

Halbleiterschutzsicherungseinsätze

Fuse-links for semiconductor protection

Sicherungseinsätze Betriebsklasse gS für den kombinierten Halbleiter- und Leitungsschutz *Fuse-links utilization category gS for combined semiconductor and line protection*



Vorteile, die überzeugen

Ideale Kombination

- Betriebsklasse gS verbindet Halbleiter- und Leitungsschutz
- Kombiniert Eigenschaften der Betriebsklassen aR und gG in einer Sicherung
- Reduzierter Platz- und Investitionsbedarf

Optimierte Leistungsabgabe

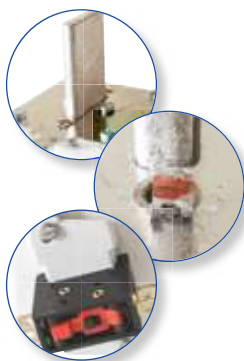
- Ermöglicht Einsatz in Standard-Schaltgeräten

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

- Zur Absicherung von Frequenzumrichtern, Sanftanläufern, Stellantrieben, Gleichstromantrieben und mehr

Kontaktformen und Meldung

- Messerkontakte zum Einsatz in NH-Sicherungsunterteilen bzw. -lasttrennschaltern
- Schraubkontakte zum Einsatz in speziellen Unterteilen und Direktmontage auf Sammelschienen
- Anzeige/Meldung als Anzeiger oben oder mit Mittenmelder



Convincing advantages

Ideal combination

- *Utilization category gS combines semiconductor and line protection*
- *Merges the characteristics of utilization classes aR and gG in one fuse*
- *Reduced space requirements and costs*

Optimized power dissipation

- *Enables application in standard switchgear*

Multiple field of applications

- *For protection of variable speed drives, soft starters, servo drives, DC drives and more*

Contact types and indication

- *Blade contacts for application in NH fuse-bases*
- *Screw contacts for application in special fuse-bases respectively direct mounting on busbars*
- *Indication/signalling via top indicator or with centre indicator*



Betriebsklasse gS › AC690V › Messerkontakt › Größe 000-3
Utilization category gS › AC690V › Blade contact › Size 000-3

U _n	Größe Size	I _n [A]	Ausschalt- integral bei U _n Operating I ² t at U _n I ² t[A ² s]	Schmelz- integral Pre-arcing I ² t I ² t[A ² s]	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Typ Type	Anzeiger Indicator
								oben top
								Artikel-Nr. Article-No.
690V	000	16	210	19	2,8	3	M000gS/16A/690V	R5582250
		20	440	44	3,3		M000gS/20A/690V	R5582450
		25	760	72	4,2		M000gS/25A/690V	R5582650
		35	1.680	160	5,2		M000gS/35A/690V	R5583150
		40	3.100	290	5,8		M000gS/40A/690V	R5583450
		50	4.500	450	6,2		M000gS/50A/690V	R5583550
		63	9.250	890	7,3		M000gS/63A/690V	R5583850
		80	18.300	1.830	8,1		M000gS/80A/690V	R5584150
		100	34.200	3.400	10,5		M000gS/100A/690V	R5584350
	00	125	64.500	5.900	11,7		M000gS/125A/690V	R5584650
		160	77.000	8.500	14,0	3	M00gS/160A/690V	R5584914
	1	160	61.500	7.800	23,0	3	M1gS/160A/690V	R1584900
		200	101.000	14.300	26,0		M1gS/200A/690V	R1585200
		250	202.000	29.300	30,0		M1gS/250A/690V	R1585600
		315	312.000	47.500	36,0		M1gS/315A/690V	R1585900
	2	350	425.000	57.000	41,0	3	M2gS/350A/690V	R2586000
		400	585.000	83.500	45,0		M2gS/400A/690V	R2586200
		450	765.000	107.000	52,0		M2gS/450A/690V	R2586400
		500	970.000	150.000	56,0		M2gS/500A/690V	R2586600
	3	560	1.800.000	214.000	55,0	3	M3gS/560A/690V	R3586700
		630	2.300.000	291.000	57,0		M3gS/630A/690V	R3586900

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
Fuses for
photovoltaic
applications

Halbleiter-
schutzsicherungs-
einsätze
Fuse-links for
semiconductor
protection

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
IKUS HV HRC
fuse-links

Anhang
Appendix

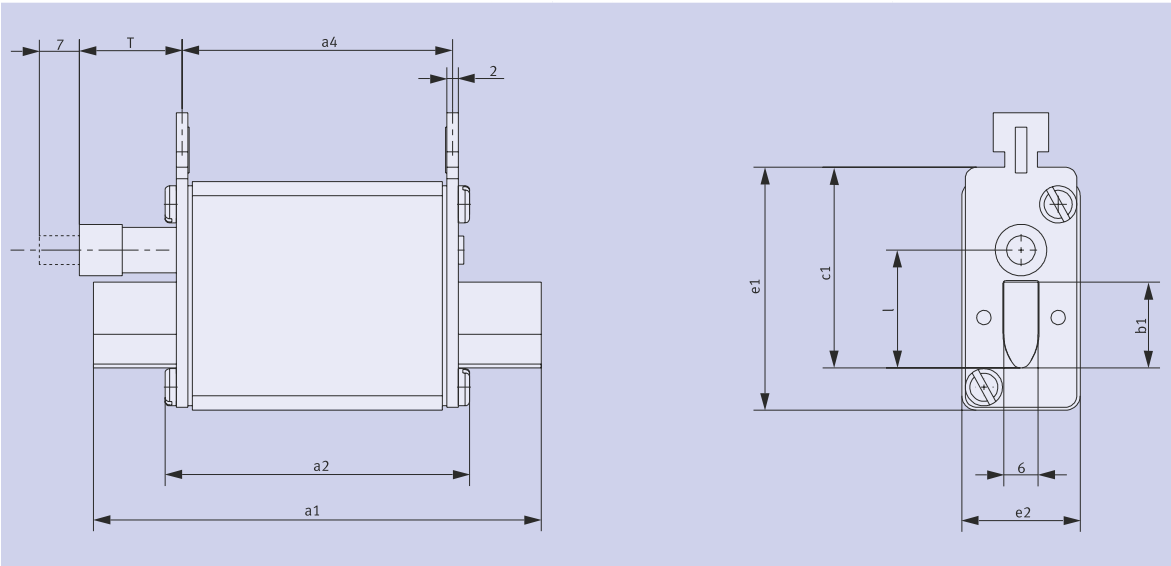
Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: R-76	Seite/Page: R-70f.	Seite/Page: R-72ff.

Halbleiterschutzsicherungseinsätze

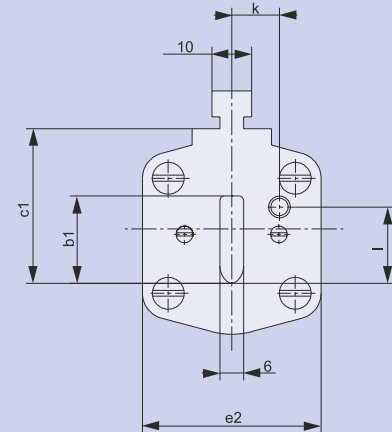
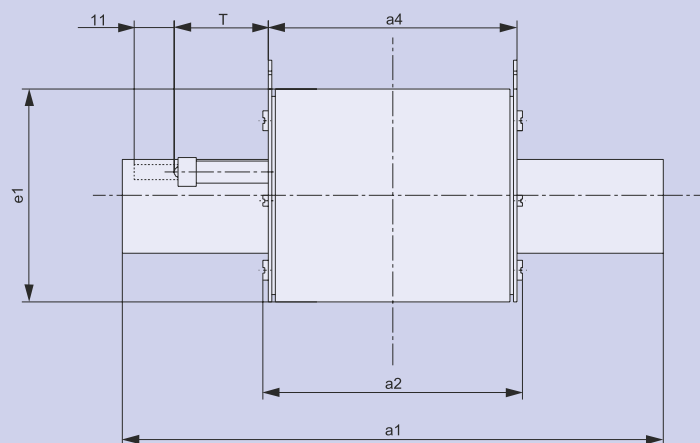
Fuse-links for semiconductor protection

Technische Daten/Technical data

Typ Type			M000gS/.../ 690V	M00gS/.../ 690V
Baugröße/Size	–	–	NH000	NH00
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC690	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	16-125	160
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	–	kA	100	
Betriebsklasse/Utilization category	–	–	gS	
Normen Standards	–	–	IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-4 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen Dimensions	a1	mm	78,5	78,5
	a2		53	53
	a4		49	49
	b1		15	15
	c1		35	35
	e1		43	49
	e2		21	30
Gewicht/Weight	–	g	140	140



Typ Type			M1gS/.../ 690V	M2gS/.../ 690V	M3gS/.../ 690V
Baugröße/Size	–	–	NH1	NH2	NH3
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC690		
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	160-315	350-500	560-630
Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity	–	kA	100		
Betriebsklasse/Utilization category	–	–	gS		
Normen Standards	–	–	IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-4 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen Dimensions	a1	mm	135	150	150
	a2		72	72	72
	a4		67	67	67
	b1		24	30	37
	c1		40	48	60
	e1		55	63	74
	e2		46	54	64
Gewicht/Weight	–	g	420	660	870



NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC
fuse-links

Anhang
Appendix

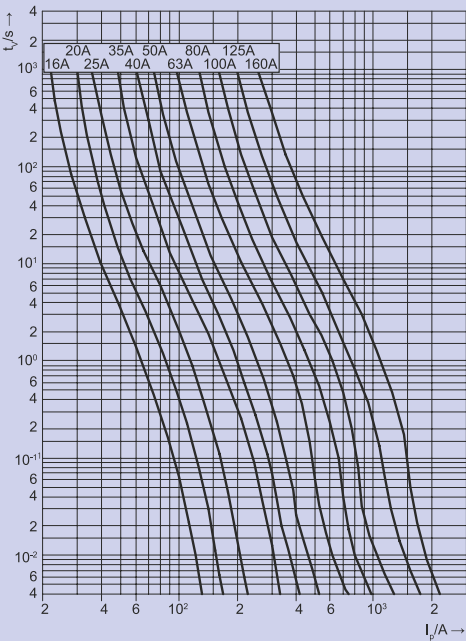
Halbleiterschutzsicherungseinsätze

Fuse-links for semiconductor protection

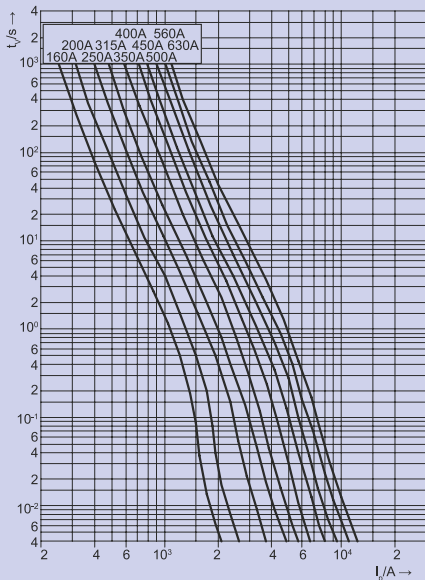
Kennlinien/Characteristics gS

Mittlere Zeit/Strom-Kennlinie/Time current characteristics

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M000gS/.../690V	R558...50	R-69	M00gS/160A/690V	R5584914	R-69

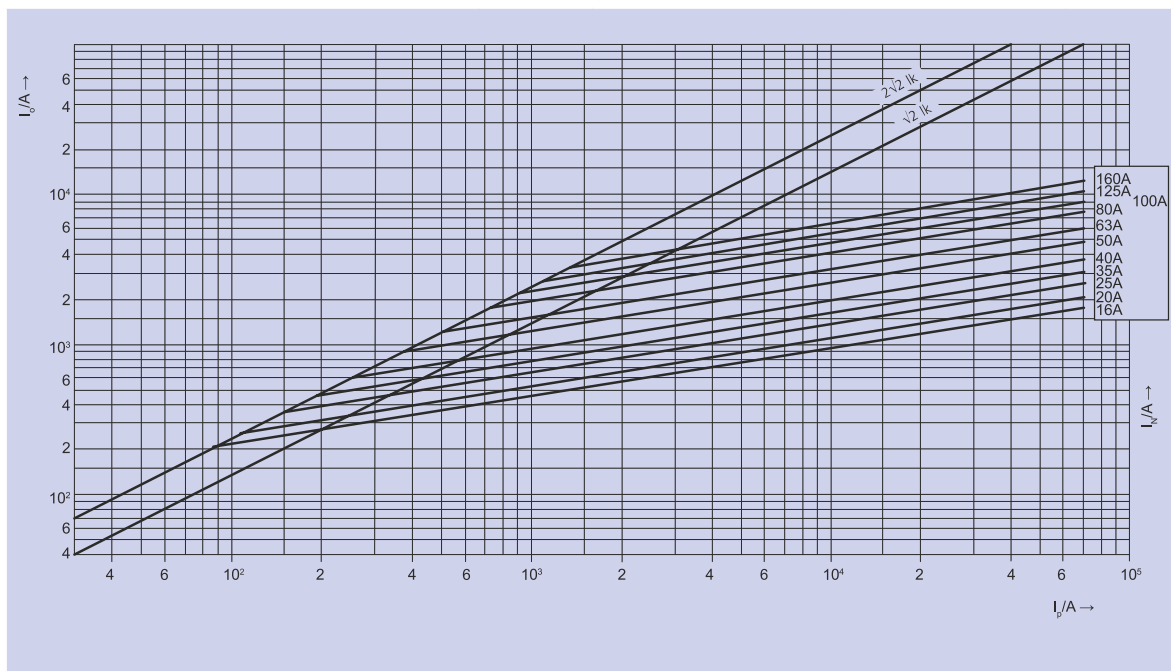


Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...gS/.../690V	R158...00, R258...00, R358...00	R-69

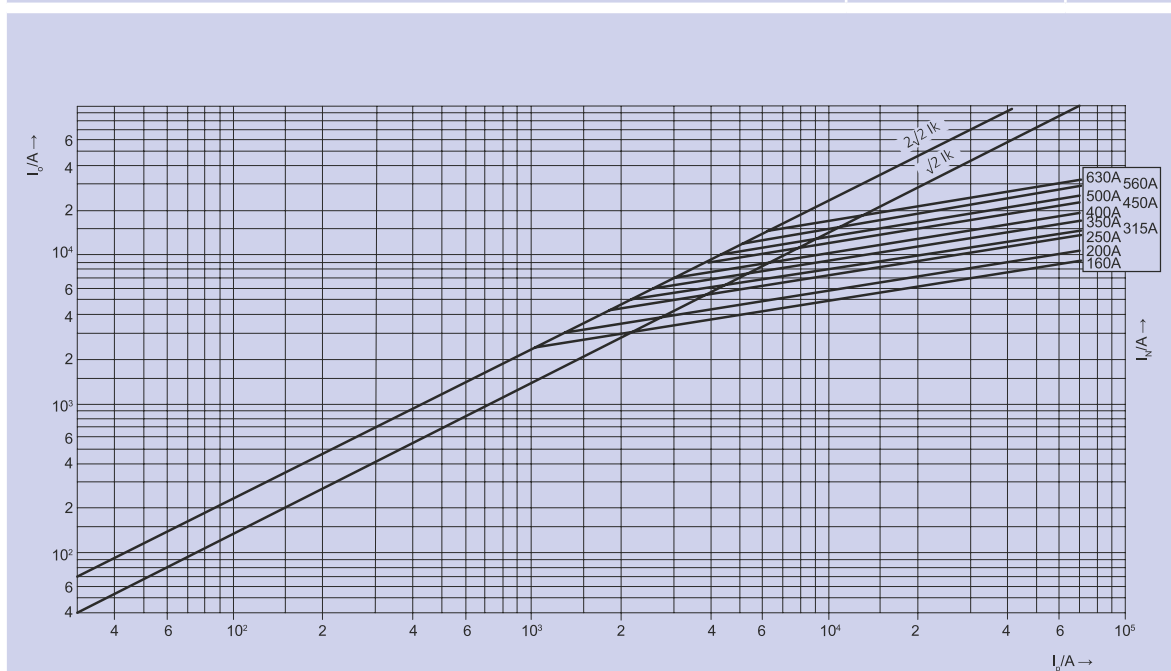


Strombegrenzungsdiagramm/Peak let-through current chart

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M000gS/.../690V	R558...50	R-69	M00gS/160A/690V	R5584914	R-69



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...gS/.../690V	R158...00, R258...00, R358...00	R-69



NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

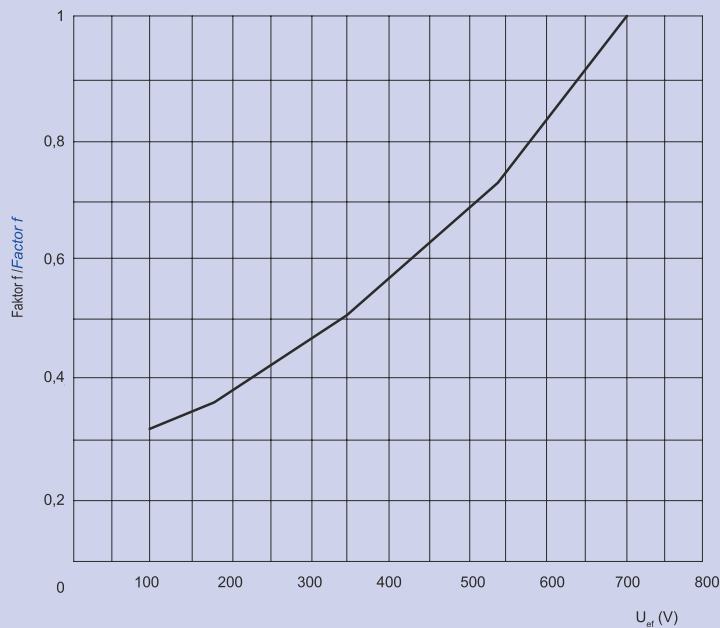
Anhang
Appendix

Halbleiterschutzsicherungseinsätze

Fuse-links for semiconductor protection

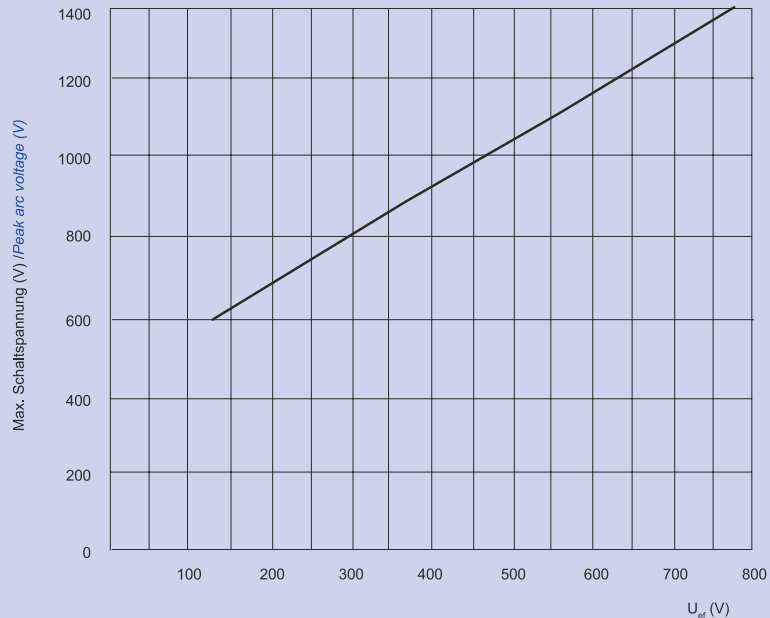
Umrechnungsfaktor Ausschaltintegral/*Conversion factor operating I²t*

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...gS/.../690V	—	R-69



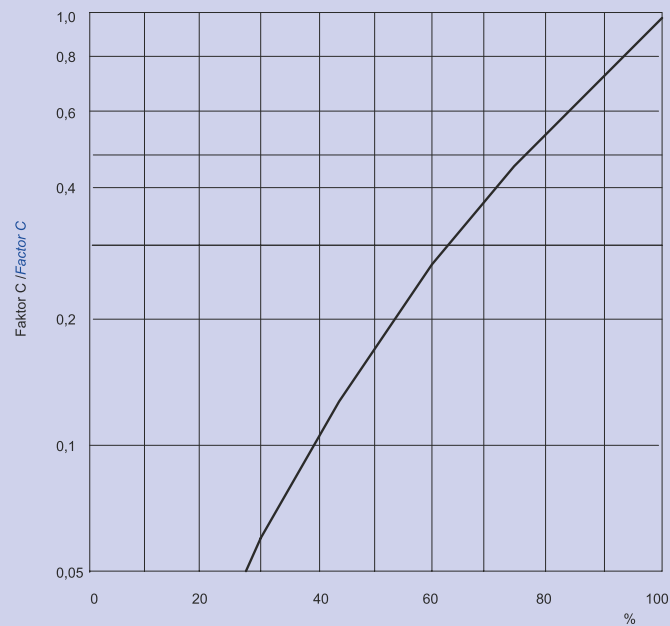
Maximal auftretende Schaltspannung/*Maximum arc voltage occurring*

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
M...gS/.../690V	—	R-69



Umrechnung Leistungsabgabe bei Teillast/*Conversion power dissipation for partial load*

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...gS/.../690V	—	R-69



NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

Halbleiter-
schutzsicherungs-
einsätze
*Fuse-links for
semiconductor
protection*

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

Halbleiterschutzsicherungseinsätze

Fuse-links for semiconductor protection

Zubehör/Accessories

	Beschreibung <i>Description</i>	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
	NH-Sicherungsaufsteckgriff/NH fuse handle				
	Für Größe NH000-NH3/For size NH000-NH3	1	GPSh	U8950036	–
	Für Größe NH1-NH3 lang (AC1200V/DC1100V) For size NH1-NH3 long (AC1200V/DC1100V)		GPSh/1500	U8950040	–
	NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Stulpe/NH fuse handle with sleeve				
	Für Größe NH000-NH3/For size NH000-NH3	1	GPSh/A	U8950038	–
	Griffflaschenaufsatzschalter/Gripping-lug top unit switch				
	Mikroschalter für Größe NH000-NH3 Microswitch for size NH000-NH3	10	NVS5	R8524920	–
	Mikroschalter für Mittenmelder/Microswitch for centre indicator				
	Adapter für S...Müf.../690V/G...Müf.../690V Adapter for S...Müf.../690V/G...Müf.../690V	1	AMK1	R8327610	–
	Adapter für S...Müf.../1000V/G...Müf.../1000V Adapter for S...Müf.../1000V/G...Müf.../1000V		AMK2	R8347210	–
	Mikroschalter für AMK1/AMK2 Microswitch for AMK1/AMK2		MK	R8347220	–
	Sicherungsunterteile für Sicherungseinsätze mit Schraubkontakten Fuse-bases for fuse-links with screw contacts				
	Für S00..., Stichmaß 80mm, U _n = 1000V, I _n = 400A, Flachanschluss M8 For S00..., Hole centres 80mm, U _n = 1000V, I _n = 400A, Flat terminal M8	5	US00-1/80	U5911001	–
	Für S1-3..., Stichmaß 80-110mm, U _n = 1400V*, I _n = 630A, Flachanschluss 2 x M10 For S1-3..., Hole centres 80-110mm, U _n = 1400V*, I _n = 630A, Flat terminal 2xM10	2	US1...3-1/ 110/630A	U9911002	–
	Für S1-3..., Stichmaß 80-110mm, U _n = 1400V*, I _n = 1250A, Flachanschluss 2 x M10 For S1-3..., Hole centres 80-110mm, U _n = 1400V*, I _n = 1250A, Flat terminal 2xM10	1	US1...3-1/ 110/1250A	U9911011	–
*900V beim Einsatz von Sicherungseinsätzen mit Stichmaß 80mm *900V when fuse-links with 80mm hole centres applied					

*900V beim Einsatz von Sicherungseinsätzen mit Stichmaß 80mm
 *900V when fuse-links with 80mm hole centres applied

[illegible]

R-77