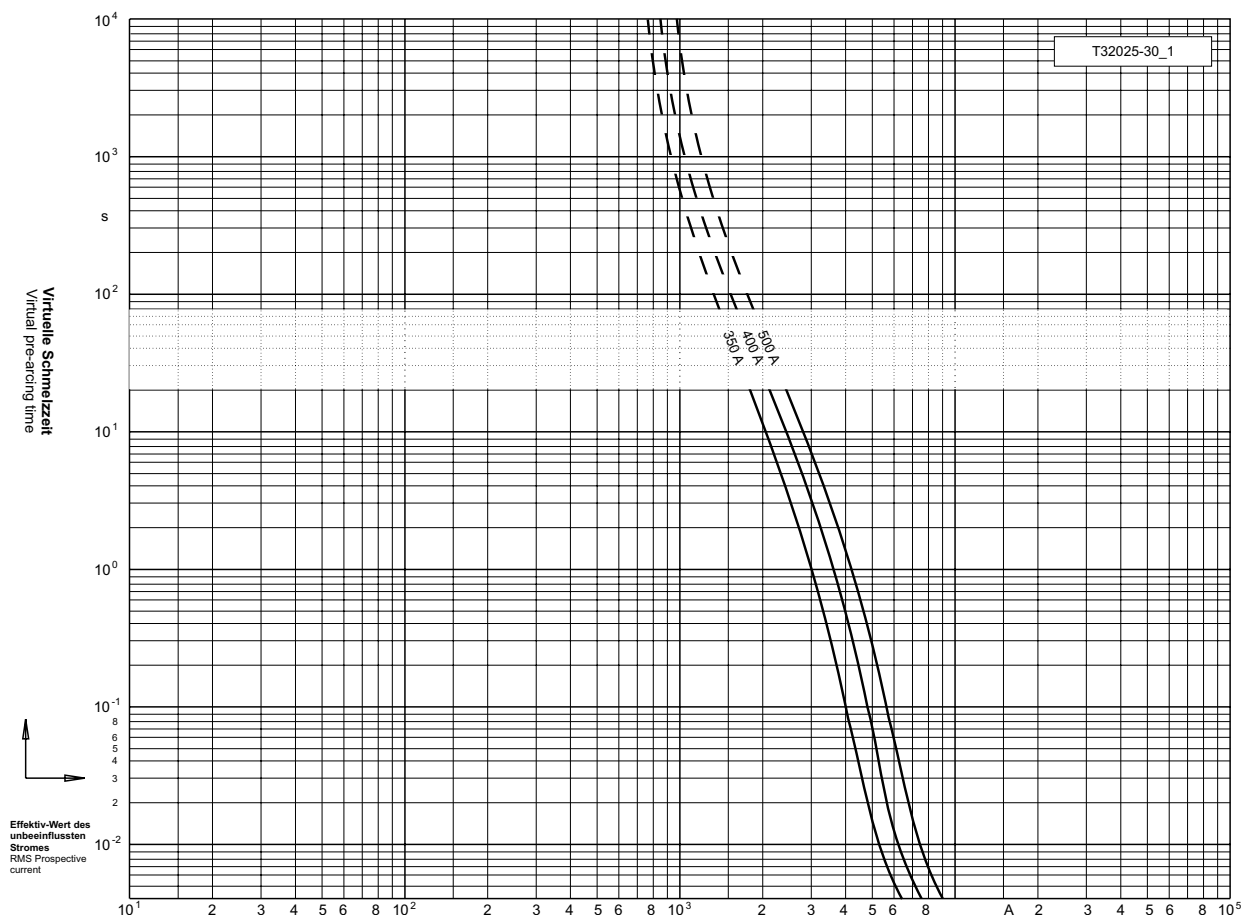
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

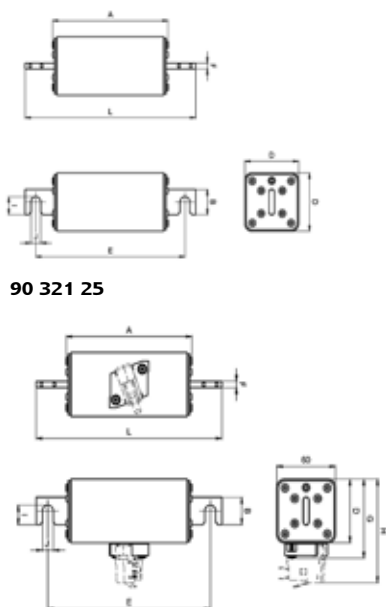
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

DC 750 V SQB-DC 92

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 750 V SQB-DC 92



90 321 25

90 321 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

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

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr.	Länge									
	Article No	Length									
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DC 750	90 321 25	129	26	60	166	6	-	-	18,5	11	190
	90 321 26*						75	98			

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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	A ² s	@ DC 900 V L/R = 40 mS A ² s	W
350	90 321 25.350	90 321 26.350*	1,34	DC 750	57.100	751.000	61
400	90 321 25.400	90 321 26.400*	1,34	DC 750	79.800	1.050.000	68
500	90 321 25.500	90 321 26.500*	1,34	DC 750	95.000	1.250.000	90

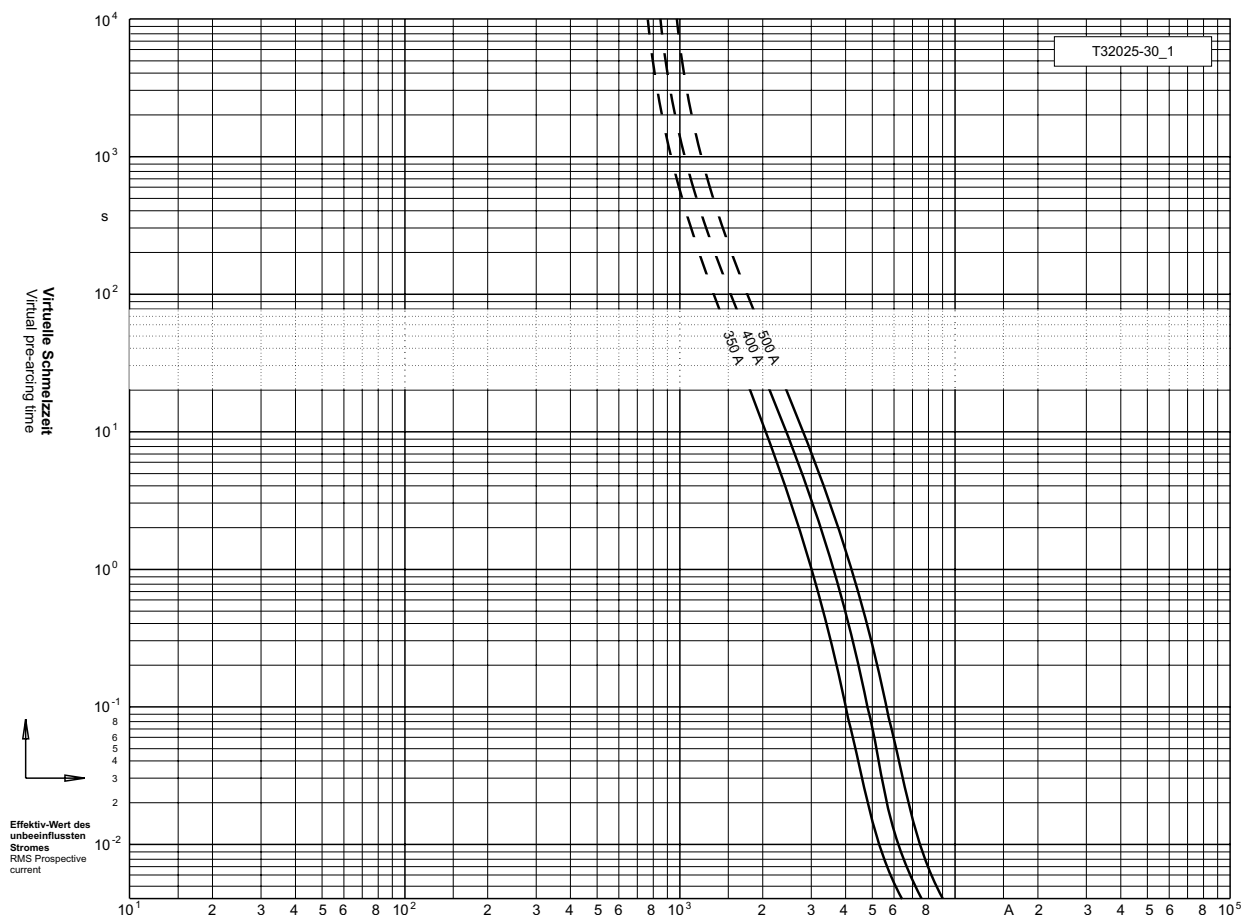
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

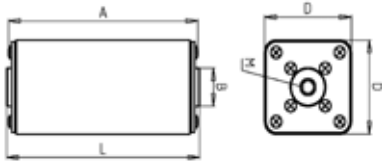
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

DC 750 V SQB-DC 92

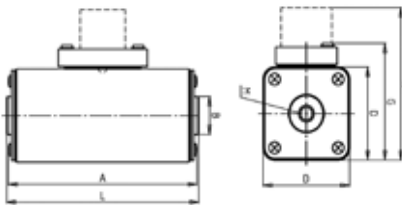
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 750 V SQB-DC 92 mit Gewindeanschluß / with flush end connection



90 370 25



90 370 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

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 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

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	A ² s	@ DC 900 V L/R = 40 mS A ² s	W
350	90 370 25.350	90 370 26.350*	1,28	DC 750	57.100	751.000	61
400	90 370 25.400	90 370 26.400*	1,28	DC 750	79.800	1.050.000	68
500	90 370 25.500	90 370 26.500*	1,28	DC 750	95.000	1.250.000	90

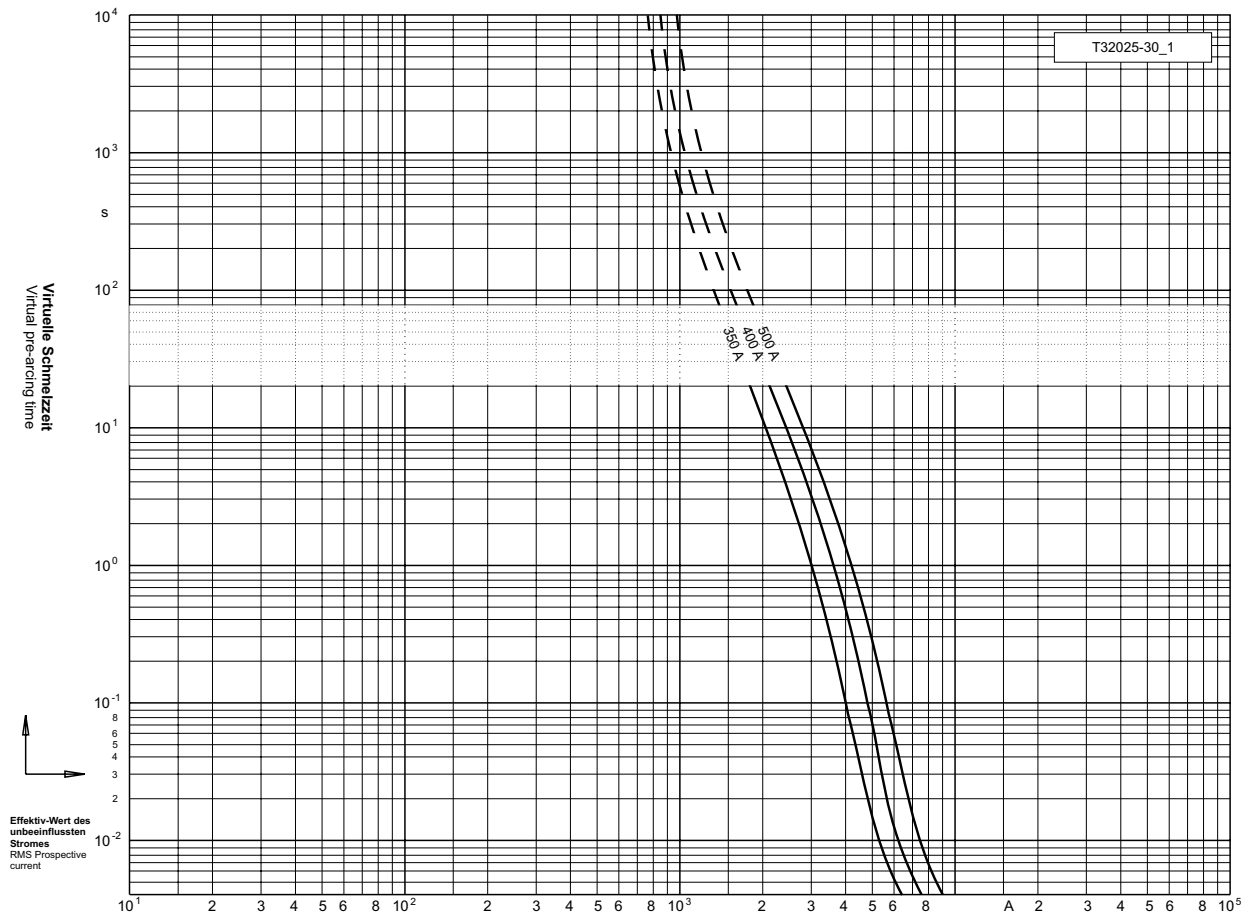
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

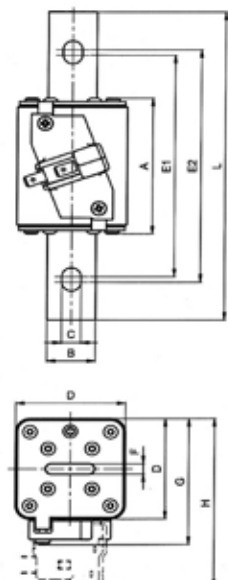
DC 750 V SQB-DC 92 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

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



DC 900 V SQB-DC 082

usE180276



Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class gRL	IEC 60 269-4 VDE 0636-4 UL 248-13
-------------------------------	---

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length										
		A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L	
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DC 900	20 545 34	80	26	10,3	59	130	137	6	75	98	181	

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 226 kA @ DC 900 V (L/R=42,7ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
					@ DC 900 V L/R = 2,7 mS	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
63	20 545 34.63	0,93	DC 800/900	865	2.600	12
80	20 545 34.80	0,93	DC 800/900	1.300	3.900	13
100	20 545 34.100	0,93	DC 800/900	2.500	7.500	14
125	20 545 34.125	0,93	DC 800/900	4.600	13.600	18
160	20 545 34.160	0,93	DC 800/900	7.800	23.100	22
200	20 545 34.200	0,93	DC 800/900	12.300	36.500	28
250	20 545 34.250	0,93	DC 800/900	23.700	70.200	34
315	20 545 34.315	0,93	DC 800/900	42.400	126.000	37
350	20 545 34.350	0,93	DC 800/900	55.400	164.000	43

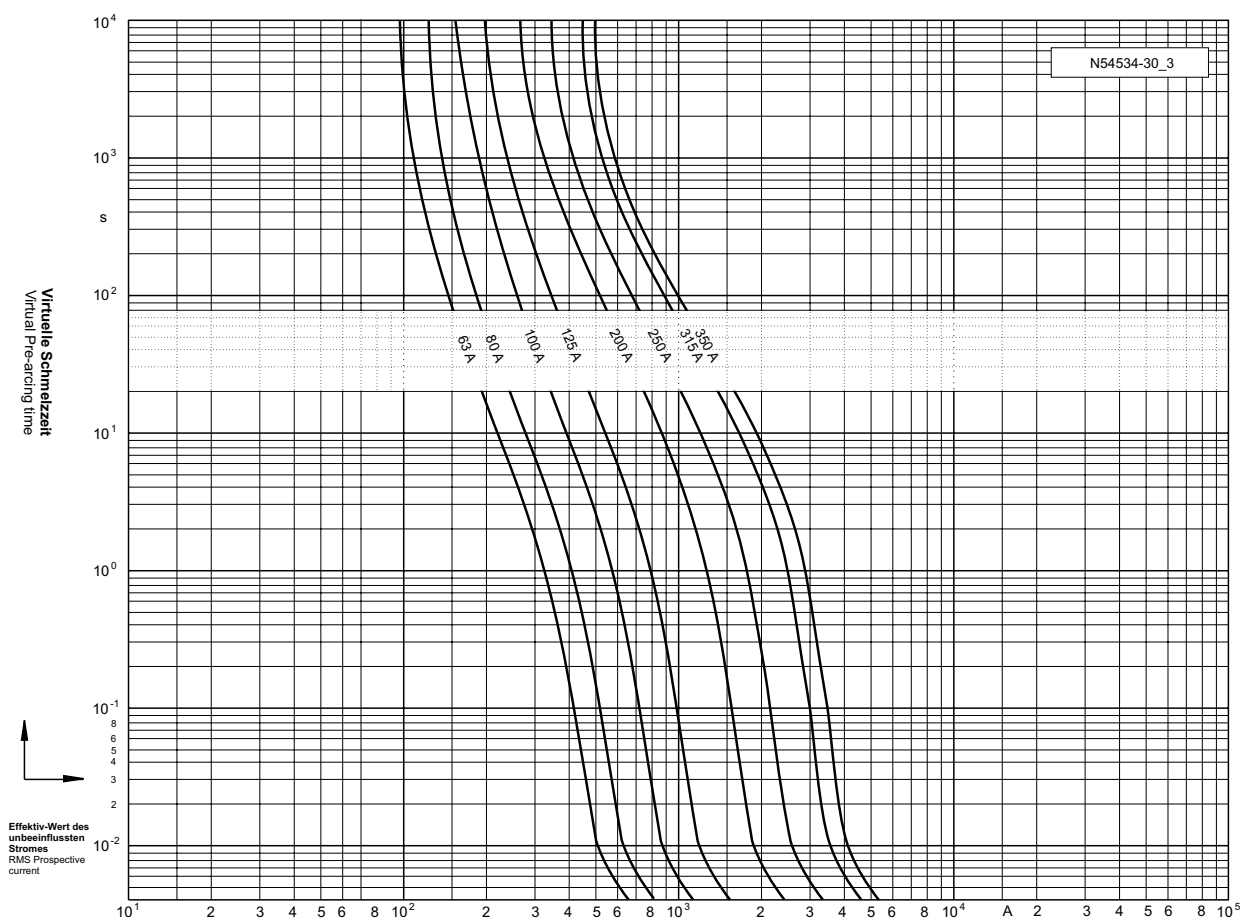
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,9	1,25	0,5	0,8	

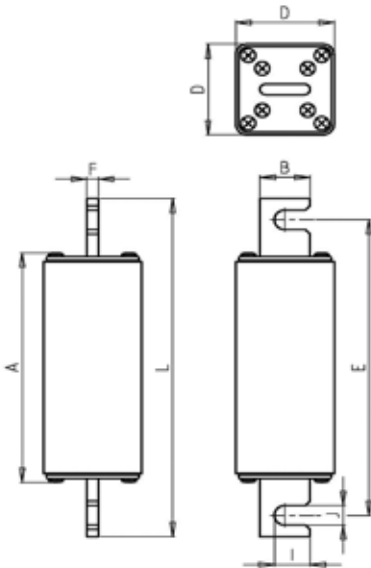
DC 900 V SQB-DC 082

UL usE180276

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



DC 900 V SQB-DC 91



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077
VDE 0115 Teil 460-5
UIC 550

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length															
		A		B		D		E		F		I		J		L	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
DC 900	90 310 25	129	5,08	26	1,02	51	2,01	166	6,54	6	0,24	18,5	0,73	11	0,43	190	7,48

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA @ DC 1000 V (L/R=10ms)

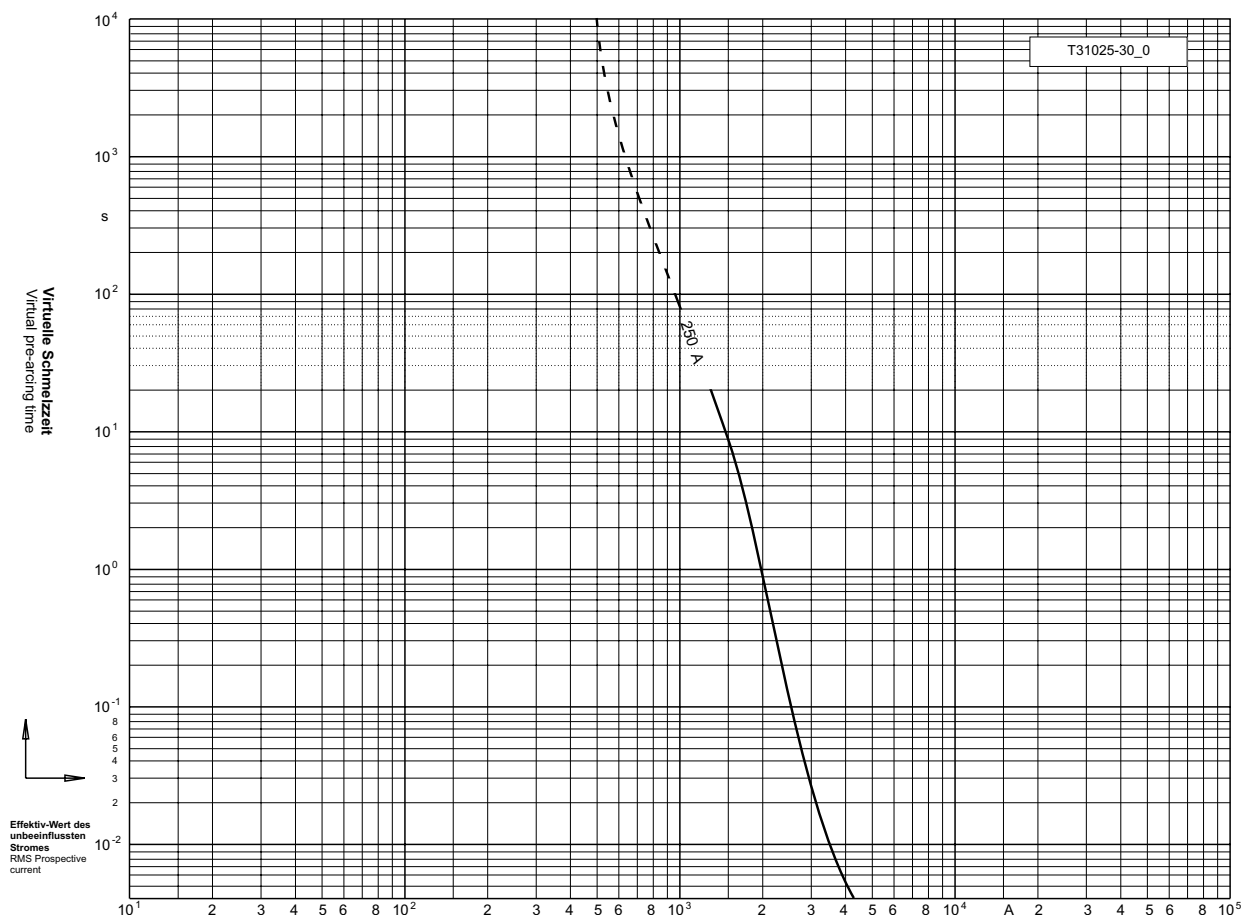
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated Voltage	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ DC 1000 V L/R = 10 mS	Leistungs- abgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
250	90 310 25	0,98	900	27.000	184.000	45

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

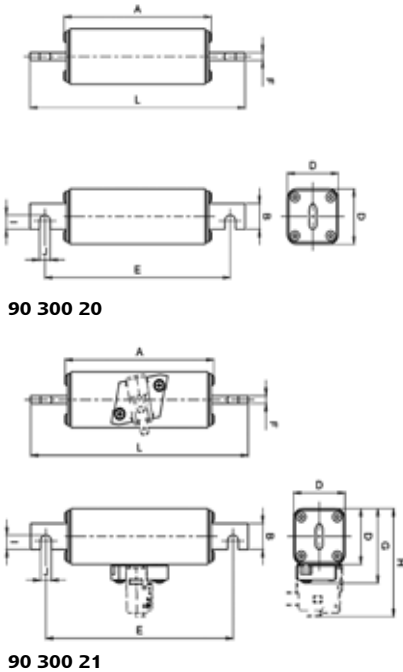
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

DC 900 V SQB-DC 082

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 900 V SQB-DC 90



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	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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² 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

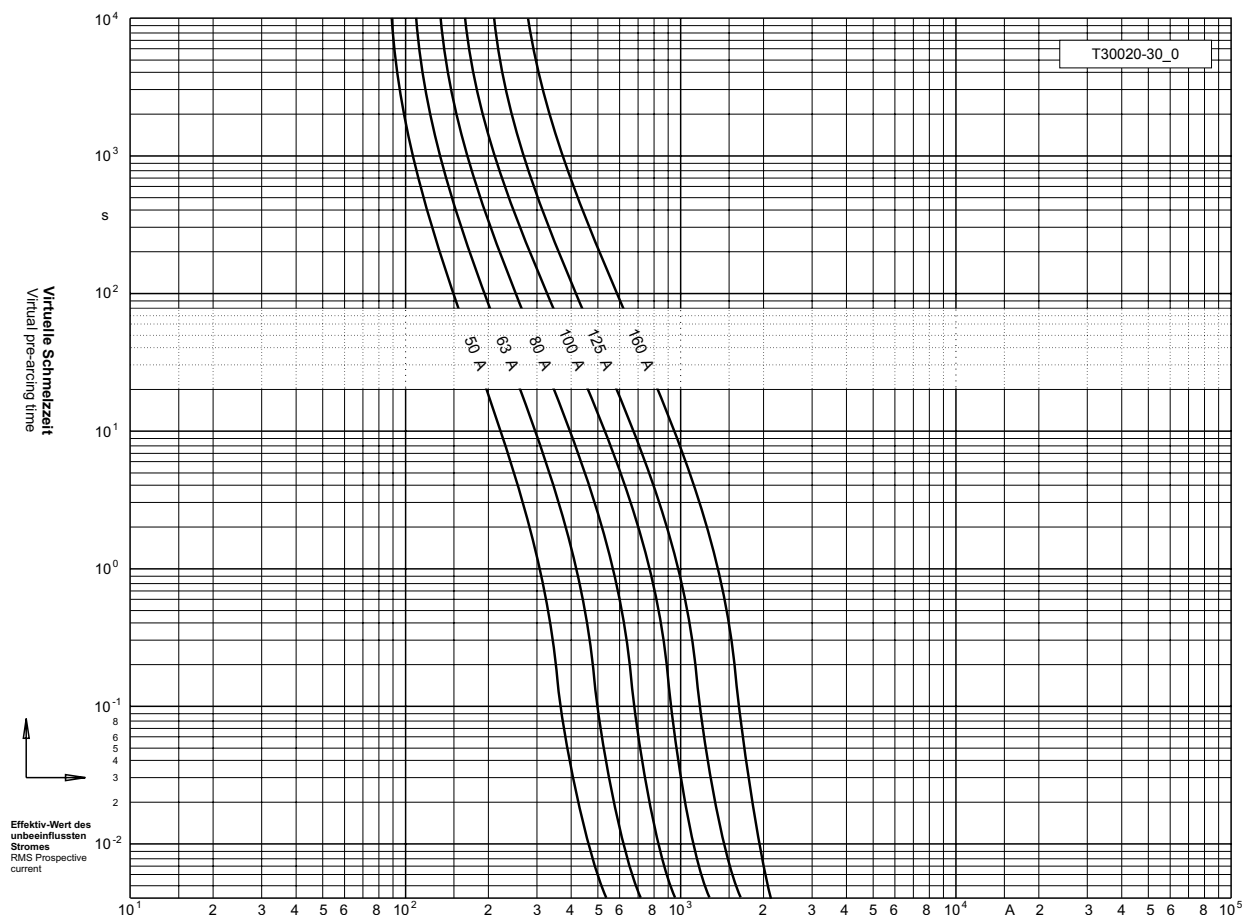
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

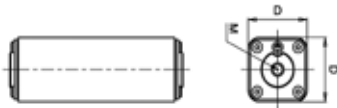
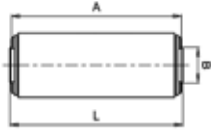
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

DC 900 V SQB-DC 90

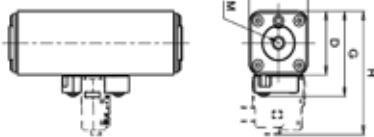
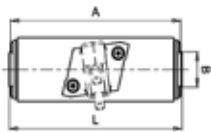
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



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
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	90 350 20	124	24	43	-	-	126	M8
	90 350 21*	124	24	43	58	83	126	10mm tief

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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² s	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

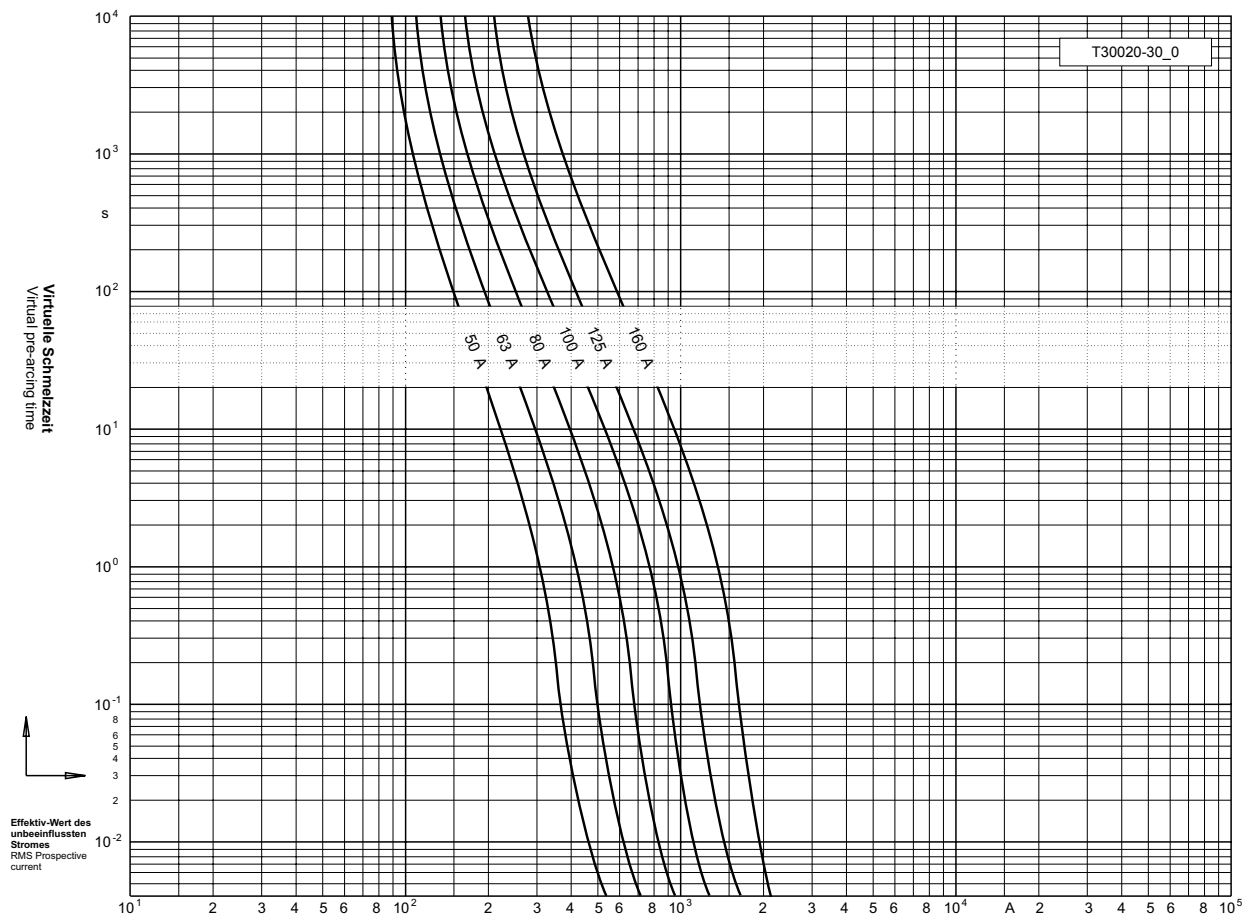
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

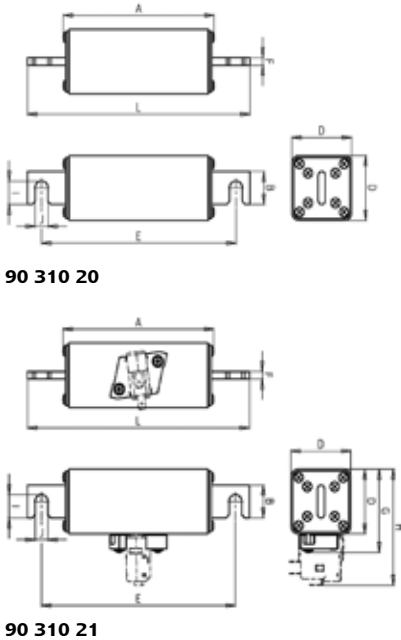
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

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
gR

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	90 310 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² s	W
160	90 310 20.160	90 310 21.160*	1,00	9.500	51.000	28
200	90 310 20.200	90 310 21.200*	1,00	17.000	116.000	37
250	90 310 20.250	90 310 21.250v	1,00	27.000	184.000	45

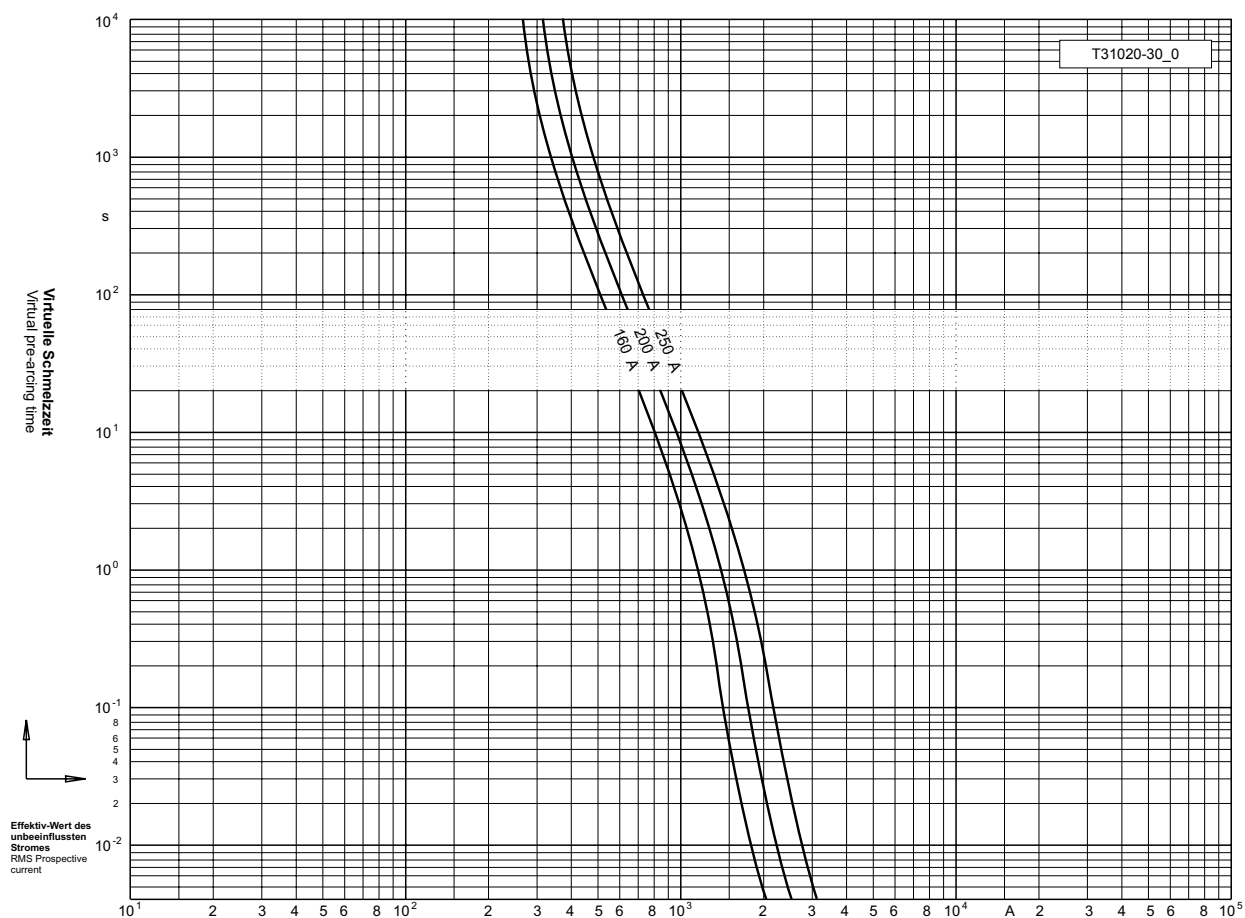
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

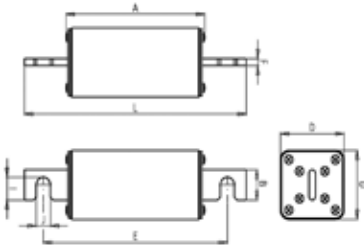
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,5	0,8	

DC 900 V SQB-DC 91

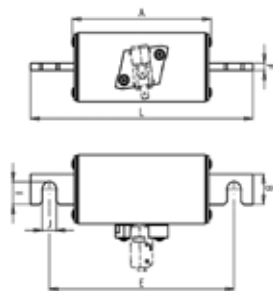
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 900 V SQB-DC 92



90 320 20



90 320 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
gR

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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² 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

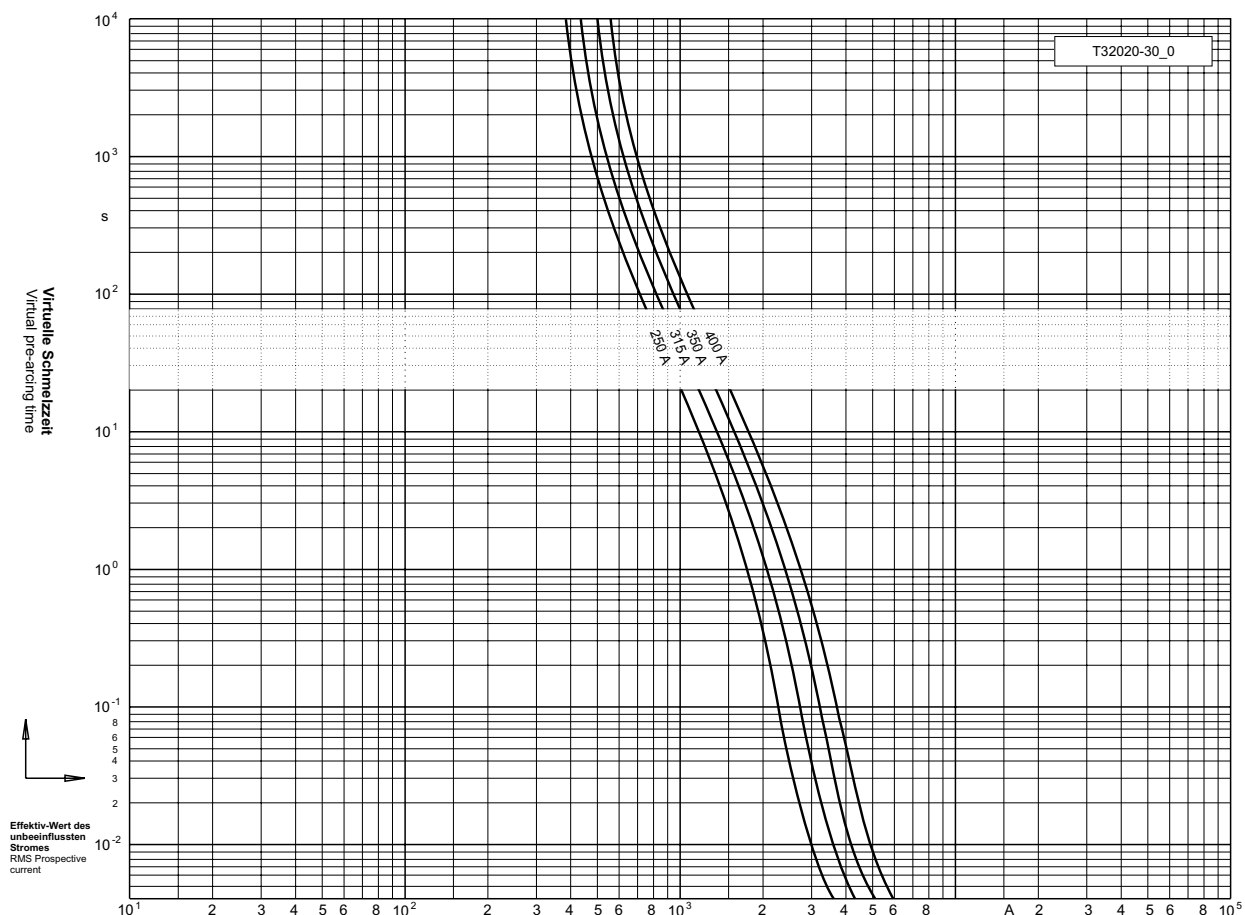
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

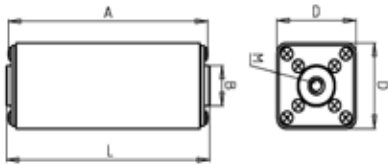
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,5	0,8	

DC 900 V SQB-DC 92

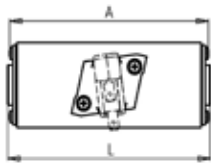
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



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 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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² s	W
160	90 360 20.160	90 360 21.160*	0,94	9.500	51.000	28
200	90 360 20.200	90 360 21.200*	0,94	17.000	116.000	37
250	90 360 20.250	90 360 21.250*	0,94	27.000	184.000	45

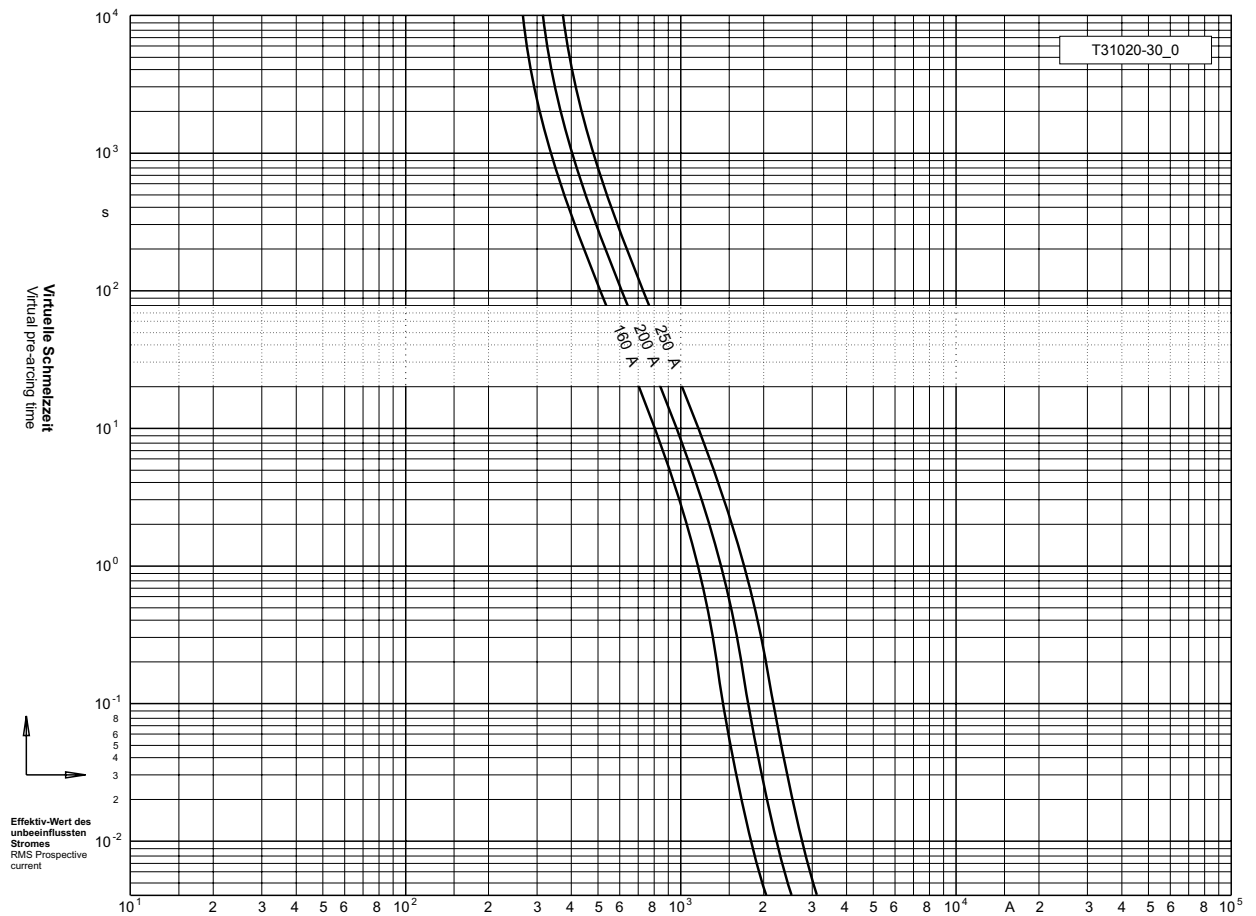
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

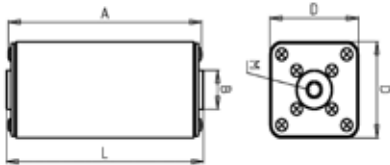
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,5	0,8	

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

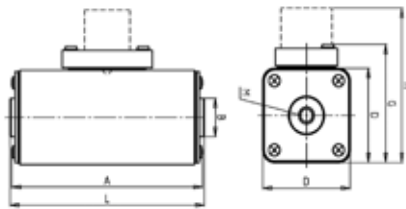
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



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
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	90 370 20	129	24	60	-	-	131,5	M10
	90 370 21*	129	24	60	75	100	131,5	11mm tief

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 ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² s	W
250	90 370 20.250	90 370 21.250*	1,19	21.500	141.000	48
315	90 370 20.315	90 370 21.315*	1,19	38.000	249.000	57
350	90 370 20.350	90 370 21.350*	1,19	57.100	374.000	61
400	90 370 20.400	90 370 21.400*	1,19	79.800	522.000	67

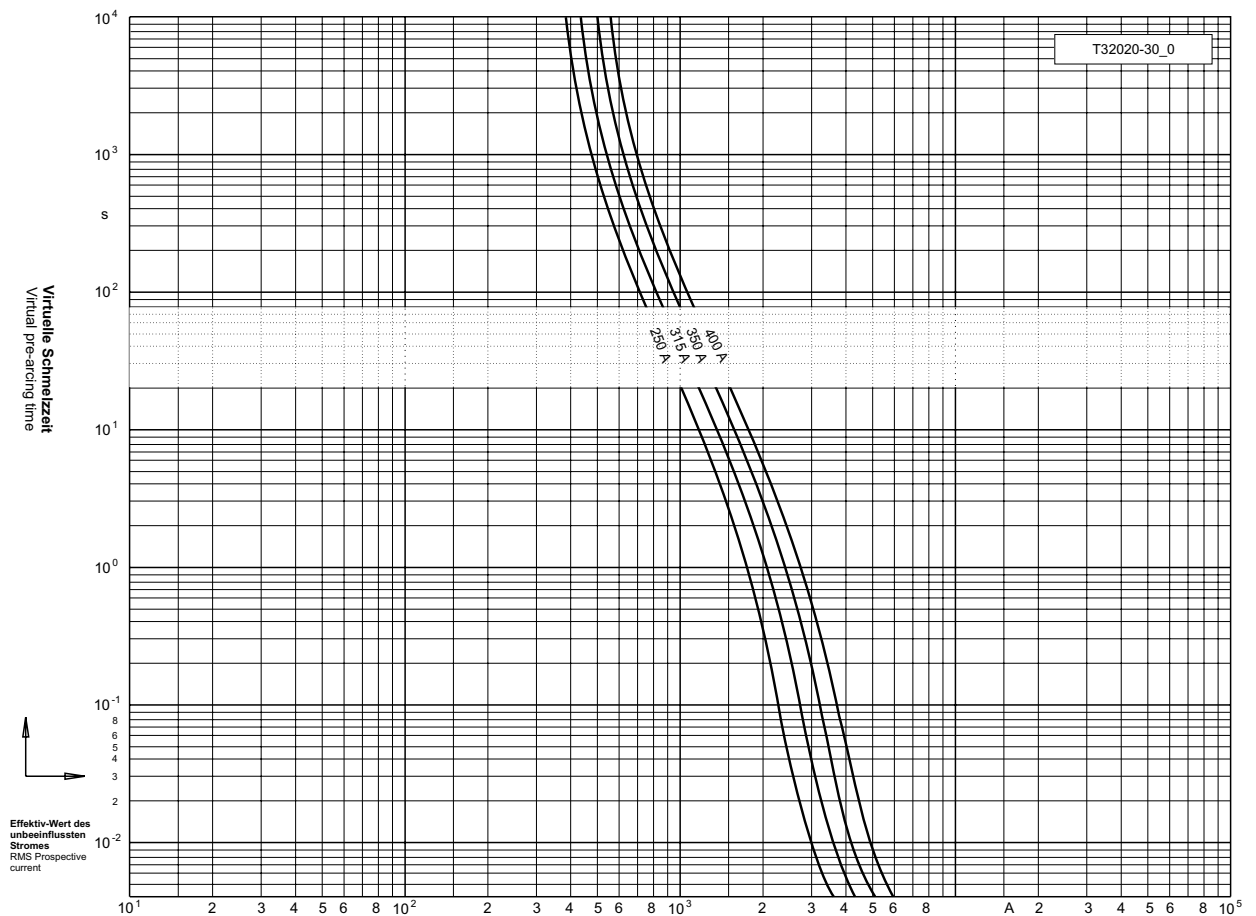
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

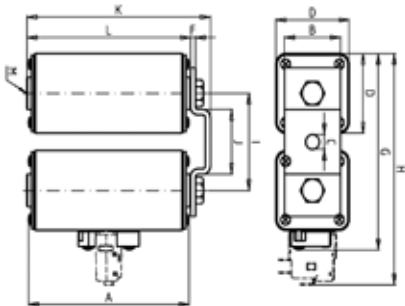
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,5	0,8	

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
gR

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 **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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
				@ DC 1000 V L/R=10ms	
A		kg / 1	A ² s	A ² 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

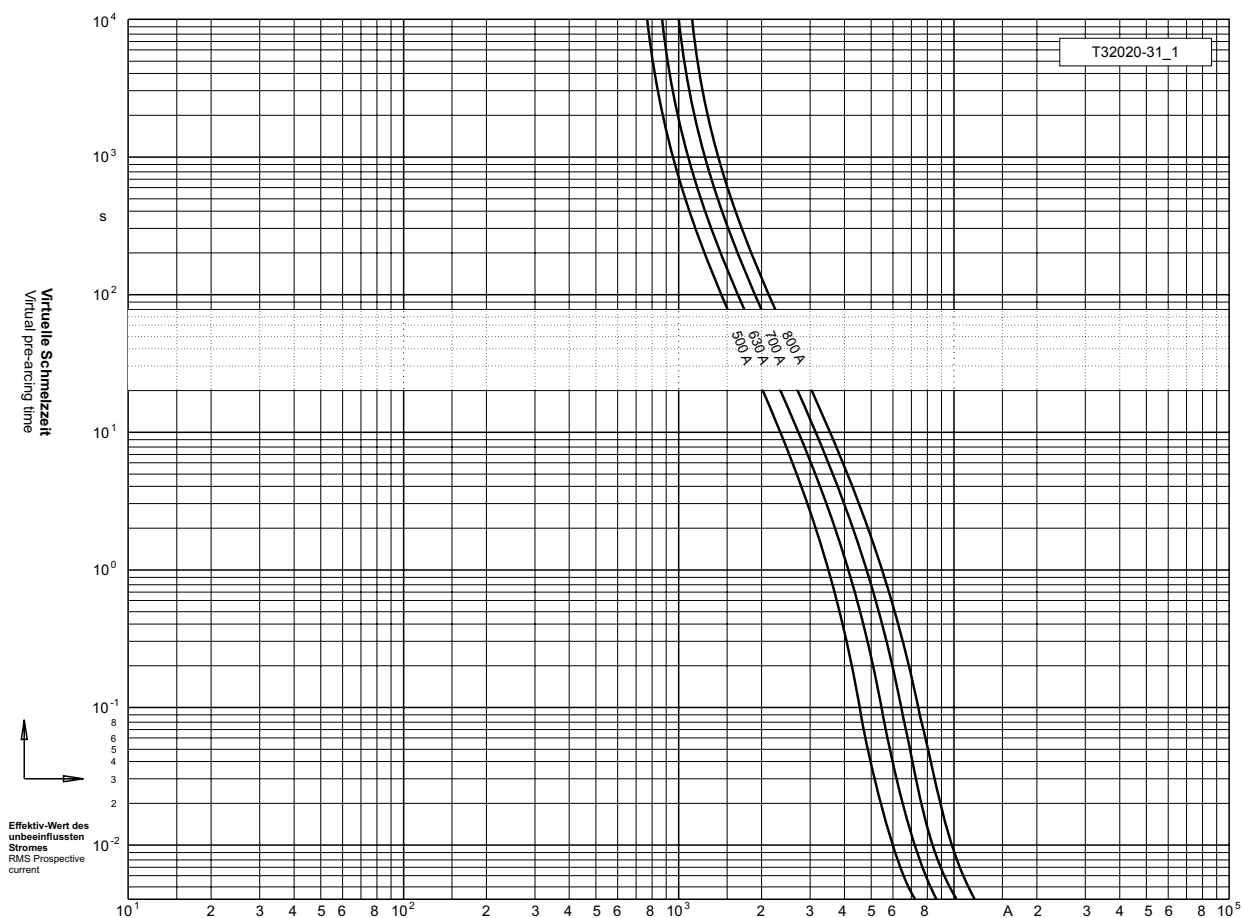
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

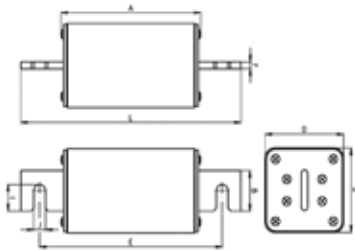
DC 900 V SQB-DC 92-2 mit Gewindeanschluß / with flush end connection

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

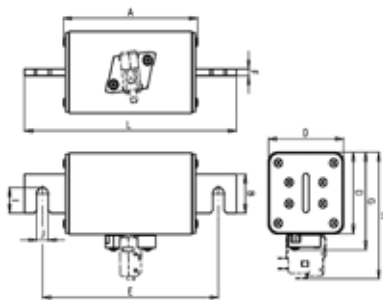


DC 900 V SQB-DC 93

usE180276



90 330 20



90 330 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	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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	V	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² 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_P = 1,0 x U_N

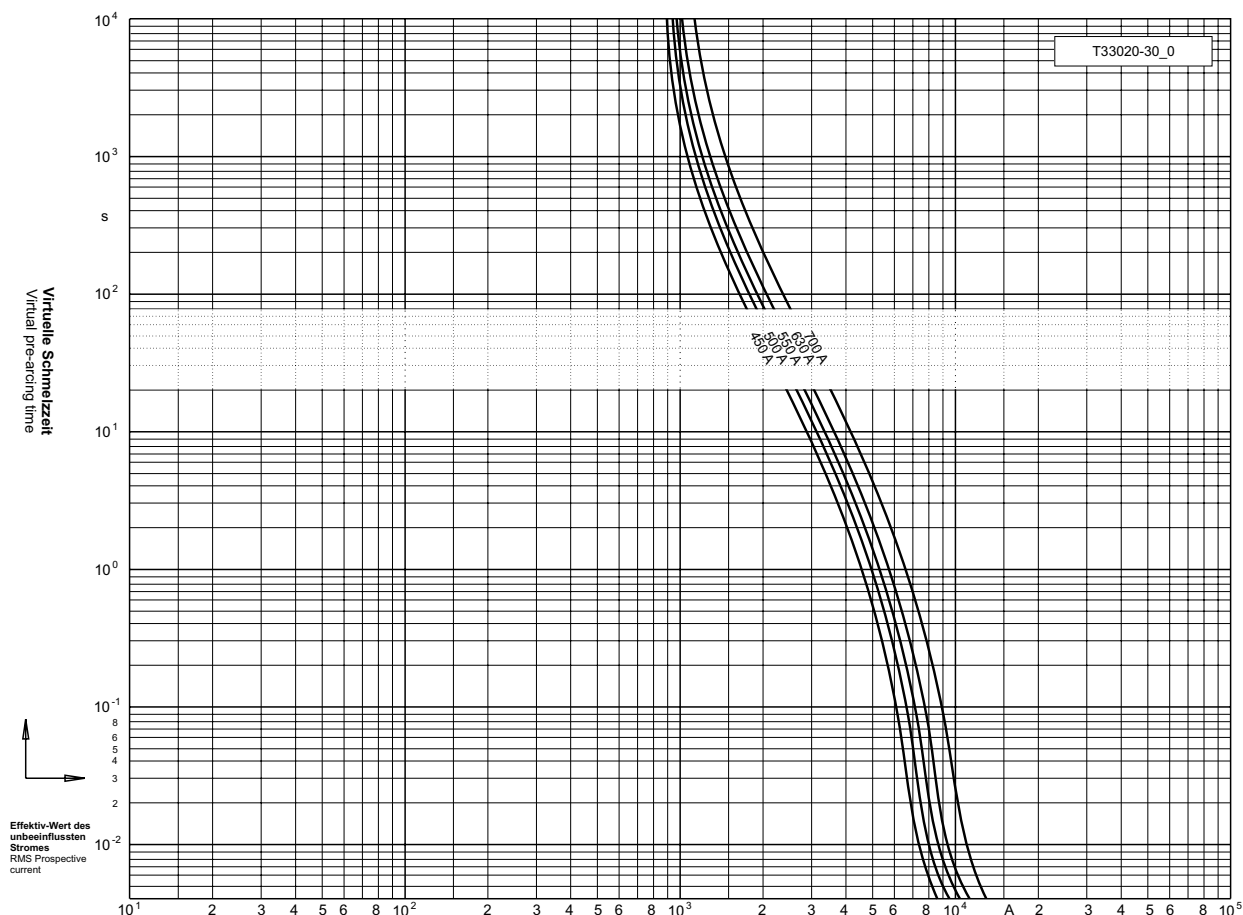
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

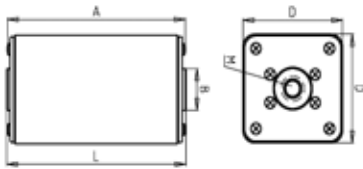
DC 900 V SQB-DC 93

usE180276

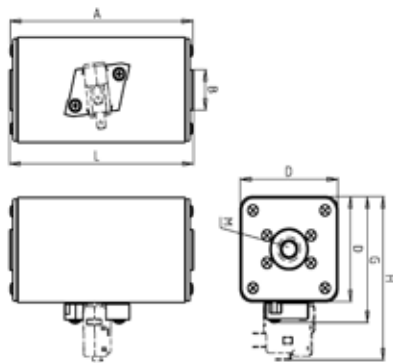
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



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
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	90 380 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 **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	Artikel Nr.		Gewicht	Prüf- Ausschalt- spannung	Schmelzintegral	Ausschaltintegral	Leistungs- abgabe
Rated Current	Article No.		Weight	Breaking test Voltage	Pre-Arcing- I ² t-Value	Total I ² t-Value	Power Loss
A			kg / 1	V	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² s	W
450	90 380 20.450	90 380 21.450*	1,92	1000	106.000	691.000	75
500	90 380 20.500	90 380 21.500*	1,92	1000	129.000	835.000	86
550	90 380 20.550	90 380 21.550*	1,92	900*	153.000	1.357.000	97
630	90 380 20.630	90 380 21.630*	1,92	900*	180.000	1.615.000	112
700	90 380 20.700	90 380 21.700*	1,92	900*	240.000	2.450.000	127

* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

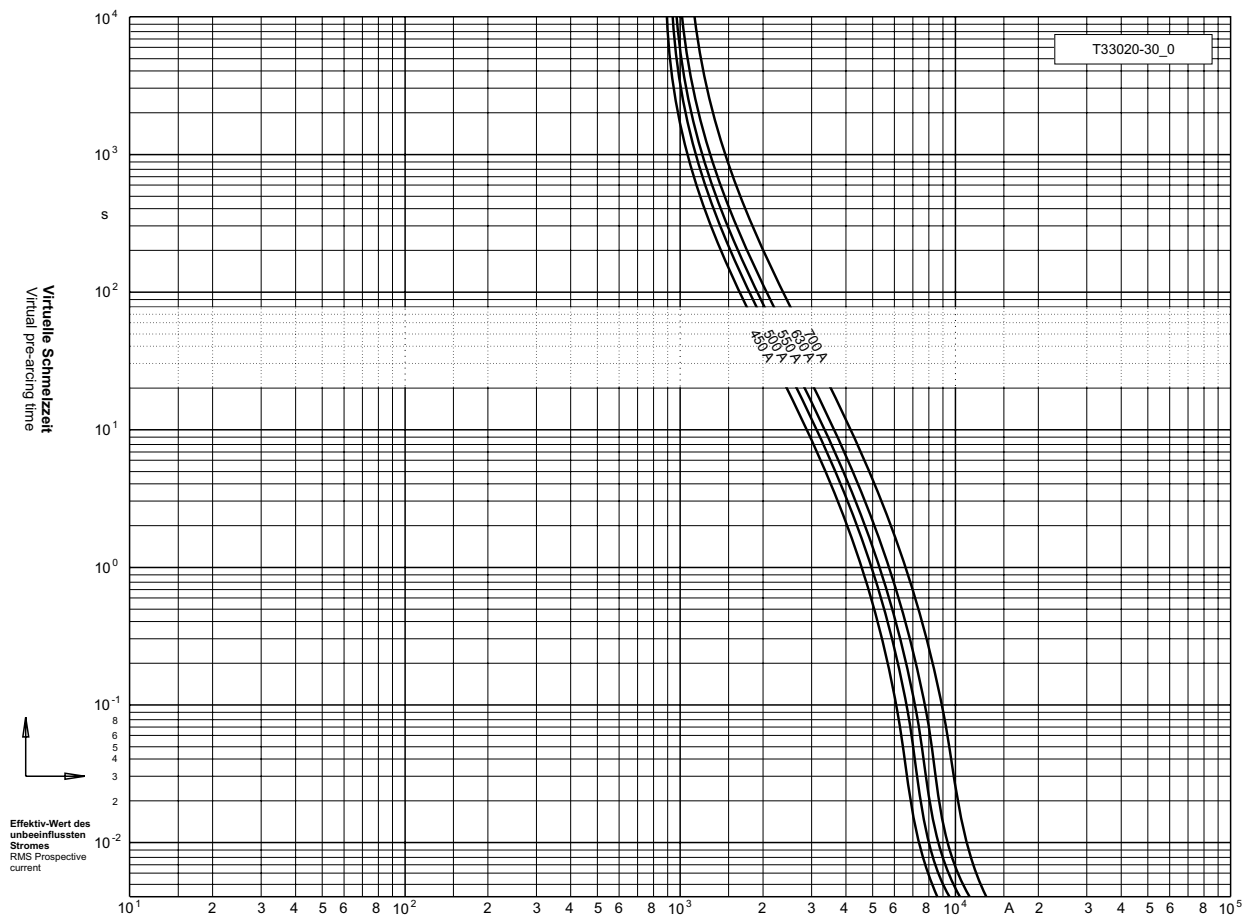
* U_P = 1,0 x U_N

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

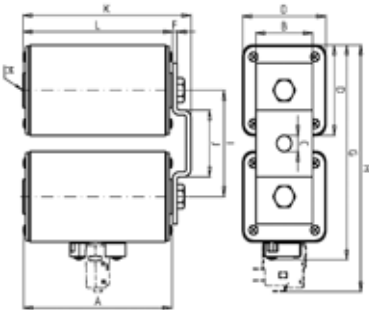
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,5	0,8

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
gR

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 20*	130,5	50	13	73	4	174	199	86	54	147,5	131,5	M12 13mm tief

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1	V	A ² s	@ DC 1000 V L/R=10ms A ² 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

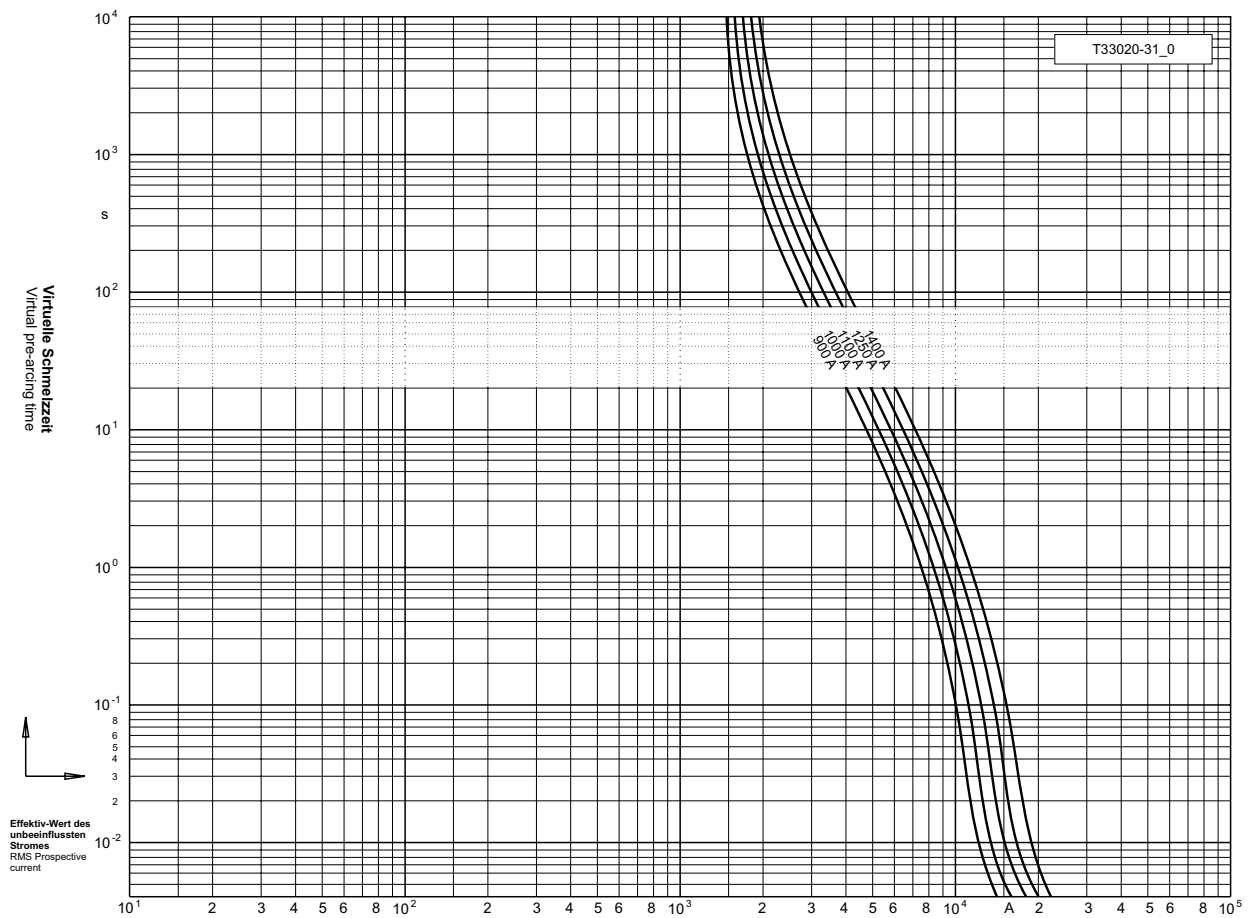
* U_P = 1,0 x U_N

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

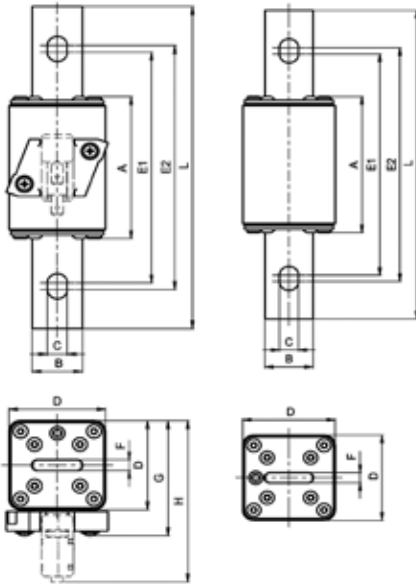
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,5	0,8	

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

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



DC 1000 V SQB-DC 101



20 544 27

20 544 28

Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces

Betriebsklasse / Class
gPV

IEC 60 269-6
VDE 0636-6
acc. UL 248-19

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 1000	20 544 27	80	26	10,3	50	130	137	6	66	89	181
	20 544 28										

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 1000 V L/R=2ms

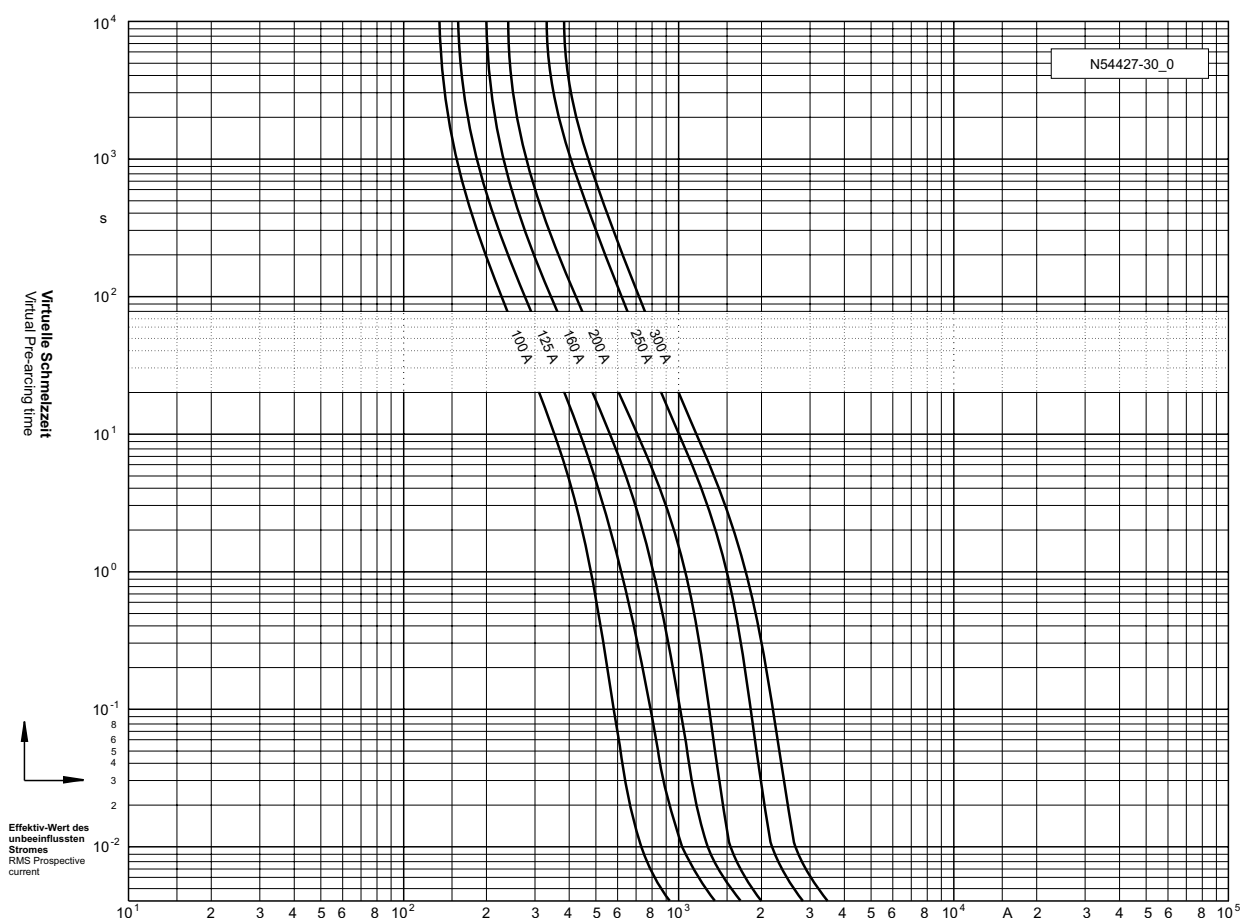
Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Prüfspannung Zeitkonstante L/R Test voltage time constant L/R	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter Central microswitch adapter for Microswitch	ohne Melder without indicator			@ DC 1000 V L/R=2ms		
A			kg / 1	A ² s	A ² s		W
100	20 544 27.100	20 544 28.100	0,68	1.700	6.500	DC 1000 V (2ms)	19
125	20 544 27.125	20 544 28.125	0,68	3.700	14.200	DC 1000 V (2ms)	23
160	20 544 27.160	20 544 28.160	0,68	5.600	21.500	DC 1000 V (2ms)	26
200	20 544 27.200	20 544 28.200	0,68	9.900	38.000	DC 1000 V (2ms)	32
250	20 544 27.250	20 544 28.250	0,68	18.500	61.000	DC 1000 V (2ms)	40
300	20 544 27.300	20 544 28.300	0,68	27.000	120.000	DC 1000 V (2ms)	53

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 1000 V SQB-DC 101

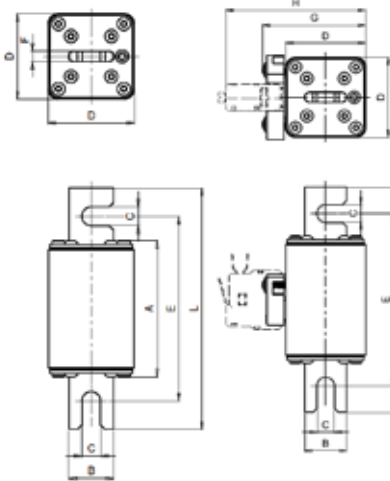
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 1000 V SQB-DC 101



Verpackungseinheit / Packing unit: 3 Stück / 3 pieces ?



Betriebsklasse / Class
aR

UL 248--13

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length							H	L
		A	B	C	D	E	F	G		
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 1000	90 540 25	80	26	11	50	108	6	-	-	141
	90 540 26	80	26	11	50	108	6	65	88	141

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 1000 V L/R=2ms

90 540 25

90 540 26

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Prüfspannung Zeitkonstante L/R Test voltage time constant L/R	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch	ohne Melder without indicator			@ DC 1000 V L/R=2ms		
A			kg / 1	A ² s	A ² s		W
63	90 540 26.63	90 540 25.63		330	1.600	DC 1000 V (3ms)	-
80	90 540 26.80	90 540 25.80		620	3.000	DC 1000 V (3ms)	-
100	90 540 26.100	90 540 25.100		1.300	6.400	DC 1000 V (3ms)	-
125	90 540 26.125	90 540 25.125		2.050	10.000	DC 1000 V (3ms)	-
160	90 540 26.160	90 540 25.160		3.700	14.500	DC 1000 V (3ms)	39
200	90 540 26.200	90 540 25.200	?	5.600	21.500	DC 1000 V (3ms)	55
225	90 540 26.225	90 540 25.225		7.800	37.500	DC 1000 V (3ms)	65
250	90 540 26.250	90 540 25.250		9.900	38.000	DC 1000 V (3ms)	74
315	90 540 26.315	90 540 25.315		18.500	61.000	DC 1000 V (3ms)	80
350	90 540 26.350	90 540 25.350		27.000	130.000	DC 1000 V (3ms)	83
400	90 540 26.400	90 540 25.400		39.000	190.000	DC 1000 V (3ms)	85

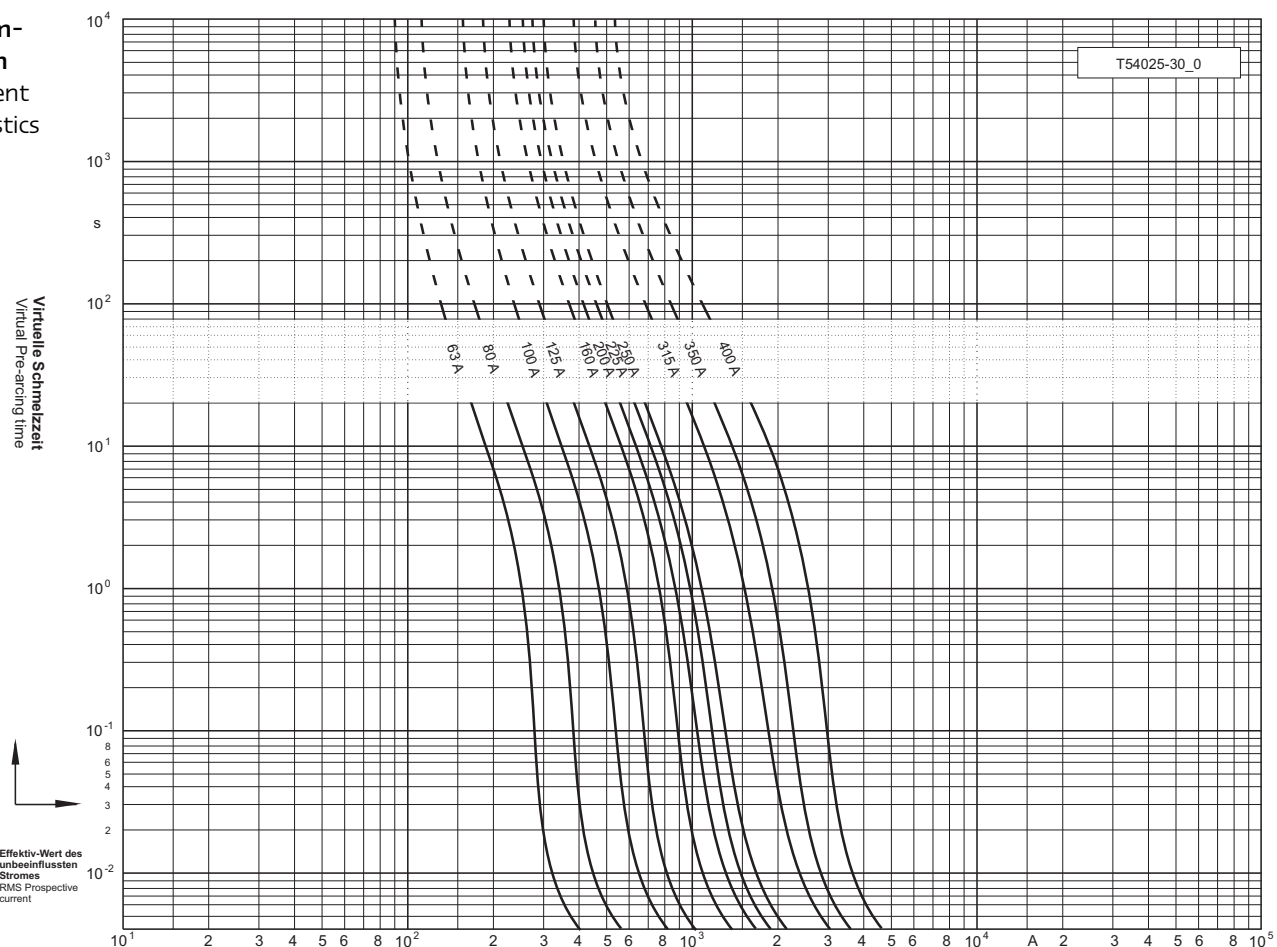
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

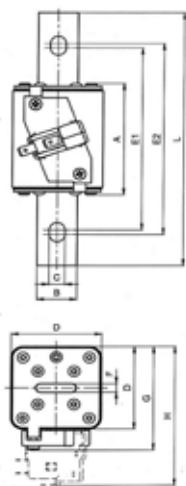
DC 1000 V SQB-DC 101

UL Listed
E341342

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



DC 1000 V SQB-DC 102



20 545 27

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
gPV

IEC 60 269-6
VDE 0636-6
acc. UL 248-19

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 1000	20 545 27	80	26	10,3	59	130	137	6	75	98	181

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 1000 V L/R=2ms

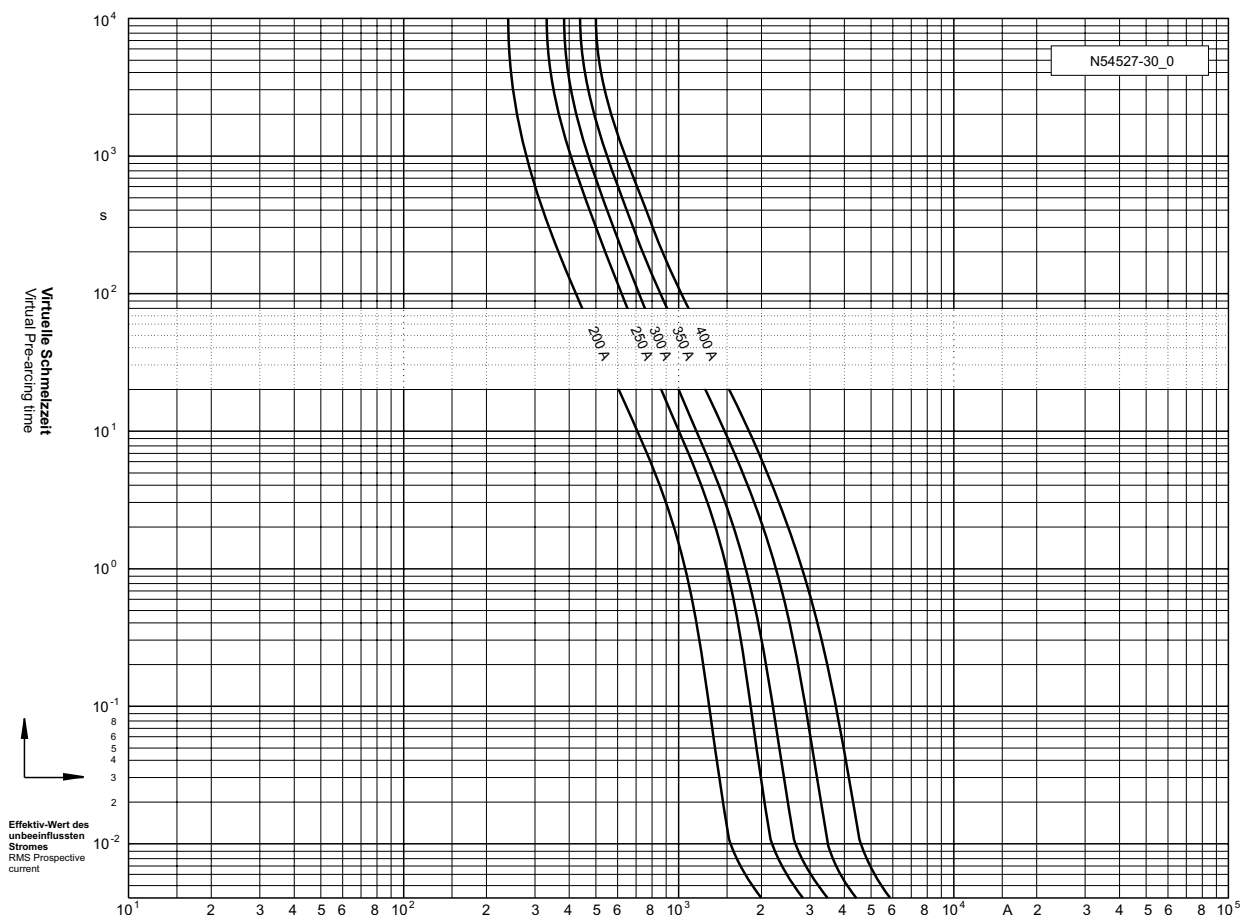
Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Prüfspannung Zeitkonstante L/R Test voltage time constant L/R	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldesalter Central microswitch adapter for Microswitch			@ DC 1000 V L/R=2ms		
A		kg / 1	A ² s	A ² s		W
200	20 545 27.200	0,89	9.900	47.000	DC 1000 V (2ms)	32
250	20 545 27.250	0,89	18.500	87.000	DC 1000 V (2ms)	40
300	20 545 27.300	0,89	27.000	126.000	DC 1000 V (2ms)	50
350	20 545 27.350	0,89	39.700	187.000	DC 1000 V (2ms)	53
400	20 545 27.400	0,89	64.200	305.000	DC 1000 V (2ms)	57

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

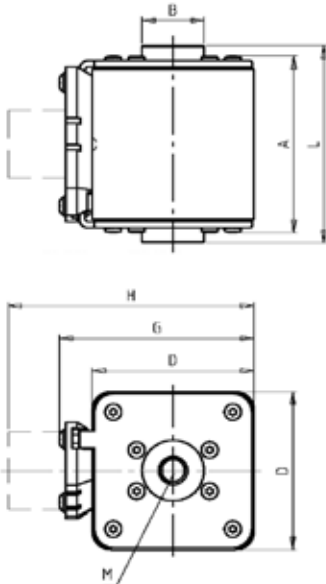
DC 1000 V SQB-DC 102

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 1000 V SQB-DC 103

UL 180276



Europäische Bauform / European Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

UL 248-13

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr.	Länge							
	Article No	Length							
		A	B	D	G	H	L	Gewindeanschluss flush end connection	Gewindetiefe threads deep
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm
DC 1000	90 280 26	82	28	73	88	111	91	M12	10

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 135 kA DC 1000 V L/R=6ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated voltage UL 248-13	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter Central microswitch adapter for Microswitch				@ DC 1000 V L/R=6ms	
A		kg / 1	V	A ² s	A ² s	W
400	90 280 26.400	1,4	DC 1000	31.150	170.000	94
450	90 280 26.450	1,4	DC 1000	39.650	217.000	98
500	90 280 26.500	1,4	DC 1000	64.200	351.000	102
550	90 280 26.550	1,4	DC 1000	89.200	488.000	105
630	90 280 26.630	1,4	DC 1000	124.600	681.000	110

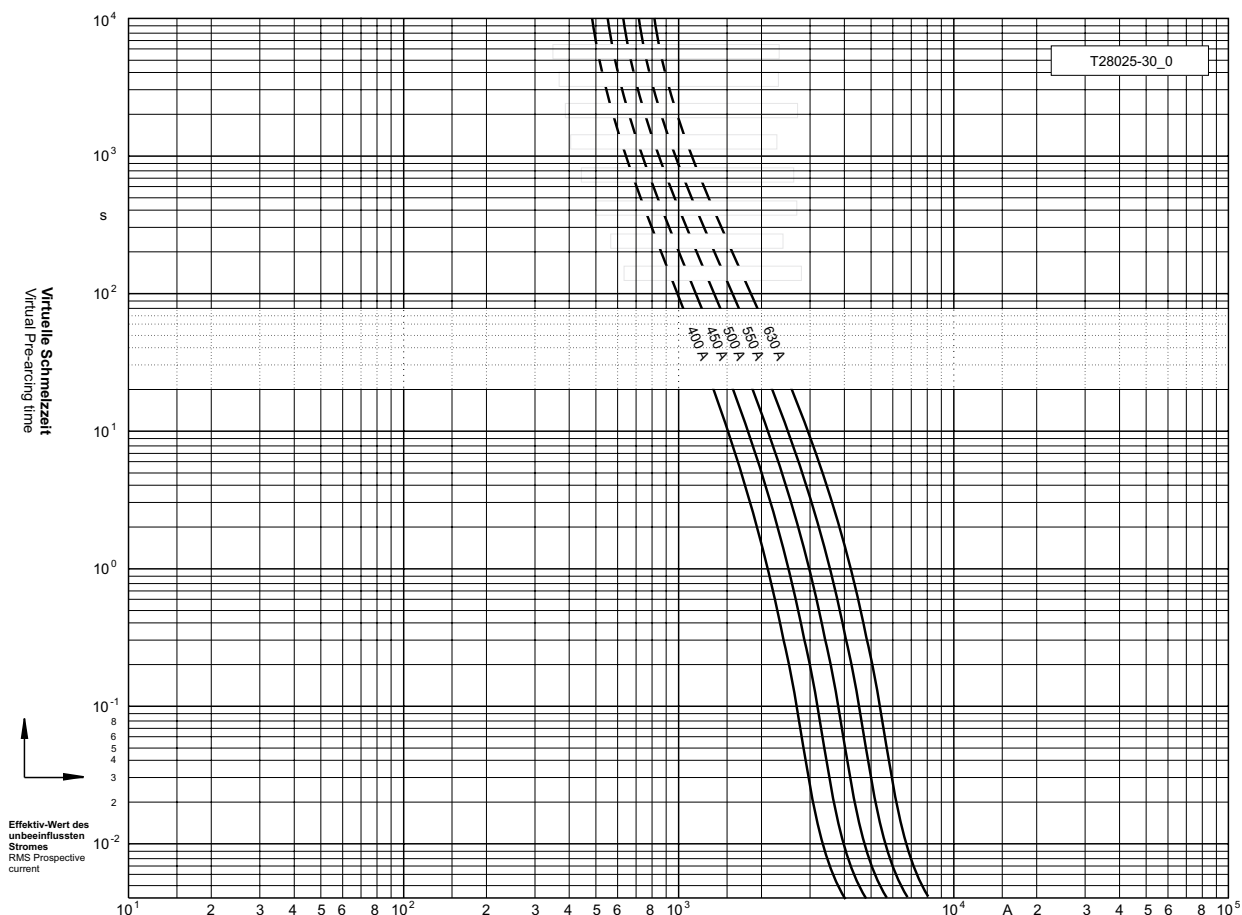
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

DC 1000 V SQB-DC 103

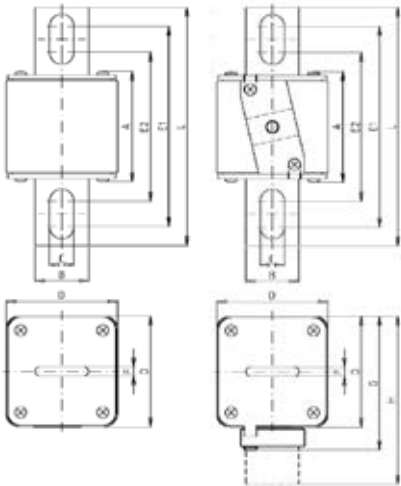
usE180276

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



DC 1000 V SQB-DC 103

UL 248-13



90 281 25

90 281 26

Amerikanische Bauform / US Standard

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

UL 248-13

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	L
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 1000	90 281 25	82	35	16	73	142	108	6	-	-	167
	90 281 26								88	111	

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 135 kA DC 1000 V L/R=6ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- spannung Rated voltage UL 248-13	Schmelzintegral Pre-Arcing I²t-Value	Ausschalt- integral Total I²t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldesalter without Central microswitch adapter for Microswitch	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldesalter with Central micros- witch adapter for Microswitch				@ DC 1000 V L/R=6ms	
A			kg / 1	V	A²s	A²s	W
400	90 281 25.400	90 281 26.400	1,5	DC 1000	31.150	170.000	94
450	90 281 25.450	90 281 26.450	1,5	DC 1000	39.650	217.000	98
500	90 281 25.500	90 281 26.500	1,5	DC 1000	64.200	351.000	102
550	90 281 25.550	90 281 26.550	1,5	DC 1000	89.200	488.000	105
630	90 281 25.630	90 281 26.630	1,5	DC 1000	124.600	681.000	110

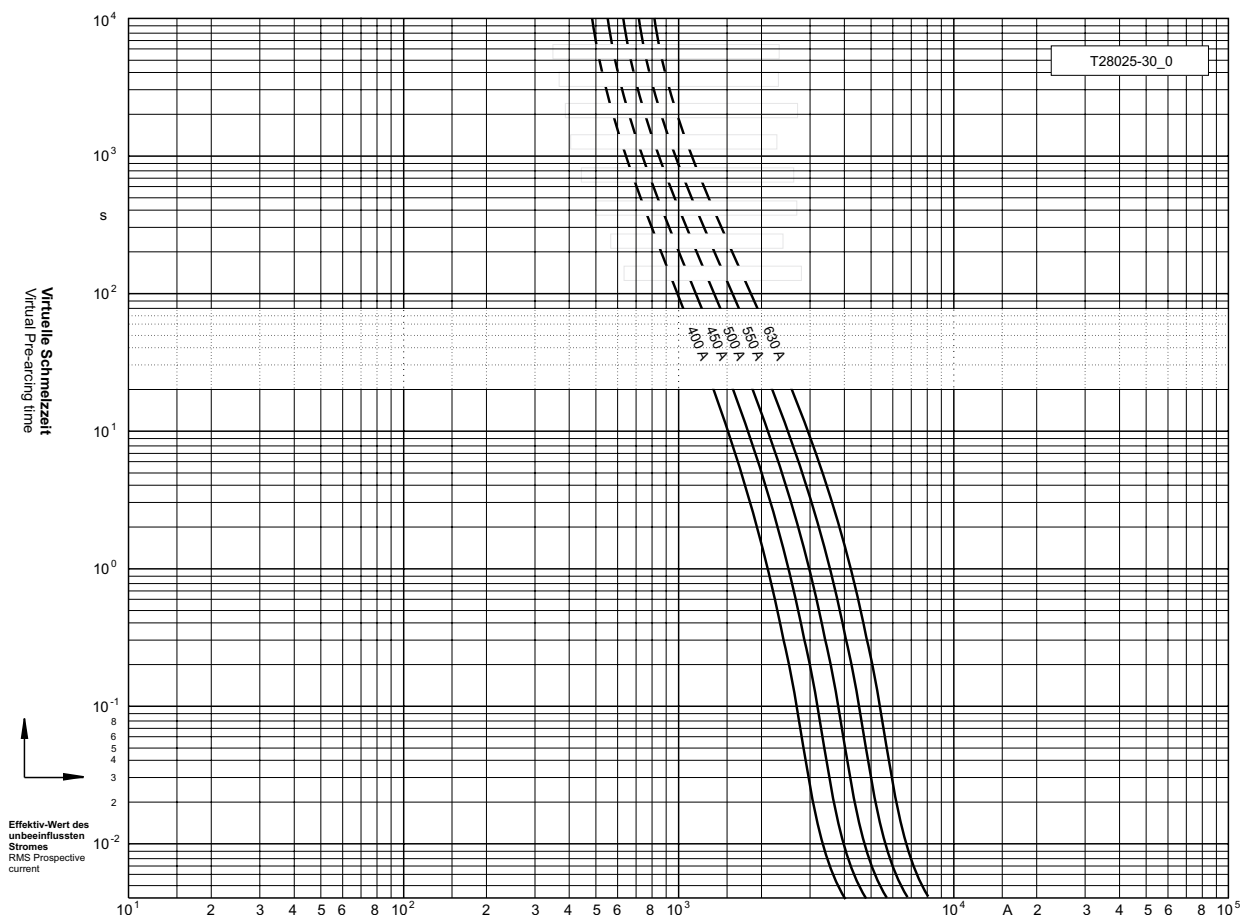
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

DC 1000 V SQB-DC 103

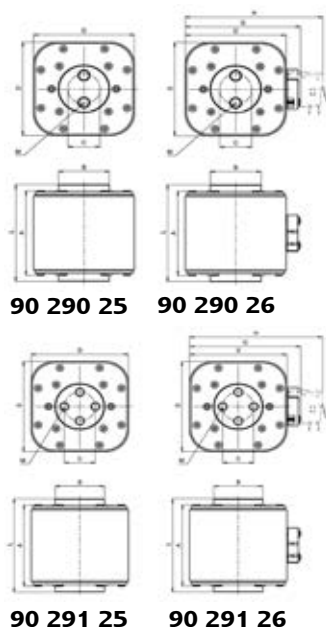
usE180276

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



DC 1000 V SQB-DC 104

UL[®] E180276



Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

UL 248-13

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr.	Länge								
	Article No	Length								
		A	B	C	D	G	H	L	M	max. Anzugs- moment
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
DC 1000	90 290 25	93	52	33	103	-	-	106,5	M12	39
							10 mm tief			
	90 290 26				118	141				
	90 291 25	93	52	33	103	-	-	106,5	M10	39
90 291 26									118	

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 135 kA DC 1000 V L/R=6ms

Be- messungs- strom Rated Current	Artikel Nr.				Gewicht	Bemessungs- spannung	Schmelz- integral	Ausschalt- integral	Leistungs- abgabe
	Article No.								
	ohne Mittenmelder		mit Mittenmelder					@ DC 1000 V L/R = 6 ms	@ 0,8 x I _n
	without central indicator		with central indicator						
A					kg / 1	V	A²s	A²s	W
1250	90 290 25.1250	90 291 25.1250	90 290 26.1250	90 291 26.1250	3,1	DC 1000	498.000	2.345.000	122
1400	90 290 25.1400	90 291 25.1400	90 290 26.1400	90 291 26.1400	3,1	DC 1000	678.000	3.200.000	140
1600	90 290 25.1600	90 291 25.1600	90 290 26.1600	90 291 26.1600	3,1	DC 1000	1.000.000	4.710.000	153

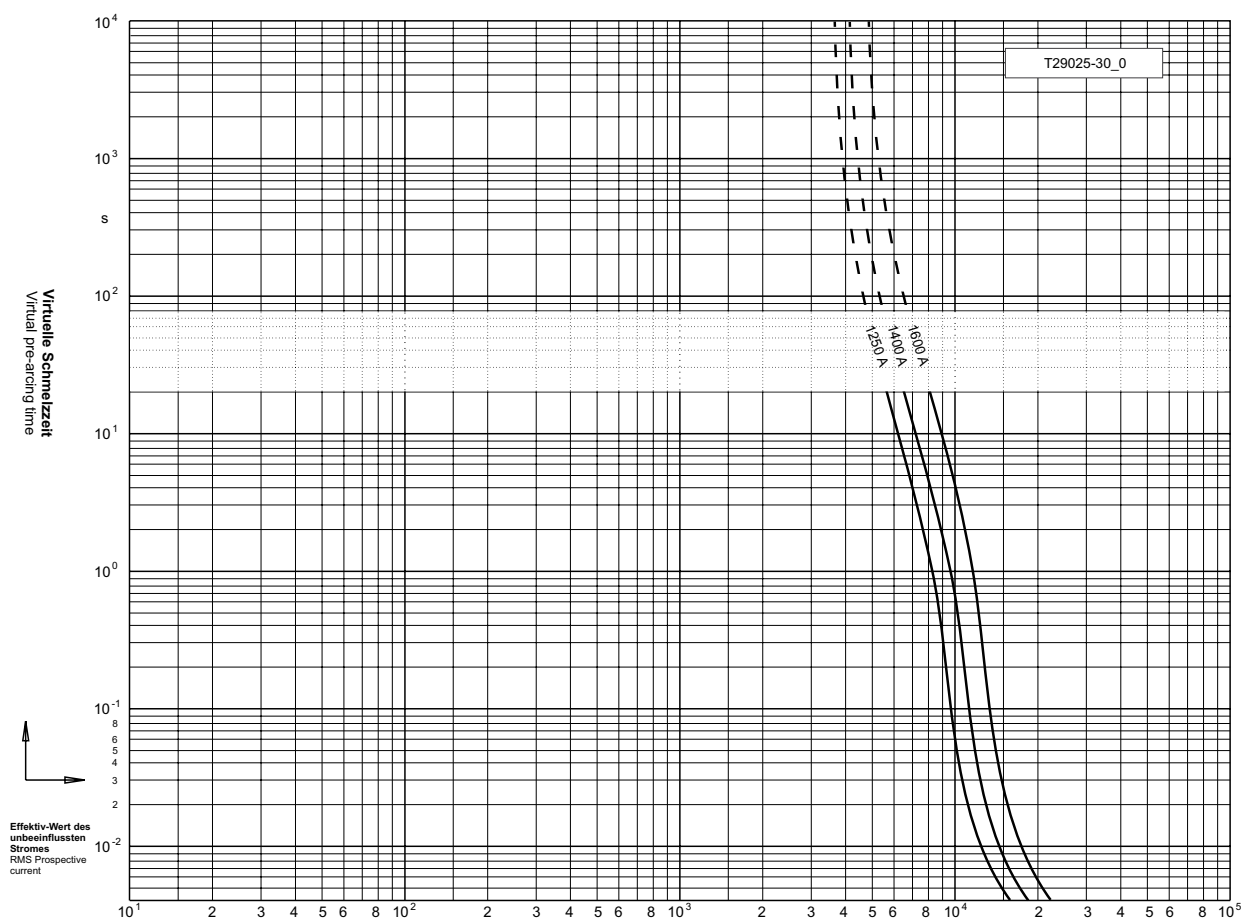
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

DC 1000 V SQB-DC 104

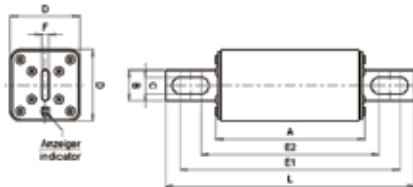
usE180276

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



DC 1100 V SQB 2

 **Listed**
E341342



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
gPV

IEC 60 269-6
UIC 248-19

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	129	26	14	60	190	154	6	215
	20 034 29								

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 ² t-Value	Ausschaltinte- gral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Klappmelder without indicator	mit Klappmelder with indicator					
A			kg / 1	V	A ² s	A ² 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

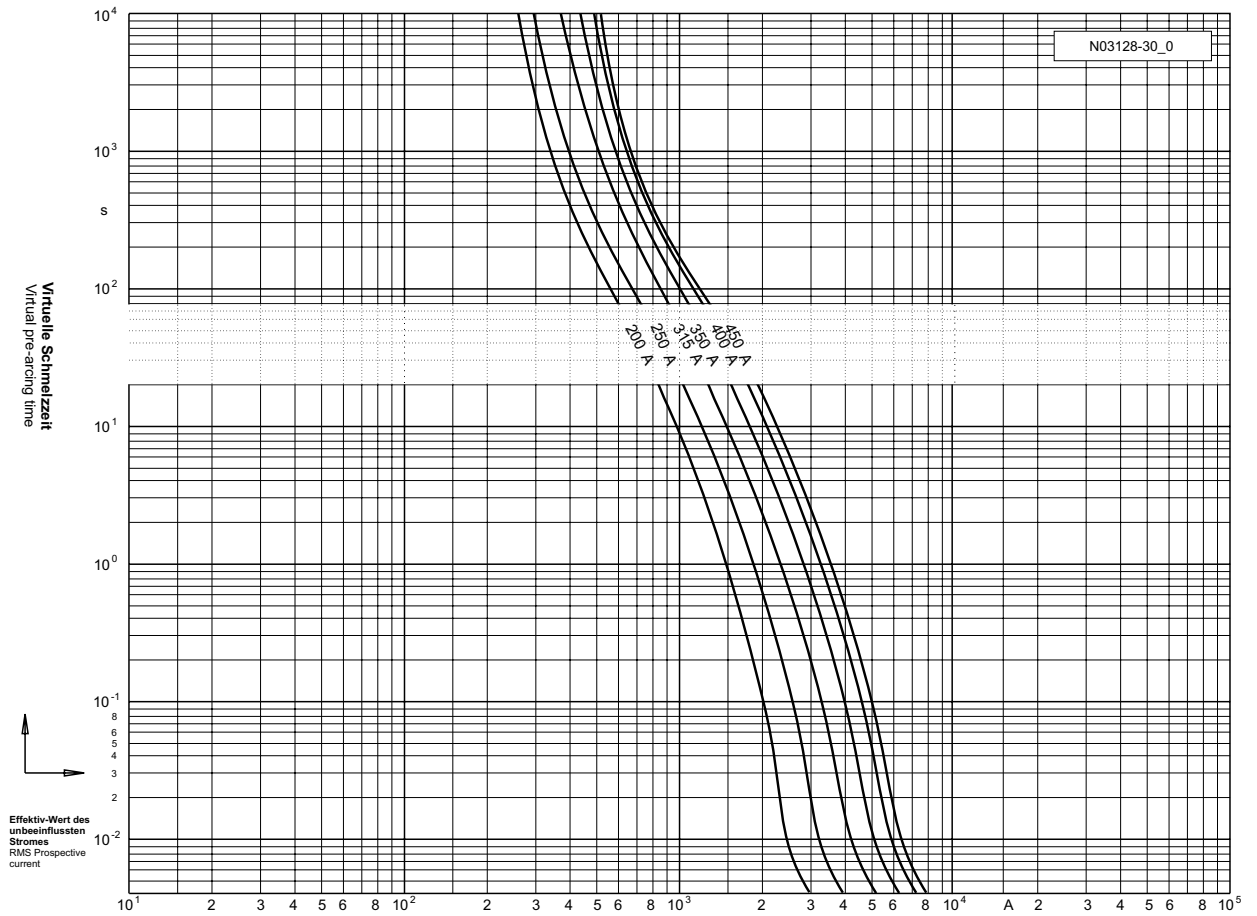
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

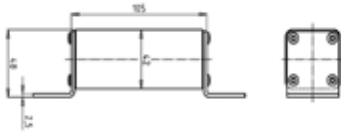
DC 1100 V SQB 2

UL Listed
E341342

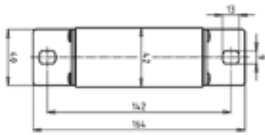
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



DC 1200 V SQB-DC 0



90 223 25



90 223 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

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

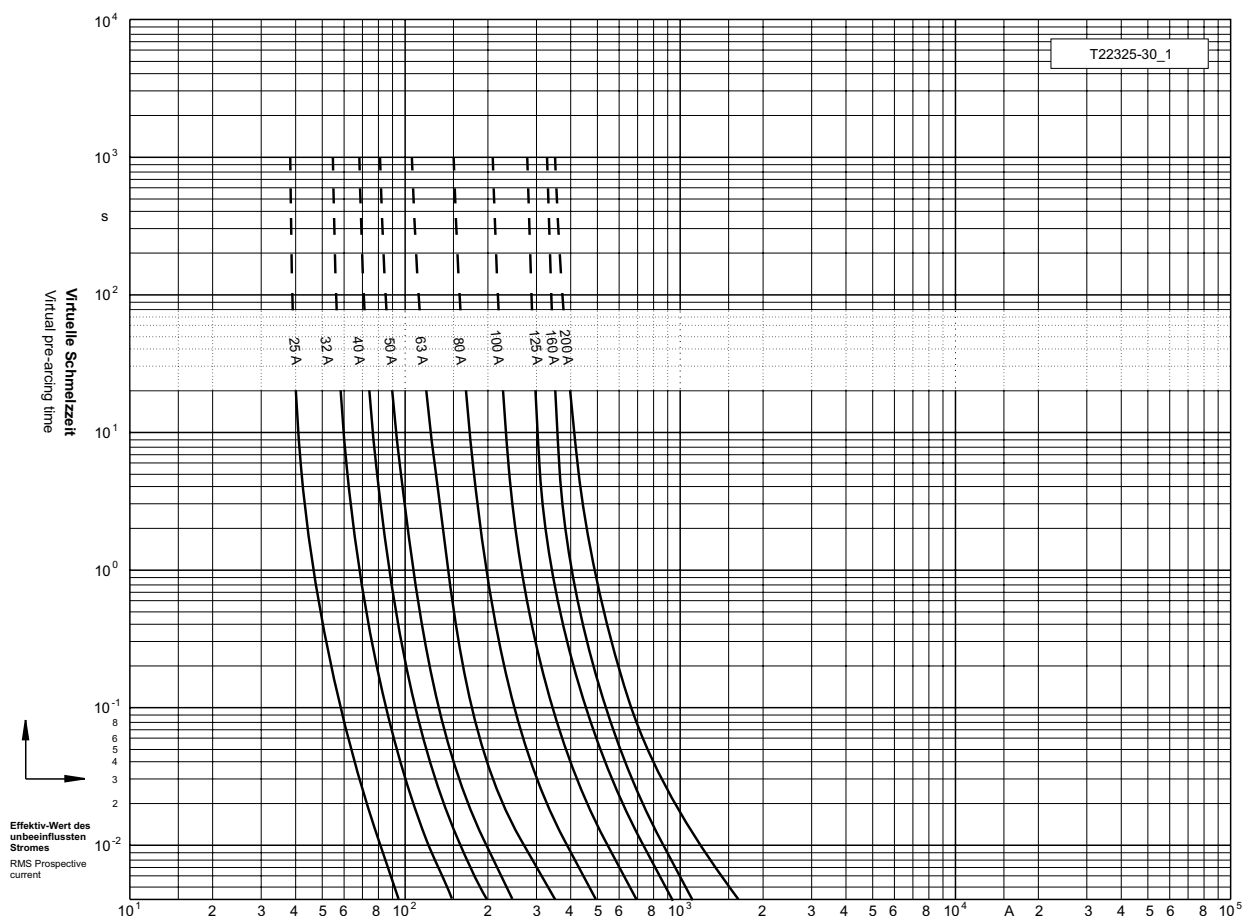
Bemessungsstrom	Artikel Nr.		Gewicht	Schmelzintegral	Ausschaltintegral	Leistungsabgabe
Rated Current	Article No.		Weight	Pre-Arcing-I ² t-Value	Total I ² t-Value	Power Loss
	Ohne Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter	mit Mitten-Mikroschalter-Adapter für Meldeschalter			@ DC 1200 V (L/R=15mS)	
	without Central micro-switch adapter for Microswitch	with Central micro-switch adapter for Microswitch				
A			kg / 1	A ² s	A ² s	W
25	90 223 25.25	90 223 26.25	0,70	20	190	15
32	90 223 25.32	90 223 26.32	0,70	45	410	19
40	90 223 25.40	90 223 26.40	0,70	80	730	23
50	90 223 25.50	90 223 26.50	0,70	130	1.150	28
63	90 223 25.63	90 223 26.63	0,70	250	2.250	34
80	90 223 25.80	90 223 26.80	0,70	510	4.600	41
100	90 223 25.100	90 223 26.100	0,70	1.000	8.900	50
125	90 223 25.125	90 223 26.125	0,70	1.650	14.800	58
160	90 223 25.160	90 223 26.160	0,70	2.500	16.500	80
200	90 223 25.200	90 223 26.200	0,70	5.250	35.000	88

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

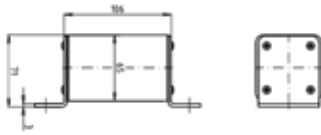
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 1200 V SQB-DC 0

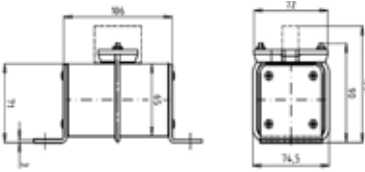
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



DC 1200 V SQB-DC 2



90 203 25



90 203 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

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

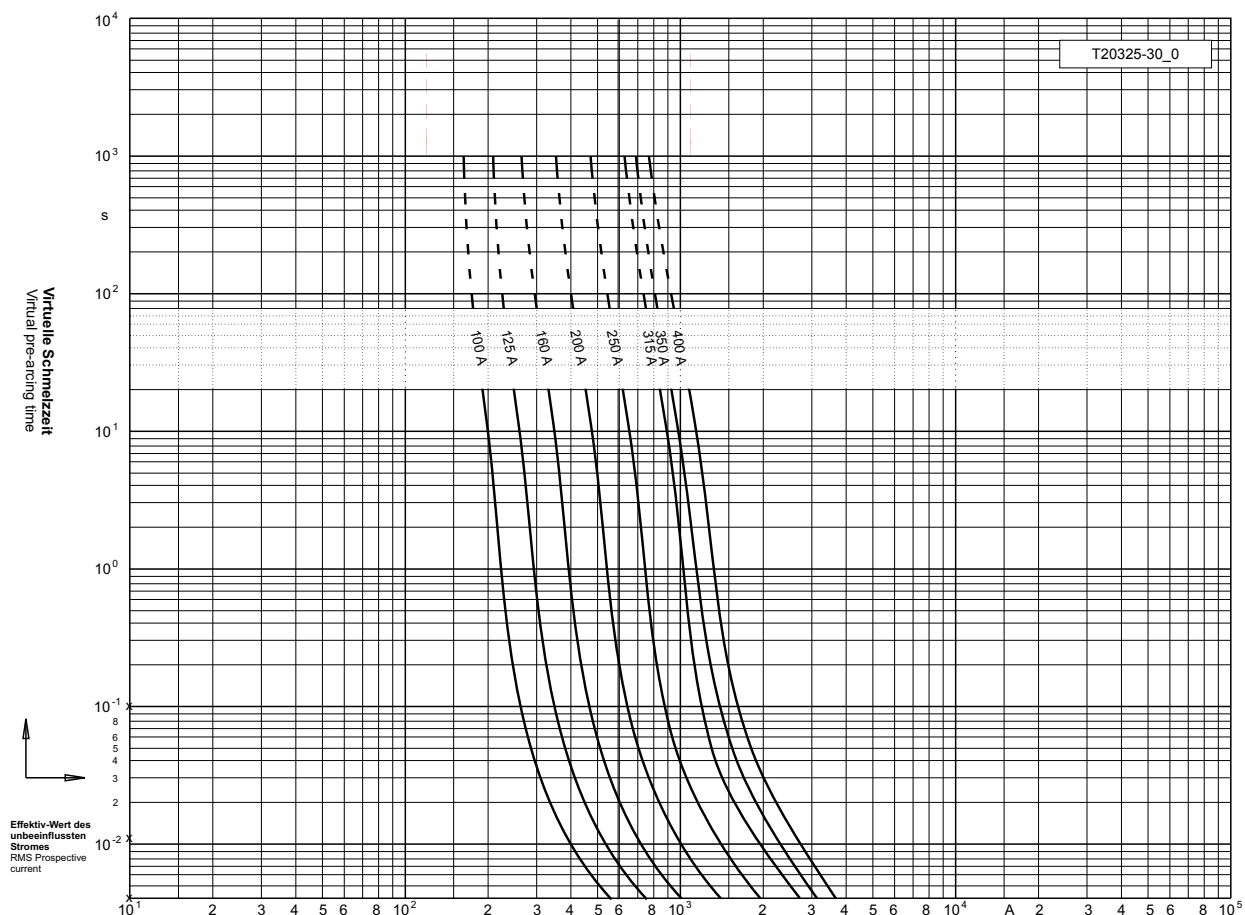
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldesalter without Central micro- switch adapter for Microswitch	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldesalter with Central micro- switch adapter for Microswitch	kg / 1	A ² s	@ DC 1200 V (L/R=15ms) A ² s	W
100	90 203 25.100	90 203 26.100	1,37	620	5.400	60
125	90 203 25.125	90 203 26.125	1,37	1.150	10.100	68
160	90 203 25.160	90 203 26.160	1,37	2.100	18.000	78
200	90 203 25.200	90 203 26.200	1,37	4.000	36.000	89
250	90 203 25.250	90 203 26.250	1,37	8.200	73.000	101
315	90 203 25.315	90 203 26.315	1,37	15.000	133.000	114
350	90 203 25.350	90 203 26.350	1,37	18.500	106.000	128
400	90 203 25.400	90 203 26.400	1,37	26.500	151.000	137

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

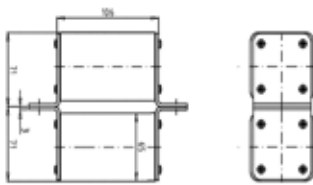
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 1200 V SQB-DC 2

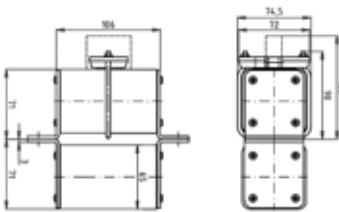
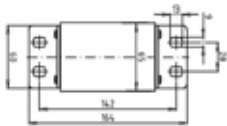
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



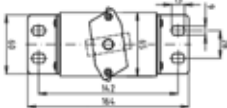
DC 1200 V SQB-DC 2-2



90 213 25



90 213 26



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class aR	IEC 60 077-5 UIC 550
-------------------------------------	---------------------------------------

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

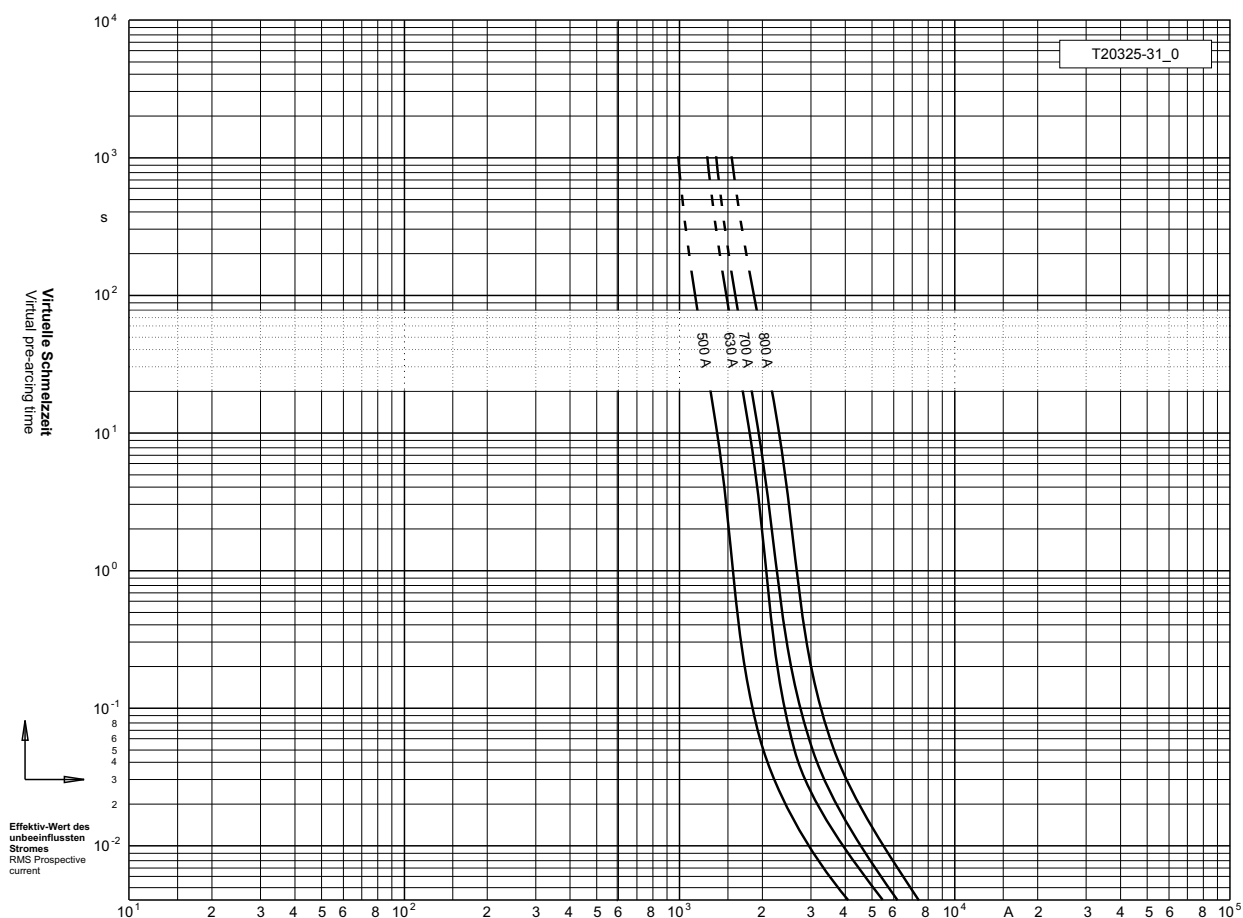
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter without Central micro- switch adapter for Microswitch				@ DC 1200 V (L/R=15ms)	
	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter with Central micro- switch adapter for Microswitch					
			kg / 1	A ² s	A ² s	W
500	90 213 25.500	90 213 26.500	2,74	32.800	292.000	212
650	90 213 25.650	90 213 26.650	2,74	60.000	532.000	240
700	90 213 25.700	90 213 26.700	2,74	74.000	424.000	269
800	90 213 25.800	90 213 26.800	2,74	106.000	604.000	288

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

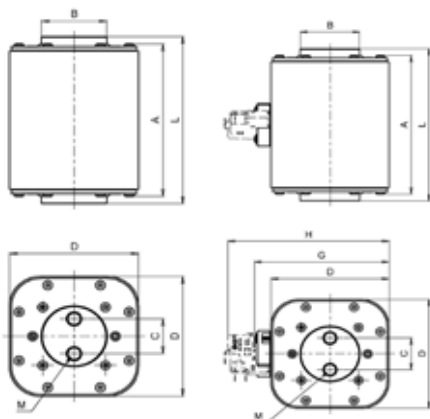
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 1200 V SQB-DC 2-2

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 1200 V SQB-DC 124



90 390 25

90 390 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class
aR

UL 248-13

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			
DC 1200	90 390 25 90 390 26	SQB-DC 124	800-2000

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

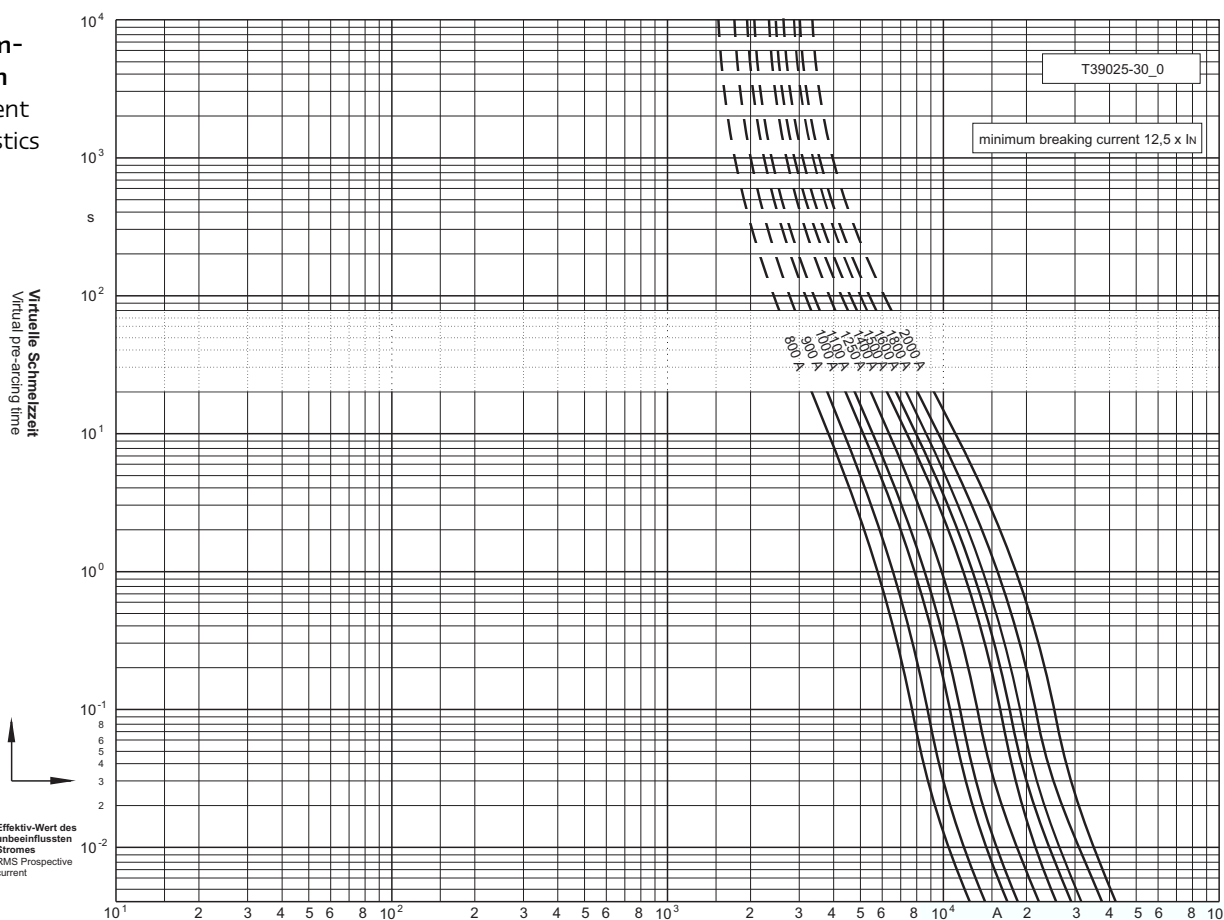
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeswitch without Central micro- switch adapter for Microswitch	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeswitch with Central micro- switch adapter for Microswitch			@ DC 1200 V (L/R=15ms)	
A			kg / 1	A ² s	A ² s	W
800	90 390 26.800	90 390 25.800		210.000	1.400.000	140
900	90 390 26.900	90 390 25.900		270.000	1.800.000	145
1000	90 390 26.1000	90 390 25.1000		388.000	2.500.000	150
1100	90 390 26.1100	90 390 25.1100		468.000	3.100.000	155
1250	90 390 26.1250	90 390 25.1250		664.000	4.320.000	160
1400	90 390 26.1400	90 390 25.1400		955.000	6.210.000	175
1500	90 390 26.1500	90 390 25.1500		1.120.000	7.300.000	190
1600	90 390 26.1600	90 390 25.1600		1.300.000	8.450.000	215
1800	90 390 26.1800	90 390 25.1800		1.920.000	12.500.000	220
2000	90 390 26.2000	90 390 25.2000		2.450.000	15.900.000	230

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

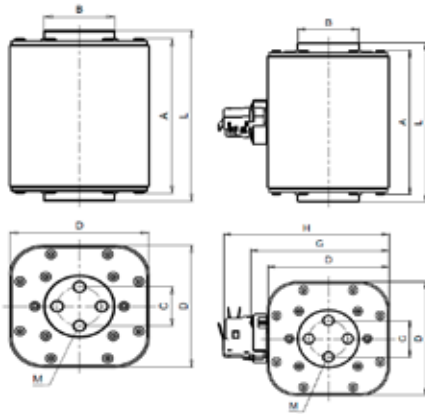
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

DC 1200 V SQB-DC 124

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 1200 V SQB-DC 124



90 391 25

90 391 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces



Betriebsklasse / Class
aR

UL 248-13

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			
DC 1200	90 391 25 90 391 26	SQB-DC 124	800-2000

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

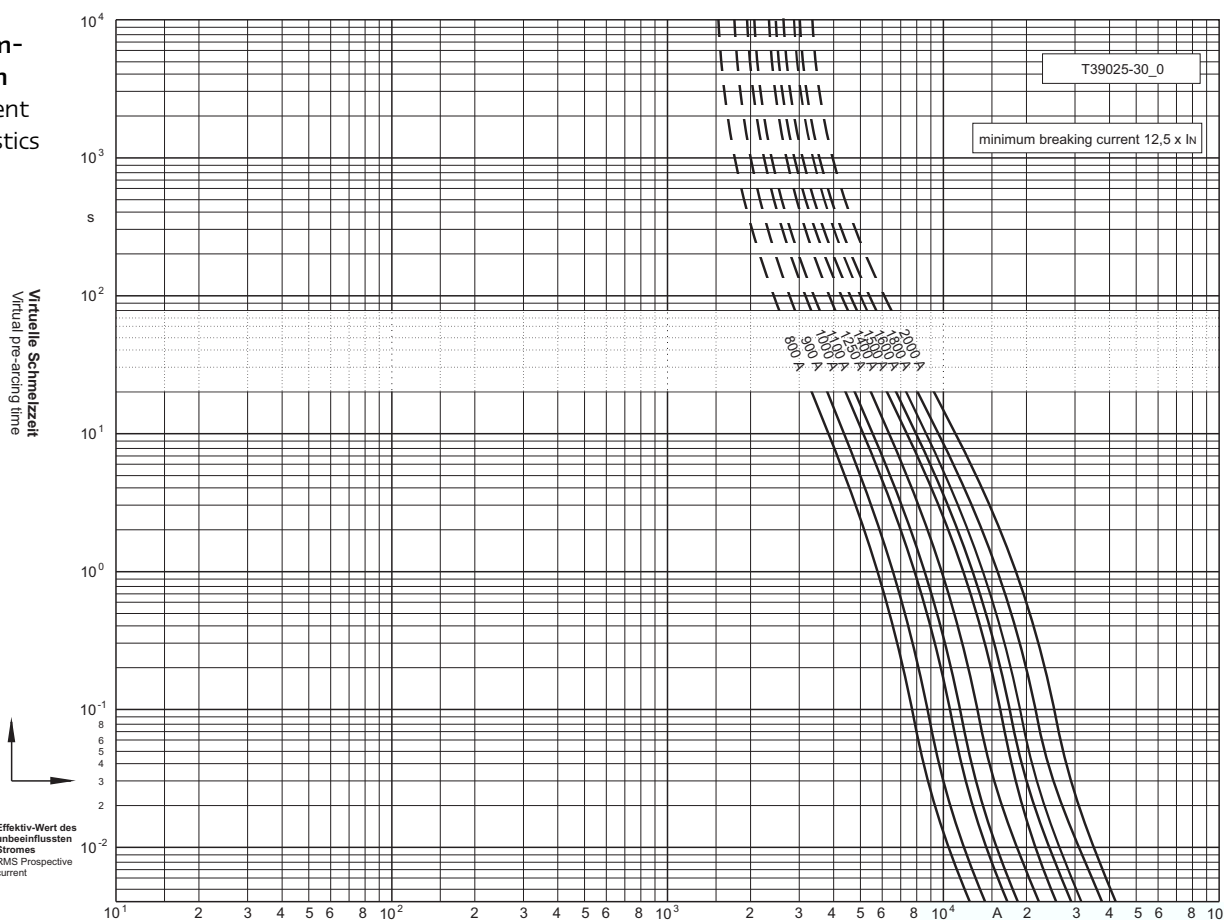
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeswitcher without Central micro- switch adapter for Microswitch	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeswitcher with Central micro- switch adapter for Microswitch			@ DC 1200 V (L/R=15ms)	
A			kg / 1	A ² s	A ² s	W
800	90 390 26.800	90 390 25.800		210.000	1.400.000	140
900	90 390 26.900	90 390 25.900		270.000	1.800.000	145
1000	90 390 26.1000	90 390 25.1000		388.000	2.500.000	150
1100	90 390 26.1100	90 390 25.1100		468.000	3.100.000	155
1250	90 390 26.1250	90 390 25.1250		664.000	4.320.000	160
1400	90 390 26.1400	90 390 25.1400		955.000	6.210.000	175
1500	90 390 26.1500	90 390 25.1500		1.120.000	7.300.000	190
1600	90 390 26.1600	90 390 25.1600		1.300.000	8.450.000	215
1800	90 390 26.1800	90 390 25.1800		1.920.000	12.500.000	220
2000	90 390 26.2000	90 390 25.2000		2.450.000	15.900.000	230

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

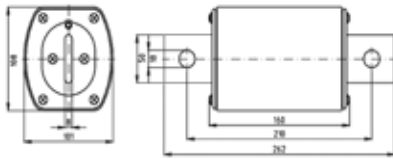
DC 1200 V SQB-DC 124

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

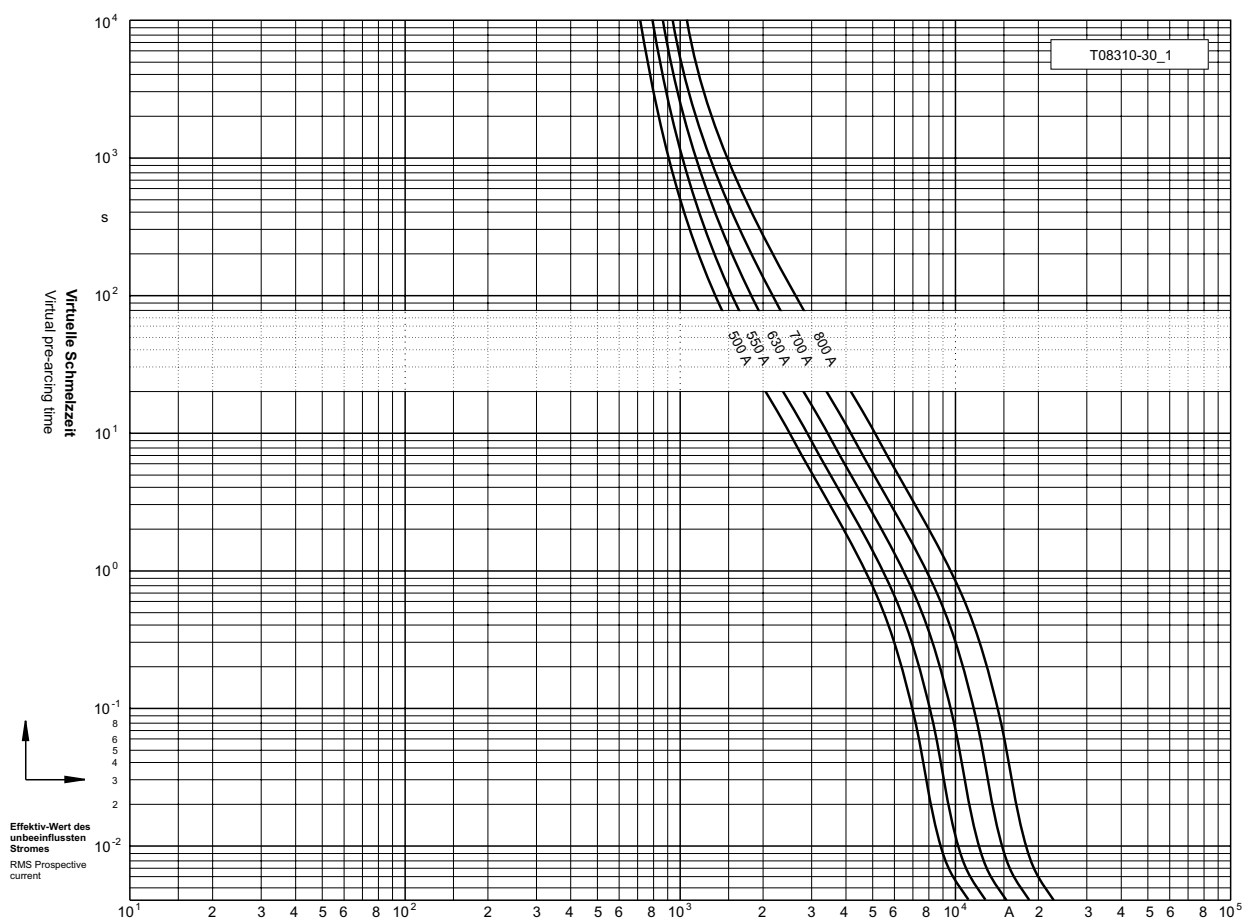
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value
A		kg / 1	A ² s	A ² s
500	90 083 10.500	3,89	250	750
550	90 083 10.550	3,89	330	980
630	90 083 10.630	3,89	480	1.400
700	90 083 10.700	3,89	695	2.000
800	90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

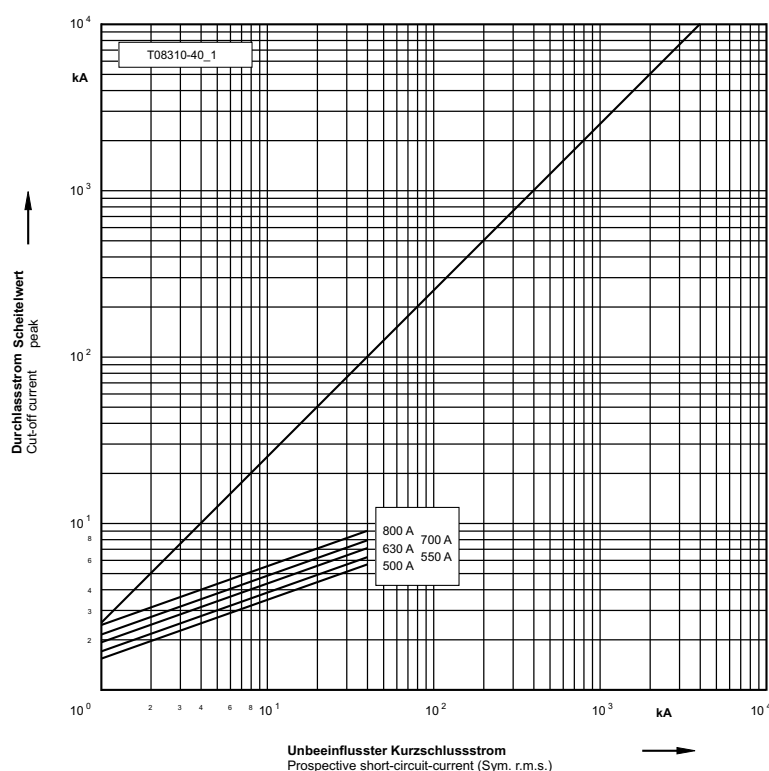
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,6	1,25	0,6	0,8

DC 1000 V Größe 4

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

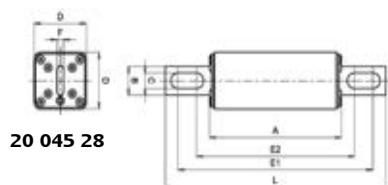


Durchlass-Strom
Cut-off current



Unbeeinflusster Kurzschlussstrom
Prospective short-circuit-current (Sym. r.m.s.)

DC 1500 V SQB1/ NH 1XL



Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class
gPV

IEC 60269-6
UL 248-19

Bernessungs- 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 1500	20 045 28	129	26	14	51	190	154	6	215

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA DC 1500 V L/R=1-

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungsausschalt- vermögen Rated breaking capacity	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Klappmelder without indicator		@ DC 1500 V		@ DC 1500 V L/R=5ms	
A		kg / 1	kA	A ² s	A ² s	W
50	20 045 28.50	1,0	30	361	1.800	18
63	20 045 28.63	1,0	30	480	2.400	22
80	20 045 28.80	1,0	30	1.060	5.300	24
100	20 045 28.100	1,0	30	1.650	8.300	25
125	20 045 28.125	1,0	30	2.950	15.000	27
160	20 045 28.160	1,0	30	5.600	28.000	37
200	20 045 28.200	1,0	30	14.300	71.000	44

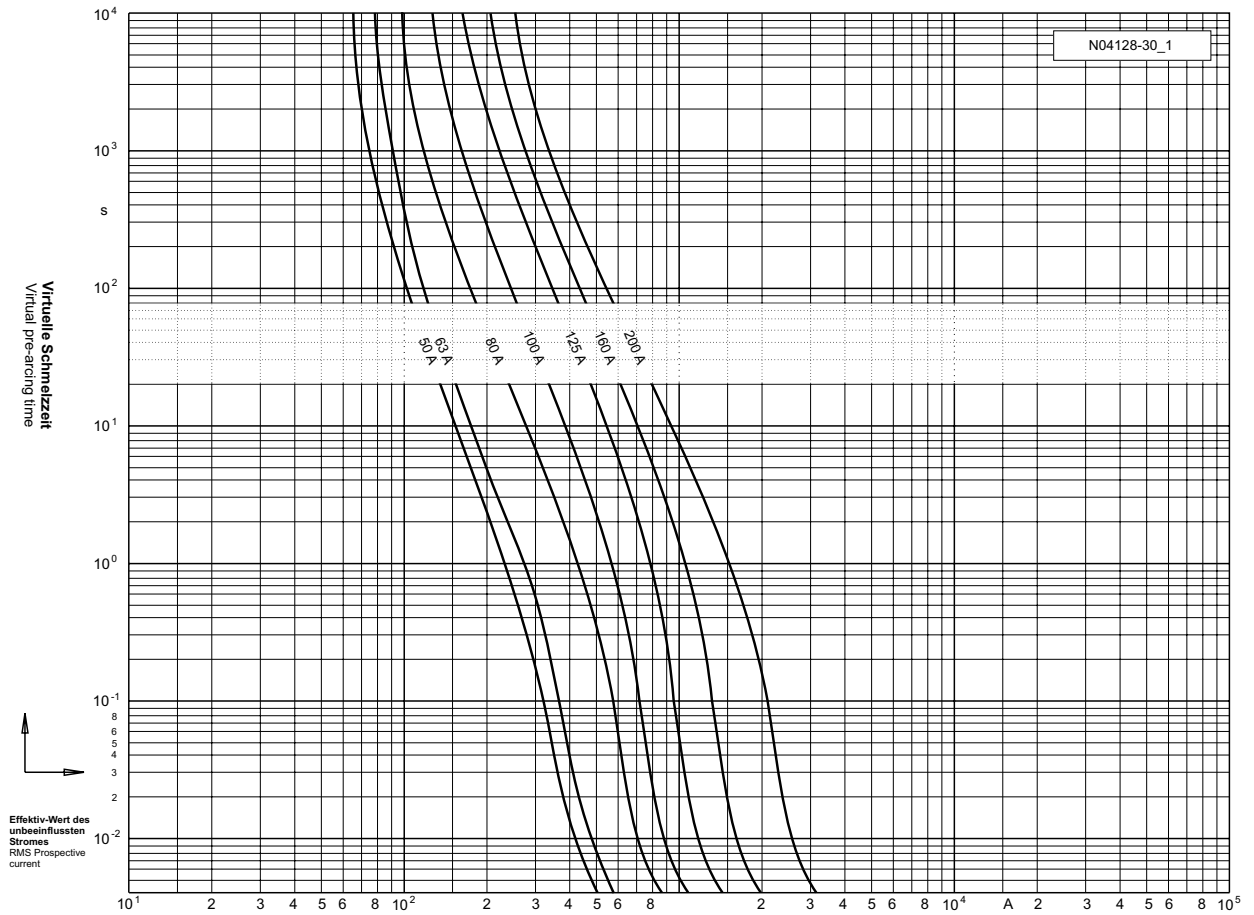
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

DC 1500 V SQB1/ NH 1XL

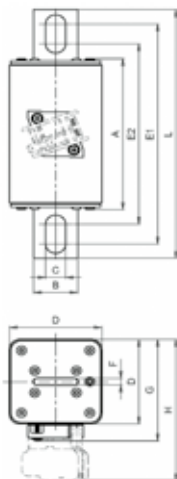
UL Listed
E341342

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



DC 1500 V SQB3

 usE180276



90 447 25

Verpackungseinheit / Packing unit: 2 Stück / 2 pieces

Betriebsklasse / Class aR	UL 248-13
-------------------------------------	------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Länge Length									
		A	B	C	D	E1	E2	F	L	G	H
V		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DC 1500	90 447 25	130,5	35	16	73	190	156	6	215	88	122
	90 447 26									-	-

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 100 kA DC 1500 V L/R=5ms

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungsaus- schaltvermögen Rated breaking capacity	Schmelzintegral Pre-Arcing I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter without Central microswitch adapter for Microswitch	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter with Central micro- switch adapter for Microswitch		@ DC 1500 V		@ DC 1500 V L/R=5ms	
A			kg / 1	kA	A ² s	A ² s	W
200	90 447 25.200	90 447 26.200	2,0	100	11.200	58.000	54
250	90 447 25.250	90 447 26.250	2,0	100	19.200	99.000	62
315	90 447 25.315	90 447 26.315	2,0	100	32.000	165.000	71
350	90 447 25.350	90 447 26.350	2,0	100	57.000	294.000	75
400	90 447 25.400	90 447 26.400	2,0	100	77.000	397.000	81
450	90 447 25.450	90 447 26.450	2,0	100	106.000	545.000	87
500	90 447 25.500	90 447 26.500	2,0	100	153.000	790.000	96
550	90 447 25.550	90 447 26.550	2,0	100	189.000	975.000	105
630	90 447 25.630	90 447 26.630	2,0	100	272.000	1.400.000	120

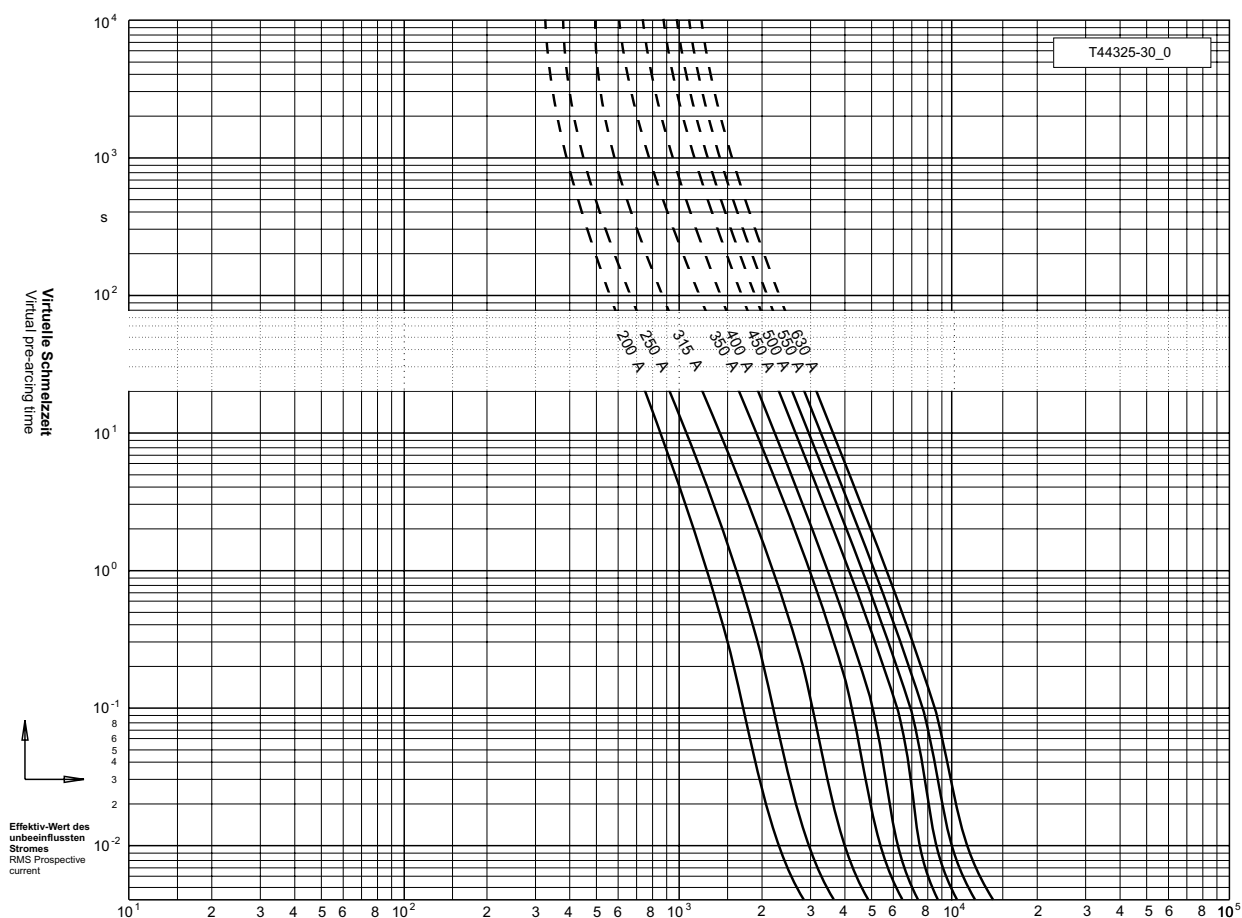
Applikationskoeffizienten / Application coefficients (Weiterführende Informationen siehe Seite 13 / for more information see page 13)

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

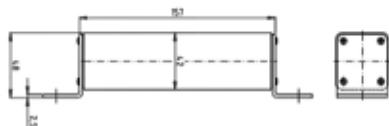
DC 1500 V SQB3

c **UL** [®] usE180276

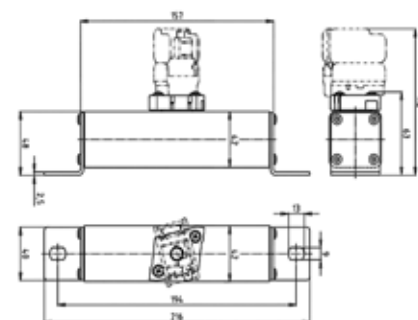
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



DC 2000 V SQB-DC 0



90 222 25



90 222 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	ohne Melder without switch				@ DC 2000 V L/R=15ms	
A			kg / 1	A ² s	A ² s	W
20	90 222 25.20	90 222 26.20*	0,92	11,5	96	25
25	90 222 25.25	90 222 26.25*	0,92	20	170	28
32	90 222 25.32	90 222 26.32*	0,92	32	270	37
40	90 222 25.50	90 222 26.40*	0,92	46	390	43
50	90 222 25.50	90 222 26.50*	0,92	82	680	57
63	90 222 25.63	90 222 26.63*	0,92	184	1.600	60
80	90 222 25.80	90 222 26.80*	0,92	328	2.700	73
100	90 222 25.100	90 222 26.100*	0,92	1.000	8.400	75
125	90 222 25.125	90 222 26.125*	0,92	1.660	13.800	80
150	90 222 25.150	90 222 26.150*	0,92	2.950	27.500	85
200	90 222 25.200	90 222 26.200	0,92	5.300	30.000	125

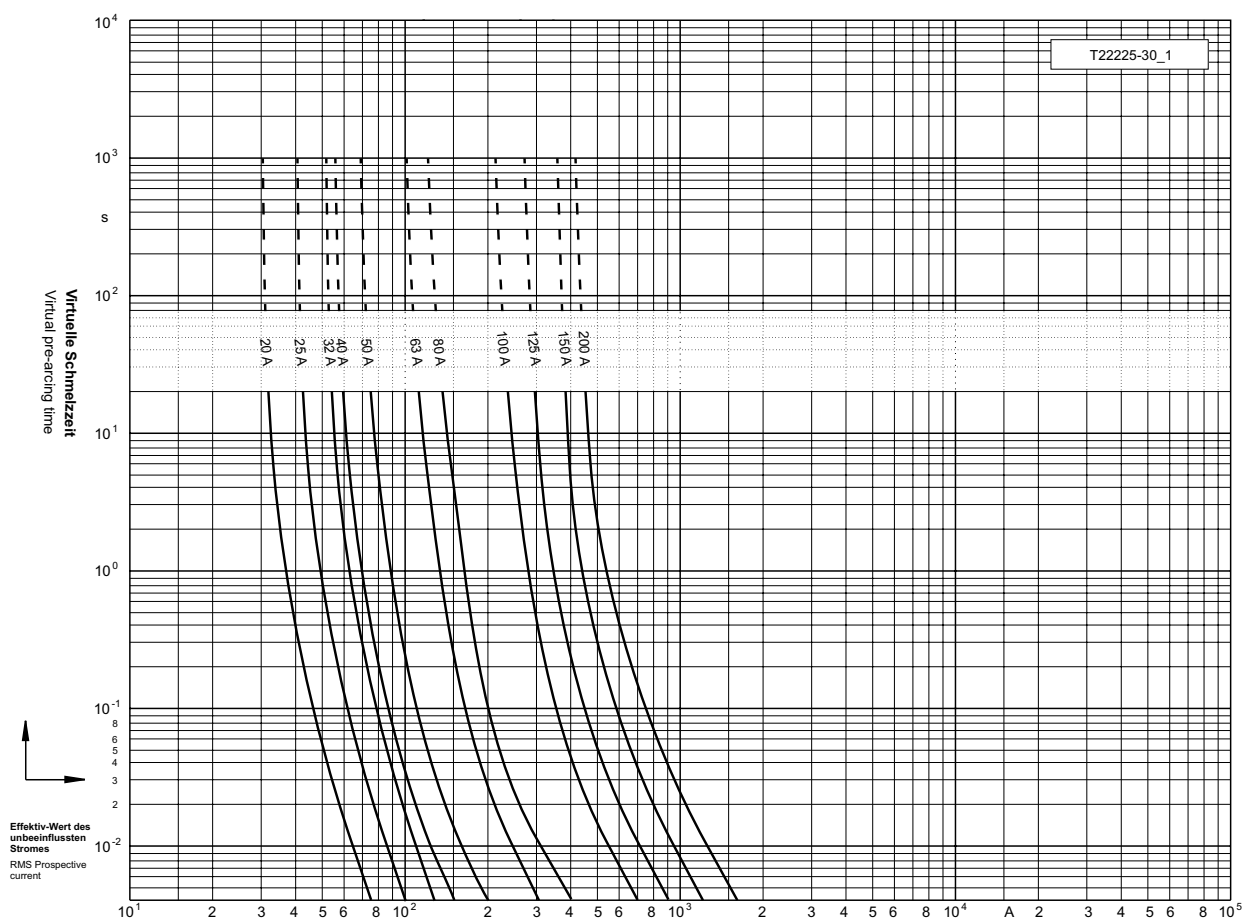
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

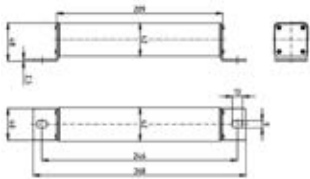
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 2000 V SQB-DC 0

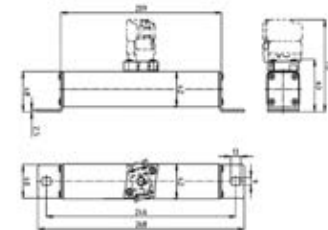
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



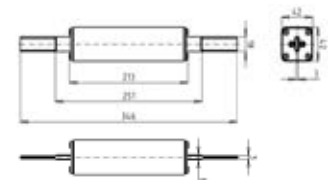
DC 2000 V SQB-DC 0



90 221 20



90 221 21



90 231 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
gR

IEC 60 077-5
UIC 550

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsab- gabe Power Loss
	ohne Melder without switch		ohne Melder without switch			@ DC 2000 V L/R=15ms	
A				kg / 1	A ² s	A ² 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

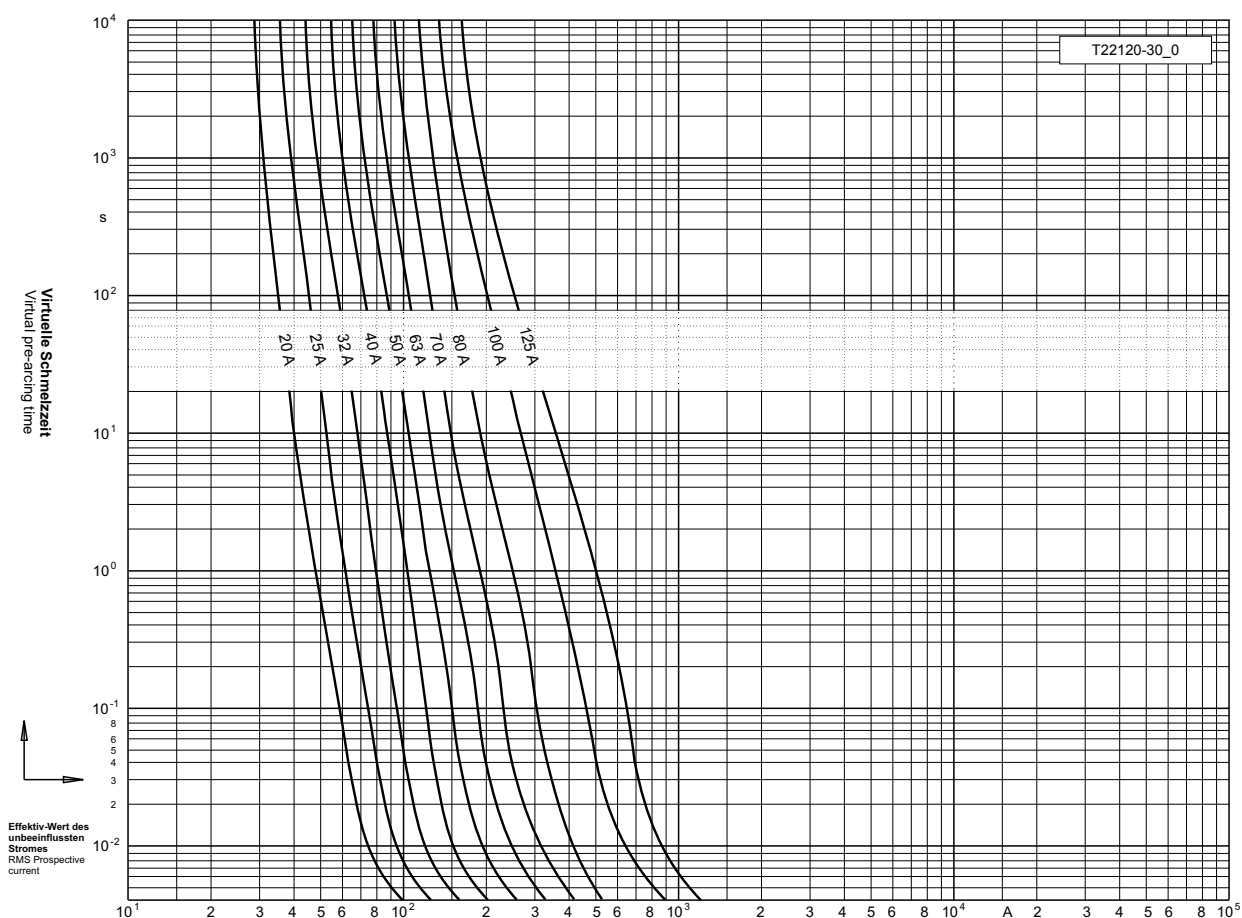
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

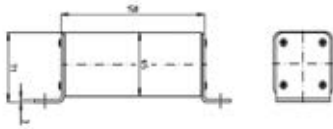
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,55	1,25	0,6	0,8	

DC 2000 V SQB-DC 0

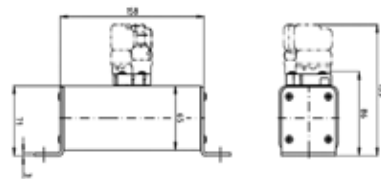
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 2000 V SQB-DC 2



90 202 25



90 202 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 2000 V L/R=15ms A ² s	W
125	90 202 25.125	90 202 26.125*	1,86	1.300	10.900	89
160	90 202 25.160	90 202 26.160*	1,86	2.500	20.600	103
200	90 202 25.200	90 202 26.200*	1,86	5.200	38.300	115
250	90 202 25.250	90 202 26.250*	1,86	9.900	82.500	134
315	90 202 25.315	90 202 26.315*	1,86	20.300	170.000	152
350	90 202 25.350	90 202 26.350*	1,86	25.000	120.000	165
400	90 202 25.400	90 202 26.400*	1,86	40.000	190.000	178

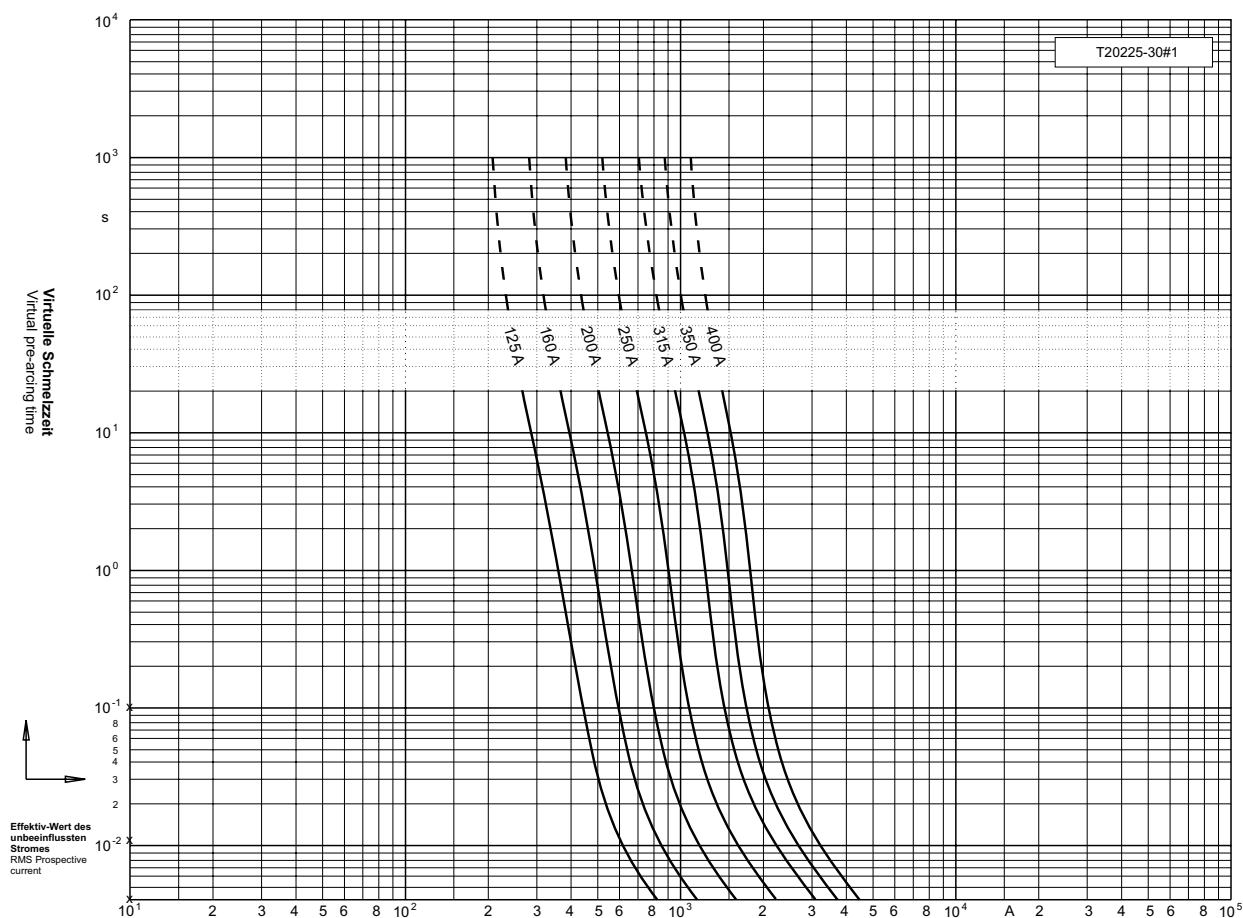
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

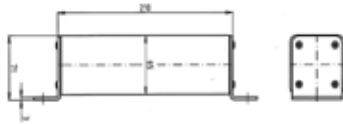
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 2000 V SQB-DC 2

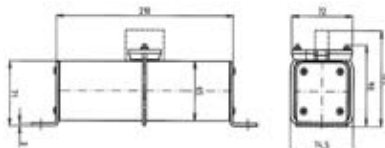
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 2000 V SQB-DC 2



90 201 20



90 201 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
gR

IEC 60 077-5
UIC 550

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	160-250

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
					@ DC 2000 V L/R=15ms	
A			kg / 1	A ² s	A ² s	W
160	90 201 20.160	90 201 21.160*	2,37	4.000	33.500	91
250	90 201 20.250	90 201 21.250*	2,37	16.000	87.300	124

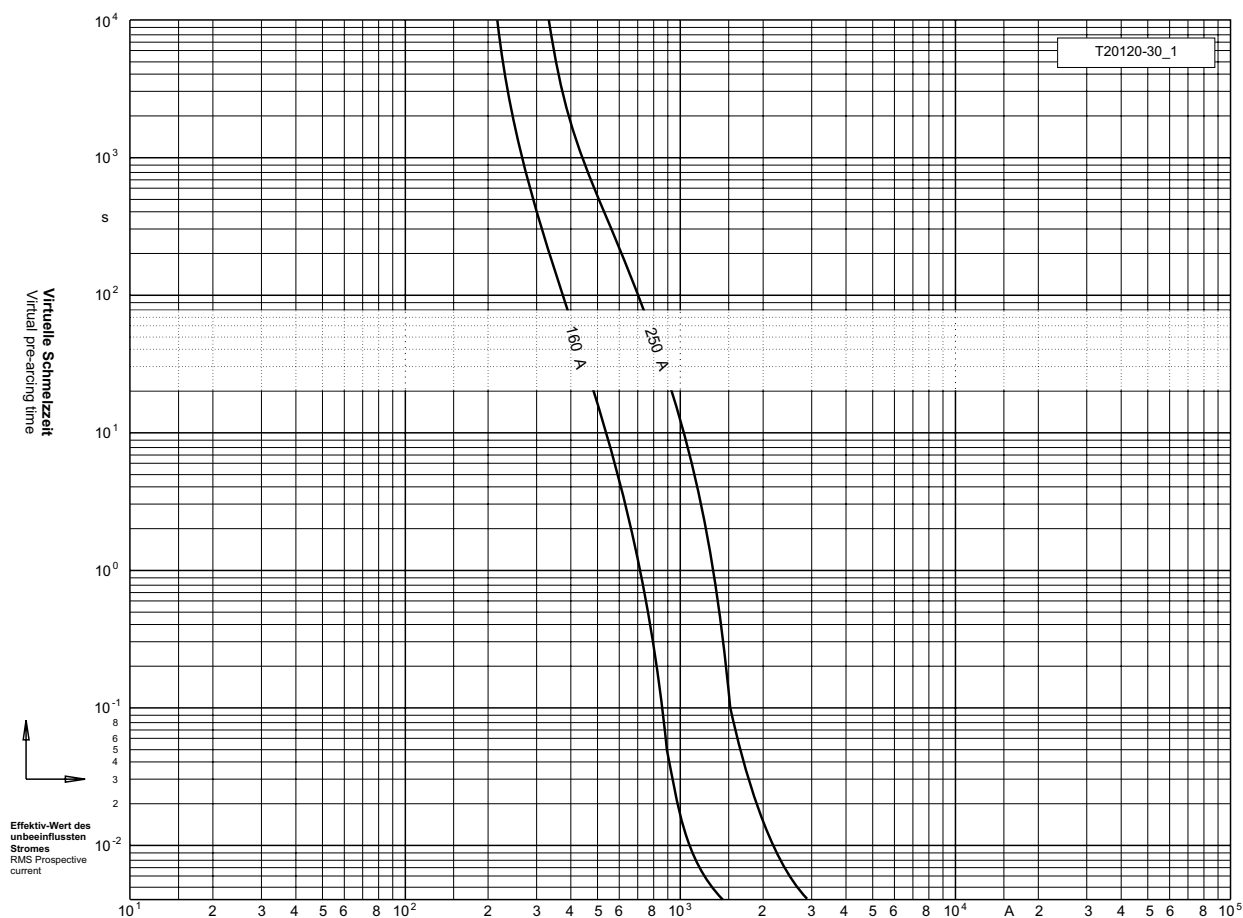
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

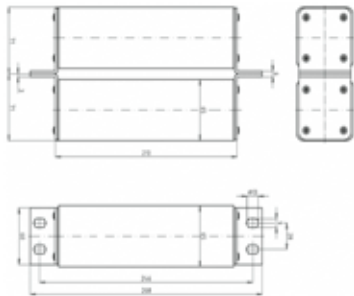
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,55	1,25	0,6	0,8	

DC 2000 V SQB-DC 2

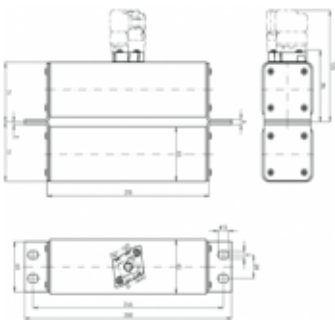
**Zeit/Strom-
Kennlinien**
Time-current
characteristics



DC 2000 V SQB-DC 2 Doppelsicherung / Double Body Fuse



90 211 20



90 211 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
gR

IEC 60 077-5
UIC 550

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 1800	90 211 20 90 211 21*	SQB-DC 2	320-500

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 2000 V L/R=15ms A ² s	W
320	90 211 20.320	90 211 21.320*	2,37	16.000	134.000	191
500	90 211 20.500	90 211 21.500*	2,37	64.000	349.000	260

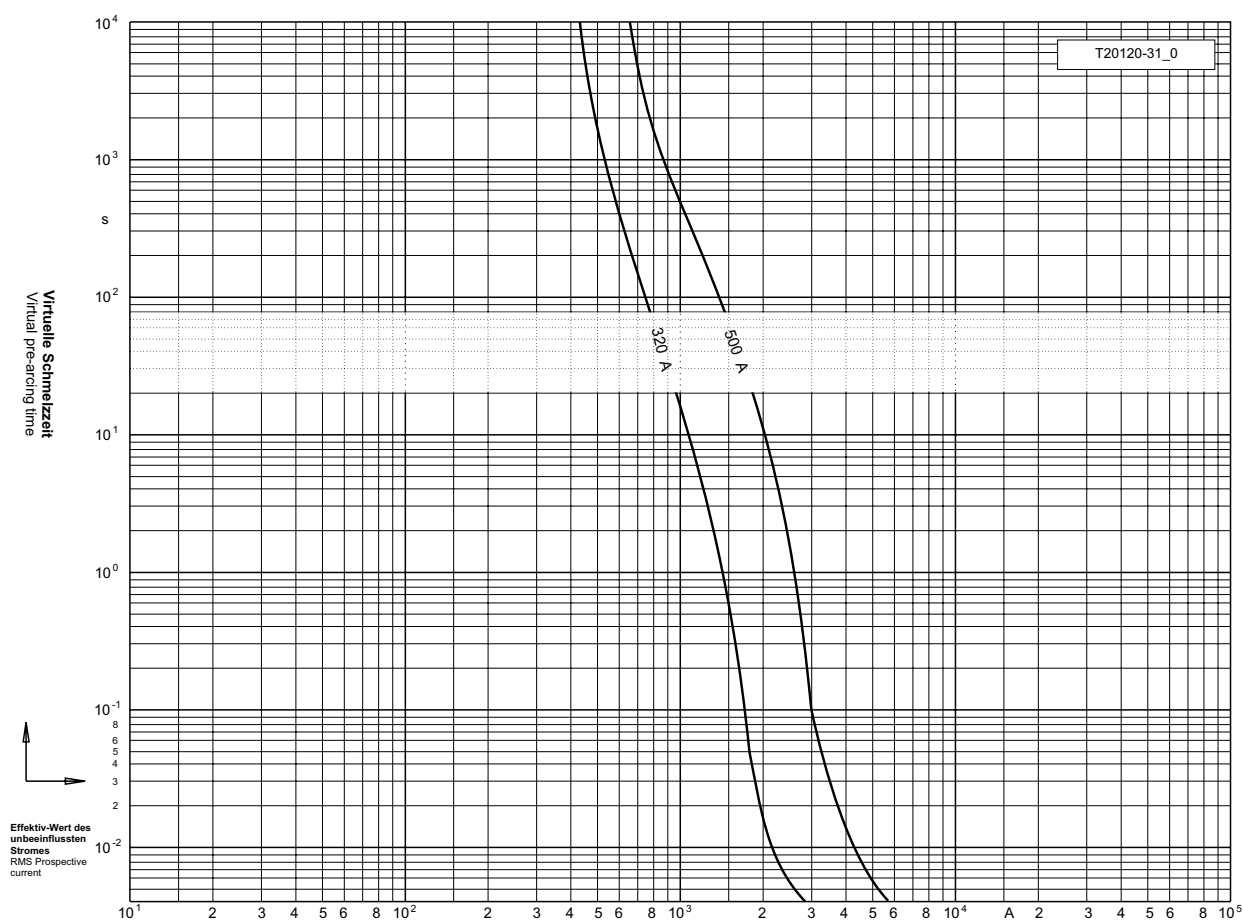
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

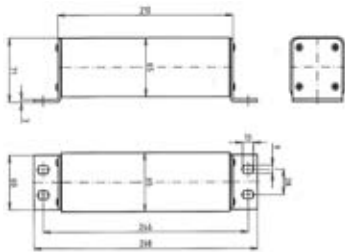
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 2000 V SQB-DC 2 Doppelsicherung / Double Body Fuse

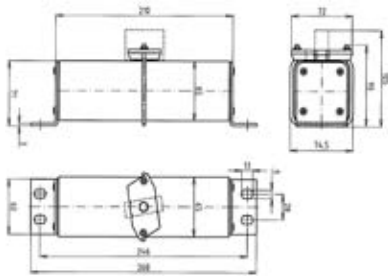
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 2400 V SQB-DC 2



90 201 25



90 201 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class aR	IEC 60 077-5 UIC 550
-------------------------------------	---------------------------------------

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 2400 V L/R=15ms A ² s	W
100	90 201 25.100	90 201 26.100*	2,29/2,44	1.700	13.500	58
125	90 201 25.125	90 201 26.125*	2,29/2,44	3.000	24.000	68
160	90 201 25.160	90 201 26.160*	2,29/2,44	5.300	42.700	82
200	90 201 25.200	90 201 26.200*	2,29/2,44	9.100	73.500	96
250	90 201 25.250	90 201 26.250*	2,29/2,44	16.100	131.000	130
315	90 201 25.315	90 201 26.315*	2,29/2,44	26.600	216.000	175
355	90 201 25.355	90 201 26.355*	2,29/2,44	39.700	288.000	177
400	90 201 25.400	90 201 26.400*	2,29/2,44	55.400	401.000	180

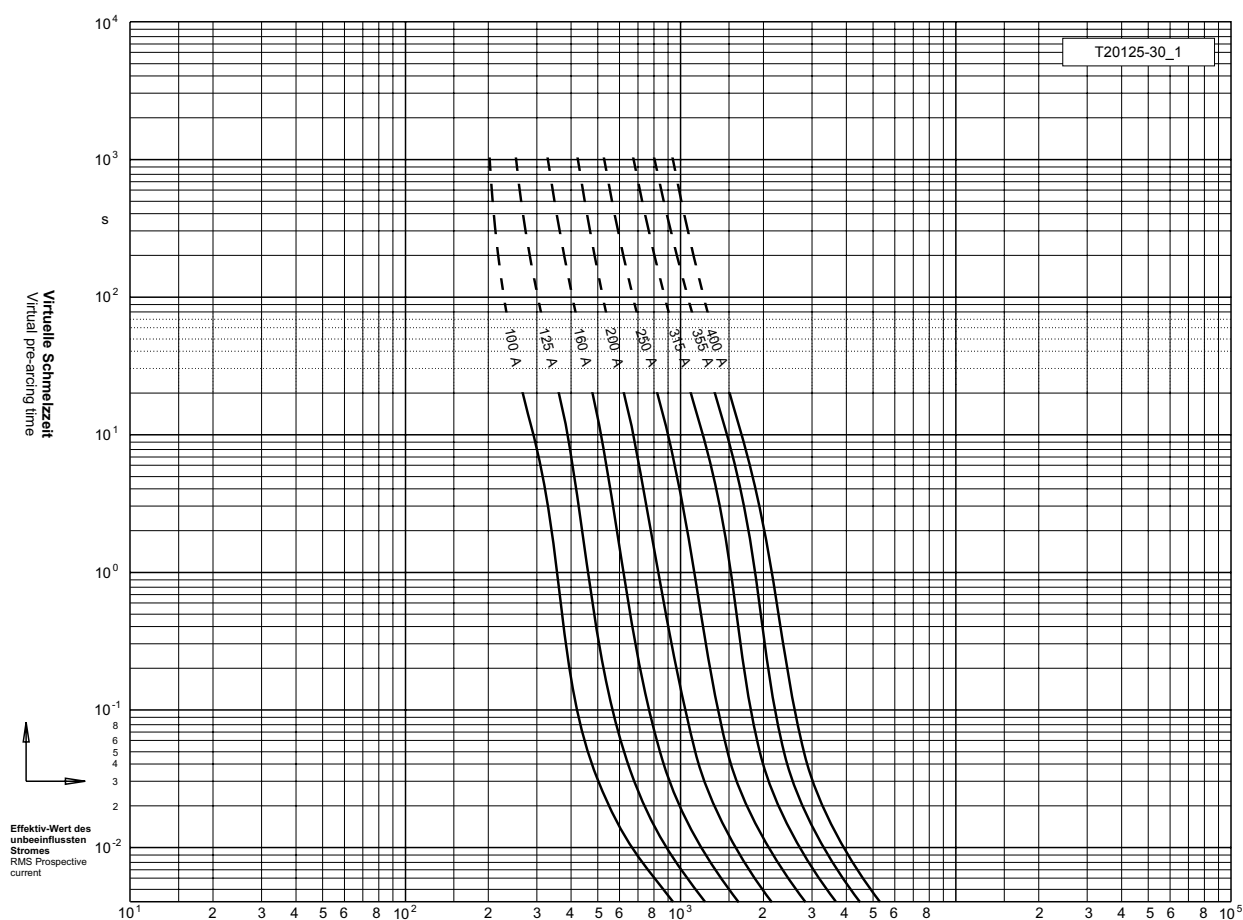
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

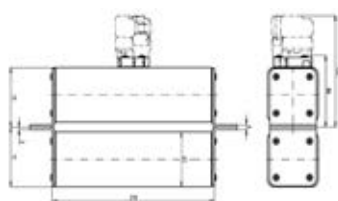
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 2400 V SQB-DC 2-2



90 211 25



90 211 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class aR	IEC 60 077-5 UIC 550
-------------------------------------	---------------------------------------

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 2400 V L/R=15ms A ² s	W
400	90 211 25.400	90 211 26.400*	3,85	36.400	294.000	202
500	90 211 25.500	90 211 26.500*	3,85	64.400	524.000	273
630	90 211 25.630	90 211 26.630*	3,85	160.400	864.000	368
700	90 211 25.700	90 211 26.700*	3,85	158.800	1.152.000	372
800	90 211 25.800	90 211 26.800*	3,85	221.600	1.604.000	378

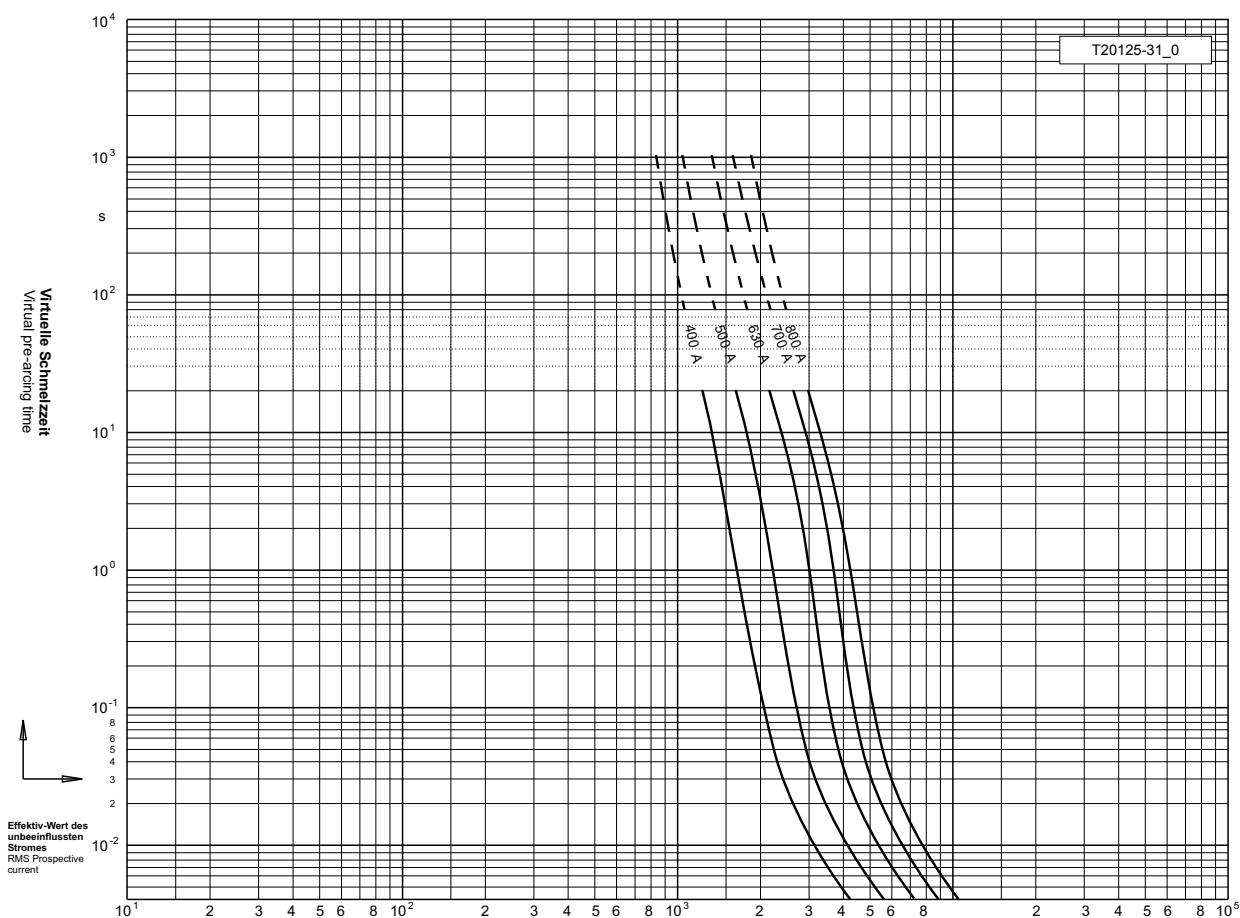
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

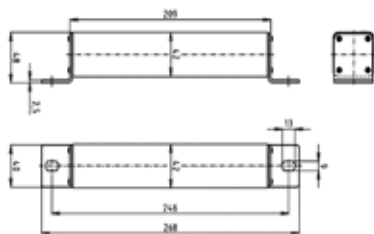
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 2400 V SQB-DC 2-2

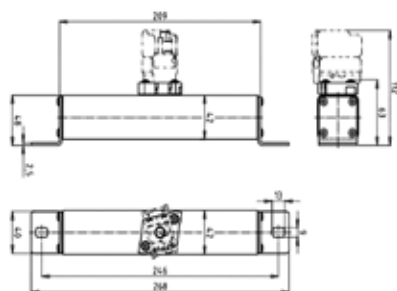
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 2400 V SQB-DC 0



90 221 25



90 221 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class aR	IEC 60 077-5 UIC 550
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung 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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	@ DC 2400 V L/R=15ms A ² s	W
25	90 221 25.25	90 221 26.25*	1,16	32	260	28
32	90 221 25.32	90 221 26.32*	1,16	46	380	38
40	90 221 25.40	90 221 26.40*	1,16	82	700	45
50	90 221 25.50	90 221 26.50*	1,16	128	1.050	56
63	90 221 25.63	90 221 26.63*	1,16	288	2.400	60
80	90 221 25.80	90 221 26.80*	1,16	512	4.200	72
100	90 221 25.100	90 221 26.100*	1,16	1.150	9.400	75
125	90 221 25.125	90 221 26.125*	1,16	2.050	16.700	90
150	90 221 25.150	90 221 26.150*	1,16	3.330	27.100	98

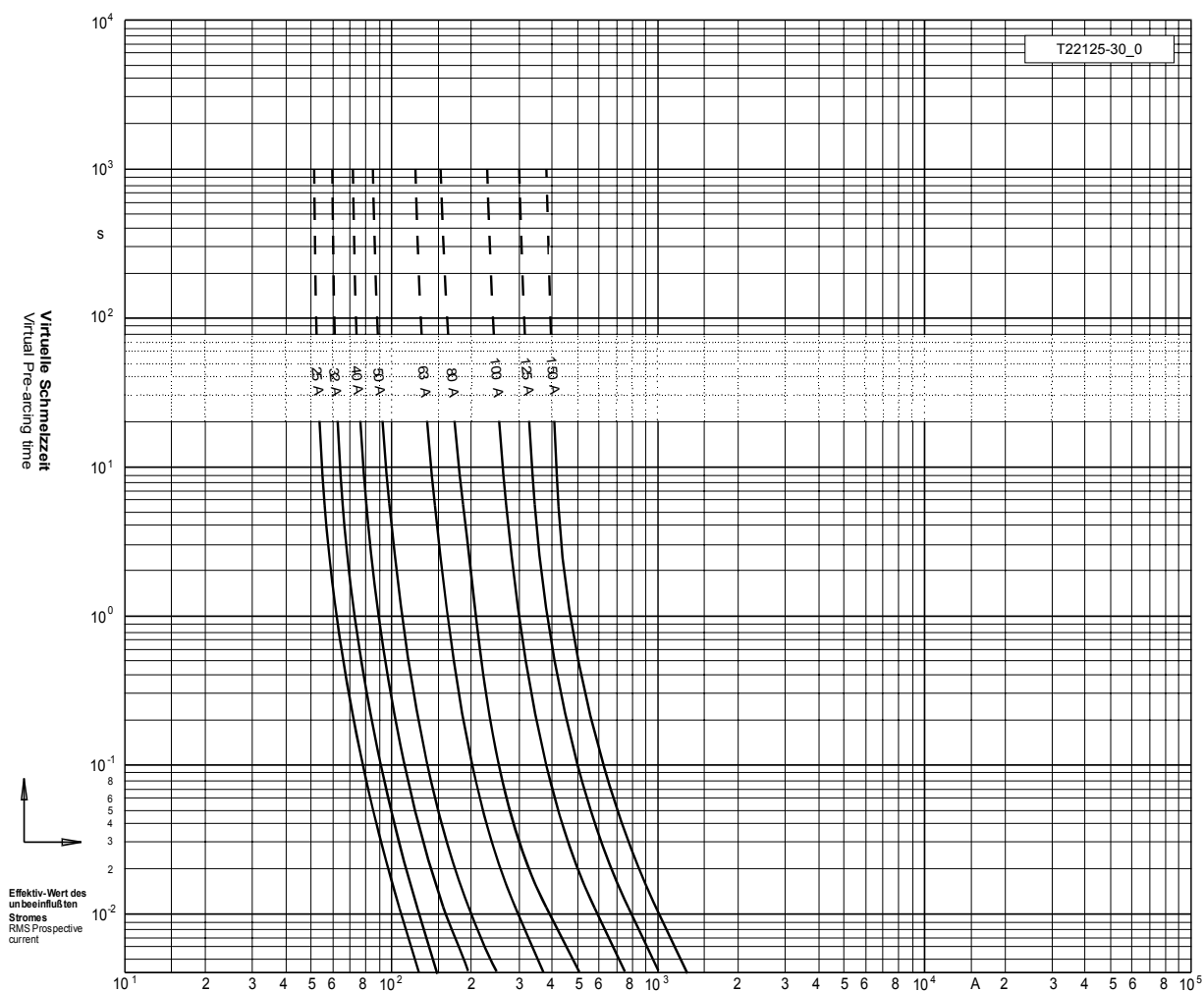
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

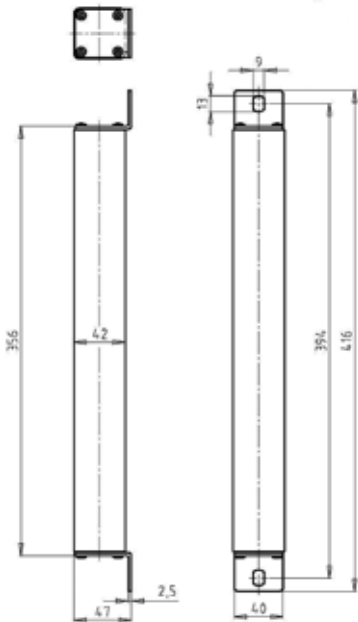
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 2400 V SQB-DC 0

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 3600 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

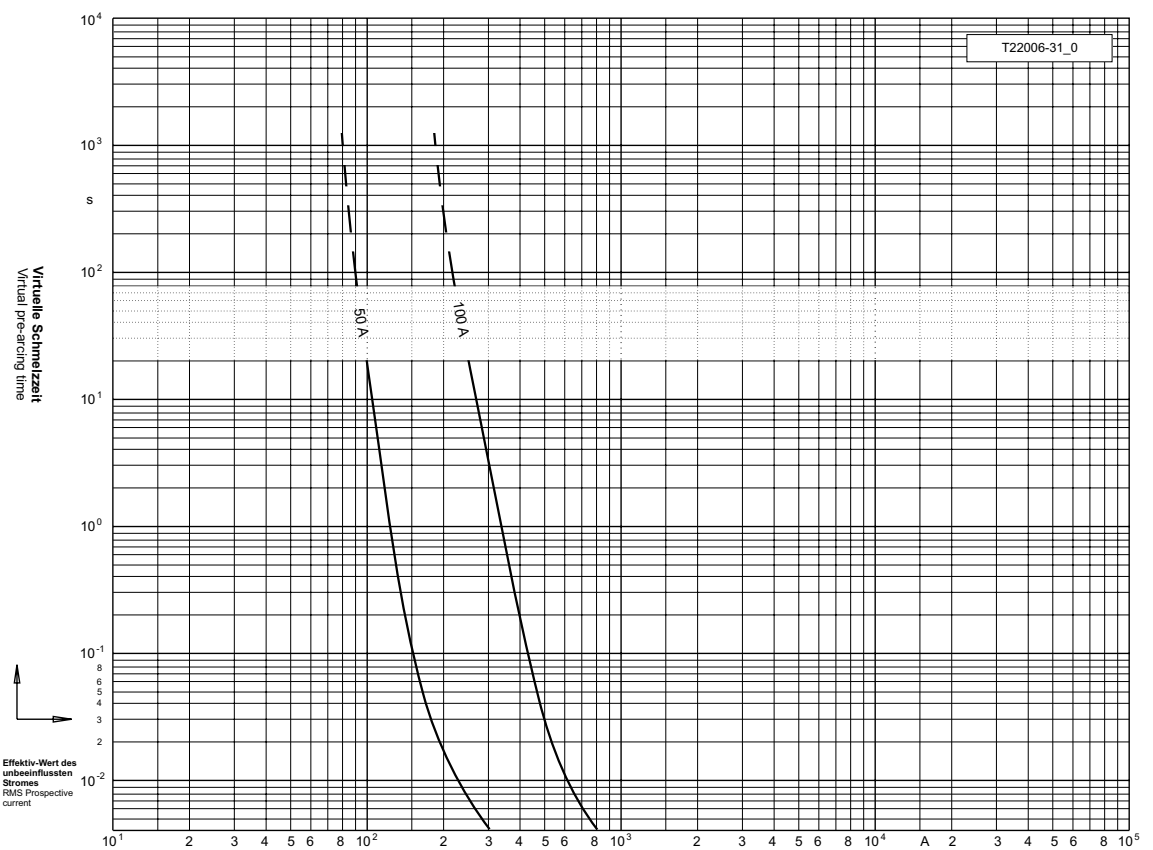
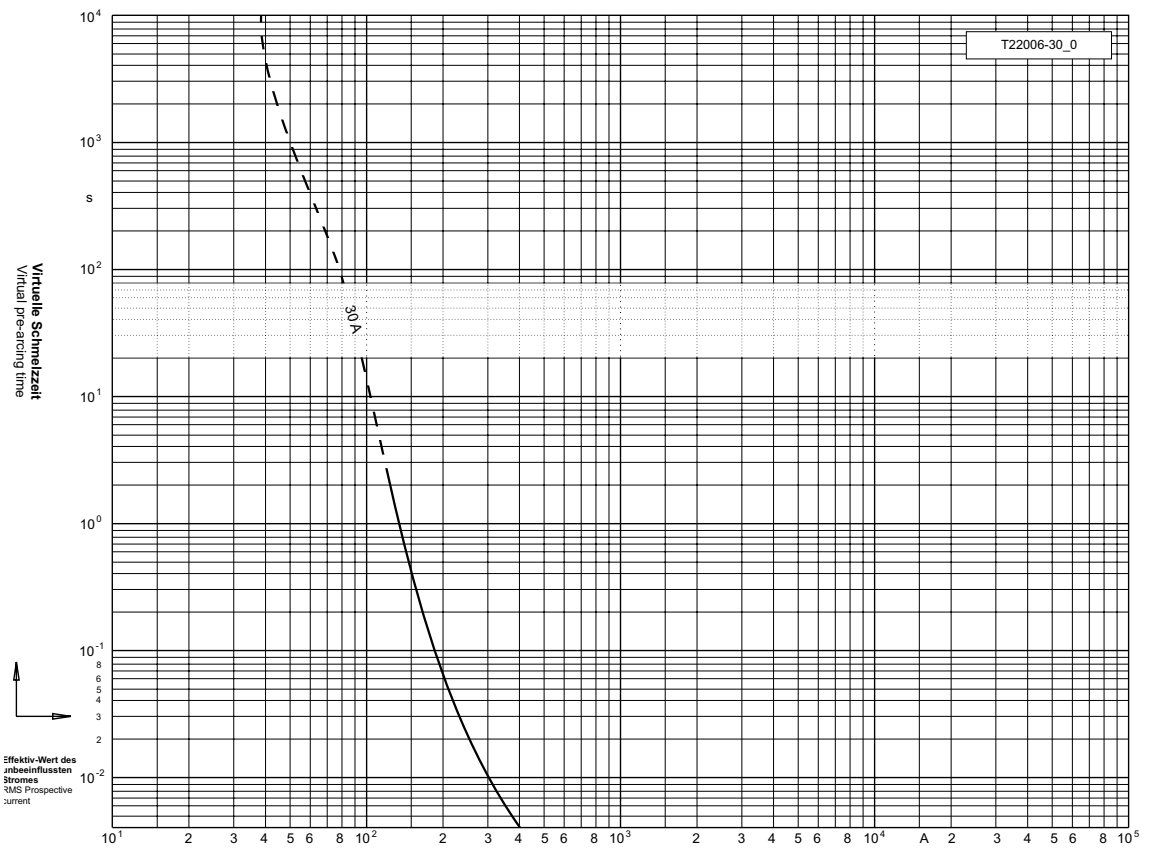
Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltvermögen Rated breaking capacity	Schmelzintegral Pre-Arcing-I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg / 1		A ² s	A ² s	W
30	90 220 06.30	1,78	20 kA @DC 4100V(4ms)	360	1.500	41
50	90 220 06.50	1,78	30 kA @DC 4200V(15ms)	184	1.400	99
100	90 220 06.100	1,78	30 kA @DC 4200V(15ms)	1.300	10.200	121

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

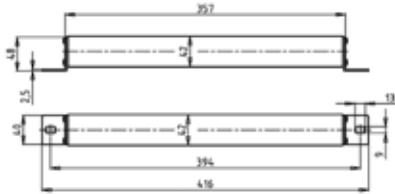
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,6	1,25	0,6	0,8	

DC 3600 V SQB-DC 0

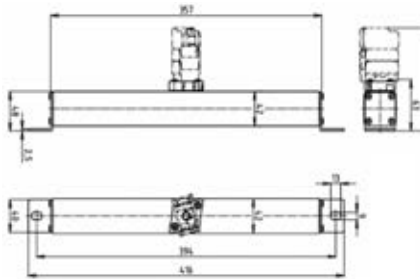
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 4000 V SQB-DC 0



90 220 20



90 220 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
gR

IEC 60 077-5
UIC 550

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 220 20 90 220 21	SQB-DC 0	2-125

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Melder without switch	mit Melder with switch				@ DC 4000 V L/R=15ms	
A			kg / 1	kV	A ² s	A ² s	W
2	90 220 20.2	90 220 21.2	1,78/1,95	15	2,5	4,5	8
3,15	90 220 20.3,15	90 220 21.3,15	1,78/1,95	15	4	8	9
5	90 220 20.5	90 220 21.5	1,78/1,95	15	15	21	13
6,3	90 220 20.6,3	90 220 21.6,3	1,78/1,95	15	24	41	17
8	90 220 20.8	90 220 21.8	1,78/1,95	10	27	110	20
12,5	90 220 20.12,5	90 220 21.12,5	1,78/1,95	10	68	220	22
16	90 220 20.16	90 220 21.16	1,78/1,95	10	19	160	21
20	90 220 20.20	90 220 21.20	1,78/1,95	10	32	260	31
31,5	90 220 20.31,5	90 220 21.31,5	1,78/1,95	10	104	900	43
40	90 220 20.40	90 220 21.40	1,78/1,95	10	128	1.100	55
50	90 220 20.50	90 220 21.50	1,78/1,95	10	184	1.500	63
63	90 220 20.63	90 220 21.63	1,78/1,95	10	512	4.100	65
80	90 220 20.80	90 220 21.80	1,78/1,95	10	1.152	9.100	67
125	90 220 20.125	90 220 21.125	1,78/1,95	10	2.950	(10ms) 22.500	120*

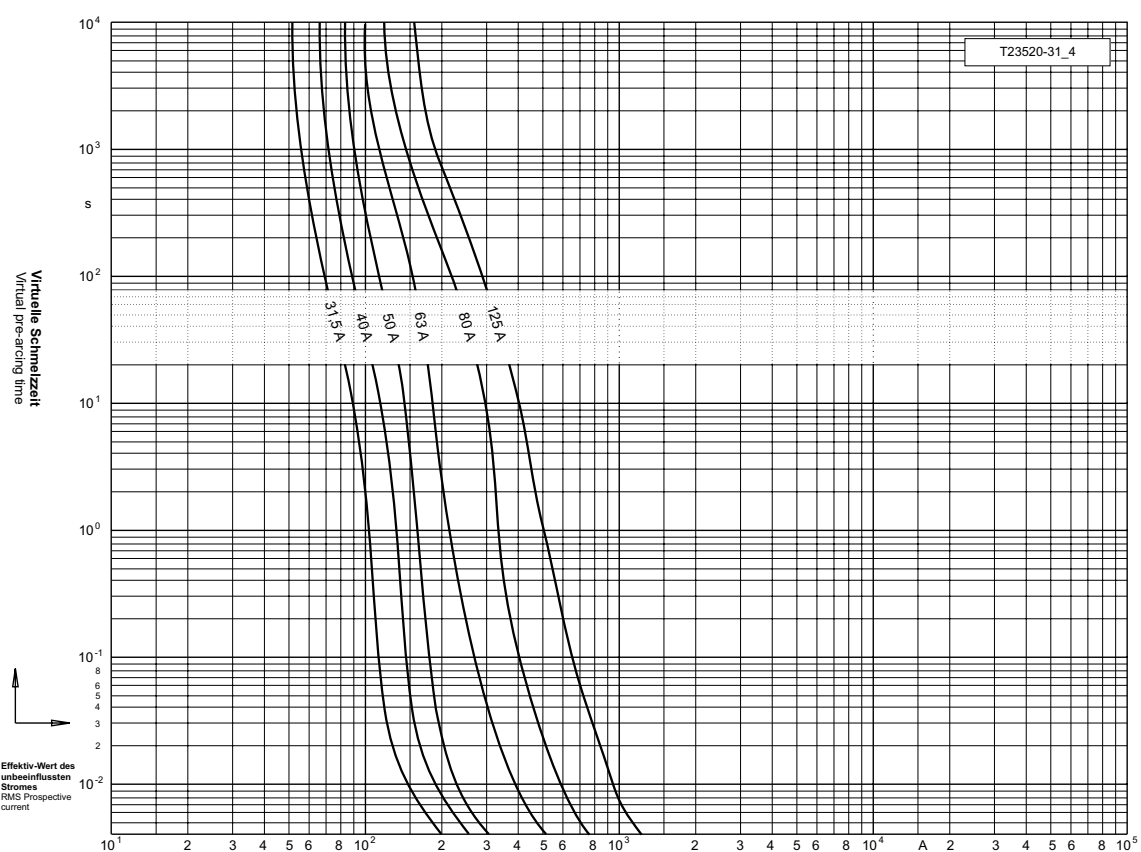
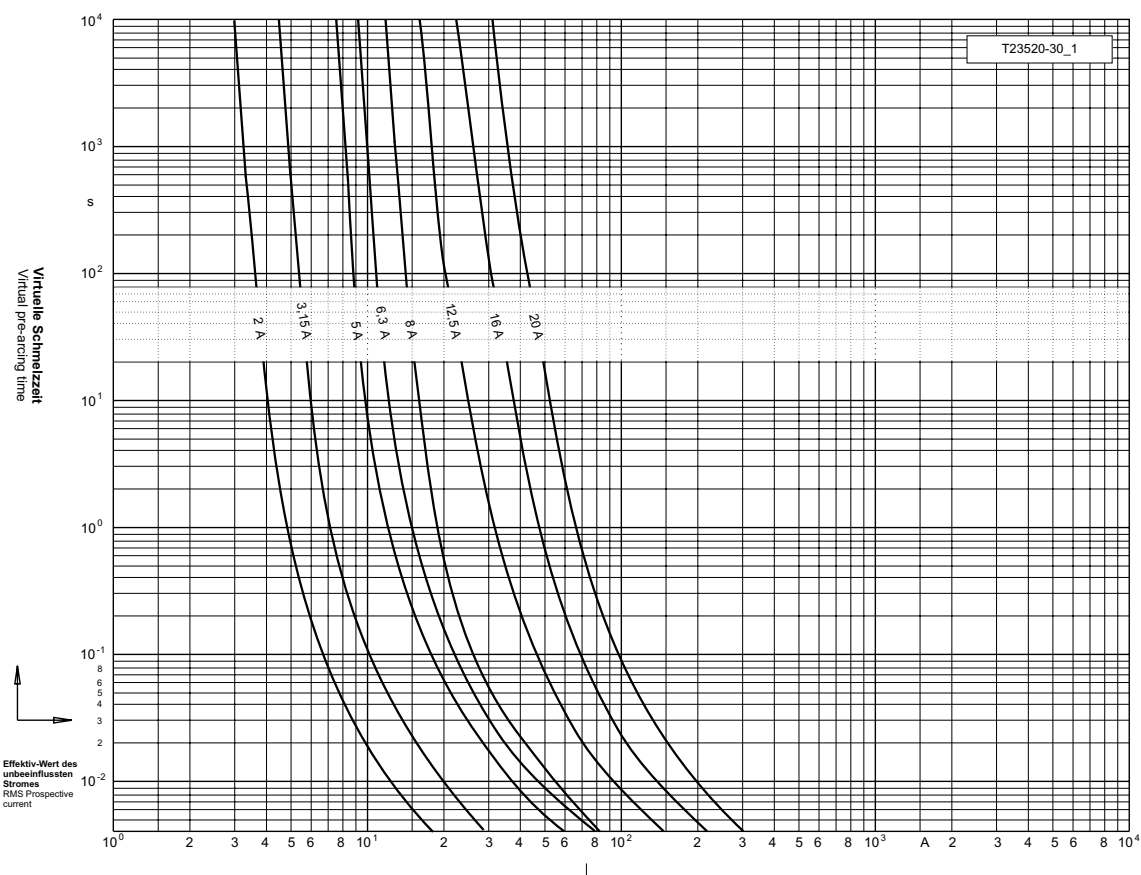
* kl. Ausschaltvermögen / min. breaking capacity
2 x I_n (DC 4000 V L/R=1-3ms)

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

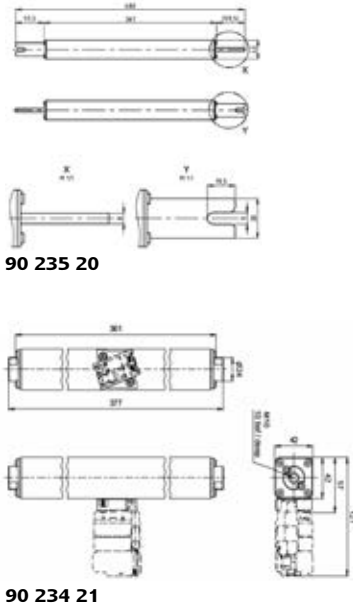
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 4000 V SQB-DC 0

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 4000 V SQB-DC 0



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class gR	IEC 60 077-5 UIC 550
-------------------------------------	---------------------------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 3600	90 235 20 90 234 21	SQB-DC 0	2-125

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Melder without switch	mit Melder with switch				@ DC 4000 V L/R=15ms	
A			kg / 1	kV	A ² s	A ² s	W
2	90 220 20.2	90 220 21.2	1,78/1,95	15	2,5	4,5	8
3,15	90 220 20.3,15	90 220 21.3,15	1,78/1,95	15	4	8	9
5	90 220 20.5	90 220 21.5	1,78/1,95	15	15	21	13
6,3	90 220 20.6,3	90 220 21.6,3	1,78/1,95	15	24	41	17
8	90 220 20.8	90 220 21.8	1,78/1,95	10	27	110	20
12,5	90 220 20.12,5	90 220 21.12,5	1,78/1,95	10	68	220	22
16	90 220 20.16	90 220 21.16	1,78/1,95	10	19	160	21
20	90 220 20.20	90 220 21.20	1,78/1,95	10	32	260	31
31,5	90 220 20.31,5	90 220 21.31,5	1,78/1,95	10	104	900	43
40	90 220 20.40	90 220 21.40	1,78/1,95	10	128	1.100	55
50	90 220 20.50	90 220 21.50	1,78/1,95	10	184	1.500	63
63	90 220 20.63	90 220 21.63	1,78/1,95	10	512	4.100	65
80	90 220 20.80	90 220 21.80	1,78/1,95	10	1.152	9.100	67
125	90 220 20.125	90 220 21.125	1,78/1,95	10	2.950	(10ms) 22.500	120*

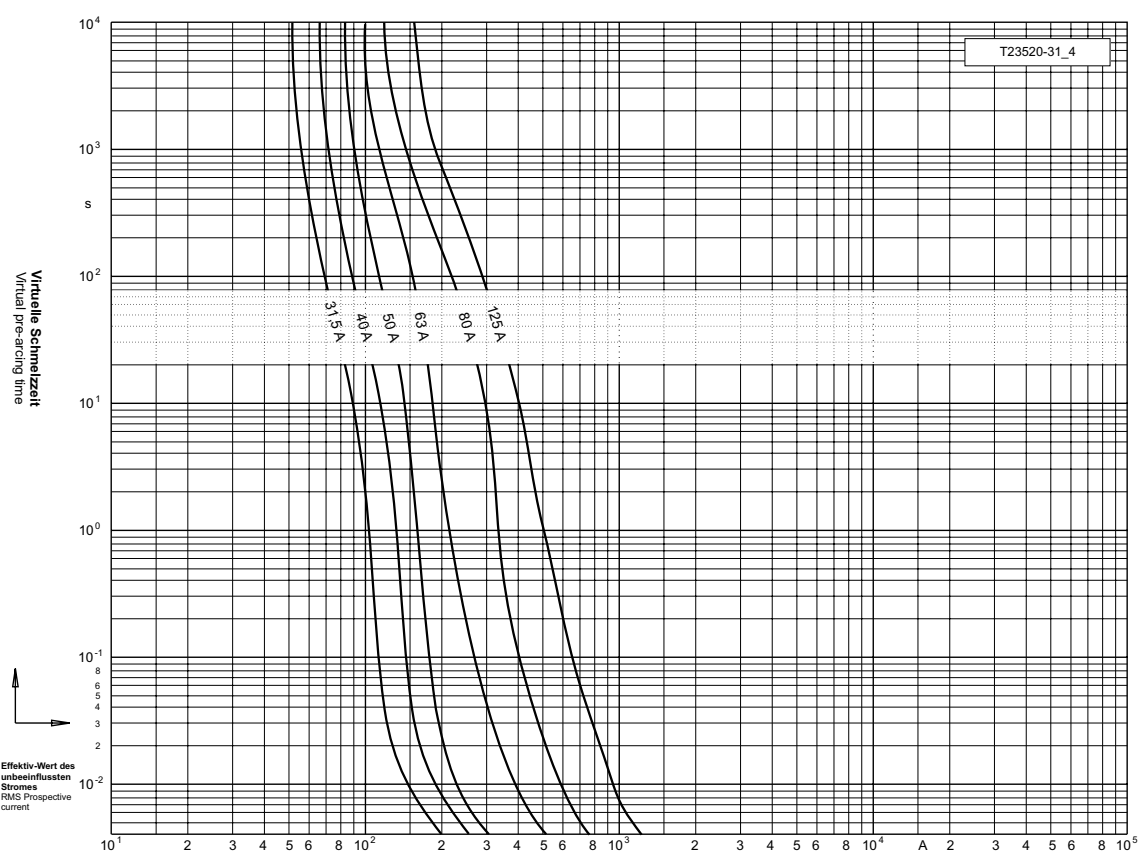
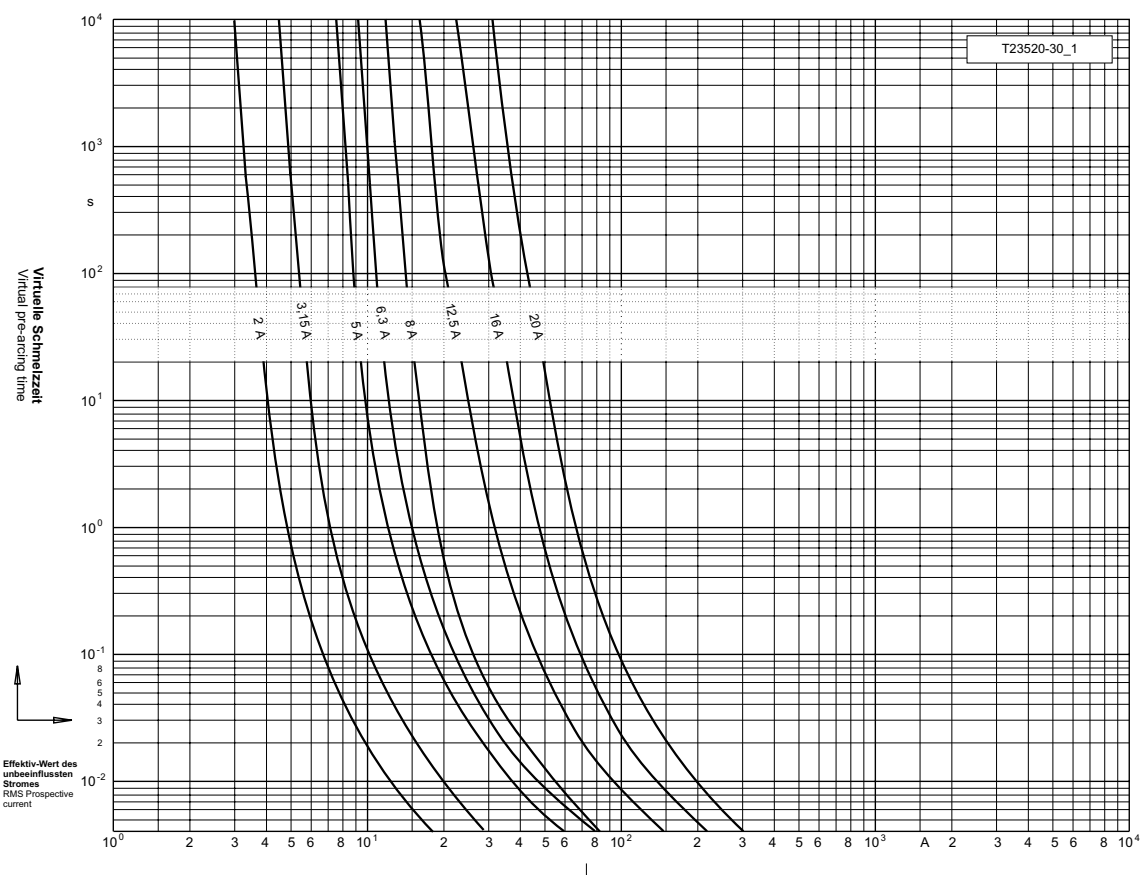
* kl. Ausschaltvermögen / min. breaking capacity
2 x I_n (DC 4000 V L/R=1-3ms)

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

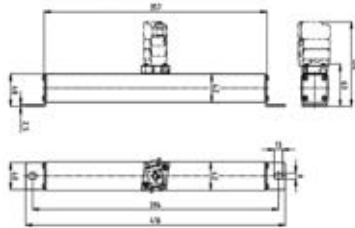
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 4000 V SQB-DC 0



90 220 27



90 220 28



90 230 27

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 4000	90 220 27	SQB-DC 0	10-80
	90 220 28*		
	90 230 27		

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Melder without switch					@ DC 4000 V L/R=15ms	
A				kg / 1	A ² s	A ² 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

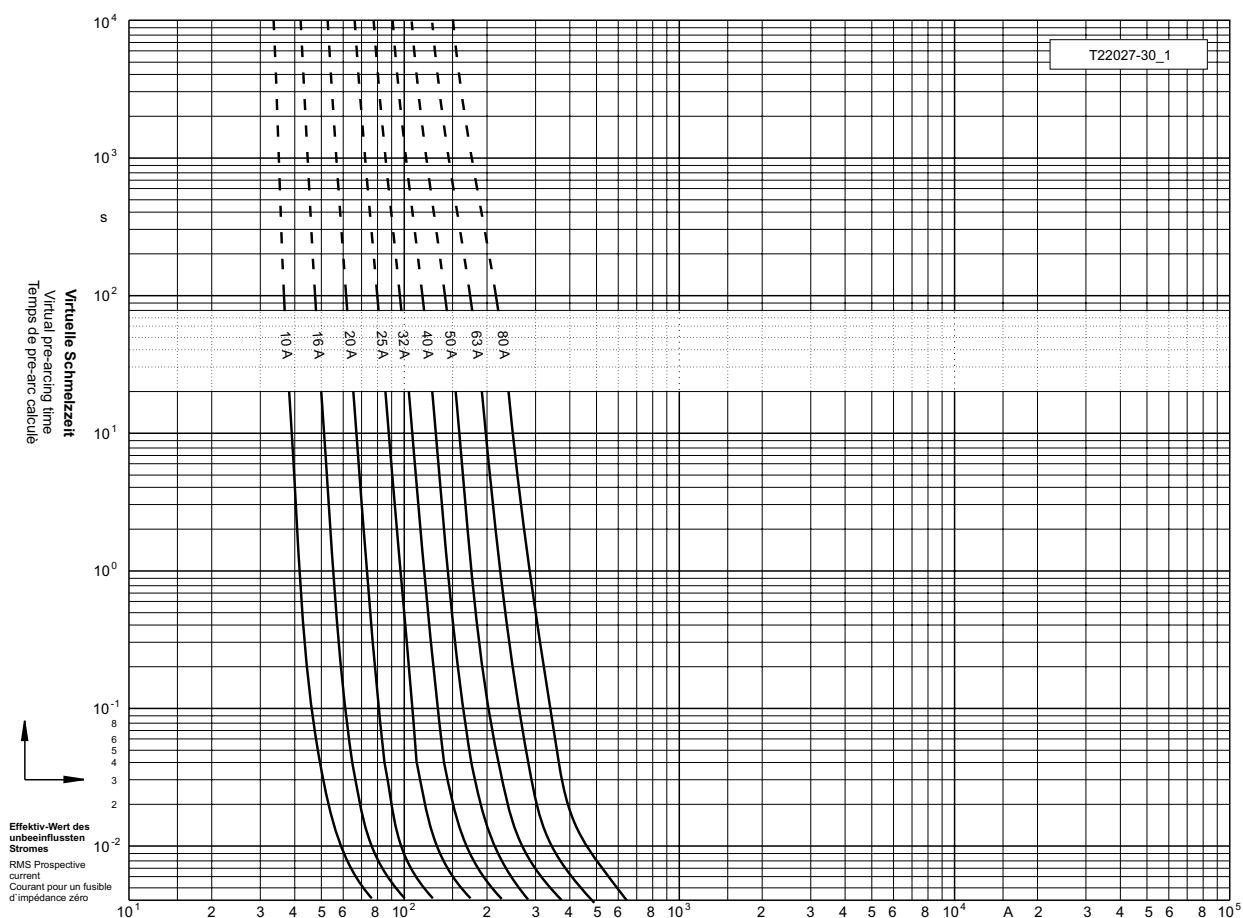
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

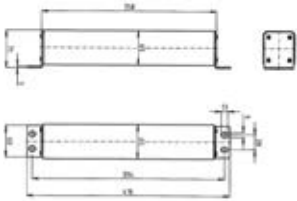
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,55	1,25	0,6	0,8	

DC 4000 V SQB-DC 0

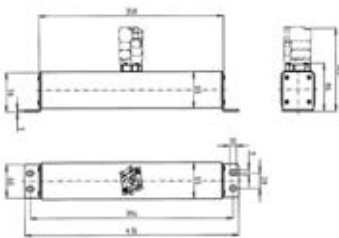
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 4000 V SQB-DC 2



90 200 20



90 200 21

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
gR

following IEC 60 077-5

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Nr. Article No	Größe Size	Bemessungsstrom Rated Current
V			A
DC 4000	90 200 20 90 200 21*	SQB-DC 2	160-200

Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity 30 kA DC 4000 V (L/R=15ms)

Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Gesamtintegral Total I ² t-Value	Leistungs- abgabe Power Loss
	ohne Melder without switch				@ DC 4000 V L/R=15ms	
A			kg / 1	A ² s	A ² s	W
160	90 200 20.160	90 200 21.160*	3,54	4.600	38.200	143
200	90 200 20.200	90 200 21.200*	3,54	6.650	55.200	183

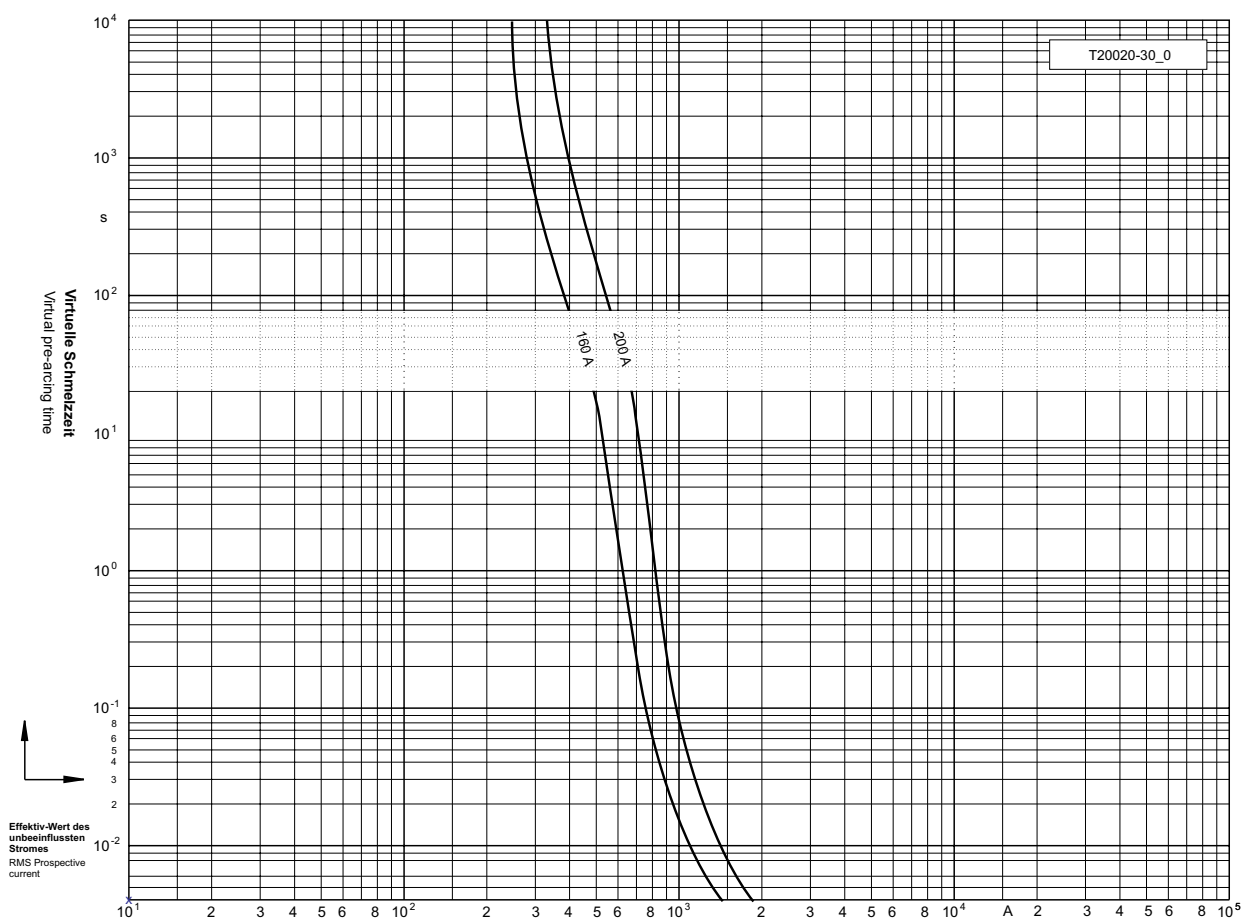
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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 2

Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 4100 V SBB



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

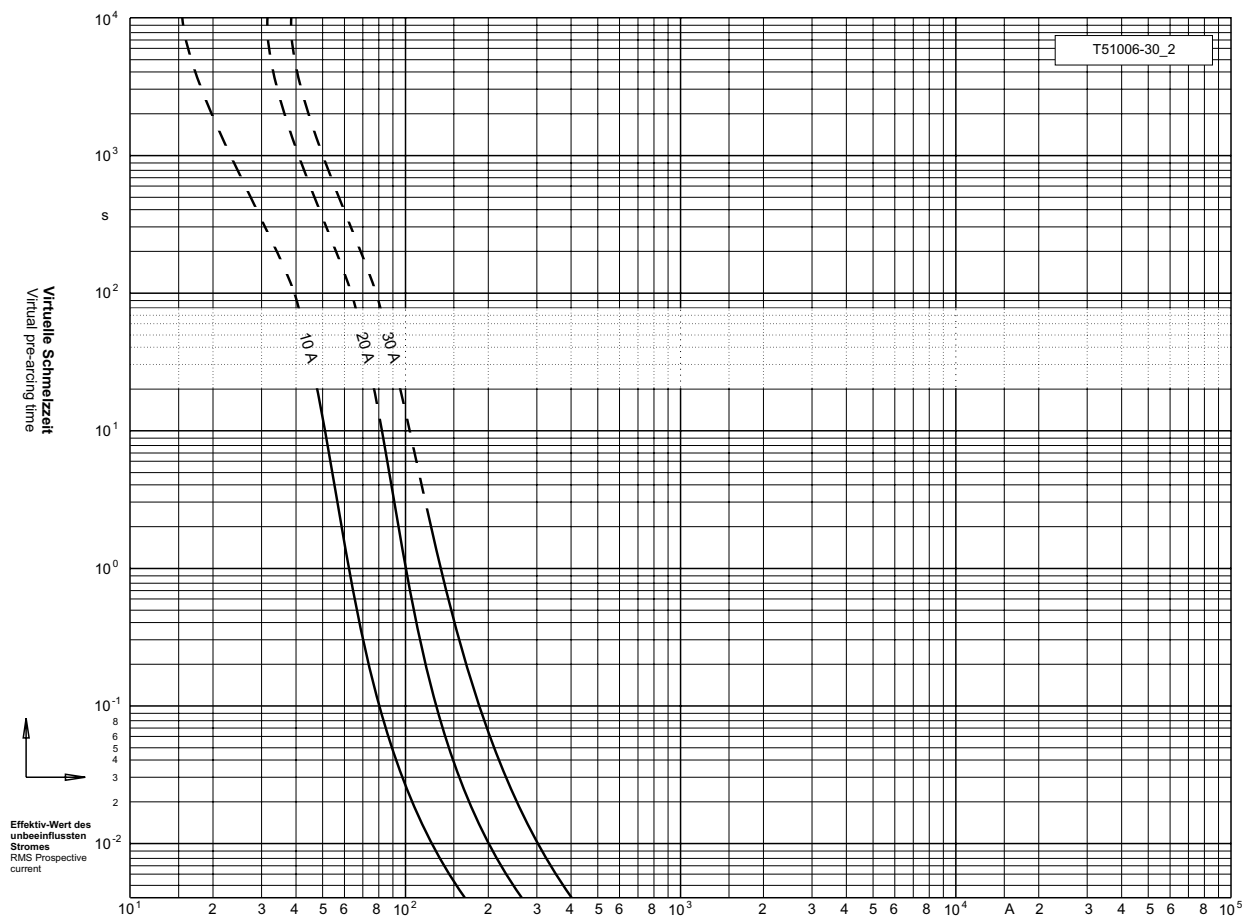
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value @ DC 4100 V	Kaltwiderstand Cold resistance	Leistungs- abgabe Power Loss
A			kg / 1	A ² s	A ² s	Ω	W
10	90 510 06.10	90 511 06.10	1,48	62	400	160	21
20	90 510 06.20	90 511 06.20	1,48	160	700	44	25
30	90 510 06.30	90 511 06.30	1,48	360	1.500	29	41

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

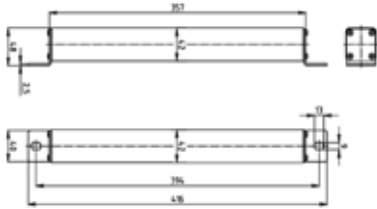
a	A2	B1 max.	B2	Cf3	
130	0,55	1,25	0,6	0,8	

DC 4100 V SBB

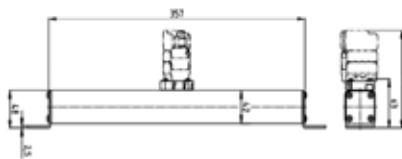
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 4200 V SQB-DC 0



90 220 25



90 220 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

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 ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	ohne Melder without switch	mit Melder with switch			@ DC 4200 V L/R=15ms	
A			kg / 1	A ² s	A ² 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

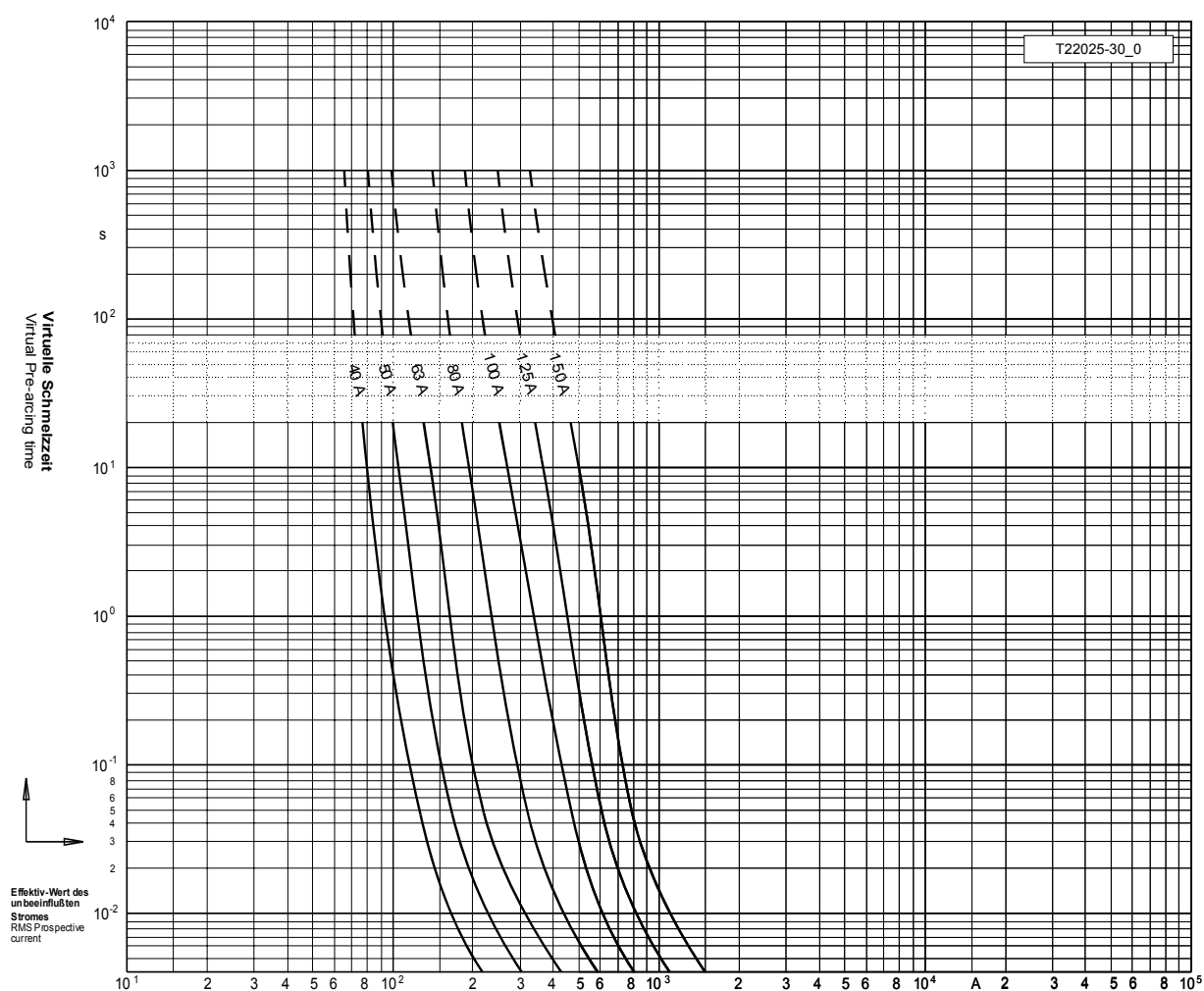
* Anbaumöglichkeit eines Meldeschalters
suitable for switch fitting

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

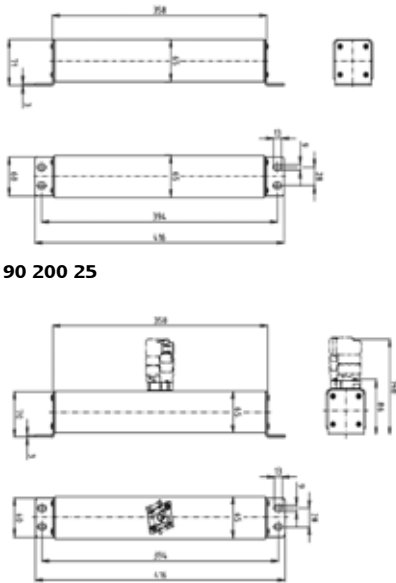
a	A2	B1 max.	B2	Cf3
130	0,55	1,25	0,6	0,8

DC 4200 V SQB-DC 0

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



DC 4200 V SQB-DC 2



90 200 25

90 200 26

Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

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

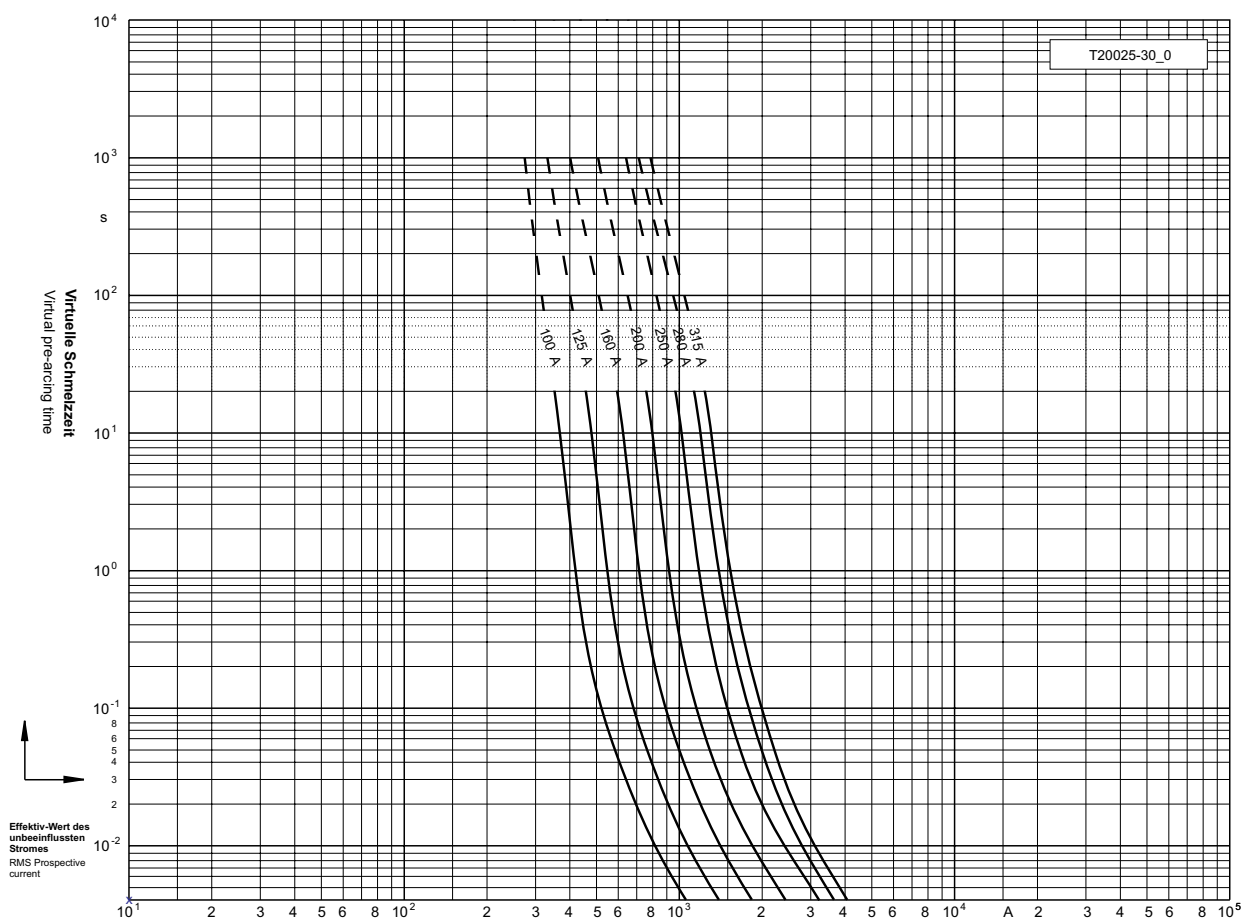
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter without Central micro- switch adapter for Microswitch	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter with Central micro- switch adapter for Microswitch	kg / 1	A ² s	@ DC 4200 V L/R=15ms A ² s	W
100	90 200 25.100	90 200 26.100	3,60/3,92	2.300	19.000	75
125	90 200 25.125	90 200 26.125	3,60/3,92	4.000	33.500	90
160	90 200 25.160	90 200 26.160	3,60/3,92	6.600	55.300	120
200	90 200 25.200	90 200 26.200	3,60/3,92	11.800	98.000	145
250	90 200 25.250	90 200 26.250	3,60/3,92	21.000	175.000	165
280	90 200 25.280	90 200 26.280	3,60/3,92	27.000	221.000	205
315	90 200 25.315	90 200 26.315	3,60/3,92	33.000	273.000	220

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

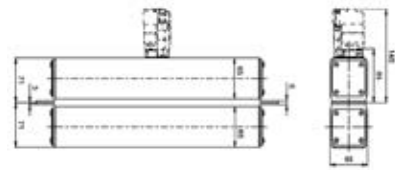
Zeit/Strom-
Kennlinien
Time-current
characteristics



DC 4200 V SQB-DC 2-2



90 210 25



90 210 26



Verpackungseinheit / Packing unit: 1 Stück / 1 pieces

Betriebsklasse / Class
aR

IEC 60 077-5
UIC 550

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

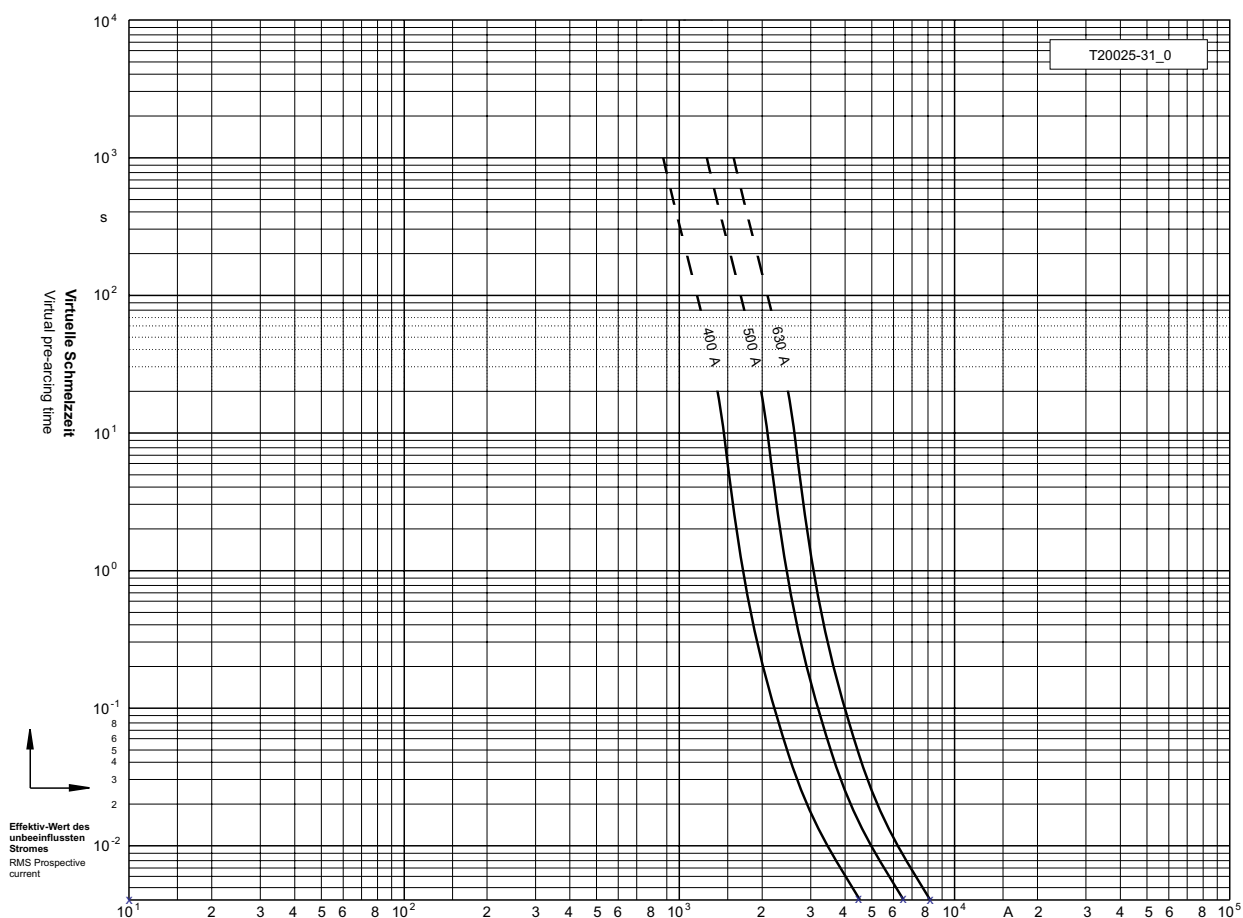
Bemessungsstrom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
	Ohne Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter without Central micro- switch adapter for Microswitch	mit Mitten-Mikro- schalter-Adapter für Meldeshalter with Central micro- switch adapter for Microswitch			@ DC 4200 V L/R=15mS	
A			kg / 1	A ² s	A ² s	W
400	90 210 25.400	90 210 26.400	7,42	47.200	392.000	305
500	90 210 25.500	90 210 26.500	7,42	84.000	700.000	348
630	90 210 25.630	90 210 26.630	7,42	132.000	1.092.000	465

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



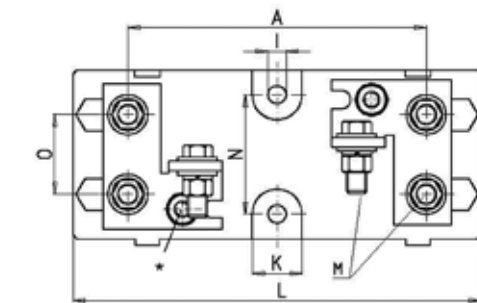
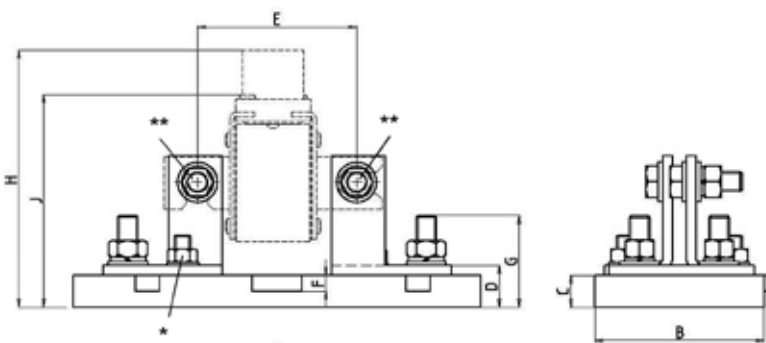
900 V

Sicherungsunterteil für URS-Sicherungseinsätze
Fuse-base for URS Fuse-links

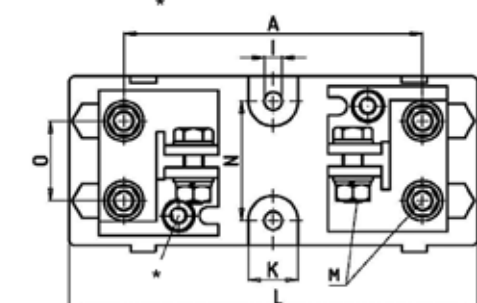
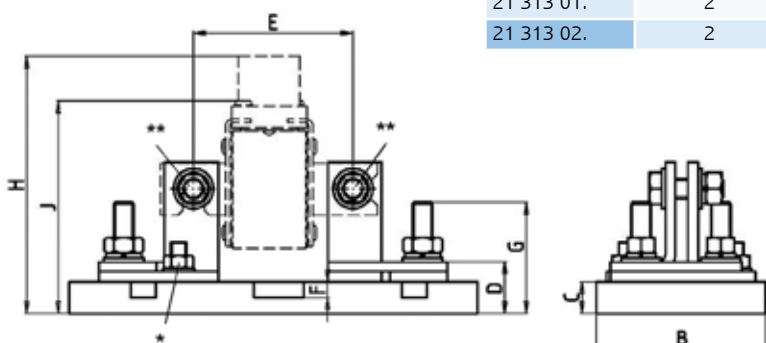
SQB 1-3 DIN 80
UL 4248-1

 **usE180276**

Bemessungs- spannung	Artikel	Größe	Bemessungs- strom	Max. Leistungsauf- nahme	Anschlußbol- zen	Max. Anzug- drehmoment (Anschlußbol- zen) Max. Nut Torque	Max. Anzugs- drehmoment (Unterteil) Max. Fuse base Torque	Kontaktplatte
Rated Voltage	Article	Size	Rated Current	Rated Power Acceptance	Connection bolts	Nm	Nm	contact plate
V			A	W				
900	21 313 01.	SQB 1-3	630	60	M10	48	15	Kupfer, versilbert copper, silver plated
	21 313 02.		1250	110				



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



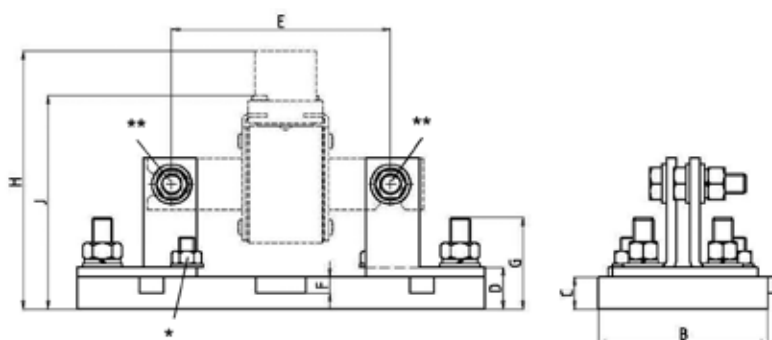
Artikel Nr.	Länge	
Article No.	length L	
21 313 01.	mm	inch
A	150	5,91"
B	85	3,35"
C	16	0,63"
D	21	0,83"
E	80	3,15"
F	8	0,31"
G	46	1,81"
H size 1	127	5,00"
H size 2	130	5,12"
H size 3	137	5,39"
I	9	0,35"
J size 1	104	4,09"
J size 2	108	4,25"
J size 3	115	4,53"
K	25	0,98"
L max.	205	8,07"
M	M10	-
N	60	2,36"
O	40	1,57"

Artikel Nr.	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

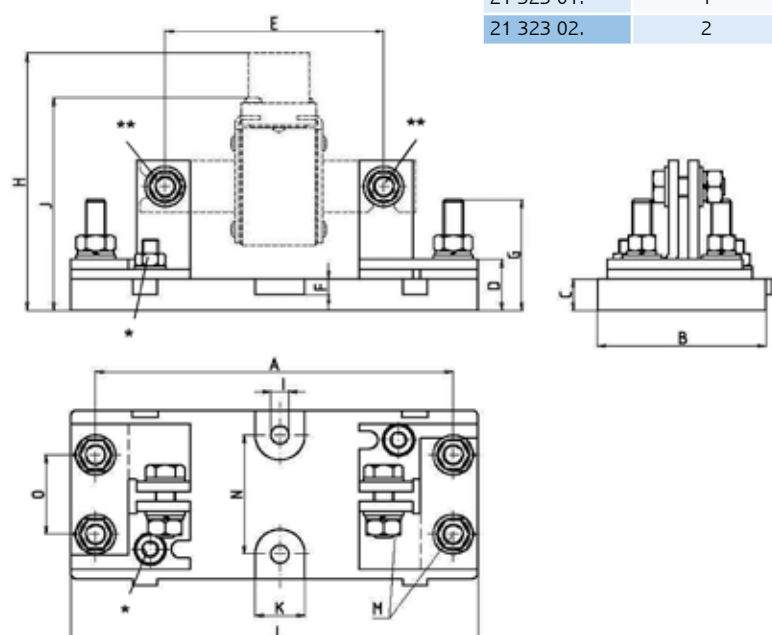
 usE180276
UL 4248-1

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	
1400	21 323 01.	SQB 1-3	630	60	M10	48	15	Kupfer, versilbert copper, silver plated
	21 323 02.		1250	110				



Artikel Nr.	Länge	
Article No.	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.	Verpackungs- einheit	Gewicht
Article No.	Packet unit	Weight
	Stück / pieces	kg / 1
21 323 01.	1	0,92
21 323 02.	2	1,26

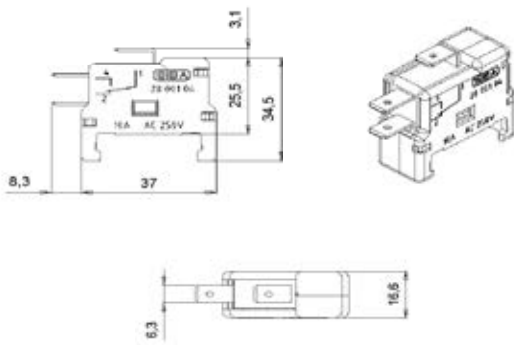


Artikel Nr.	Länge	
Article No.	Length L	
21 323 02.	mm	inch
A	180	7,09"
B	85	3,35"
C	16	0,63"
D	26	1,02"
E	110	4,33"
F	8	0,31"
G	56	2,20"
H size 1	127	5,00"
H size 2	130	5,12"
H size 3	137	5,39"
I	9	0,35"
J size 1	104	4,09"
J size 2	108	4,25"
J size 3	115	4,53"
K	25	0,98"
L max.	205	8,07"
M	M10	-
N	60	2,36"
O	40	1,57"

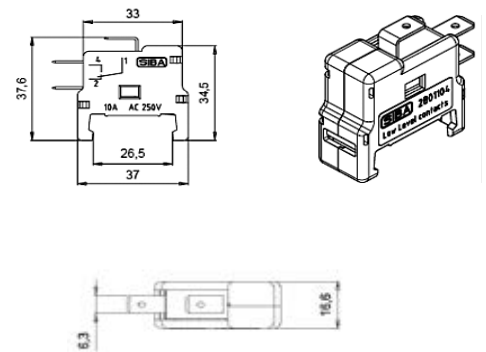
1250 V

B-Meldescharter für SQB-Sicherungen Standard 1-circuit
B-Switch for SQB fuses standard 1-circuit

usE309038



28 001 04 standard

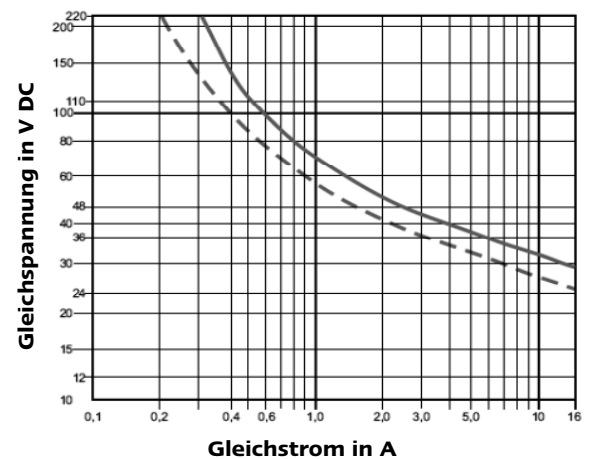


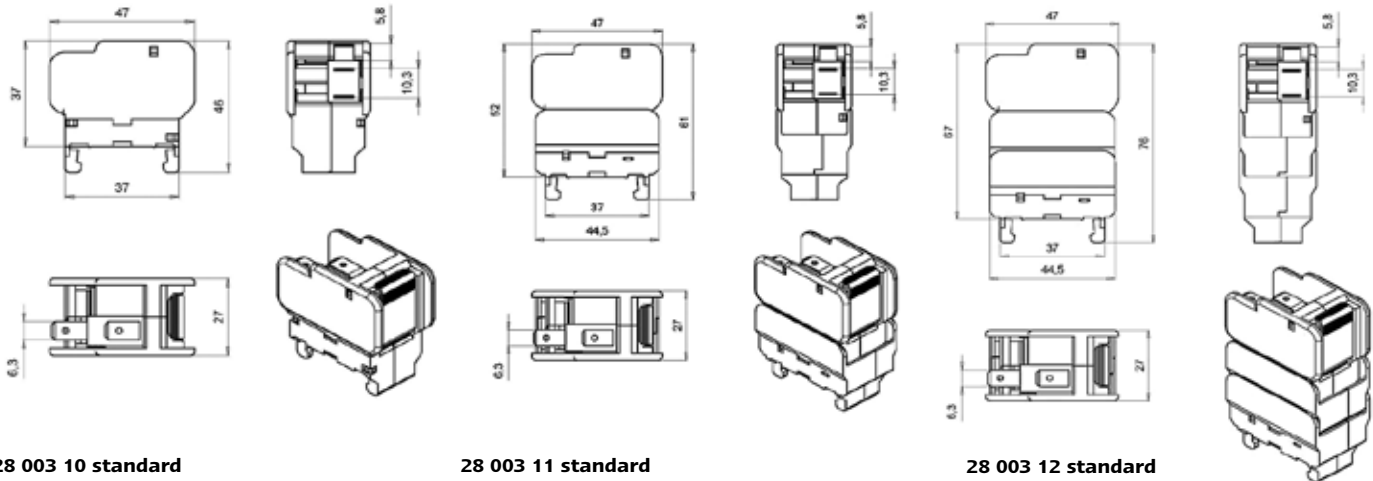
28 011 04 low level

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	28 001 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



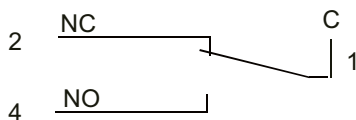
1250 V
B-Meldeschalter für SQB-Sicherungen Standard 1-circuit
B-Switch for SQB fuses standard 1-circuit
**28 003 10 standard****28 003 11 standard****28 003 12 standard****Verpackungseinheit / Packing unit:** 10 Stück / 10 pieces

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

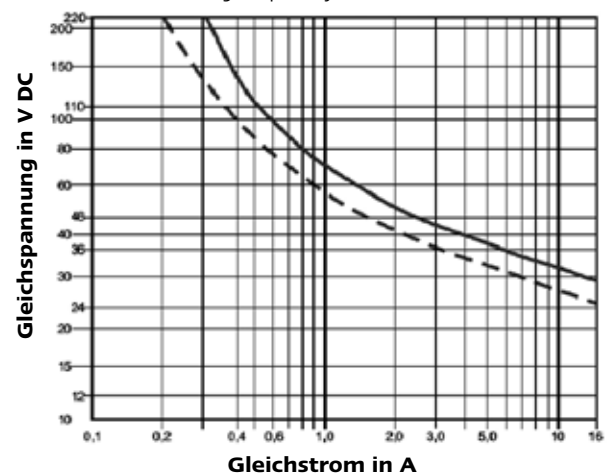
el. diagram of mikroswitch

**Sicherung hat nicht abgeschaltet**

Fuse has not operated

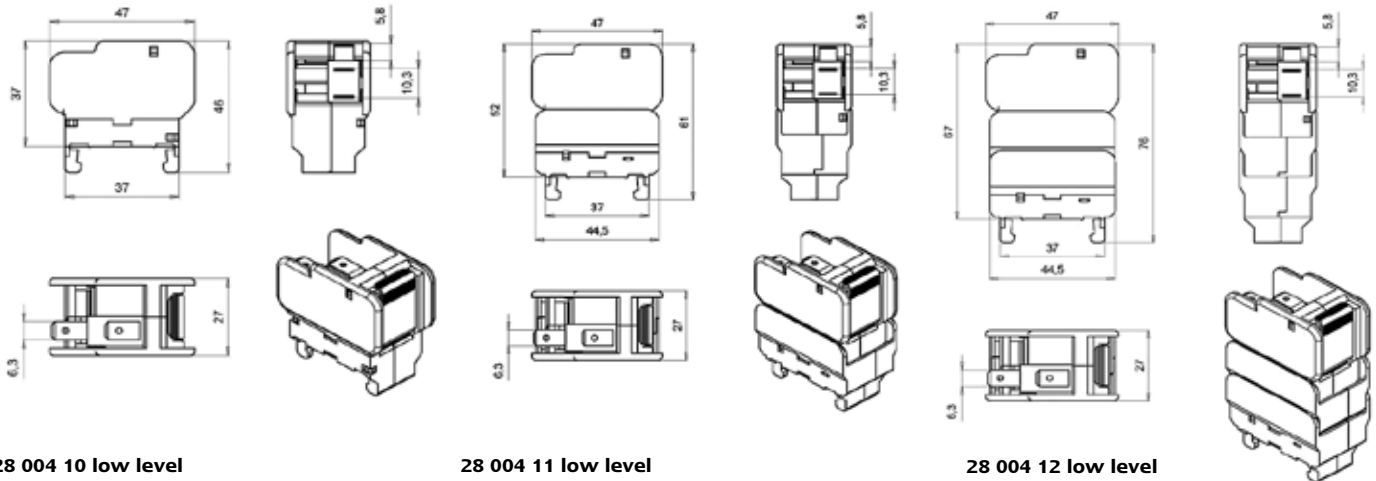
Maximales Gleichspannungsschaltvermögen

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

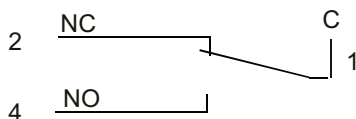
Verpackungseinheit / Packing unit: 10 Stück / 10 pieces

Bemessungsisolations- spannung Rated insulation Voltage	Artikel Nr. Article No.	Elektrische Kenndaten / Electrical data			
		Kontakte contacts	Voltage 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

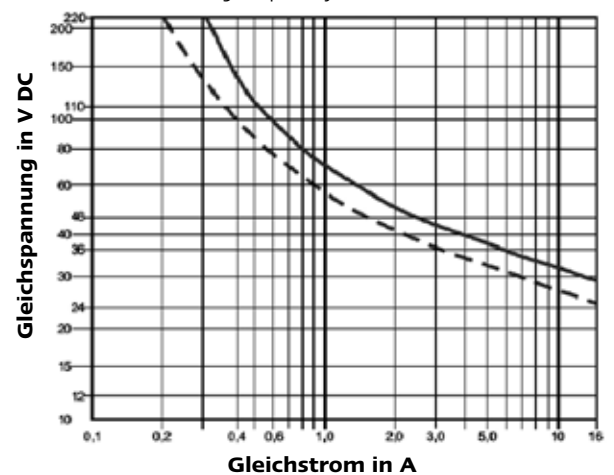


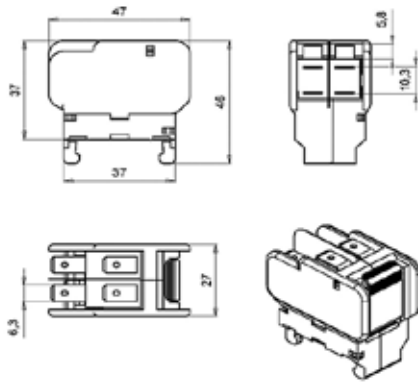
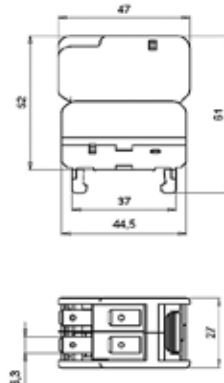
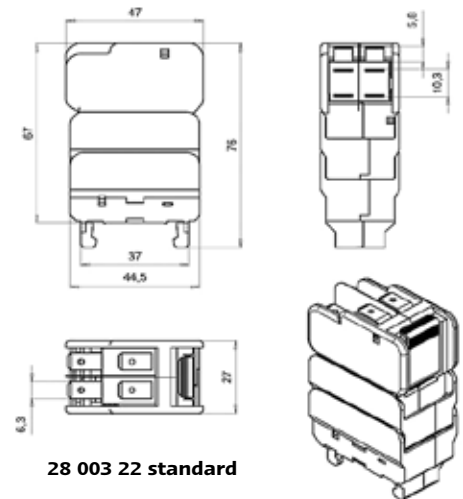
Sicherung hat nicht abgeschaltet

Fuse has not operated

Maximales Gleichspannungsschaltvermögen

max. DC Voltage capability



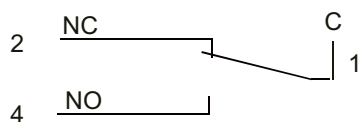
1250 V
B-Meldeschalter für SQB-Sicherungen Standard 2-circuit
B-Switch for SQB fuses standard 2-circuit
**28 003 20 standard****28 003 21 standard****28 003 22 standard****Verpackungseinheit / Packing unit:** 10 Stück / 10 pieces

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 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

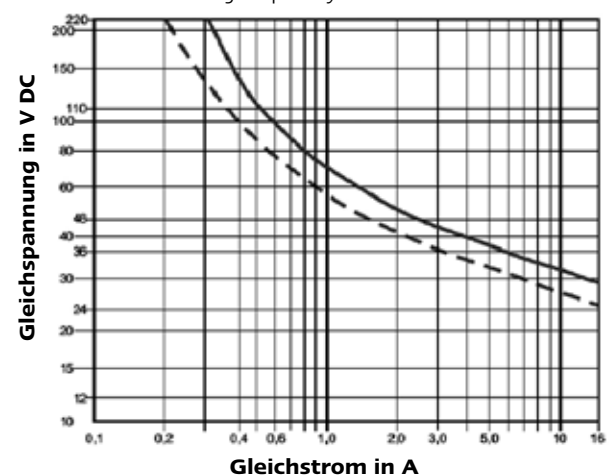
el. diagram of mikroswitch

**Sicherung hat nicht abgeschaltet**

Fuse has not operated

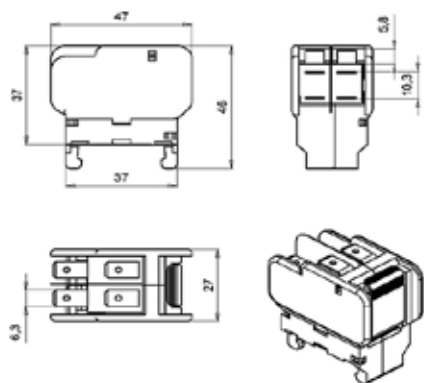
Maximales Gleichspannungsschaltvermögen

max. DC Voltage capability

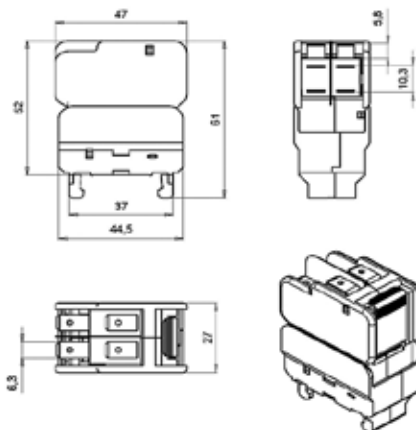


1250 V

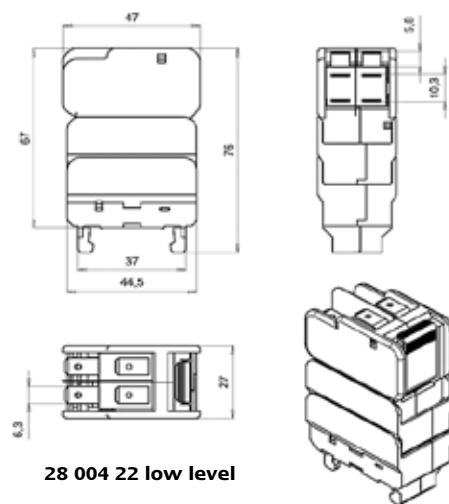
B-Meldeschalter für SQB-Sicherungen low level 2-circuit
B-Switch for SQB fuses low level 2-circuit



28 004 20 low level



28 004 21 low level



28 004 22 low level

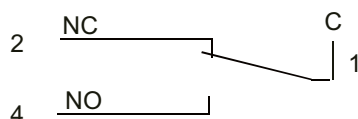
Verpackungseinheit / Packing unit: 10 Stück / 10 pieces

Bemessungsisolations- spannung Rated insulation Voltage	Artikel Nr. Article No.	Elektrische Kenndaten / Electrical data			
		Kontakte contacts	Voltage 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 mikroswith



Sicherung hat nicht abgeschaltet

Fuse has not operated

Maximales Gleichspannungsschaltvermögen

max. DC Voltage capability

