

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*



NH-Sicherungseinsätze sind bewährte und für breit gefächerte Anwendungen gebräuchliche Schutzeinrichtungen für elektrische Anlagen und Geräte.

Durch ihren Einsatz können Personen- und Sachschäden verhindert werden. Damit tragen sie in hohem Maße zur Personensicherheit und Arbeitssicherheit bei und unterstützen die Versorgungsqualität und Zuverlässigkeit von Energieverteilungsnetzen.

Genormte Kennlinien, Leistungsdaten und Abmessungen bieten abgestimmte Lösungen ohne aufwändige Einzelfallberechnungen.

NH fuse-links are established for protection of electrical installations and equipment and common for a wide area of applications.

By means of their application personal injury and physical damage can be prevented. Therewith they notably improve personal and operational safety and support the quality of supply and reliability of the mains.

Standardized characteristics, technical data and dimensions offer adapted solutions without complex individual calculations.

Inhalt

Contents

Einleitung	N-2	Introduction	N-2
NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG für die allgemeine Anwendung	N-4	NH general purpose fuse-links utilization category gG	N-4
Technische Daten	N-18	Technical Data	N-18
Kennlinien	N-27	Characteristics	N-27
NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gTr für den Transformatorenschutz	N-34	NH general purpose fuse-links utilization category gTr for transformer protection	N-34
Technische Daten	N-37	Technical Data	N-37
Kennlinien	N-39	Characteristics	N-39
NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse aM für den Schutz von Motorstromkreisen	N-40	NH general purpose fuse-links utilization category aM for motor circuit protection	N-40
Technische Daten	N-43	Technical Data	N-43
Kennlinien	N-48	Characteristics	N-48
NH-Sicherungseinsätze für Gleichstromanwendungen	N-52	NH fuse-links for DC applications	N-52
Technische Daten	N-55	Technical Data	N-55
Kennlinien	N-59	Characteristics	N-59
Arbeitsschutz-Sicherungseinsätze	N-62	Safe work fuse-links	N-62
Technische Daten	N-64	Technical Data	N-64
Kennlinien	N-65	Characteristics	N-65
NH-Messsicherungseinsätze	N-66	NH metering fuse-links	N-66
Technische Daten	N-71	Technical Data	N-71
Zubehör	N-73	Accessories	N-73

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

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Produkt-Definition

NH-Sicherungseinsätze entsprechen der internationalen Norm IEC 60269 bzw. den nationalen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-2.

Sie sind in den Betriebsklassen gG (früher gL) und aM erhältlich. Darüber hinaus sind Sicherungseinsätze mit der Betriebsklasse gTr nach DIN VDE 0636-2011 sowie verschiedenen Sondersicherungen verfügbar.

Einsatzbereiche

- NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG für AC400V bis AC1200V sind vorrangig zum Schutz von Kabeln und Leitungen im Überlast- und Kurzschlussbereich geeignet. Darüber hinaus können sie zum Schutz von Geräten und Anlagen eingesetzt werden.
- gTr-Sicherungseinsätze sind speziell auf den Schutz von Transformatoren auf der Niederspannungsseite bei AC400V ausgelegt, die Betriebsklasse aM auf den Motor- und Schaltgeräteschutz für bis zu AC690V.
- Der Schutz von Gleichstromanwendungen kann mit unterschiedlichen Sondertypen für DC80V bis DC440V realisiert werden.
- Arbeitsschutz-Sicherungseinsätze können einen wichtigen Beitrag zum Personenschutz beim Arbeiten unter Spannung leisten, indem sie die Auswirkung eines Lichtbogens an der Fehlerstelle erheblich begrenzen.
- Zur lokalen Messung von Niederspannungsstromkreisen kommen Messsicherungen mit entsprechenden aufsteckbaren Stromwandlern und Bimetall-Strommessgeräten zum Einsatz.

Produkt-Vorteile

NH-Sicherungseinsätze von JEAN MÜLLER bieten ein hohes Schaltvermögen und eine ausgeprägte Begrenzung von Fehlerstrom und Durchlassenergie bei der Abschaltung. Die Leistungsdaten installierter Sicherungen können nicht verändert oder verstellt werden, wodurch Fehlanpassungen oder Fehlfunktionen vermieden werden. Funktion und Eigenschaften bleiben über Jahrzehnte unverändert.

Product definition

NH fuse-links are conform to the international standard IEC 60269 respectively the german standards DIN EN 60269-1 and DIN VDE 0636-2.

They are available in utilization categories gG (former gL) and aM. In addition fuse-links are provided with utilization category gTr according to DIN VDE 0636-2011 as well as various special purpose fuses.

Field of application

- *NH fuse-links utilization category gG for AC400V up to AC1200V are preferred for the protection of cables and lines against overload and short circuit. Beyond that they can be applied for protection of devices and installations.*
- *gTr fuse-links are especially designed for the protection of transformers on the low voltage side at AC400V, the utilization category aM for motor protection up to AC690V.*
- *The protection of DC applications can be achieved with various special purpose types from DC80V up to DC440V.*
- *Safe work fuse-links can make a significant contribution to personal safety when working on live circuits by considerably reducing effects of an arc at the fault location.*
- *For local measurements in low voltage circuits metering fuse-links with respective clip-on current transformers and bimetallic meters are applied.*

Product advantages

JEAN MÜLLER NH fuse-links offer a high breaking capacity and an extensive limitation of short circuit current and let-through energy when interrupting currents.
Performance data of installed fuses cannot be altered or adjusted, therefore mismatching and malfunctioning is prevented. Function and characteristics remain unchanged over decades.



Hohe Fertigungsqualität sichert die Zuverlässigkeit des Einsatzes, hochwertige Materialien gewährleisten langfristig gleichbleibende technische Eigenschaften. Entsprechend werden alterungsbeständige Materialien für Schmelzleiter eingesetzt.

NH-Sicherungseinsätze besitzen durch die spezielle Oberflächenbehandlung einen erhöhten Korrosionsschutz, Kontaktflächen sind versilbert. In langjähriger Entwicklungsarbeit wurden die Schmelzleiter auf besonders geringe Leistungsabgabe optimiert. Die Konstruktion der Kombi-Melder erlaubt die wahlweise Verwendung und verringert den Bevorratungsbedarf.

Produkt-Aufbau

Die Abmessungen entsprechen DIN 43620, DIN VDE 0636-2 bzw. IEC 60269-2; alle festgelegten Größen sind erhältlich. Die Maße der 1200V-Sicherungseinsätze sind in Anlehnung an die Normen ausgelegt.

Die Schmelzleiter sind aus Kupfer- bzw. Silberband gefertigt, Ganzbereichssicherungen besitzen eine Überlastengstelle mit Lot. Als Löschrückmittel kommt hochreiner Quarzsand zum Einsatz. Der Isolierkörper besteht aus Steatit, bei bestimmten Typen kommt hochwertige Aluminiumoxidkeramik zur Anwendung. Die Oberfläche der Kontaktmesser wird galvanisch versilbert und bietet somit optimale Kontakteigenschaften. Die Deckplatten sind aus nicht-magnetischem Metall gefertigt, wobei die Bauart ISM Kunststoffdeckplatten mit eingespritzten isolierten Grifflaschen besitzt.

Für die Anzeige des Sicherungsfalls kommt als Standard der Kombi-Melder (Anzeiger oben und Mittenmelder) zum Einsatz, einzelne Typen sind entweder mit Anzeiger oben (Klappmelder auf der oberen Deckplatte) oder mit Mittenmelder (roter Kennmelder, mittig im Isolierkörper) verfügbar. Falls der Sicherungsfall über eine mechanische Sicherungsüberwachung im NH-Sicherungsunterteil oder –lasttrennschalter weitergemeldet werden soll, stehen Varianten mit Kraftmelder zur Verfügung.

High production quality guarantee reliability of the fuse-link, high-grade materials ensure consistent technical characteristics over a long period of time. Non-ageing materials are used for melting elements accordingly.

NH fuse-links offer increased protection against corrosion through a special surface treatment, contact surfaces are silver plated. Power dissipation values of the melting elements have been optimised during long-time research and development. The design of the combination indicator allows optional application and reduces the need for stock-keeping.

Product design

Dimensions are according DIN 43620, DIN VDE 0636-2 respectively IEC 60269-2, all defined sizes are available. The dimensions for the 1200V fuse-links are adapted to the standards.

Melting elements are produced from copper or silver strips. Full-range fuses feature an overload restriction with solder. Quartz sand is used as extinguishing agent. The isolating body consists of steatite, for special types high-grade aluminium oxide ceramics will be applied. The surface of the contact blades is galvanically silver plated and therefore provides ideal contact characteristics. Cover plates are manufactured from non-magnetic metal, where the "ism" type features plastic covers with integrated isolated gripping lugs.

For signalling the fuse trip the combi indicator (top and centre indicator) is available as standard, single types are still provided either with top indicator (indicator spring on top cover) or with centre indicator (red indicator in the centre of isolating body). If the fuse trip should be monitored with a mechanical fuse monitoring in NH fuse-base or switch-disconnector, types with striker are available.

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

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG

für die allgemeine Anwendung

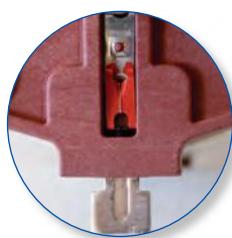
NH general purpose fuse-links utilization category gG



Vorteile, die überzeugen

Kombi-Melder

- Vereint Funktion von Anzeiger oben und Mittenmelder
- Zuverlässige Anzeige Sicherungsfall unabhängig von Einbausituation
- Vereinfachte Bevorratung



Isolierte Grifflaschen

- Bauart „ism“ vereint isolierte Deckplatten und Grifflaschen
- Berührschutz beim Einsatz in offenen Unterteilen oder Leisten
- Isolierte Deckplatten aus hochtemperaturbeständigem Kunststoff



Hohe Schaltleistung

- Bemessungsausschaltvermögen bis zu 120kA (500V)
- 690V-Sicherungseinsätze mit Ausschaltvermögen von 100kA erhältlich



Nennspannungen bis AC1200V

- Weiter Spannungsbereich abgedeckt
- Sicherungseinsätze 400V mit bis zu 20% niedrigerer Leistungsabgabe gegenüber marktüblicher 500V-Ausführung
- Für Anlagen mit Betriebsspannungen von bis zu AC1200V



Convincing advantages

Combi indicator

- Combines function of top and centre indicator
- Reliable indicating of fuse-trip independent from installation
- Simplified stock-keeping

Isolated gripping lugs

- “ism” type combines isolated cover plates with isolated gripping lugs
- Protection against accidental contact when applied in open fuse-bases or fuseways
- Isolated cover plates made from high temperature resistant plastics

High Breaking capacity

- Rated breaking capacity up to 120kA (500V)
- 690V fuse-links available with breaking capacity 100kA

Rated voltages up to AC1200V

- Wide range of voltages covered
- Fuse-links 400V have up to 20% lower power dissipation than common 500V types
- For systems with operating voltages up to AC1200V



Betriebsklasse gG > AC400V > Kombi-Melder
Utilization category gG > AC400V > Combi indicator

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
400V	000	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	3	2	0,7 0,7 0,8 1,1 1,6 1,7 1,9 2,5 3,4 2,9 3,9 4,9 5,1 5,5 8,1 10,0	M000GL2/4 M000GL4/4 M000GL6/4 M000GL10/4 M000GL16/4 M000GL20/4 M000GL25/4 M000GL32/4 M000GL35/4 M000GL40/4 M000GL50/4 M000GL63/4 M000GL80/4 M000GL100/4 M00GL125/4 M00GL160/4	N5000905 N5001205 N5001405 N5001705 N5002205 N5002405 N5002605 N5002905 N5003105 N5003405 N5003505 N5003805 N5004105 N5004305 N5004605 N5004905	N000GL2/4/ISM N000GL4/4/ISM N000GL6/4/ISM N000GL10/4/ISM N000GL16/4/ISM N000GL20/4/ISM N000GL25/4/ISM N000GL32/4/ISM N000GL35/4/ISM N000GL40/4/ISM N000GL50/4/ISM N000GL63/4/ISM N000GL80/4/ISM N000GL100/4/ISM N00GL125/4/ISM N00GL160/4/ISM	N5000907 N5001207 N5001407 N5001707 N5002207 N5002407 N5002607 N5002907 N5003107 N5003407 N5003507 N5003807 N5004107 N5004307 N5004607 N5004907

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: N-73	Seite/Page: N-18	Seite/Page: N-27ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Betriebsklasse gG > AC400V > Kombi-Melder
Utilization category gG > AC400V > Combi indicator



U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Griffglaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Griffglaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
400V	1	25	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	3,3	3	M1GL25/4	N1002605	M1GL25/4/ISM	N1002607
		32		3,6		M1GL32/4	N1002905	M1GL32/4/ISM	N1002907
		35		4,5		M1GL35/4	N1003105	M1GL35/4/ISM	N1003107
		40		4,4		M1GL40/4	N1003405	M1GL40/4/ISM	N1003407
		50		4,5		M1GL50/4	N1003505	M1GL50/4/ISM	N1003507
		63		5,4		M1GL63/4	N1003805	M1GL63/4/ISM	N1003807
		80		5,4		M1GL80/4	N1004105	M1GL80/4/ISM	N1004107
		100		7,9		M1GL100/4	N1004305	M1GL100/4/ISM	N1004307
		125		8,7		M1GL125/4	N1004605	M1GL125/4/ISM	N1004607
		160		12,3		M1GL160/4	N1004905	M1GL160/4/ISM	N1004907
		200		13,5		M1GL200/4	N1005205	M1GL200/4/ISM	N1005207
		224		15,1		M1GL224/4	N1005305	M1GL224/4/ISM	N1005307
		250		17,2		M1GL250/4	N1005605	M1GL250/4/ISM	N1005607
	2	63		5,5		M2GL63/4	N2003805	M2GL63/4/ISM	N2003807
		80		6,4		M2GL80/4	N2004105	M2GL80/4/ISM	N2004107
		100		7,6		M2GL100/4	N2004305	M2GL100/4/ISM	N2004307
		125		8,7		M2GL125/4	N2004605	M2GL125/4/ISM	N2004607
		160		12,3		M2GL160/4	N2004905	M2GL160/4/ISM	N2004907
		200		13,5		M2GL200/4	N2005205	M2GL200/4/ISM	N2005207
		224		15,4		M2GL224/4	N2005305	M2GL224/4/ISM	N2005307
		250		17,6		M2GL250/4	N2005605	M2GL250/4/ISM	N2005607
		300		20,3		M2GL300/4	N2005805	M2GL300/4/ISM	N2005807
		315		21,9		M2GL315/4	N2005905	M2GL315/4/ISM	N2005907
		355		24,8		M2GL355/4	N2006005	M2GL355/4/ISM	N2006007
		400		26,3		M2GL400/4	N2006205	M2GL400/4/ISM	N2006207
	3	200		13,5		M3GL200/4	N3005205	M3GL200/4/ISM	N3005207
		224		15,4		M3GL224/4	N3005305	M3GL224/4/ISM	N3005307
		250		16,0		M3GL250/4	N3005605	M3GL250/4/ISM	N3005607
		300		18,0		M3GL300/4	N3005805	M3GL300/4/ISM	N3005807
		315		19,0		M3GL315/4	N3005905	M3GL315/4/ISM	N3005907
		355		22,0		M3GL355/4	N3006005	M3GL355/4/ISM	N3006007
		400		24,5		M3GL400/4	N3006205	M3GL400/4/ISM	N3006207
		425		28,3		M3GL425/4	N3006305	M3GL425/4/ISM	N3006307
		500		30,0		M3GL500/4	N3006605	M3GL500/4/ISM	N3006607
		630		41,0		M3GL630/4	N3006905	M3GL630/4/ISM	N3006907

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-19	Seite/Page: N-27ff.

Betriebsklasse gG > AC500V > Kombi-Melder
Utilization category gG > AC500V > Combi indicator

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Griffaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>					
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.				
500V	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	000	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	3	3	0,7	M000GL2	N5010905	M000GL2ISM	N5010907			
						0,7	M000GL4	N5011205	M000GL4ISM	N5011207			
						0,8	M000GL6	N5011405	M000GL6ISM	N5011407			
						1,1	M000GL10	N5011705	M000GL10ISM	N5011707			
						1,6	M000GL16	N5012205	M000GL16ISM	N5012207			
						1,7	M000GL20	N5012405	M000GL20ISM	N5012407			
						1,9	M000GL25	N5012605	M000GL25ISM	N5012607			
						2,5	M000GL32	N5012905	M000GL32ISM	N5012907			
						3,5	M000GL35	N5013105	M000GL35ISM	N5013107			
						3,0	M000GL40	N5013405	M000GL40ISM	N5013407			
						3,9	M000GL50	N5013505	M000GL50ISM	N5013507			
						5,4	M000GL63	N5013805	M000GL63ISM	N5013807			
						6,1	M000GL80	N5014105	M000GL80ISM	N5014107			
						6,9	M000GL100	N5014305	M000GL100ISM	N5014307			
		00				8,9	M00GL125	N5014605	M00GL125ISM	N5014607			
						11,2	M00GL160	N5014905	M00GL160ISM	N5014907			
		1				4,5	M1GL35	N1013105	M1GL35ISM	N1013107			
						4,4	M1GL40	N1013405	M1GL40ISM	N1013407			
						5,7	M1GL50	N1013505	M1GL50ISM	N1013507			
						6,0	M1GL63	N1013805	M1GL63ISM	N1013807			
						6,5	M1GL80	N1014105	M1GL80ISM	N1014107			
						9,1	M1GL100	N1014305	M1GL100ISM	N1014307			
						12,9	M1GL125	N1014605	M1GL125ISM	N1014607			
						14,9	M1GL160	N1014905	M1GL160ISM	N1014907			
						16,5	M1GL200	N1015205	M1GL200ISM	N1015207			
						16,7	M1GL224	N1015305	M1GL224ISM	N1015307			
						21,6	M1GL250	N1015605	M1GL250ISM	N1015607			



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: N-73	Seite/Page: N-20f.	Seite/Page: N-27ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Betriebsklasse gG > AC500V > Kombi-Melder
Utilization category gG > AC500V > Combi indicator



U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
500V	2	63	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	5,7	3	M2GL63	N2013805	M2GL63ISM	N2013807
		80		7,1		M2GL80	N2014105	M2GL80ISM	N2014107
		100		8,1		M2GL100	N2014305	M2GL100ISM	N2014307
		125		9,5		M2GL125	N2014605	M2GL125ISM	N2014607
		160		14,9		M2GL160	N2014905	M2GL160ISM	N2014907
		200		16,9		M2GL200	N2015205	M2GL200ISM	N2015207
		224		17,1		M2GL224	N2015305	M2GL224ISM	N2015307
		250		21,8		M2GL250	N2015605	M2GL250ISM	N2015607
		300		22,5		M2GL300	N2015805	M2GL300ISM	N2015807
		315		23,7		M2GL315	N2015905	M2GL315ISM	N2015907
		355		26,9		M2GL355	N2016005	M2GL355ISM	N2016007
		400		30,5		M2GL400	N2016205	M2GL400ISM	N2016207
	3	200		16,9		M3GL200	N3015205	M3GL200ISM	N3015207
		224		17,1		M3GL224	N3015305	M3GL224ISM	N3015307
		250		20,0		M3GL250	N3015605	M3GL250ISM	N3015607
		300		22,5		M3GL300	N3015805	M3GL300ISM	N3015807
		315		23,5		M3GL315	N3015905	M3GL315ISM	N3015907
	4a	355	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	28,0	3	M3GL355	N3016005	M3GL355ISM	N3016007
		400		33,8		M3GL400	N3016205	M3GL400ISM	N3016207
		425		34,5		M3GL425	N3016305	M3GL425ISM	N3016307
		500		39,0		M3GL500	N3016605	M3GL500ISM	N3016607
		630		47,6		M3GL630	N3016905	M3GL630ISM	N3016907
	Mittenmelder <i>Center indicator</i>	800		43,0		M3GL800	N3017200	–	–
		1000		36,5		M4AGL500	N4016600	–	–
		1250		43,5		M4AGL630	N4016900	–	–
		1500		59,5		M4AGL800	N4017200	–	–
		1600		84,0		M4AGL1000	N4017600	–	–
		500		104,0		M4AGL1250	N4017900	–	–
		630		126,0		M4AGL1500	N4018200	–	–
		800		146,0		M4AGL1600	N4018300	–	–
		1000		36,5		M4AGL500MI	N4016604	–	–
		1250		43,5		M4AGL630MI	N4016904	–	–
		1500		59,5		M4AGL800MI	N4017204	–	–
		1600		84,0		M4AGL1000MI	N4017604	–	–
		500		104,0		M4AGL1250MI	N4017904	–	–
		630		126,0		M4AGL1500MI	N4018204	–	–
		800		146,0		M4AGL1600MI	N4018304	–	–

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-21f.	Seite/Page: N-28ff.



Betriebsklasse gG > AC500V > Kraftmelder
Utilization category gG > AC500V > Striker

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Griffaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>			
						Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>		
500V	000	Kraftmelder <i>Striker</i>	Kraftmelder <i>Striker</i>	2	3	0,7	M000GL2K	N5010913	–		
				4		0,7	M000GL4K	N5011213			
				6		0,8	M000GL6K	N5011413			
				10		1,1	M000GL10K	N5011713			
				16		1,6	M000GL16K	N5012213			
				20		1,7	M000GL20K	N5012413			
				25		1,9	M000GL25K	N5012613			
				32		2,5	M000GL32K	N5012913			
				35		3,5	M000GL35K	N5013113			
				40		3,0	M000GL40K	N5013413			
				50		3,9	M000GL50K	N5013513			
				63		5,4	M000GL63K	N5013813			
				80		6,1	M000GL80K	N5014113			
	00			100		6,9	M000GL100K	N5014313	–		
				125		8,9	M000GL125/K	N5014613	–		
				160		11,2	M000GL160/K	N5014913	–		
				35		4,5	M1GL35K	N1013124	–		
				40		4,4	M1GL40K	N1013424	–		
				50		5,7	M1GL50K	N1013524	–		
				63		6,0	M1GL63K	N1013824	–		
				80		6,5	M1GL80K	N1014124	–		
				100		9,1	M1GL100K	N1014324	–		
				125		12,9	M1GL125K	N1014624	–		
				160		14,9	M1GL160K	N1014924	–		
				200		16,5	M1GL200K	N1015224	–		
				224		16,7	M1GL224K	N1015324	–		
				250		21,6	M1GL250K	N1015624	–		

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: N-73	Seite/Page: N-20f.	Seite/Page: N-27ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Betriebsklasse gG > AC500V > Kraftmelder
Utilization category gG > AC500V > Striker



U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Griffaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
500V	2	63	Kraftmelder <i>Striker</i>	5,7	3	M2GL63K	N2013824		
		80		7,1		M2GL80K	N2014124		
		100		8,1		M2GL100K	N2014324		
		125		9,5		M2GL125K	N2014624		
		160		14,9		M2GL160K	N2014924		
		200		16,9		M2GL200K	N2015224		
		224		17,1		M2GL224K	N2015324		
		250		21,8		M2GL250K	N2015624		
		300		22,5		M2GL300K	N2015824		
		315		23,7		M2GL315K	N2015924		
	3	355		26,9	1	M2GL355K	N2016024		
		400		30,5		M2GL400K	N2016224		
		200		16,9		M3GL200K	N3015224		
		224		17,1		M3GL224K	N3015324		
		250		21,8		M3GL250K	N3015624	-	-
		300		22,5		M3GL300K	N3015824		
		315		23,7		M3GL315K	N3015924		
		355		26,9		M3GL355K	N3016024		
		400		30,5		M3GL400K	N3016224		
		425		34,5		M3GL425K	N3016324		
	4a	500		39,0		M3GL500K	N3016624		
		630		47,6		M3GL630K	N3016924		
		500		36,5	1	M4AGL500K	N4016624		
		630		43,5		M4AGL630K	N4016924		
		800		59,5		M4AGL800K	N4017224		
		1000		84,0		M4AGL1000K	N4017624		
		1250		104,0		M4AGL1250K	N4017924		
		1500		126,0		M4AGL1500K	N4018224		
		1600		146,0		M4AGL1600K	N4018324		

Zubehör/ <i>Accessories</i>	Technische Daten/ <i>Technical Data</i>	Kennlinien/ <i>Characteristics</i>
Seite/ <i>Page:</i> N-73	Seite/ <i>Page:</i> N-21f.	Seite/ <i>Page:</i> N-28ff.

Betriebsklasse gG > AC690V > Kombi-Melder
Utilization category gG > AC690V > Combi indicator

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Griffaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
690V	000	2 4 6 10 16 20 25 32 35 40 50	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	1,0	3	M000gG2/69	N5080905	M000gG2/69/ism	N5080907
				1,0		M000gG4/69	N5081205	M000gG4/69/ism	N5081207
				1,0		M000gG6/69	N5081405	M000gG6/69/ism	N5081407
				1,6		M000gG10/69	N5081705	M000gG10/69/ism	N5081707
				1,7		M000gG16/69	N5082205	M000gG16/69/ism	N5082207
				1,8		M000gG20/69	N5082405	M000gG20/69/ism	N5082407
				2,0		M000gG25/69	N5082605	M000gG25/69/ism	N5082607
				2,6		M000gG32/69	N5082905	M000gG32/69/ism	N5082907
				3,6		M000gG35/69	N5083105	M000gG35/69/ism	N5083107
				3,1		M000gG40/69	N5083405	M000gG40/69/ism	N5083407
	00	63 80 100 125 160	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	4,0		M000gG50/69	N5083505	M000gG50/69/ism	N5083507
				5,8		M00gG63/69	N5083805	M00gG63/69/ism	N5083807
				6,5		M00gG80/69	N5084105	M00gG80/69/ism	N5084107
				7,6		M00gG100/69	N5084305	M00gG100/69/ism	N5084307
				9,1		M00gG125/69	N5084616	–	–
				12,0		M00gG160/69	N5084916	–	–
				25		M1gG25/69	N1082605	M1gG25/69/ism	N1082607
				32		M1gG32/69	N1082905	M1gG32/69/ism	N1082907
1	1	25 32 35 40 50 63 80 100 125 160 200 224 250	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	4,6		M1gG35/69	N1083105	M1gG35/69/ism	N1083107
				4,6		M1gG40/69	N1083405	M1gG40/69/ism	N1083407
				5,9		M1gG50/69	N1083505	M1gG50/69/ism	N1083507
				6,7		M1gG63/69	N1083805	M1gG63/69/ism	N1083807
				8,9		M1gG80/69	N1084105	M1gG80/69/ism	N1084107
				9,8		M1gG100/69	N1084305	M1gG100/69/ism	N1084307
				13,2		M1gG125/69	N1084605	M1gG125/69/ism	N1084607
				16,1		M1gG160/69	N1084905	M1gG160/69/ism	N1084907
				21,9		M1gG200/69	N1085205	M1gG200/69/ism	N1085207
				21,8		M1gG224/69	N1085305	M1gG224/69/ism	N1085307
				24,1		M1gG250/69	N1085605	M1gG250/69/ism	N1085607



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: N-73	Seite/Page: N-23f.	Seite/Page: N-27ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Betriebsklasse gG > AC690V > Kombi-Melder
Utilization category gG > AC690V > Combi indicator



U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
690V	2	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	63	6,5	M2gG63/69	N2083805	M2gG63/69/ism	N2083807
				80		M2gG80/69	N2084105	M2gG80/69/ism	N2084107
				100		M2gG100/69	N2084305	M2gG100/69/ism	N2084307
				125		M2gG125/69	N2084605	M2gG125/69/ism	N2084607
				160		M2gG160/69	N2084905	M2gG160/69/ism	N2084907
				200		M2gG200/69	N2085205	M2gG200/69/ism	N2085207
				224		M2gG224/69	N2085305	M2gG224/69/ism	N2085307
				250		M2gG250/69	N2085605	M2gG250/69/ism	N2085607
				300		M2gG300/69	N2085805	M2gG300/69/ism	N2085807
				315		M2gG315/69	N2085905	M2gG315/69/ism	N2085907
	3	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	Anzeiger oben	355	M2gG355/69	N2086000	–	–	–
			Top indicator	400	M2gG400/69	N2086200	–	–	–
			Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	250	M3gG250/69	N3085605	M3gG250/69/ism	N3085607	
				300	M3gG300/69	N3085805	M3gG300/69/ism	N3085807	
				315	M3gG315/69	N3085905	M3gG315/69/ism	N3085907	
				355	M3gG355/69	N3086005	M3gG355/69/ism	N3086007	
	4a	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	400	M3gG400/69	N3086205	M3gG400/69/ism	N3086207	
				425	M3gG425/69	N3086305	M3gG425/69/ism	N3086307	
				500	M3gG500/69	N3086605	M3gG500/69/ism	N3086607	
				630	M3gG630/69	N3086900	–	–	–
	4a	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	500	51,0	M4agG500/69	N4086600	–	–
				630		M4agG630/69	N4086900	–	–
				800		M4agG800/69	N4087200	–	–
				1000		M4agG1000/69	N4087600	–	–

Zubehör/ <i>Accessories</i>	Technische Daten/ <i>Technical Data</i>	Kennlinien/ <i>Characteristics</i>
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-24f.	Seite/Page: N-28ff.



Betriebsklasse gG > AC690V > Kraftmelder
Utilization category gG > AC690V > Striker

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Griffaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>		
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	
690V	000	2	Kraftmelder <i>Striker</i>	1,0	3	M000gG2/69/K	N5080913	-	-	
				1,0		M000gG4/69/K	N5081213			
				1,0		M000gG6/69/K	N5081413			
		10		1,6		M000gG10/69/K	N5081713			
				1,7		M000gG16/69/K	N5082213			
				1,8		M000gG20/69/K	N5082413			
				2,0		M000gG25/69/K	N5082613			
				2,6		M000gG32/69/K	N5082913			
		32		3,6		M000gG35/69/K	N5083113			
				3,1		M000gG40/69/K	N5083413			
				4,0		M00gG50/69/K	N5083510			
				5,8		M00gG63/69/K	N5083810			
				6,5		M00gG80/69/K	N5084110			
	00	40		7,6		M00gG100/69/K	N5084310			
				5,9		M1gG50/69/K	N1083524			
				6,7		M1gG63/69/K	N1083824			
				8,9		M1gG80/69/K	N1084124			
				9,8		M1gG100/69/K	N1084324			
		50		13,2		M1gG125/69/K	N1084624			
				16,1		M1gG160/69K	N1084924			
				21,9		M1gG200/69K	N1085224			
				21,8		M1gG224/69/K	N1085324			
				24,1		M1gG250/69K	N1085624			
	1	63		10,7		M2gG100/69/K	N2084324			
				12,5		M2gG125/69/K	N2084624			
				15,3		M2gG160/69/K	N2084924			
				23,4		M2gG200/69/K	N2085224			
				22,9		M2gG224/69/K	N2085324			
		125		24,5		M2gG250/69/K	N2085624			
				27,4		M2gG300/69/K	N2085824			
				30,2		M2gG315/69/K	N2085924			
				38,2		M2gG400/69/K	N2086224			

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	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-23ff.	Seite/Page: N-27ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Betriebsklasse gG > AC690V > Kraftmelder
Utilization category gG > AC690V > Striker



U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
690V	3	250	Kraftmelder <i>Striker</i>	24,0	3	M3gG250/69K	N3085624	–	–
		300		28,0		M3gG300/69/K	N3085824		
		315		31,0		M3gG315/69K	N3085924		
		355		35,0		M3gG355/69K	N3086024		
		400		40,0		M3gG400/69K	N3086224		
		425		42,0		M3gG425/69/K	N3086324		
		500		45,0		M3gG500/69/K	N3086624		
		630		48,0		M3gG630/69K	N3086924		
	4a	500		51,0	1	M4agG500/69/K	N4086624		
		630		62,0		M4agG630/69/K	N4086924		
		800		79,0		M4agG800/69K	N4087224		
		1000		90,0		M4agG1000/69/K	N4087624		



Betriebsklasse gG > AC1200V > Anzeiger oben

Utilization category gG > AC1200V > Top indicator

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1200V	1XL	6	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	3,2	1	M1GL6/1200	N1051400	-	-
		10		3,7		M1GL10/1200	N1051700		
		16		4,1		M1GL16/1200	N1052200		
		20		5,0		M1GL20/1200	N1052400		
		25		5,0		M1GL25/1200	N1052600		
		32		5,8		M1GL32/1200	N1052900		
		35		6,1		M1GL35/1200	N1053100		
		40		8,1		M1GL40/1200	N1053400		
		50		8,8		M1GL50/1200	N1053500		
		63		10,2		M1GL63/1200	N1053800		
		80		11,0		M1GL80/1200	N1054100		
		100		12,0		M1GL100/1200	N1054300		
		125		16,0		M1GL125/1200	N1054600		
		160		19,0		M1GL160/1200	N1054900		
		200		25,0		M1GL200/1200	N1055200		
	2XL	32	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	5,8	1	M2GL32/1200	N2052900	-	-
		35		6,1		M2GL35/1200	N2053100		
		40		8,1		M2GL40/1200	N2053400		
		50		8,8		M2GL50/1200	N2053500		
		63		10,2		M2GL63/1200	N2053800		
		80		11,0		M2GL80/1200	N2054100		
		100		12,0		M2GL100/1200	N2054300		
		125		16,0		M2GL125/1200	N2054600		
		160		19,0		M2GL160/1200	N2054900		
		200		25,0		M2GL200/1200	N2055200		
		250		30,0		M2GL250/1200	N2055600		
		315		35,0		M2GL315/1200	N2055900		
	3L	80		11,0	1	M3GL80/1200	N3054100	-	-
		100		12,0		M3GL100/1200	N3054300		
		125		16,0		M3GL125/1200	N3054600		
		160		19,0		M3GL160/1200	N3054900		
		200		25,0		M3GL200/1200	N3055200		
		250		30,0		M3GL250/1200	N3055600		
		315		35,0		M3GL315/1200	N3055900		
		400		40,0		M3GL400/1200	N3056200		
		500		50,0		M3GL500/1200	N3056600		
		630		70,0		M3GL630/1200	N3056900		

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: N-73	Seite/Page: N-26	Seite/Page: N-31ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Betriebsklasse gG > AC1200V > Kraftmelder
Utilization category gG > AC1200V > Striker



U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1200V	1XL	6	Kraftmelder <i>Striker</i>	3,2	1	M1GL6/1200/K	N1051424		
		10		3,7		M1GL10/1200/K	N1051724		
		16		4,1		M1GL16/1200/K	N1052224		
		20		5,0		M1GL20/1200/K	N1052424		
		25		5,0		M1GL25/1200/K	N1052624		
		32		5,8		M1GL32/1200/K	N1052924		
		35		6,1		M1GL35/1200/K	N1053124		
		40		8,1		M1GL40/1200/KK	N1053424		
		50		8,8		M1GL50/1200/K	N1053524		
		63		10,2		M1GL63/1200/K	N1053824		
		80		11,0		M1GL80/1200/K	N1054124		
		100		12,0		M1GL100/1200/K	N1054324		
		125		16,0		M1GL125/1200/K	N1054624		
		160		19,0		M1GL160/1200/K	N1054924		
		200		25,0		M1GL200/1200/K	N1055224		
	2XL	32		5,8	1	M2GL32/1200/K	N2052924		
		35		6,1		M2GL35/1200/K	N2053124		
		40		8,1		M2GL40/1200/K	N2053424		
		50		8,8		M2GL50/1200/K	N2053524	-	-
		63		10,2		M2GL63/1200/K	N2053824		
		80		11,0		M2GL80/1200/K	N2054124		
		100		12,0		M2GL100/1200/K	N2054324		
		125		16,0		M2GL125/1200/K	N2054624		
		160		19,0		M2GL160/1200/K	N2054924		
		200		25,0		M2GL200/1200/K	N2055224		
		250		30,0		M2GL250/1200/K	N2055624		
		315		35,0		M2GL315/1200/K	N2055924		
	3L	80		11,0		M3GL80/1200/K	N3054124		
		100		12,0		M3GL100/1200/K	N3054324		
		125		16,0		M3GL125/1200/K	N3054624		
		160		19,0		M3GL160/1200/K	N3054924		
		200		25,0		M3GL200/1200/K	N3055224		
		250		30,0		M3GL250/1200/K	N3055624		
		315		35,0		M3GL315/1200/K	N3055924		
		400		40,0		M3GL400/1200/K	N3056224		
		500		50,0		M3GL500/1200/K	N3056624		
		630		70,0		M3GL630/1200/K	N3056924		

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-26	Seite/Page: N-31ff.

Notizen/*Notes*

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik

Fuses for photovoltaic applications

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

NH-Sicherungs-
unteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

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

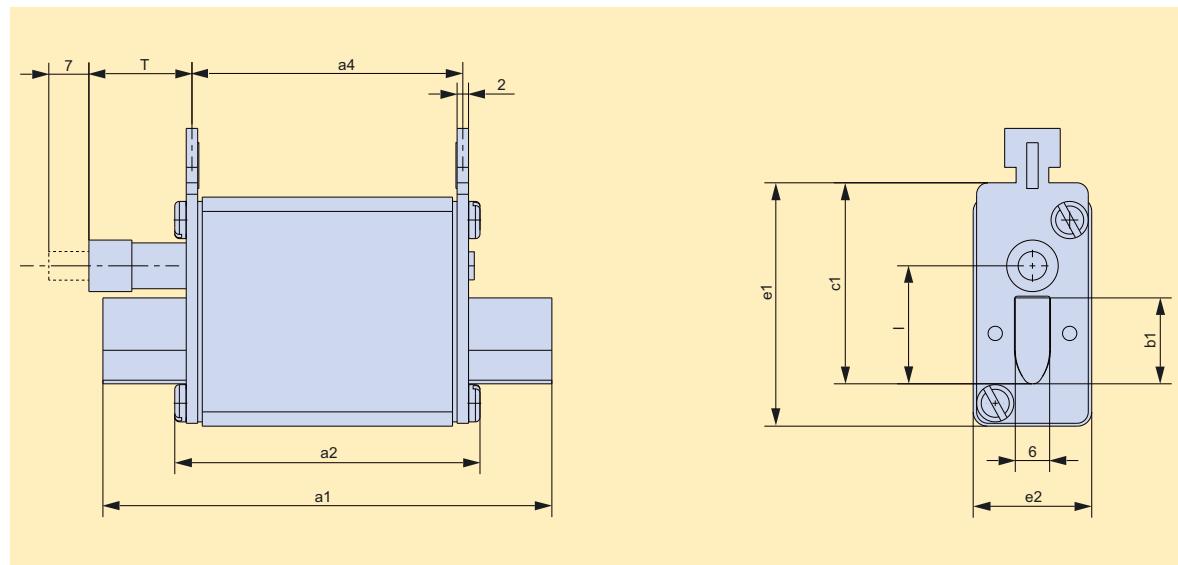
Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

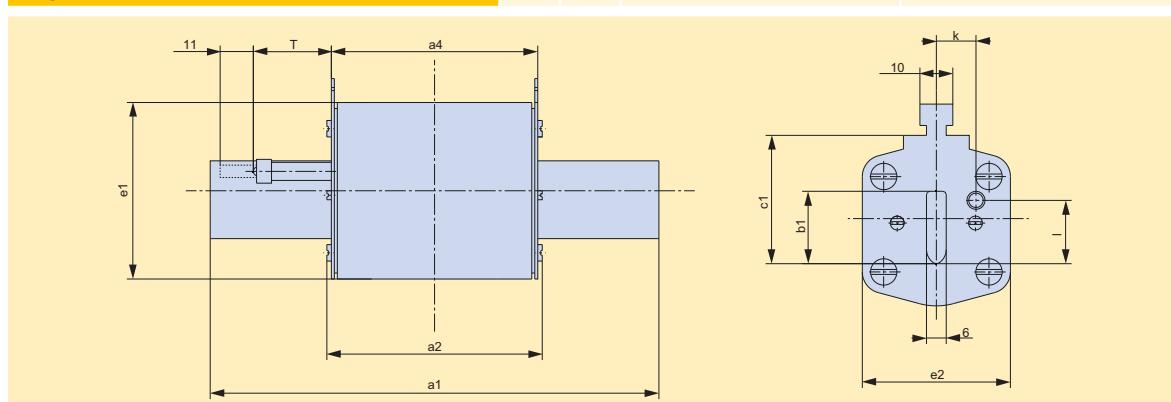
Technische Daten/*Technical data*

Typ/ <i>Type</i>			M000GL .../4 ...	M00GL .../4 ...
Baugröße/ <i>Size</i>	—	—	NH000	NH00
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U _n	V	AC400V	
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I _n	A	2-100	125-160
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	—	kA	100	120
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	—	—	gG	
Normen <i>Standards</i>	—	—	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	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 <i>Weight</i>	—	g	125	173



Typ/Type			M1GL .../4 ...		M2GL .../4 ...	
Baugröße/Size	–	–	NH1			NH2
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC400			AC400
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	25-160	200-250	63-250	300-400
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	120			
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	–	–	gG		gG	
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	135	135	150	150
	a2		68	72	72	72
	a4		67	67	67	67
	b1		15	20	20	26
	c1		40	40	48	48
	e1		50	55	63	63
	e2		28	46	46	54
Gewicht <i>Weight</i>	–	g	233	430	430	500

Typ/Type			M3GL .../4 ...	
Baugröße/Size	–	–	NH3	
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC400	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	200-400	425-630 (...ISM: 200-630)
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	120	
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	–	–	gG	
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	150	150
	a2		72	72
	a4		67	67
	b1		26	33
	c1		60	60
	e1		74	74
	e2		54	65
Gewicht <i>Weight</i>	–	g	510	923



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

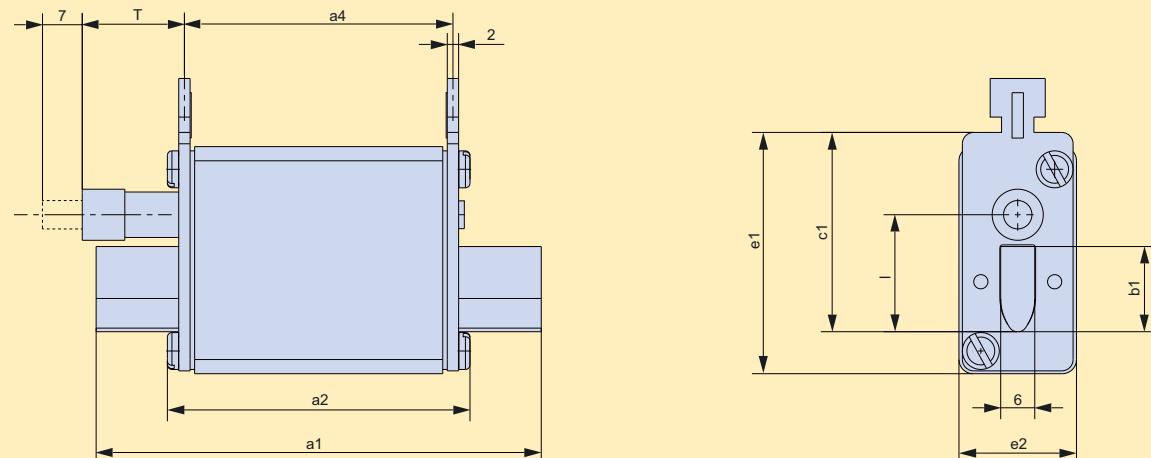
IKUS HH-Sicherungs-einsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

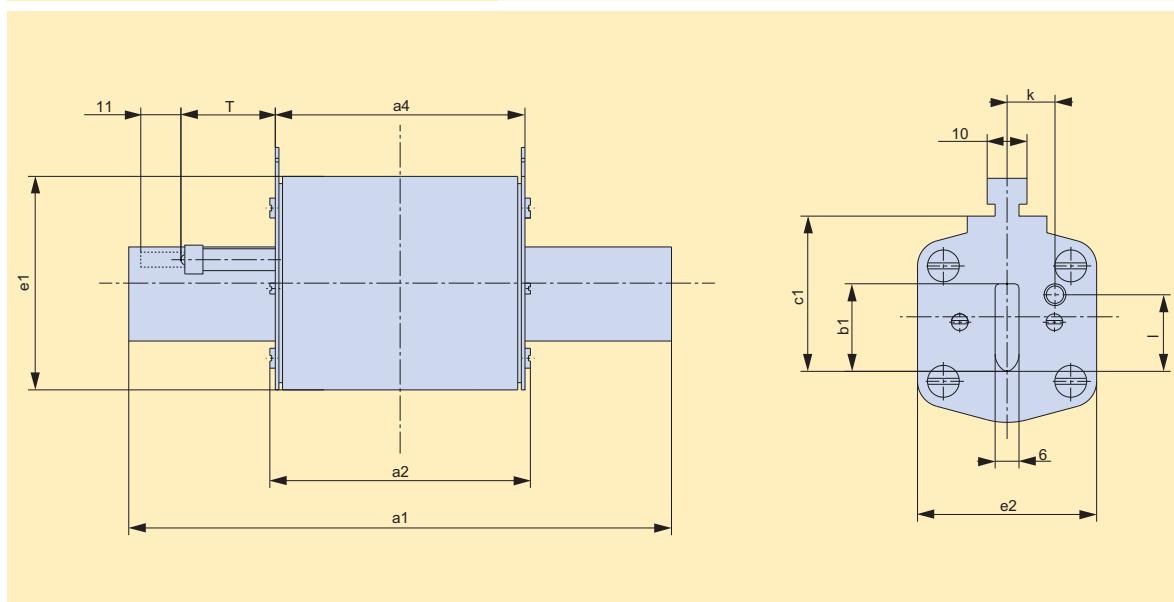
NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Typ/ <i>Type</i>			M000GL ...(/K)	M00GL ...(/K)
Baugröße/ <i>Size</i>	—	—	NH000	NH00
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U _n	V	AC500V	
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I _n	A	2-100	125-160
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	—	kA	120	
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	—	—	gG	
Normen <i>Standards</i>	—	—	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	78,5	78,5
	a2		53	53
	a4		49	49
	b1		15	15
	c1		35	35
	e1		43	49
	e2		21	30
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	—	17	17
	k	—	—	—
	l	—	20,5	20,5
Gewicht <i>Weight</i>	—	g	125	173



Typ/Type			M1GL ...(/K*)		M2GL ...(/K*)	
Baugröße/Size	–	–	NH1			NH2
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC500			AC500
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	35-160*	200-250	63-250*	300-400
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	120		120	
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	–	–	gG		gG	
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	135	135	150	150
	a2		68	72	72	72
	a4		67	67	67	67
	b1		15	20**	20	26
	c1		40	40	48	48
	e1		50	55	63	63
	e2		28	46	46	54
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	–	–	26	–	26
	k	–	–	13,7	–	16,2
	l	–	–	20,5	–	27,3
Gewicht <i>Weight</i>	–	g	233	430	430	500



* Ausführung mit Kraftmelder (/K) haben immer Maximalmaße der jeweiligen Baugröße/*Striker types* (/K) always have maximum dimensions of the respective size
** Ausführung mit Kraftmelder (/K): Maß b1 = 24mm/*Striker types* (/K): Dimension b1 = 24mm

NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungs-unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

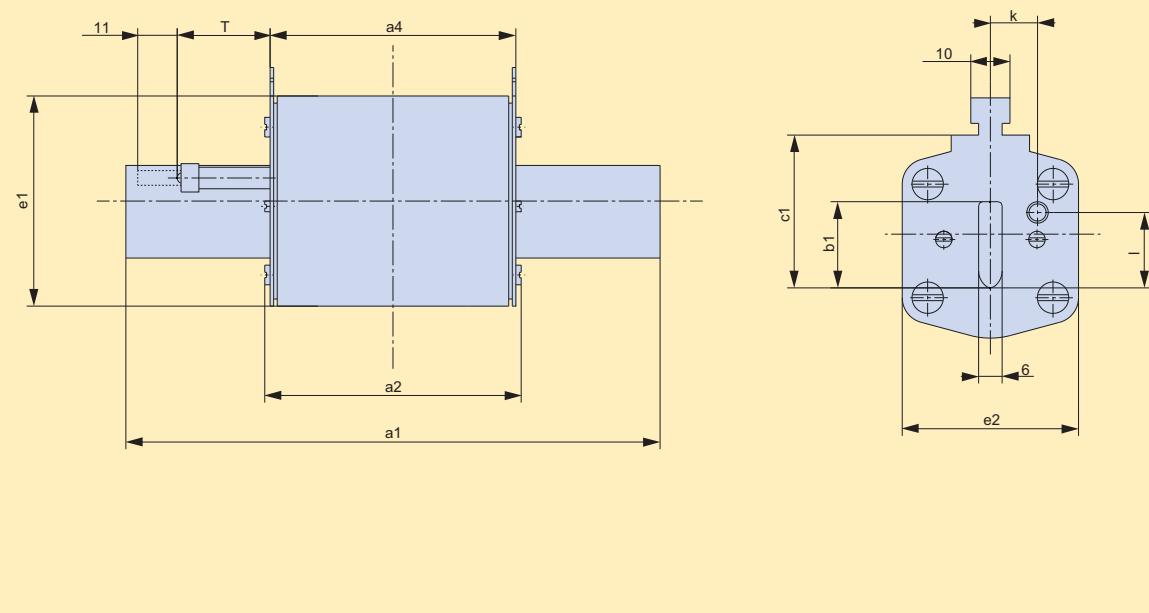
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

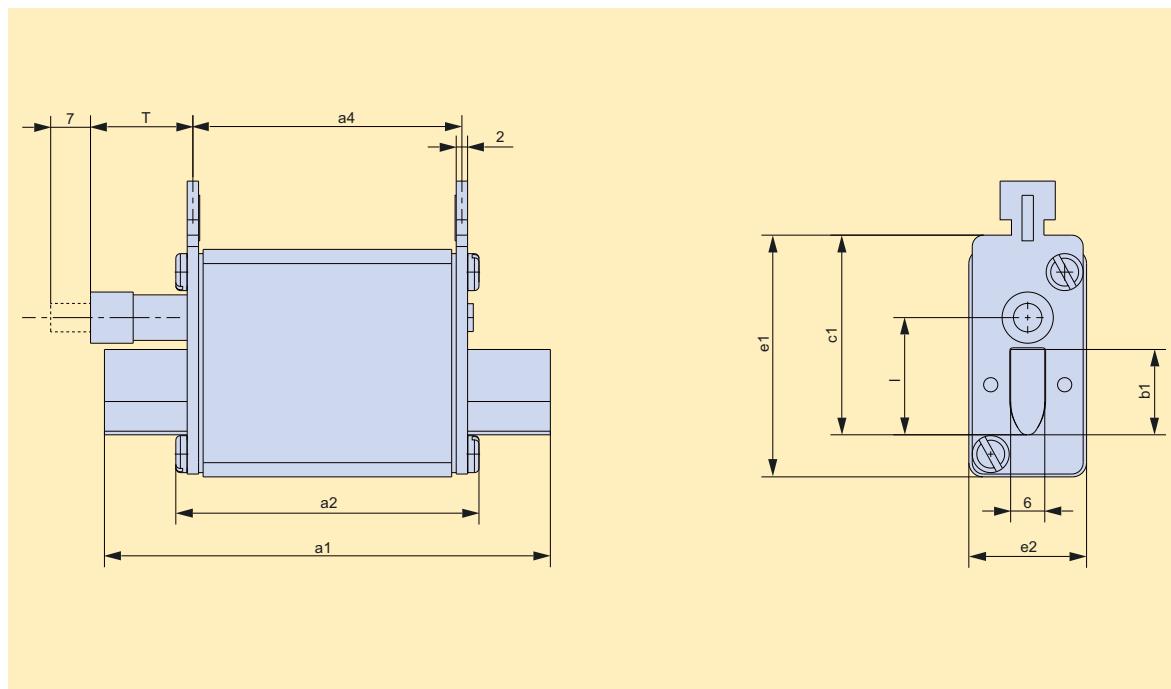
NH fuse-links

Typ/Type	M3GL ...(/K*)				M4GL ...(/K)
Baugröße/Size	—	—	NH3		NH4a
Bemessungsspannung/Rated voltage	U _n	V	AC500		AC500
Bemessungsstrom/Rated current	I _n	A	200-400*	425-630	800
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	—	kA	120	80	120
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	—	—	gG		gG
Normen <i>Standards</i>	—	—	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	150	150	150
	a2		72	72	73
	a4		67	67	67
	b1		26	33	37
	c1		60	60	60
	e1		74	74	76
	e2		54	65	73
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	—	—	26	26
	k	—	—	17	—
	l	—	—	35,6	—
Gewicht <i>Weight</i>	—	g	510	923	940
					2170



* Ausführung mit Kraftmelder (/K) haben immer Maximalmaße der jeweiligen Baugröße / *Striker types (/K) always have maximum dimensions of the respective size*

Typ/Type			M000gG .../69 (/K)	M00gG .../69 (/K)			
Baugröße/Size	–	–	NH000	NH00			
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC690				
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	2-50	63-100	125-160		
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	100	100	80		
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	–	–	gG				
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2				
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	78,5	78,5			
	a2		53	53			
	a4		49	49			
	b1		15	15			
	c1		35	35			
	e1		43	49			
	e2		21	30			
	T		17				
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	k		–				
	l		20,5				
	–		125	173	250		
Gewicht <i>Weight</i>	–	g					



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

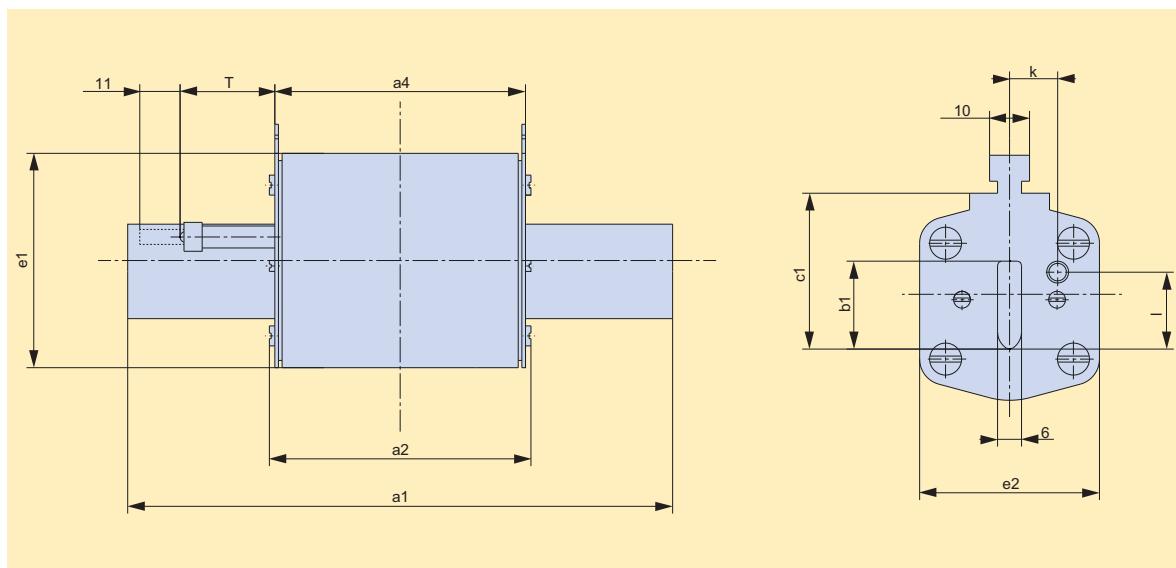
D-Sicherungen
D-type fuses

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

NH-Sicherungseinsätze

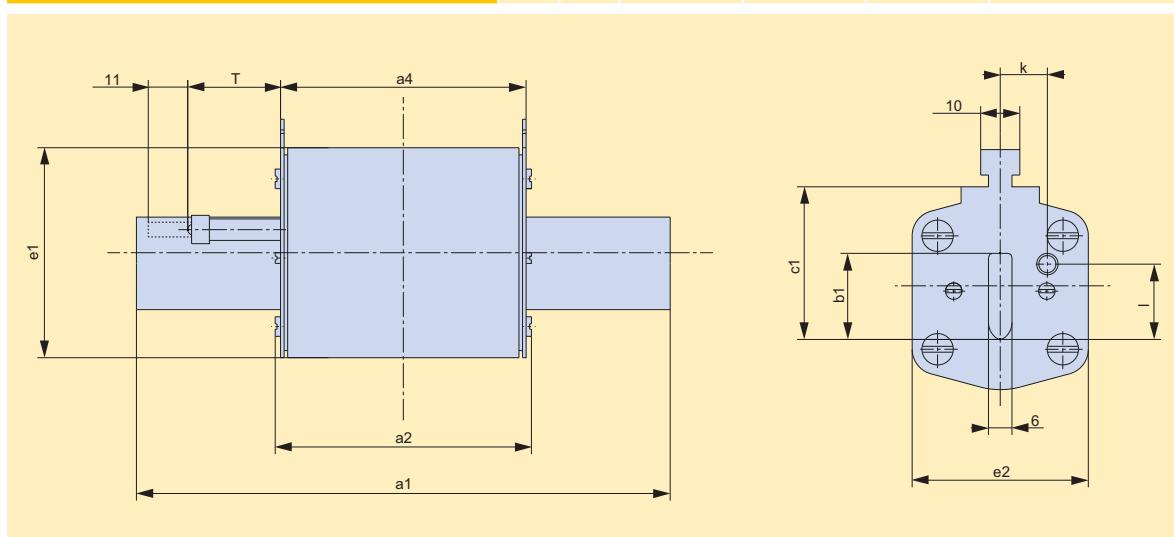
NH fuse-links

Typ/Type			M1gG.../69(/K*)		M2gG .../69(/K*)		
Baugröße/Size	—	—	NH1		NH2		
Bemessungsspannung/Rated voltage	U _n	V	AC690		AC690		
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	I _n	A	25-125*	160-250	63-250*	300-315	355-400
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	—	kA	100		100		80
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	—	—	gG		gG		
Normen <i>Standards</i>	—	—	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	135	135	150	150	150
	a2		68	72	72	72	72
	a4		67	67	67	67	67
	b1		15	24	20	26	26
	c1		40	40	48	48	48
	e1		50	55	63	63	63
	e2		28	46	46	54	54
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	—	—	26	—	26	26
	k	—	—	13,7	—	16,2	16,2
	l	—	—	20,5	—	27,3	27,3
Gewicht <i>Weight</i>	—	g	233	430	430	500	500



* Ausführung mit Kraftmelder (/K) haben immer Maximalmaße der jeweiligen Baugröße /Striker types (/K) always have maximum dimensions of the respective size

Typ/Type	M3gG/.../69(/K*)			M4agG/.../69(/K)	
Baugröße/Size	–	–	NH3		NH4a
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC690		AC690
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	250-315*	355-500	630
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	100	80	80
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	–	–	gG		gG
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	150	150	150
	a2		72	72	73
	a4		67	67	67
	b1		26	37	37
	c1		60	60	60
	e1		74	74	76
	e2		54	65	73
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	–	–	26	26
	k	–	–	17	17
	l	–	–	35,6	35,6
Gewicht <i>Weight</i>	–	g	510	923	940
					2170



* Ausführung mit Kraftmelder (/K) haben immer Maximalmaße der jeweiligen Baugröße/*Striker types* (/K) always have maximum dimensions of the respective size

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

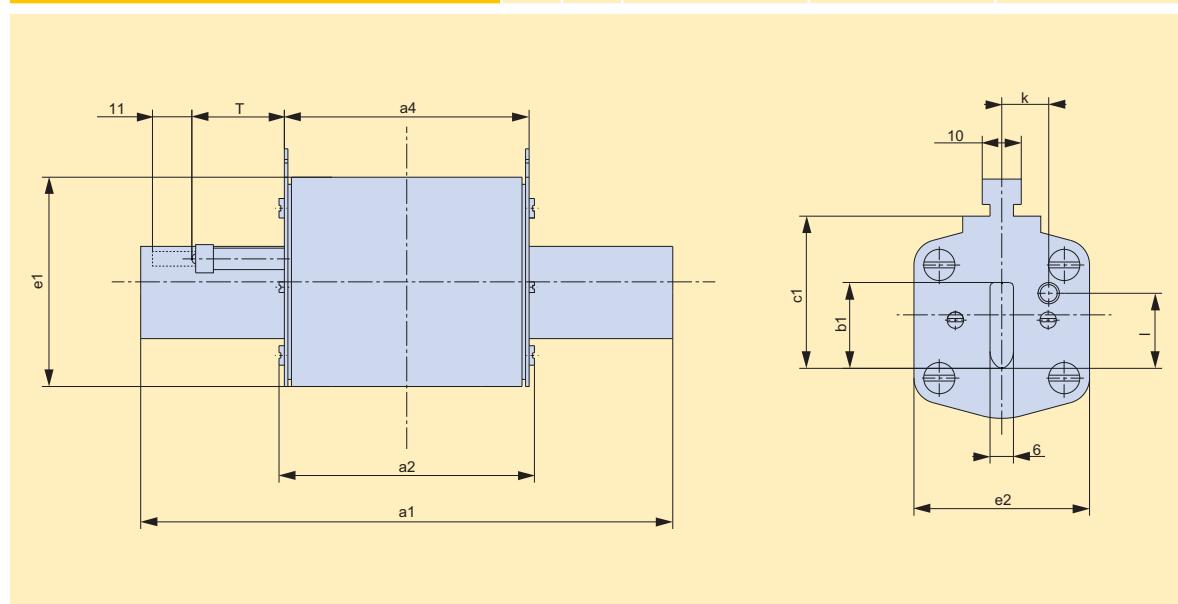
IKUS HH-Sicherungs-einsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

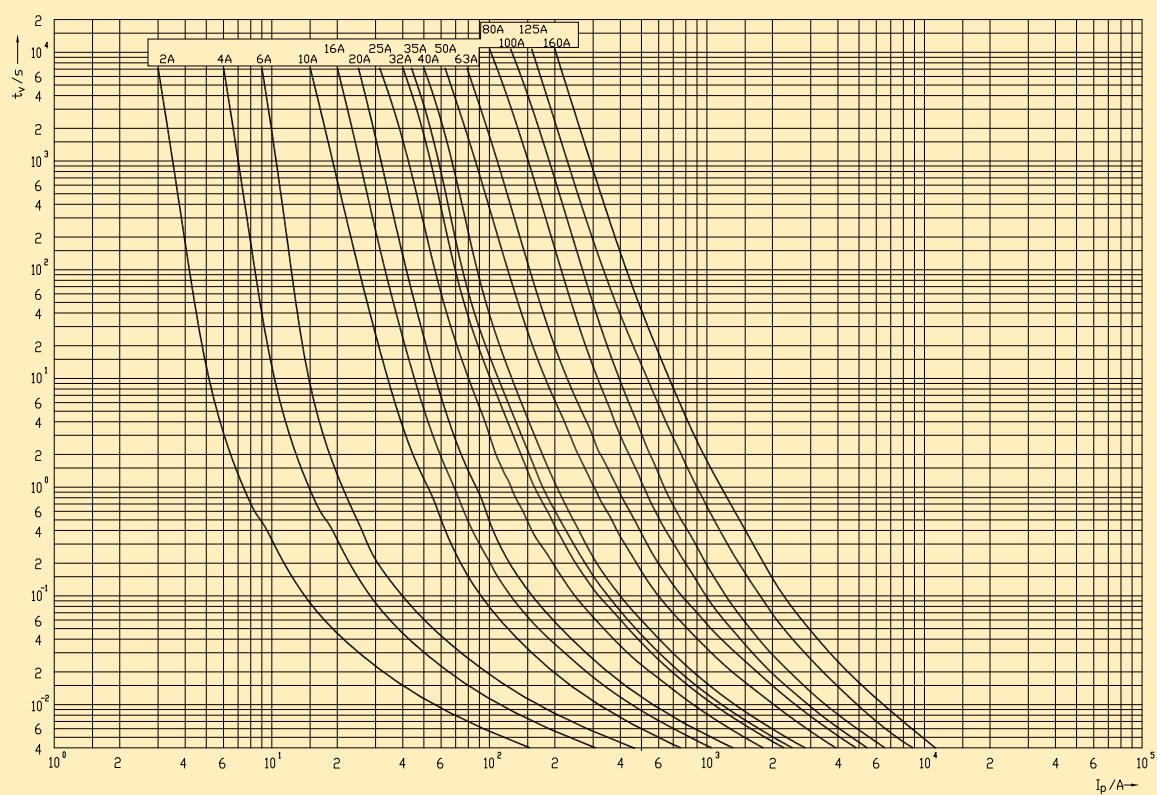
Typ Type		M1GL ...1200V(/K)	M2GL ...1200V(/K)	M3GL ...1200V(/K)
Baugröße/Size	– –	NH1XL	NH2XL	NH3L
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n V		AC1200	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n A	6-200	32-315	80-630
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	– kA		50	
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	– –		gG	
Normen Standards	– –	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen Dimensions	a1	194	209	209
	a2	132	132	132
	a4	124	124	124
	b1	24	26	32
	c1	40	48	60
	e1	55	63	69
	e2	46	54	64
Abmessungen Kraftmelder Dimensions striker	T	26	26	26
	k	13,7	16,2	17
	l	20,5	27,3	35,6
Gewicht Weight	– g	750	1050	1360



Kennlinien/*Characteristics*

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

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...GL.../4 – (2-160A)	N500..., N100...	N-5f.
M...GL...(/K) – (2-160A)	N501..., N101...	N-7ff.
M...gG.../69(/K) – (2-160A)	N508..., N108...	N-11ff.



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

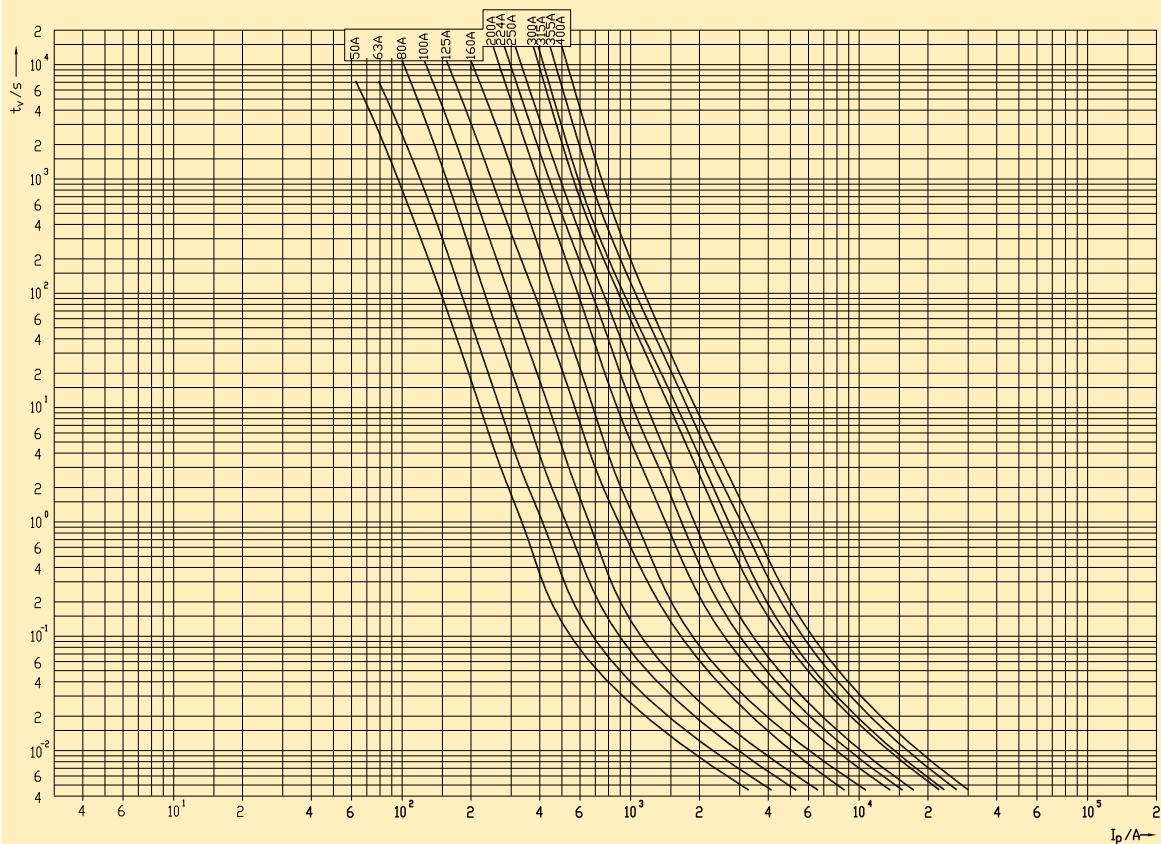
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

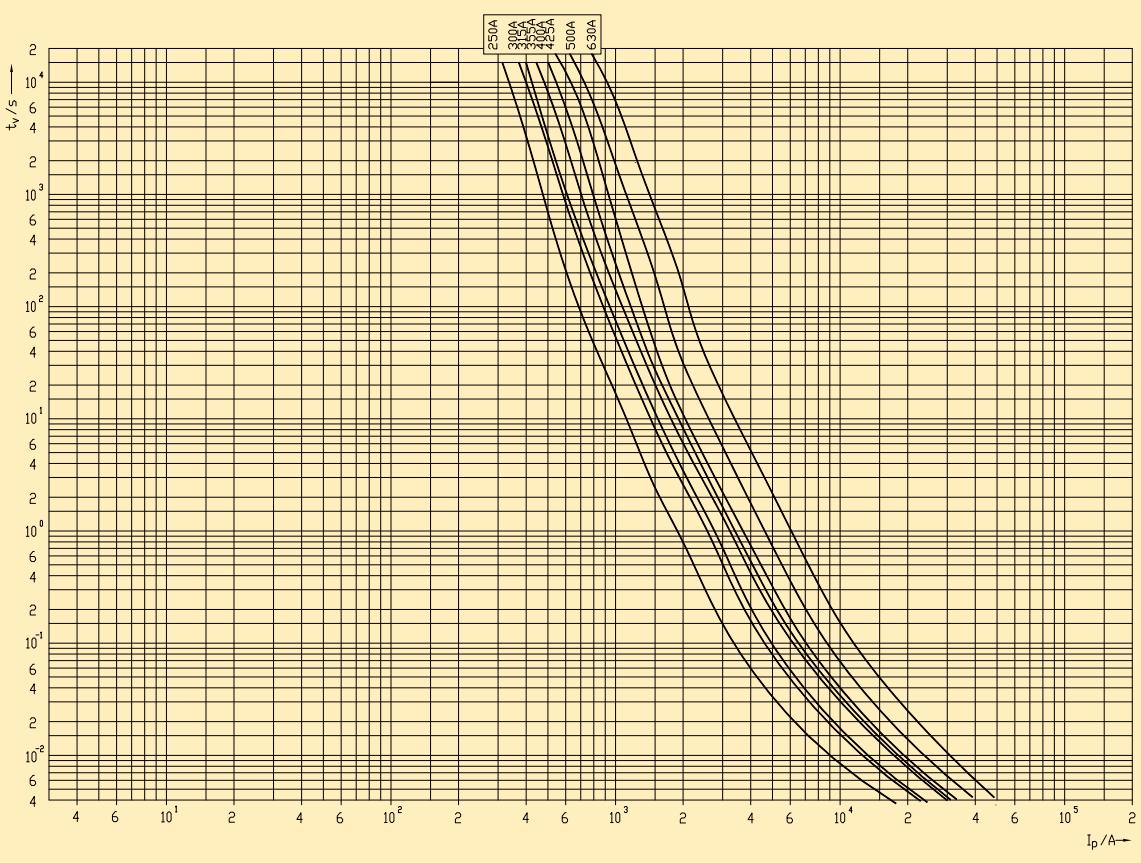
NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...GL.../4 – (50-400A)	N100..., N200..., N300...	N-6	M...gG.../69(/K) – (50-400A)	N108..., N208...	N-11ff.
M...GL...(/K) – (50-400A)	N101..., N201..., N301...	N-7ff.	MSMK...GL... – (80-400A)	M100..., M200..., M300...	N-67f.



Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M3GL.../4 – (250-630A)	N300...	N-6
M3GL...(/K) – (250-630A)	N301...	N-8ff.
M3gG.../69(/K) – (250-630A)	N308...	N-12ff.
MSMK3GL... – (250-630A)	M300...	N-67f.



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

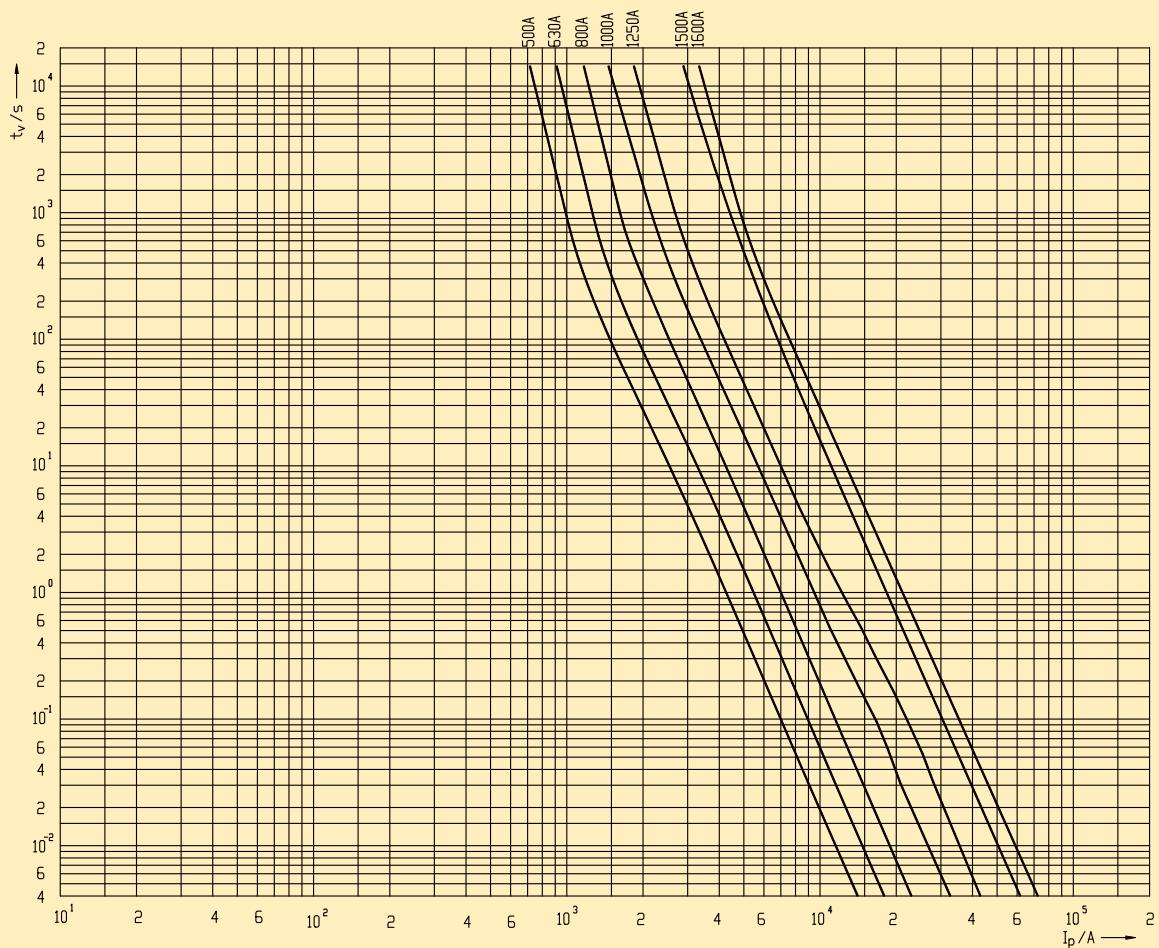
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
IKUS HV HRC
fuse-links

Anhang
Appendix

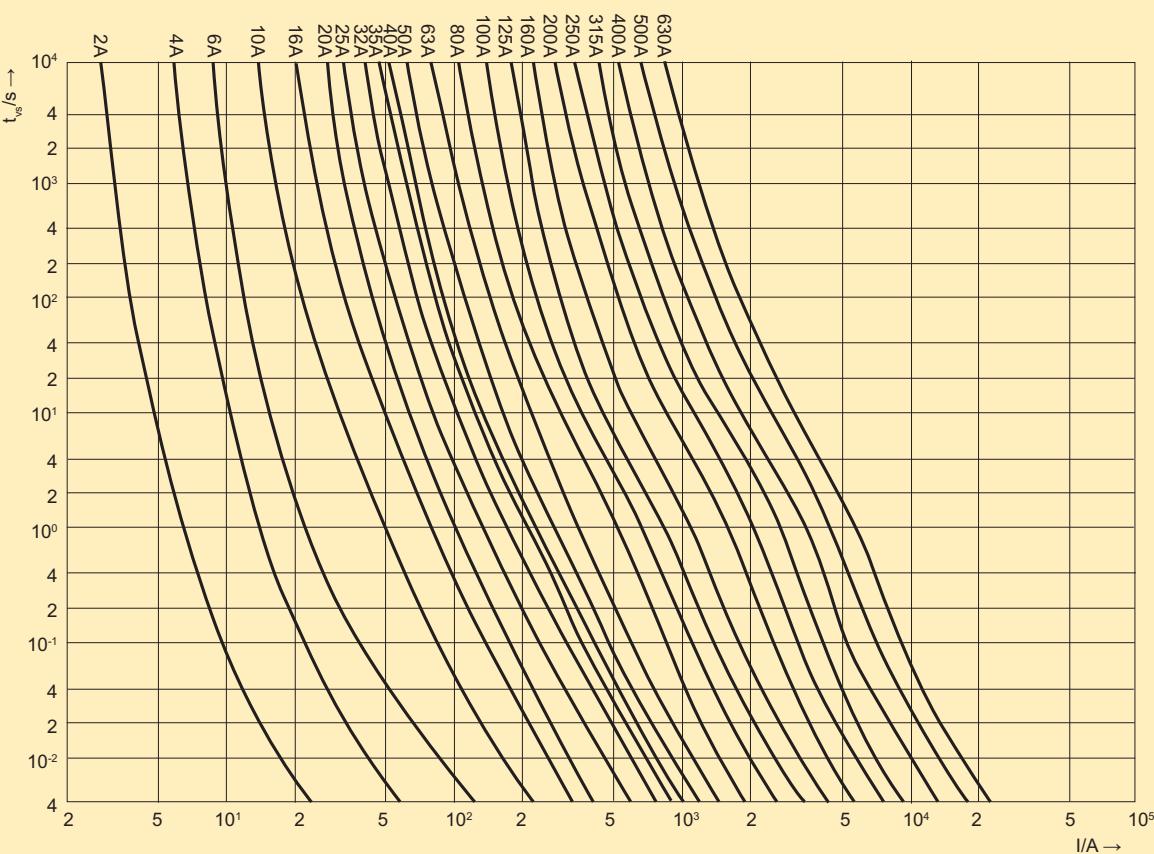
NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M4aGL...(/K) – (500-1600A)	N401...,	N-8ff.
M4agG.../69(/K) – (500-1000A)	N308..., N408...	N-12ff.
MSMK...GL... – (500-1250A)	M300..., M400...	N-67f.



Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M ...GL .../1200(/K)	N105 ..., N205 ..., N305 ...	N-15f.



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*

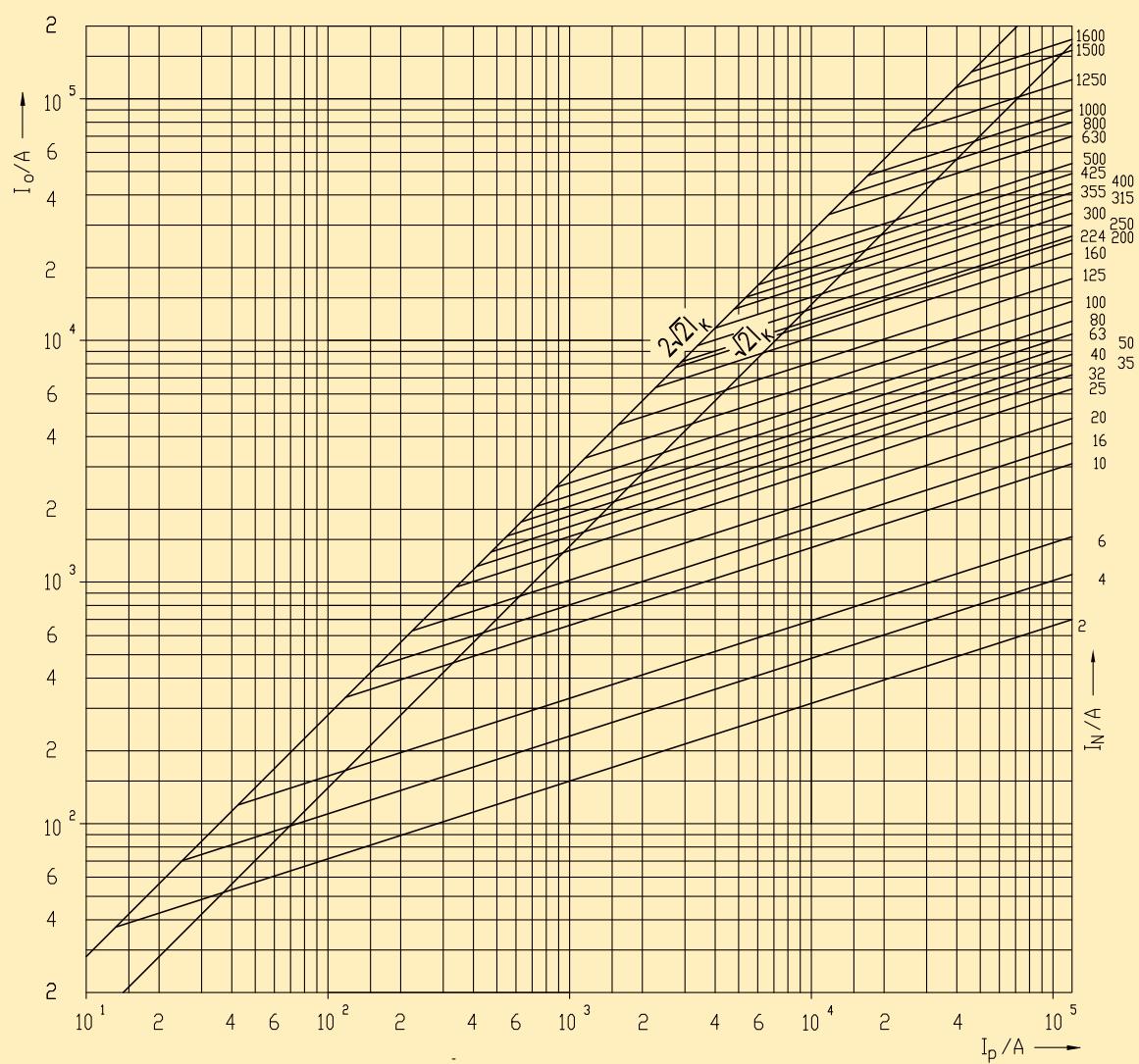
Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

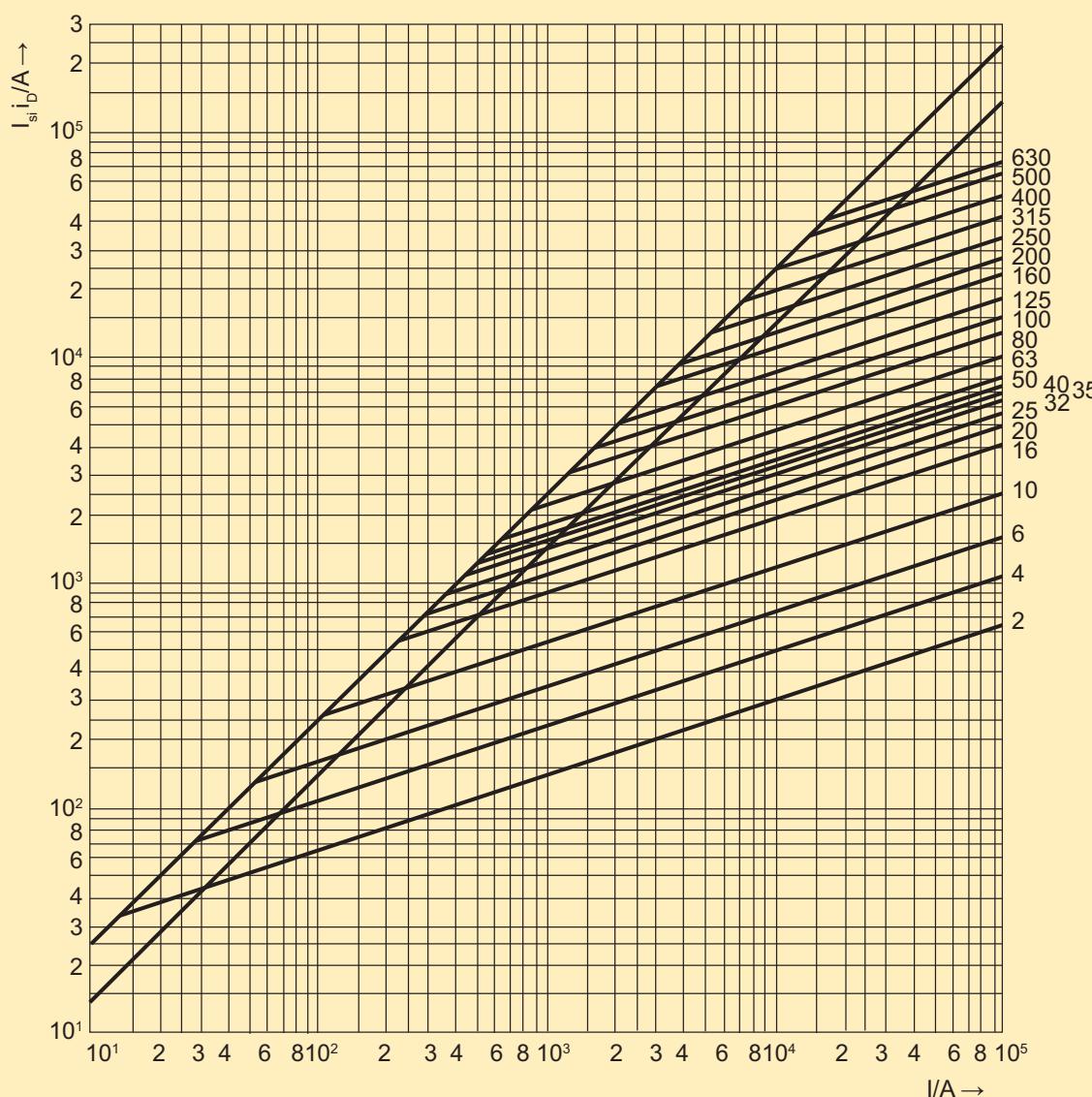
NH fuse-links

Strombegrenzungsdiagramm/*Peak let-through current chart*

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...GL.../4 – (2-630A)	N500..., N100..., N200..., N300...	N-5f.	M...gG.../69(/K) – (2-1000A)	N508..., N108..., N208..., N308..., N408...	N-11ff.
M...GL...(/K) – (2-1600A)	N501..., N101..., N201..., N301..., N401...	N-6ff.	MSMK...GL... – (80-1250A)	M100..., M200..., M300..., M400...	N-67f.



Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M ...GL .../1200(/K)	N105 ..., N205 ..., N305 ...	N-15f.



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*

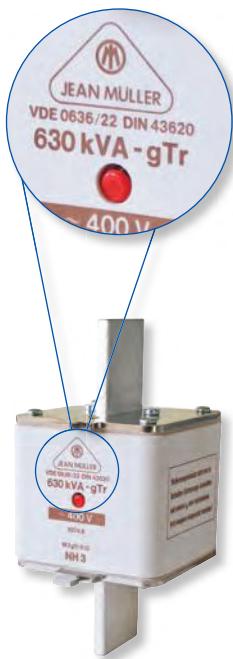
Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gTr für den Transformatorenschutz

**NH *fuse-links utilization category gTr*
for transformer protection**



Vorteile, die überzeugen

Spezialisiert

- Auf optimale Ausnutzung der Überlastbarkeit von Transformatoren abgestimmt

Bemessungsgröße kVA

- Sicherungseinsätze nach der Scheinleistung der Transformatoren bemessen
- Berücksichtigt „krumme“ Nennströme

630kVA in Größe NH3

- Angelehnt an die Norm werden bis zu 910A in Größe NH3 realisiert
- Ermöglicht Einspeisung von 630kVA-Transformatoren über kompakte NH3-Lastschaltelementen



Isolierte Griffglaschen

- Bauart „ism“ vereint isolierte Deckplatten und Griffglaschen
- Bauart „isg“ mit von der Deckplatte isoliert im Keramikkörper verschraubter Griffglasche
- Berührerschutz beim Einsatz in offenen Unterteilen oder Leisten

Convincing advantages

Specialised

- Adjusted for ideal utilization of transformer overload capabilities

kVA rating

- Fuse-links are rated according to apparent power of transformers
- Takes into account "non-standard" rated currents

630kVA in size NH3

- Adapted from the standard, up to 910A are implemented in size NH3
- Allows for feeding supplies of 630kVA transformers via compact NH3 strip type fuse-switch-disconnectors

Isolated gripping lugs

- "ism" type combines isolated cover plates with isolated gripping lugs
- "isg" type with gripping lugs mounted into ceramic body isolated from cover plate
- Protection against accidental contact when applied in open fuse-bases or fuseways

Betriebsklasse gTr > AC400V > Anzeiger oben
Utilization category gTr > AC400V > Top indicator

U _n	Größe Size	I _n [A]	S _n [kVA]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
							Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
400V	2	72	50	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	5,8	3	M2TT72	N2304000	M2TT72ISM	N2304018
		108	75		8,5		M2TT108	N2304400	M2TT108ISM	N2304418
		144	100		9,5		M2TT145	N2304700	M2TT144ISM	N2304718
		180	125		12,8		M2TT180	N2305100	M2TT180ISM	N2305118
		231	160		14,6		M2TT231	N2305500	M2TT231ISM	N2305518
		289	200		18,8		M2TT289	N2305700	M2TT289ISM	N2305718
	3	361	250		23,5		M2TT361	N2306100	M2TT361ISM	N2306118
		72	50		5,8		M3TT72	N3304000	M3TT72ISG	N3304008
		108	75		8,5		M3TT108	N3304400	M3TT108ISG	N3304408
		144	100		9,5		M3TT145	N3304700	M3TT145ISG	N3304708
		180	125		12,8		M3TT181	N3305100	M3TT180ISG	N3305108
		231	160		14,6		M3TT231	N3305500	M3TT231ISG	N3305508
		289	200		18,8		M3TT289	N3305700	M3TT289ISG	N3305708
		361	250		23,5		M3TT361	N3306100	M3TT361ISG	N3306108
		455	315		30,5		M3TT455	N3306500	M3TT455ISG	N3306508
		577	400		40,4		M3TT577	N3306700	M3TT577ISG	N3306708
		722	500		49,0		M3GTR722	N3307100	–	–
		909	630		58,0		M3GTR910	N3307500	–	–
	4a	72	50		8,8	1	M4aTT72	N4304000	–	–
		108	75		9,3		M4aTT108	N4304400	–	–
		144	100		10,9		M4TT144	N4304700	–	–
		180	125		13,0		M4aTT180	N4305100	–	–
		231	160		17,6		M4aTT231	N4305500	–	–
		289	200		20,2		M4aTT289	N4305700	–	–
		361	250		25,6		M4aTT361	N4306100	–	–
		455	315		31,4		M4aTT455	N4306500	–	–
		577	400		37,5		M4aTT577	N4306700	–	–
		722	500		50,5		M4aTT722	N4307100	–	–
		909	630		61,0		M4aTT909	N4307500	–	–
		1155	800		92,0		M4aTT1155	N4307700	–	–
		1443	1000		98,0		M4aTT1443	N4308200	–	–



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

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

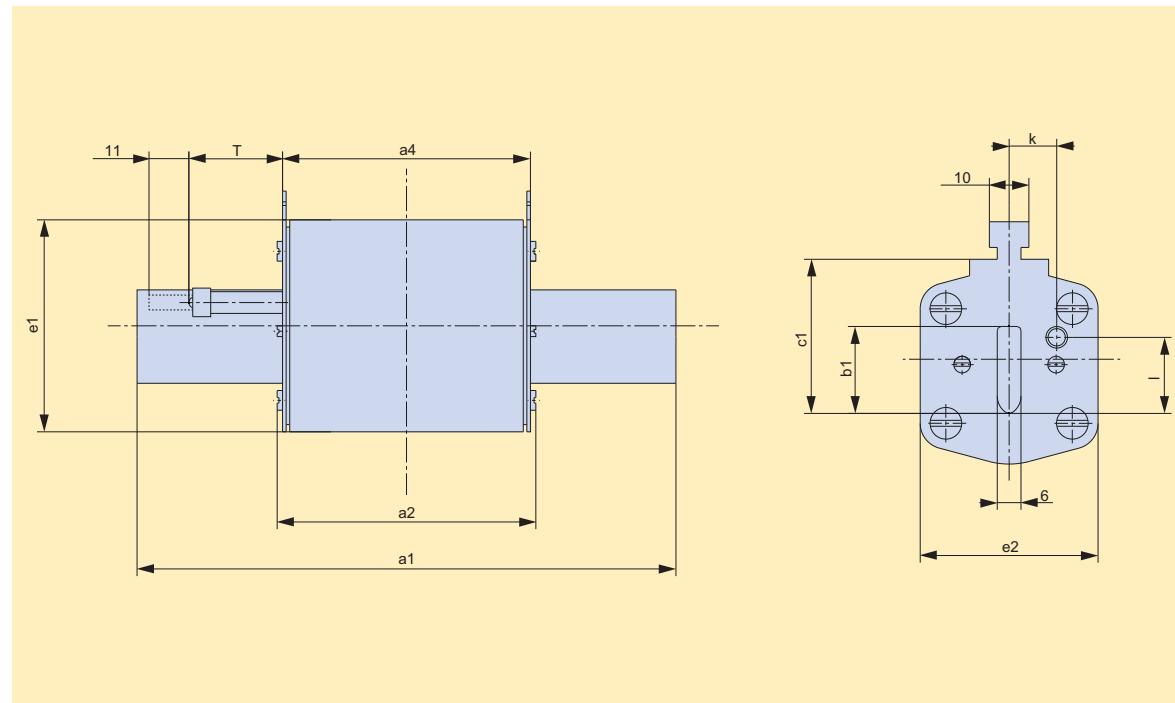
Betriebsklasse gTr > AC400V > Mittenmelder
Utilization category gTr > AC400V > Centre indicator



U _n	Größe Size	I _n [A]	S _n [kVA]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
							Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
400V	2	72	50	Mittenmelder <i>Centre indicator</i>	5,8	3	M2TT72MI	N2304004	M2TT72MI/ISM	N2304019
		108	75		8,5		M2TT108MI	N2304404	M2TT108MI/ISM	N2304419
		144	100		9,5		M2TT144MI	N2304704	M2TT144MI/ISM	N2304719
		180	125		12,8		M2TT180MI	N2305104	M2TT180MI/ISM	N2305119
		231	160		14,6		M2TT231MI	N2305504	M2TT321MI/ISM	N2305519
		289	200		18,8		M2TT289MI	N2305704	M2TT289MI/ISM	N2305719
		361	250		23,5		M2TT361MI	N2306104	M2TT361MI/ISM	N2306119
	3	72	50		5,8		M3TT72MI	N3304004	M3TT72MI/ISG	N3304012
		108	75		8,5		M3TT108MI	N3304404	M3TT108MI/ISG	N3304412
		144	100		9,5		M3TT145MI	N3304704	M3TT145MI/ISG	N3304712
		180	125		12,8		M3TT180MI	N3305104	M3TT181MI/ISG	N3305112
		231	160		14,6		M3TT231MI	N3305504	M3TT231MI/ISG	N3305512
		289	200		18,8		M3TT289MI	N3305704	M3TT289MI/ISG	N3305712
		361	250		23,5		M3TT361MI	N3306104	M3TT361MI/ISG	N3306112
		455	315		30,5		M3TT455MI	N3306504	M3TT455MI/ISG	N3306512
		577	400		40,4		M3TT577MI	N3306704	M3TT577MI/ISG	N3306712
		722	500		49,0		M3GTR722MI	N3307104	–	–
		909	630		58,0		M3GTR910MI	N3307504	–	–

Technische Daten/*Technical data*

Typ/ <i>Type</i>		M2GTR(TT) ...	M3GTR(TT) ...		
Baugröße/ <i>Size</i>	–	NH2	NH3		
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U_n V	AC400	AC400		
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I_n A	72-361	72-361	455-577	722-909
Trafonennleistung/ <i>Transformer rating</i>	S_n kVA	50-250	50-250	315-400	500-630
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	– kA	100	100		
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	–	gTr	gTr		
Normen <i>Standards</i>	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2011			
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	150	150	150
	a2		72	72	73
	a4		67	67	67
	b1		26	26	37
	c1		48	60	60
	e1		63	74	76
	e2		54	54	73
Gewicht <i>Weight</i>	– g	500	510	923	940



NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungs-unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

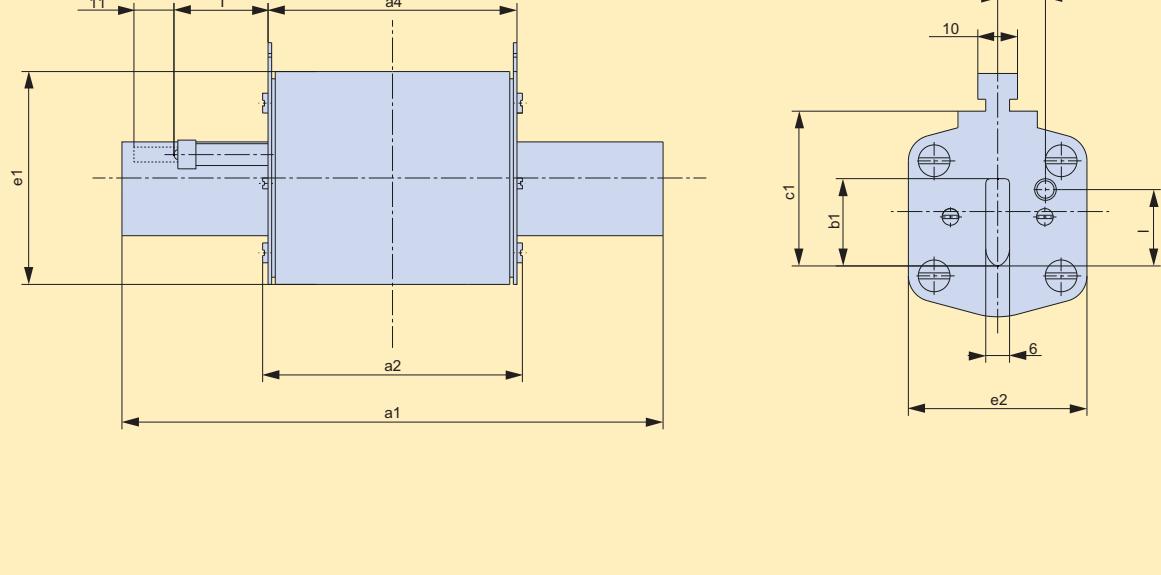
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

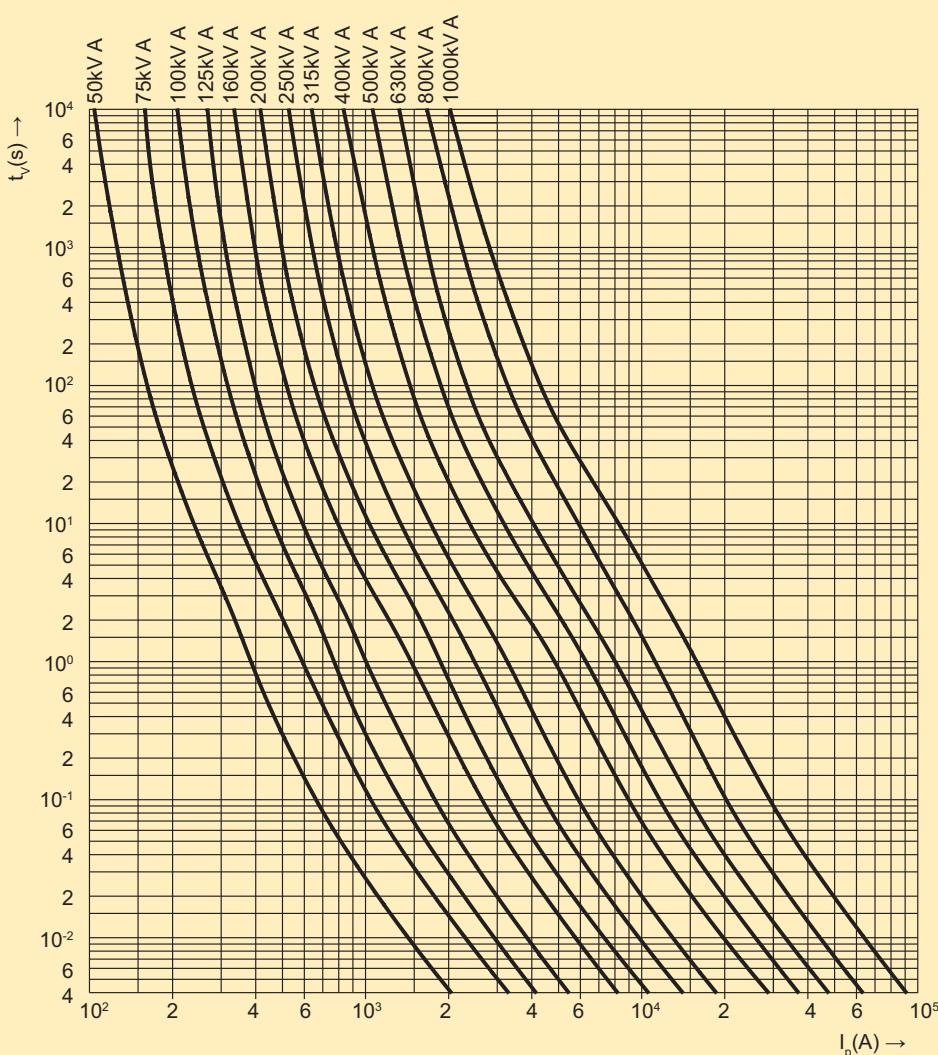
Typ/ <i>Type</i>	M4aGTR(TT) ...		
Baugröße/ <i>Size</i>	–	–	NH4a
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U _n	V	AC400
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I _n	A	72-1443
Trafonennleistung/ <i>Transformer rating</i>	S _n	kVA	50-1000
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	100
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	–	–	gTr
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2011
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	200
	a2		98
	a4		90
	b1		50
	c1		85
	e1		112
	e2		96
Gewicht <i>Weight</i>	–	g	2170



Kennlinien/*Characteristics*

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

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M ...GTR(TT) ...(MI)	N230 ..., N330 ..., N430 ...	N-35f.
MSMK ...TT ...	M130 ..., M230 ..., M330 ..., M430 ...	N-68f.



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

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

**NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse aM
für den Schutz von Motorstromkreisen**
**NH fuse-links utilization category aM
for motor circuit protection**



Vorteile, die überzeugen

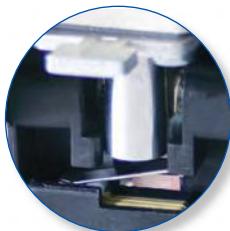
Motorschutz

- Betriebsklasse aM AC690V für Kurzschlusschutz von Motoren
- Als Back-up-Schutz wirtschaftliche Alternative zur Überdimensionierung des Motorstarters
- Ermöglicht kostengünstige Realisierung der Zuordnungsart 2 nach EN 60947-4-1



Kombi-Melder

- Vereint Funktion von Anzeiger oben und Mittenmelder
- Zuverlässige Anzeige Sicherungsfall unabhängig von Einbausituation
- Vereinfachte Bevorratung



Meldung

- aM-Sicherungseinsätze optional mit Kraftmelder zur Weitermeldung des Sicherungsfalls verfügbar



Convincing advantages

Motor protection

- Utilization category aM AC690C for short circuit protection of motors
- Back-up protection as an economic alternative to overdimensioning of motor starters
- Allows for cost effective implementation of type 2 motor protection according EN 60947-4-1

Combi indicator

- Combines function of top and centre indicator
- Reliable indicating of fuse-trip independent from installation
- Simplified stock-keeping

Indication

- aM fuse-links optionally available with striker for monitoring fuse tripping

Betriebsklasse aM > AC690V > Kombi-Melder
Utilization category aM > AC690V > Combi indicator

Größe <i>Size</i>	I_n [A]	Anzeiger <i>Indicator</i>	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P_n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>	
					Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
000	2	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	0,2	3	M000aM2/69	N5180905
	4		0,3		M000aM4/69	N5181205
	6		0,4		M000aM6/69	N5181405
	10		0,5		M000aM10/69	N5181705
	16		0,7		M000aM16/69	N5182205
	20		0,9		M000aM20/69	N5182405
	25		1,3		M000aM25/69	N5182605
	32		1,5		M000aM32/69	N5182905
	35		1,8		M000aM35/69	N5183105
	40		2,0		M000aM40/69	N5183405
00	50	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	2,7	1	M00aM50/69	N5183505
	63		3,9		M00aM63/69	N5183805
	80		4,5		M00aM80/69	N5184105
	100		5,8		M00aM100/69	N5184305
	125		8,2		M00aM125/69	N5184616
	160		10,3		M00aM160/69	N5184916
1	63	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	4,4	3	M1aM63/69	N1183805
	80		5,4		M1aM80/69	N1184105
	100		6,8		M1aM100/69	N1184305
	125		7,8		M1aM125/69	N1184605
	160		10,5		M1aM160/69	N1184905
	200		14,4		M1aM200/69	N1185205
	224		16,9		M1aM224/69	N1185305
	250		19,4		M1aM250/69	N1185605
2	160	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	9,8	3	M2aM160/69	N2184905
	200		13,0		M2aM200/69	N2185205
	224		15,4		M2aM224/69	N2185305
	250		19,3		M2aM250/69	N2185605
	300		22,5		M2aM300/69	N2185805
	315		25,5		M2aM315/69	N2185905
	355		29,9		M2aM355/69	N2186005
	400		34,8		M2aM400/69	N2186205
3	400	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	29,4	1	M3aM400/69	N3186205
	425		34,4		M3aM425/69	N3186305
	500		37,0		M3aM500/69	N3186605
	630		50,0		M3aM630/69	N3186900
	800		65,0		M4a/aM800/69	N4187200
4a	1000	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	81,0	1	M4a/aM1000/69	N4187600
	1250*		110,0		M4AA1250	N4117900

*AC500V

Zubehör/ <i>Accessories</i>	Technische Daten/ <i>Technical Data</i>	Kennlinien/ <i>Characteristics</i>
Seite/ <i>Page</i> : N-73	Seite/ <i>Page</i> : N-43ff.	Seite/ <i>Page</i> : N-48ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Betriebsklasse aM > AC500V > Kraftmelder
Utilization category aM > AC500V > Striker

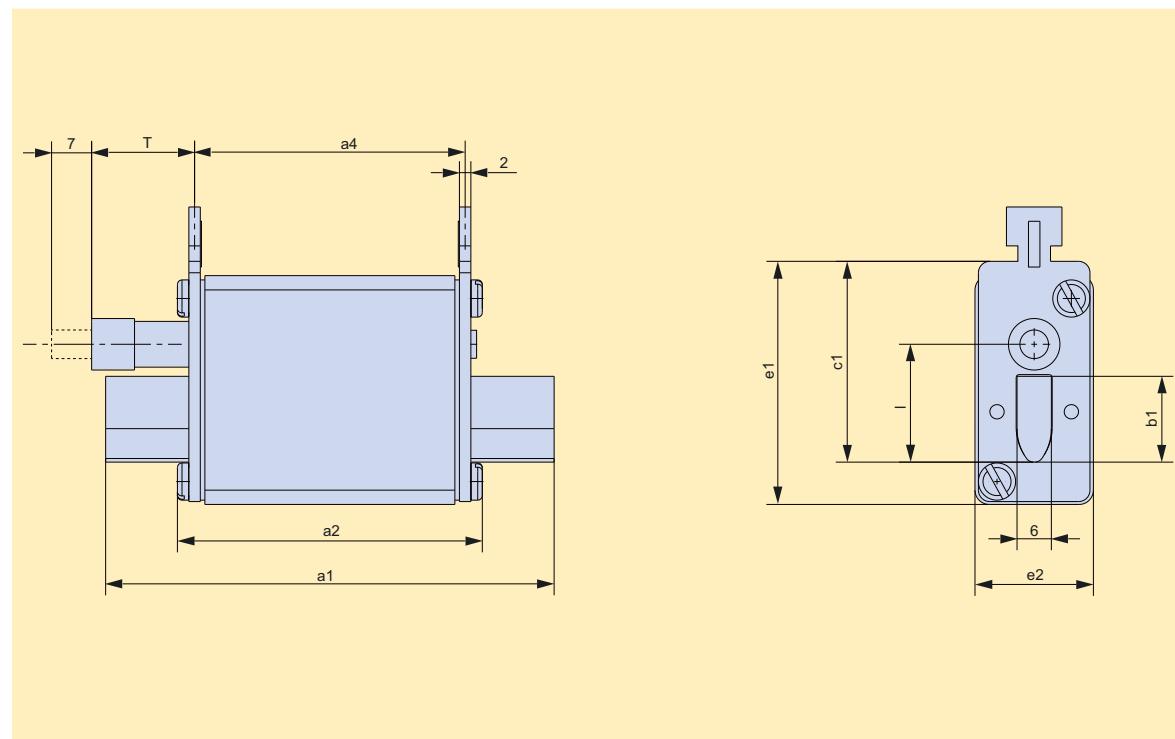


Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>	
					Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
000	2	Kraftmelder <i>Striker</i>	1,0	3	M000aM2/K	N5110913
	4		1,0		M000aM4/K	N5111213
	6		1,0		M000aM6/K	N5111413
	10		1,0		M000aM10/K	N5111713
	16		1,1		M000aM16/K	N5112213
	20		1,3		M000aM20/K	N5112413
	25		1,5		M000aM25/K	N5112613
	32		2,0		M000aM32/K	N5112913
	35		2,3		M000aM35/K	N5113113
	40		2,5		M000aM40/K	N5113413
	50		3,1		M000aM50/K	N5113513
	63		3,9		M000aM63/K	N5113813
	00		4,8		M00aM80/K	N5114110
	100		6,8		M00aM100/K	N5114310
1	63		4,3		M1aM63K	N1113824
	80		5,2		M1aM80K	N1114124
	100		6,2		M1aM100K	N1114324
	125		7,8		M1aM125K	N1114624
	160		9,4		M1aM160K	N1114924
	200		12,0		M1aM200K	N1115224
	224		13,0		M1aM224K	N1115324
	250		14,0		M1aM250K	N1115624
2	160		9,4	1	M2aM160K	N2114924
	200		12,0		M2aM200K	N2115224
	224		13,0		M2aM224K	N2115324
	250		14,0		M2aM250K	N2115624
	315		22,0		M2aM315K	N2115924
	355		28,0		M2aM355K	N2116024
	400		33,0		M2aM400K	N2116224
3	400		33,0		M3aM400K	N3116224
	500		41,0		M3aM500K	N3116624
	630		50,0		M3aM630K	N3116924
4a	800		65,0		M4a/aM800K	N4117224
	1000		81,0		M4a/aM1000K	N4117624

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-46f.	Seite/Page: N-48ff.

Technische Daten/*Technical data*

Typ/ <i>Type</i>		M000aM.../69	M00aM.../69	M00aM.../69
Baugröße/ <i>Size</i>	–	NH000	NH00	NH00
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U_n V		AC690V	
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I_n A	2-40	50-100	125-160
Bemessungsauschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	– kA	100		80
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	– –	aM		
Normen <i>Standards</i>	– –	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1 mm	79	79	79
	a2 –	53	53	53
	a4 –	47	47	49
	b1 –	15	15	15
	c1 –	35	35	35
	e1 –	42,5	47	49
	e2 –	21	28	30
Gewicht/ <i>Weight</i>	– g	125	173	250



NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungs-unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

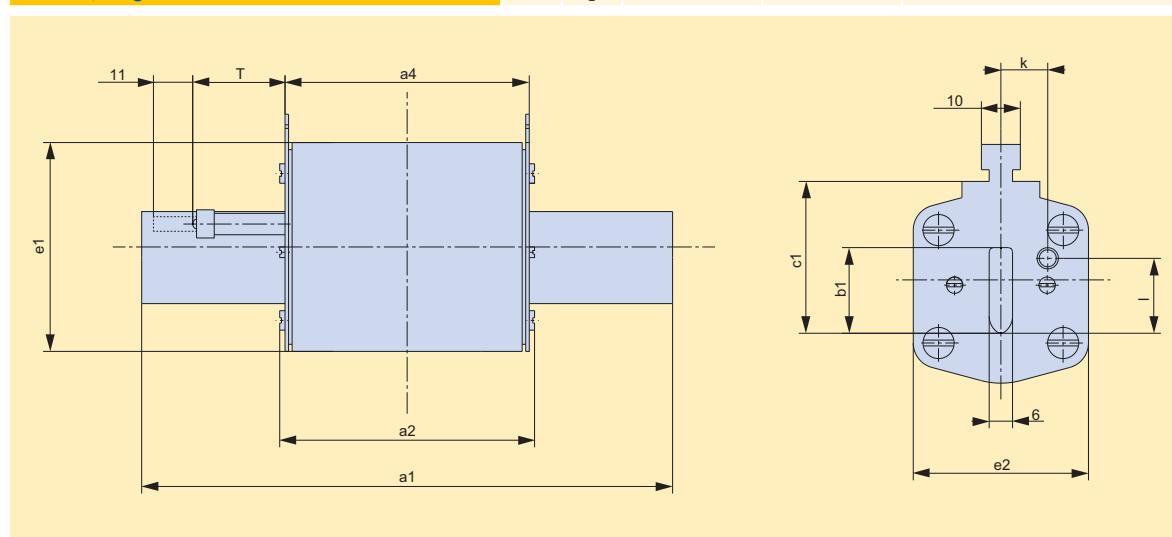
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

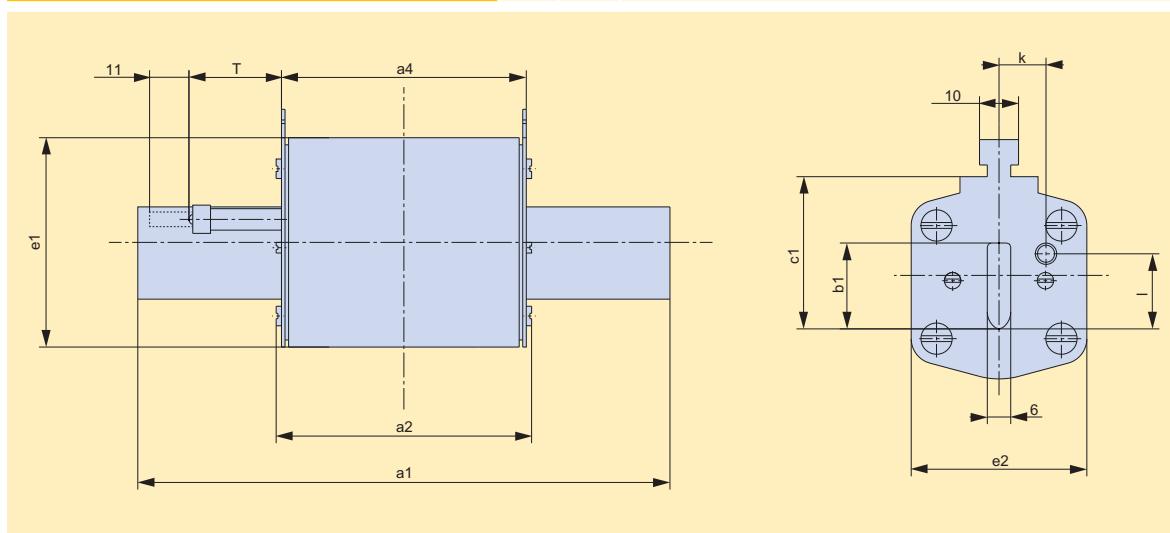
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Typ/Type		M1aM.../69	M2aM.../69	M3aM.../69	M3aM630/69
Baugröße/Size	—	NH1	NH2	NH3	
Bemessungsspannung/Rated voltage	U _n V		AC690V		
Bemessungsstrom/Rated current	I _n A	63-250	160-400	355-500	630
Bemessungsauschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	— kA		100		80
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	— —	aM			
Normen Standards	— —	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2			
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1 mm	135	150	150	
	a2 —	72	72	72	
	a4 —	65	65	65	
	b1 —	20	26	33	
	c1 —	40	48	60	
	e1 —	54	62	74	
	e2 —	46	54	65	
Gewicht/Weight	— g	430	500	923	



Typ/Type		M4a/aM.../69	M4a/aM1250
Baugröße/Size	– –	NH4a	
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n V	AC690V	AC500V
Bemessungsstrom/Rated current	I_n A	800-1000	1250
Bemessungsauschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	– kA	80	120
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	– –	aM	
Normen <i>Standards</i>	– –	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1 mm	200	
	a2 –	98	
	a4 –	90	
	b1 –	50	
	c1 –	85	
	e1 –	112	
	e2 –	96	
Gewicht/Weight	– g	2170	



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

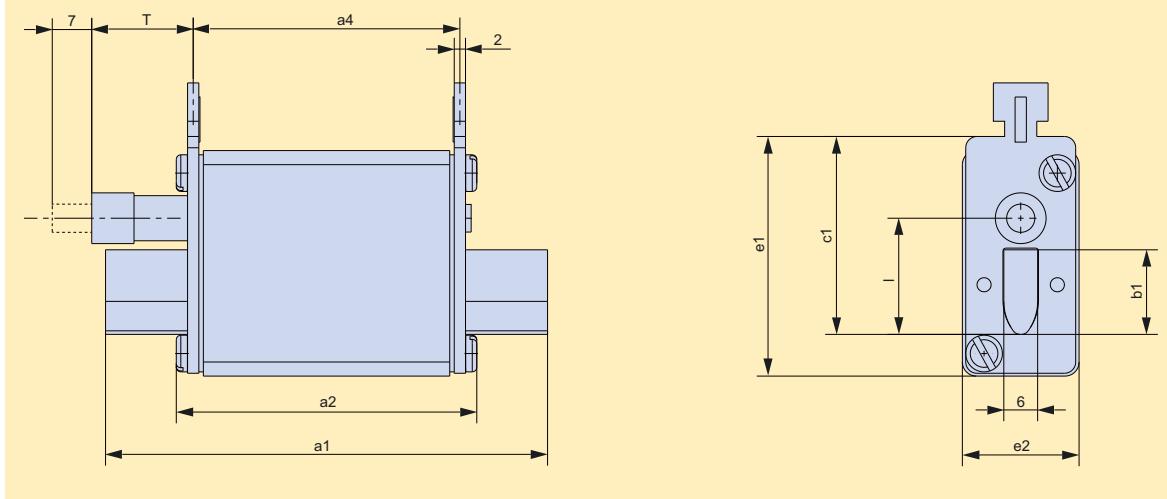
IKUS
HH-Sicherungs-einsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

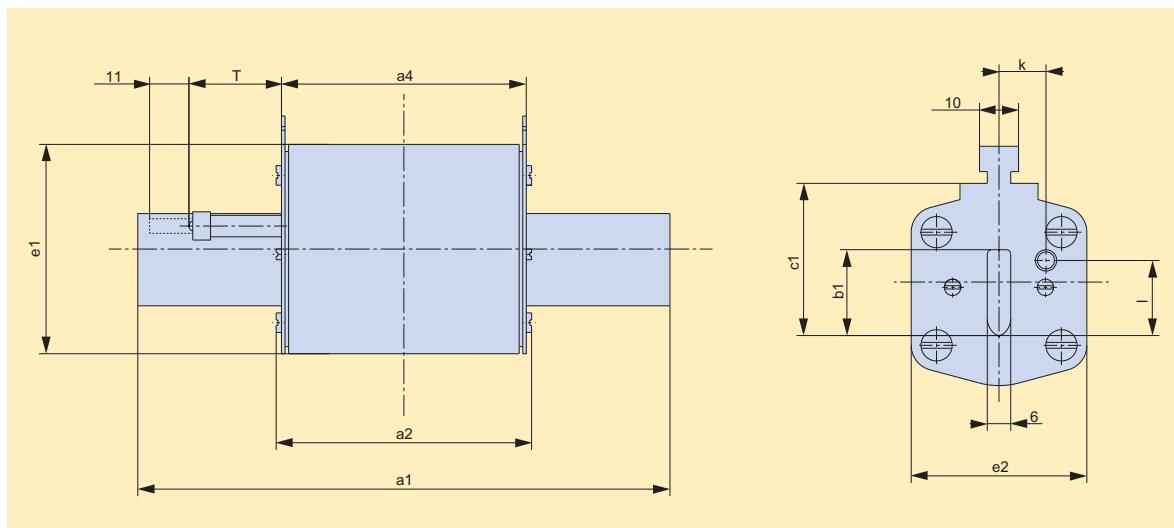
NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Typ/Type			M000aM.../K	M00aM.../K
Baugröße/Size	—	—	NH000	NH00
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC500V	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	2-63	80-100
Bemessungsauschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	—	kA	100	120
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	—	—	aM	
Normen Standards	—	—	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	78,5	78,5
	a2	—	53	53
	a4	—	49	49
	b1	—	15	15
	c1	—	35	35
	e1	—	43	49
	e2	—	21	30
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	—	17	17
	k	—	—	—
	l	—	20,5	20,5
Gewicht/Weight	—	g	125	173



Typ/Type		M1aM...K	M2aM...K	M3aM...K	M4a/aM...K
Baugröße/Size	– –	NH1	NH2	NH3	NH4a
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n V			AC500V	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n A	63-250	160-400	400-630	800-1000
Bemessungsauschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	– kA			120	
Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i>	– –			aM	
Normen <i>Standards</i>	– –		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-14		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1 mm	135	150	150	200
	a2 –	72	72	72	98
	a4 –	67	67	67	90
	b1 –	20	26	33	50
	c1 –	40	48	60	85
	e1 –	55	63	74	112
	e2 –	46	54	65	96
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T –	26	26	26	26
	k –	13,7	16,2	17	24
	l –	20,5	27,3	35,6	49
Gewicht/Weight	– g	430	500	923	2170



NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungs-unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

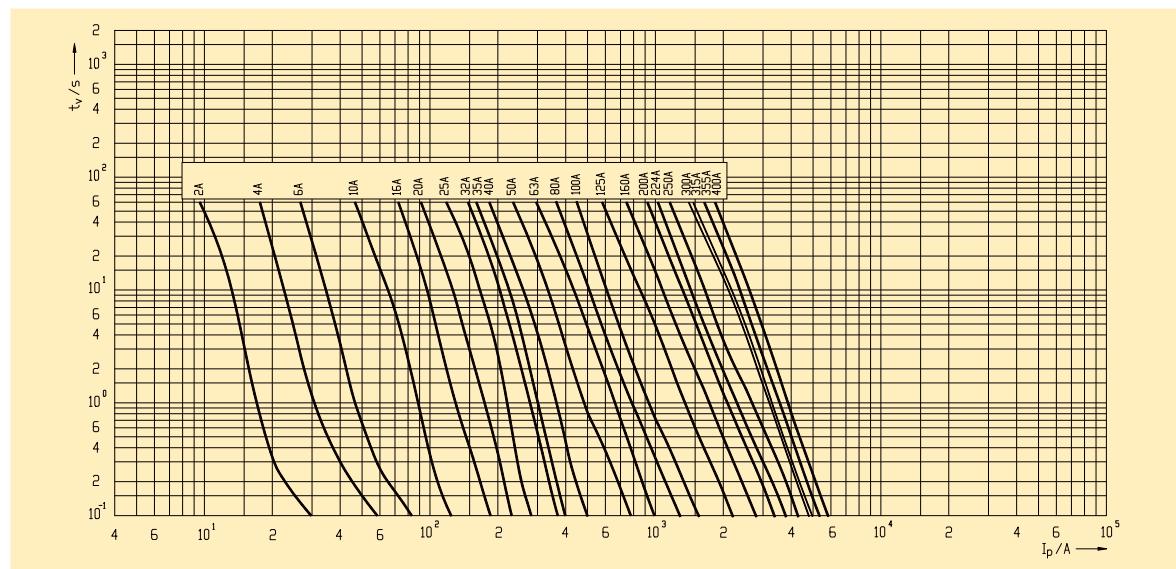
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

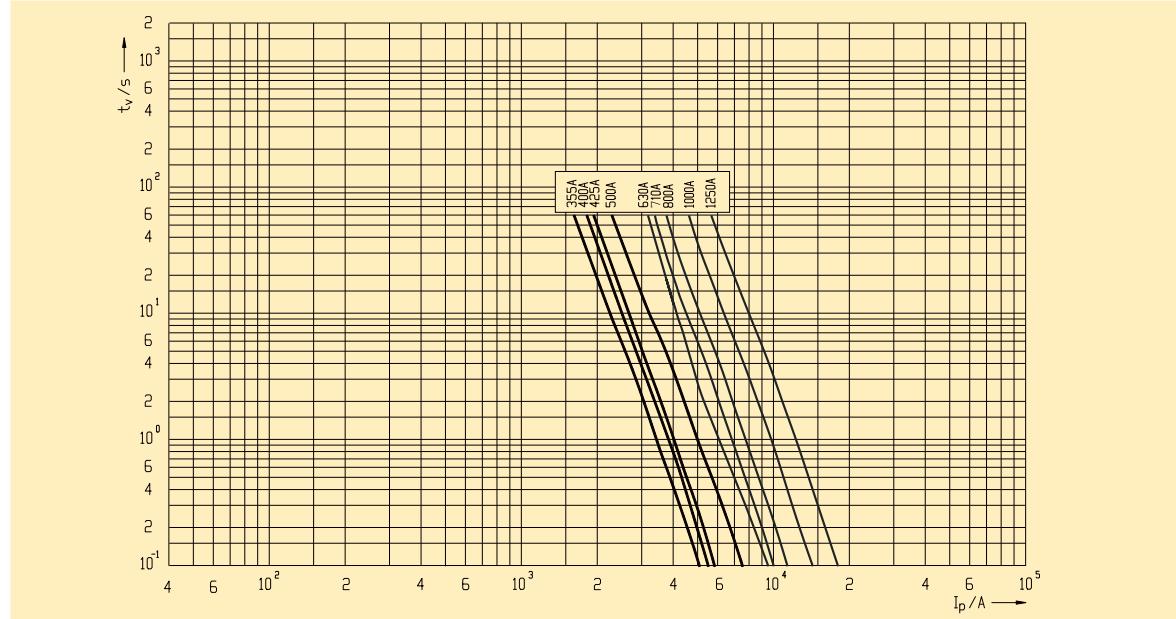
Kennlinien/*Characteristics*

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

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...aM.../69 – (2-400A)	N518...05, N518..16, N118...05, N218...05	N-41
M...aM.../K - (2-400A)	N511...13, N511...10, N111...24, N211...24	N-42

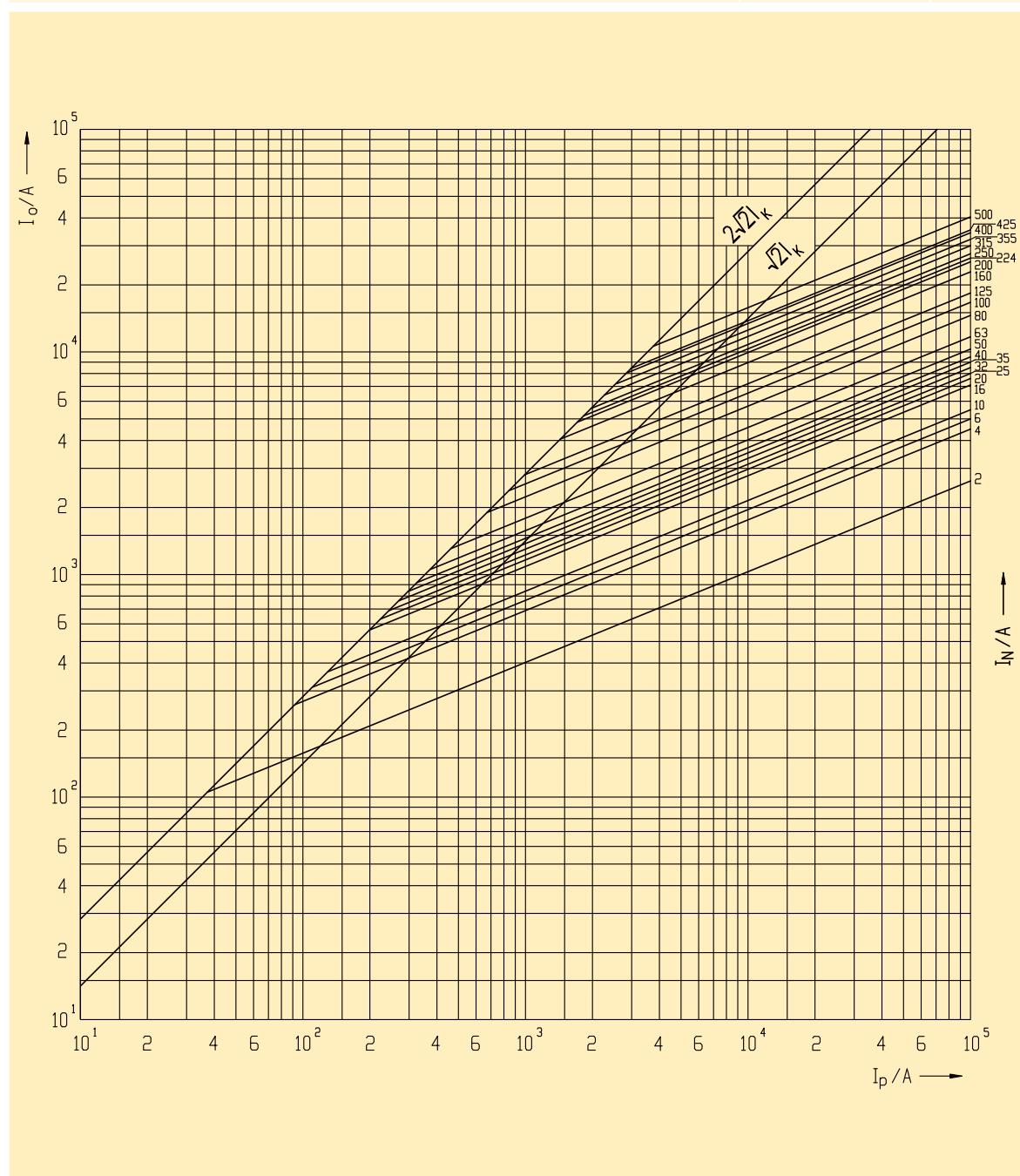


Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...aM.../69 – (400-1250A)	N318...05, N3186900, N418...00	N-41
M...aM.../K - (400-1000A)	N311...24, N411...24	N-42



Strombegrenzungsdiagramm/*Peak let-through current chart*

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...aM.../69 – (2-500A)	N518...05, N518..16, N118...05, N218...05, N318...05	N-41
M...aM.../K - (2-500A)	N511...13, N511...10, N111...24, N211...24, N311..24	N-42



NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

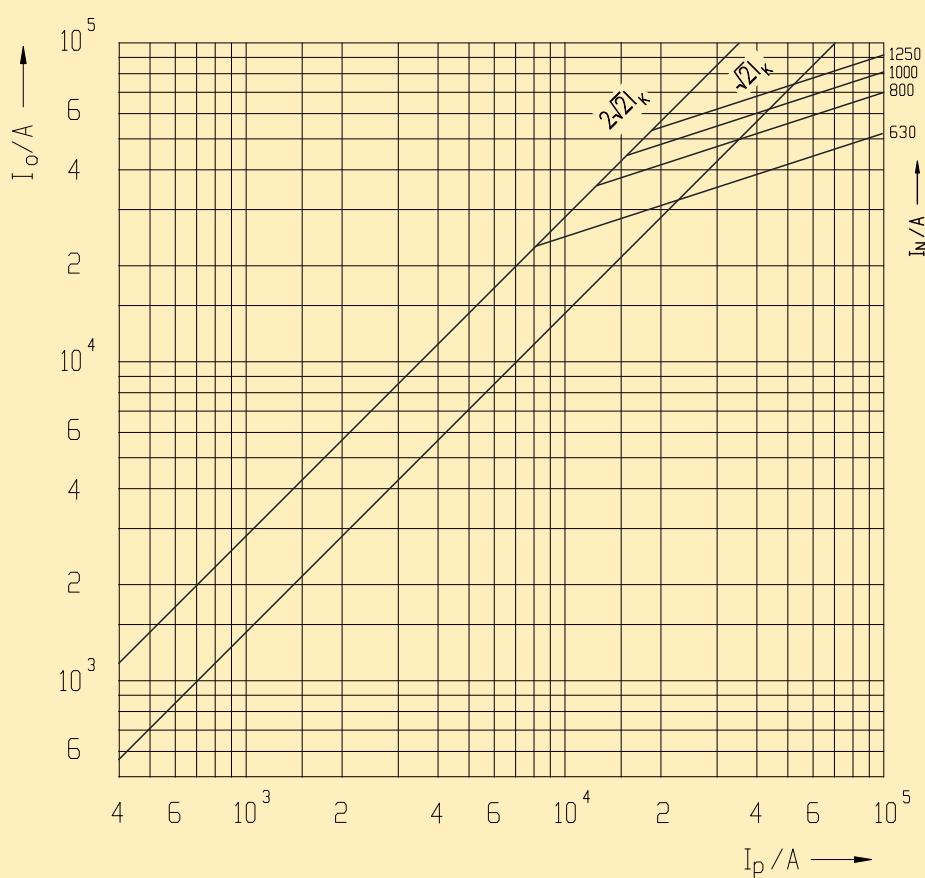
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...aM.../69 – (630-1250A)	N3186900, N418...00	N-41
M...aM.../K- (630-1000A)	N311...24, N411...24	N-42



Notizen/*Notes*

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik

Fuses for photovoltaic applications

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

NH-Sicherungs-
unteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen

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

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

NH-Sicherungseinsätze für Gleichstromanwendungen NH fuse-links for DC applications



Vorteile, die überzeugen

Kompakte Bauform DC80V

- Hohe Stromtragfähigkeit bis 800A
- Kompakte Baugröße NH00
- Passende NH-Sicherungslasttrennschalter separat erhältlich



Kompakte Bauform DC250V

- Hohe Stromtragfähigkeit bis 315A
- Kompakte Baugröße NH00
- Passende NH-Sicherungslasttrennschalter separat erhältlich



Vielfältige Anwendungen

- DC80V speziell für Kurzschlusschutz in Telekom Stromversorgungen
- DC250V und DC440V für den Überlast- und Kurzschlusschutz in allgemeinen Gleichstromanwendungen



Convincing advantages

Compact dimensions DC80V

- High current carrying capacity up to 800A
- Compact size NH00
- Suitable NH fuse-switch-disconnectors available

Compact dimensions DC250V

- High current carrying capacity up to 315A
- Compact size NH00
- Suitable NH fuse-switch-disconnectors available

Various applications

- DC80V especially for short circuit protection in power supply systems for telecommunication
- DC250V and DC440V for protection against overload and short circuit in common DC applications

NH00-Sicherungseinsätze > DC80V > Telekom-Stromversorgung
NH00 fuse-links > DC80V > Telecommunication power supply

U _n	Größe Size	I _n [A]	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Anzeiger oben/ <i>Top indicator</i> Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Kraftmelder/ <i>Striker</i> Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>	
					Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
DC80V	00	160	9,0	3	M00DC160/80V	N5604971	M00DC160/80V/K	N5604970
		250*	12,0		M00DC250/80V	N5605671	M00DC250/80V/K	N5605670
		400*	18,0		M00DC400/80V	N5606271	M00DC400/80V/K	N5606270
		630*	28,0		M00DC630/80V	N5606971	M00DC630/80V/K	N5606970
		800*	39,0		M00DC800/80V	N5607271	M00DC800/80V/K	N5607270

* Einsatz nur in Verbindung mit JEAN MÜLLER NH-Sicherungslasttrennschalter für Telekom-Anwendungen LTT00-...
** Use only in connection with JEAN MÜLLER NH fuse-switch-disconnectors for telecom applications LTT00-...*

NH00-Sicherungseinsätze > DC250V
NH00 fuse-links > DC250V

U _n	Größe Size	I _n [A]	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Anzeiger oben/ <i>Top indicator</i> Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Kraftmelder/ <i>Striker</i> Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>	
					Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
DC250V	00	63	7,5	3	M00DC63/250V	N5603873	M00DC63/250V/K	N5603874
		100	9,4		M00DC100/250V	N5604373	M00DC100/250V/K	N5604374
		160	13,8		M00DC160/250V	N5604973	M00DC160/250V/K	N5604974
		200*	18,9		M00DC200/250V	N5605273	M00DC200/250V/K	N5605274
		250*	21,2		M00DC250/250V	N5605673	M00DC250/250V/K	N5605674
		315*	23,5		M00DC315/250V	N5605973	M00DC315/250V/K	N5605974

* Einsatz nur in Verbindung mit JEAN MÜLLER NH-Sicherungslasttrennschalter für Telekom-Anwendungen LTT00-...
** Use only in connection with JEAN MÜLLER NH fuse-switch-disconnectors for telecom applications LTT00-...*

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

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

NH-Sicherungseinsätze > DC440V

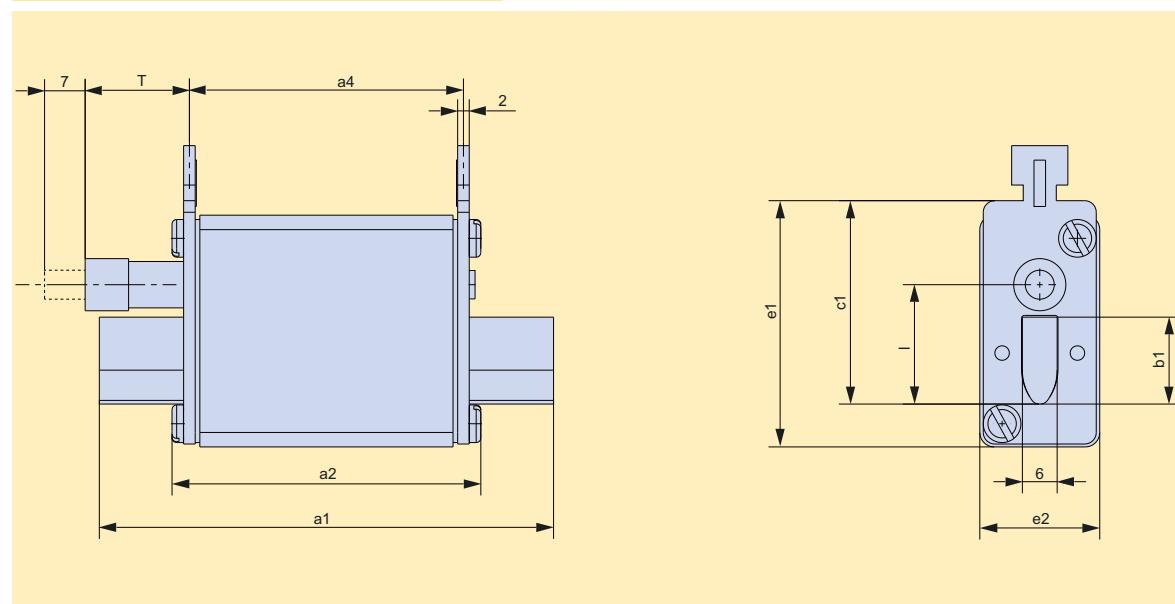
NH fuse-links > DC440V



U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	
DC440V	000	20	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	max. 7,2	3	M000DC20/440V	N5612400	
		25				M000DC25/440V	N5612600	
		32				M000DC32/440V	N5612900	
		40				M000DC40/440V	N5613400	
		50				M000DC50/440V	N5613500	
	00	63		max. 15,1		M00DC63/440V	N5613800	
		80				M00DC80/440V	N5614100	
		100				M00DC100/440V	N5614300	
		125				M00DC125/440V	N5614600	
		160				M00DC160/440V	N5614900	
	1	20		max. 21,9	3	M1DC20/440V	N1612400	
		25				M1DC25/440V	N1612600	
		32				M1DC32/440V	N1612900	
		40				M1DC40/440V	N1613400	
		50				M1DC50/440V	N1613500	
		63				M1DC63/440V	N1613800	
		80				M1DC80/440V	N1614100	
		100				M1DC100/440V	N1614300	
		125				M1DC125/440V	N1614600	
		160				M1DC160/440V	N1614900	
		200		max. 31,3	3	M1DC200/440V	N1615200	
		250				M1DC250/440V	N1615600	

Technische Daten/*Technical data*

Typ/ <i>Type</i>	M00DC .../80V(/K)		
Baugröße/ <i>Size</i>	–	–	NH00
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U_n	V	DC80
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I_n	A	160-800
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	25
Zeitkonstante/ <i>Time constant</i>	L/R	ms	20
Ausschaltbereich/ <i>Breaking range</i>	–	–	Teilbereich/ <i>Partial-range</i>
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	86,5
	a2		53
	a4		47
	b1		15
	c1		35
	e1		47
	e2		28
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	–	17
	k	–	–
	l	–	20,5
Gewicht <i>Weight</i>	–	g	208



NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungs-unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

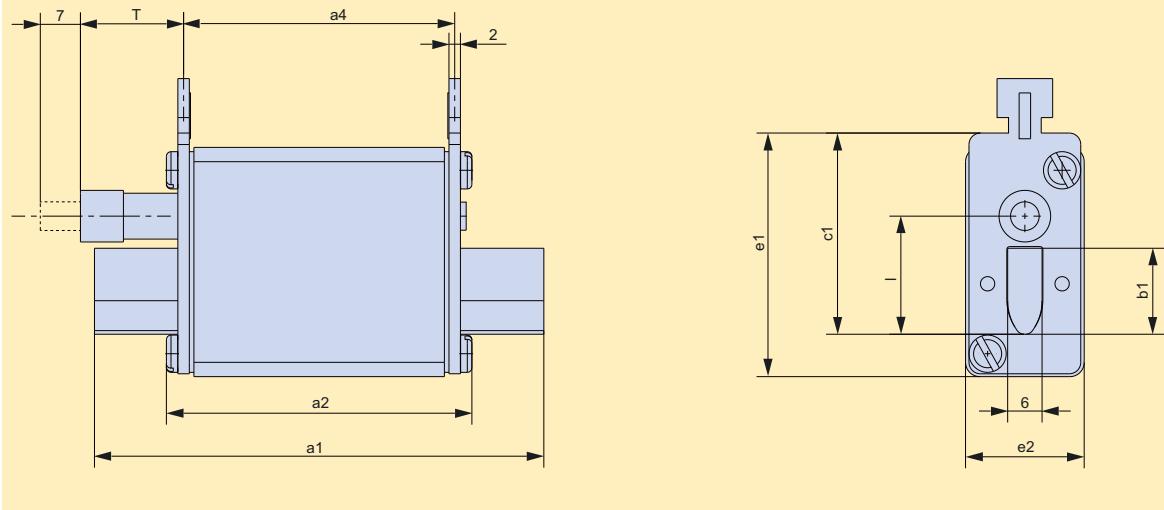
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

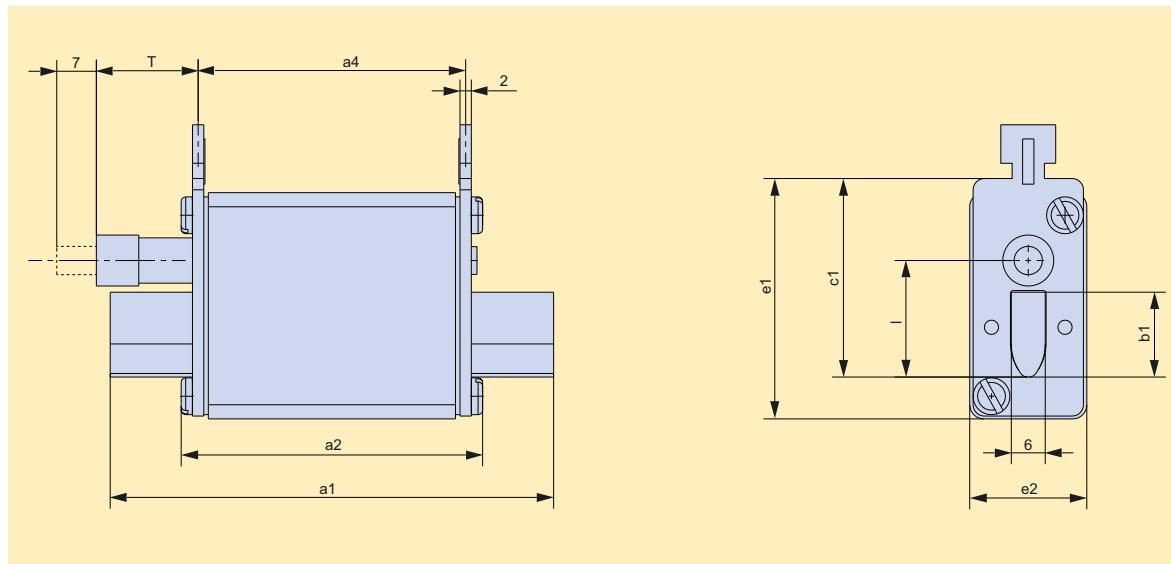
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Typ/Type	M00DC .../250V(K)		
Baugröße/Size	—	—	NH00
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	DC250
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	63-315
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	—	kA	25
Zeitkonstante/ <i>Time constant</i>	L/R	ms	20
Ausschaltbereich/ <i>Breaking range</i>	—	—	Ganzbereich/ <i>Full-range</i>
Normen <i>Standards</i>	—	—	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	86,5
	a2		53
	a4		47
	b1		15
	c1		35
	e1		47
	e2		28
Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i>	T	—	17
	k	—	—
	l	—	20,5
Gewicht <i>Weight</i>	—	g	208



Typ/Type		M000DC .../440V	M00DC .../440V	
Baugröße/Size	– –	NH000	NH00	
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n V		DC440	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n A	20-50	63-160	
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	– kA		50	
Zeitkonstante/Time constant	L/R ms		20	
Ausschaltbereich/Breaking range	– –	Ganzbereich/ <i>Full-range</i>		
Normen <i>Standards</i>	– –	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1 a2 a4 b1 c1 e1 e2	mm	79 53 47 15 35 42,5 21	79 53 47 15 35 47 28
Gewicht <i>Weight</i>	– g		125	173



NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungs-unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

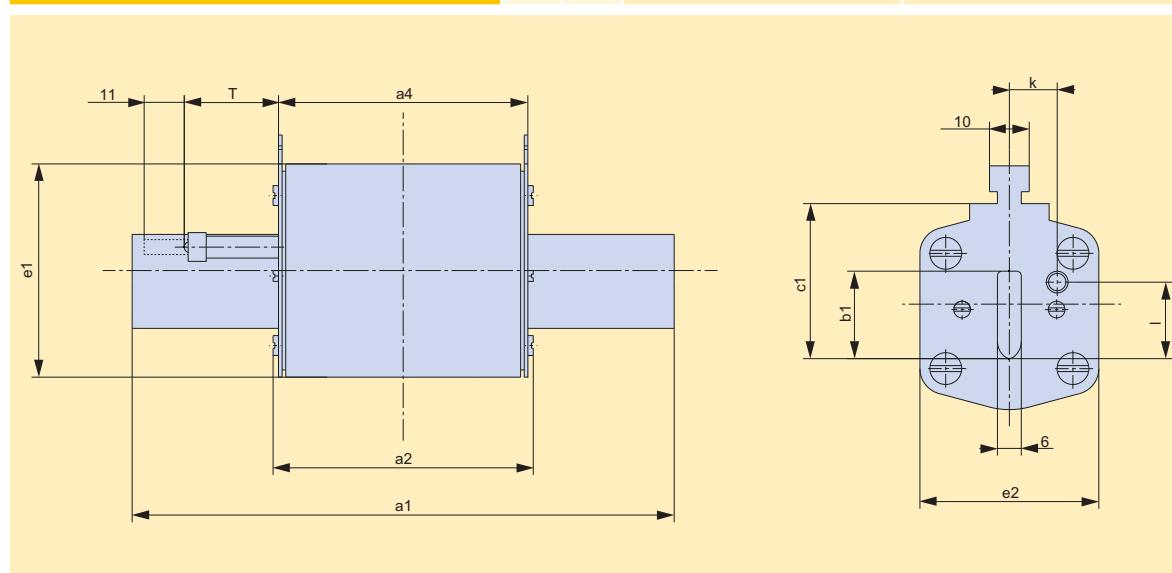
IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

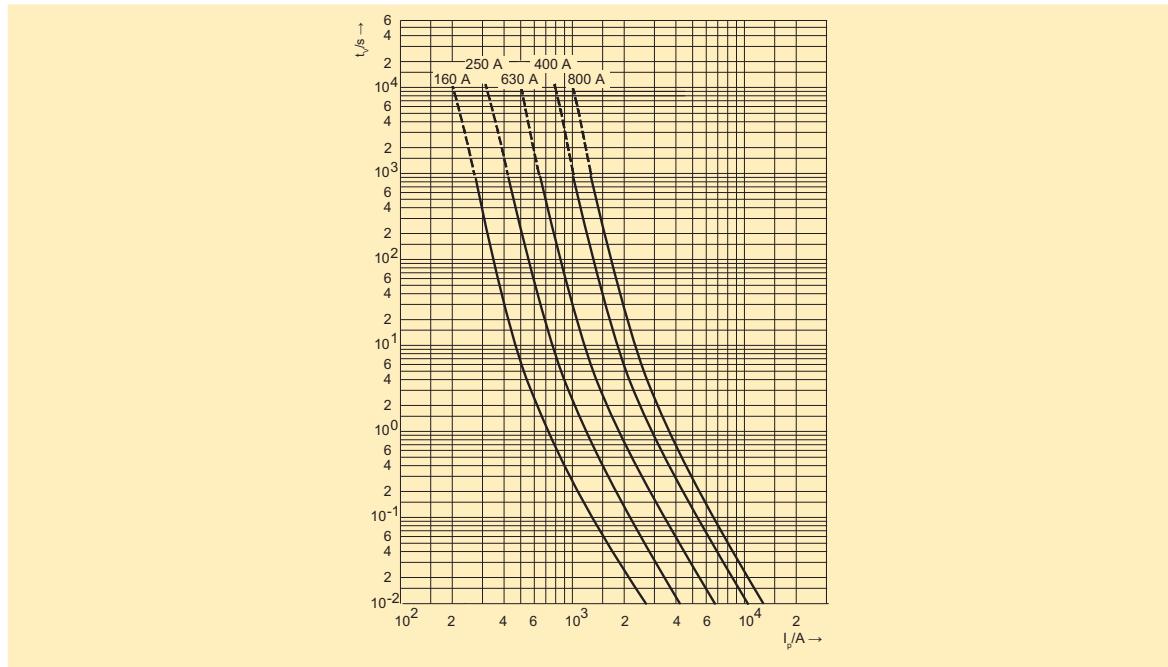
Typ/Type	M1DC .../440V			
Baugröße/Size	–	–	NH1	
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	DC440	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	20-160	200-250
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA	50	
Zeitkonstante/ <i>Time constant</i>	L/R	ms	20	
Ausschaltbereich/ <i>Breaking range</i>	–	–	Ganzbereich/ <i>Full-range</i>	
Normen <i>Standards</i>	–	–	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	135	135
	a2		68	72
	a4		65	65
	b1		15	20
	c1		40	40
	e1		52	54
	e2		28	46
Gewicht <i>Weight</i>	–	g	233	430



Kennlinien/*Characteristics*

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

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M00DC .../80V(/K)	N560 ...71, N560 ...70	N-53



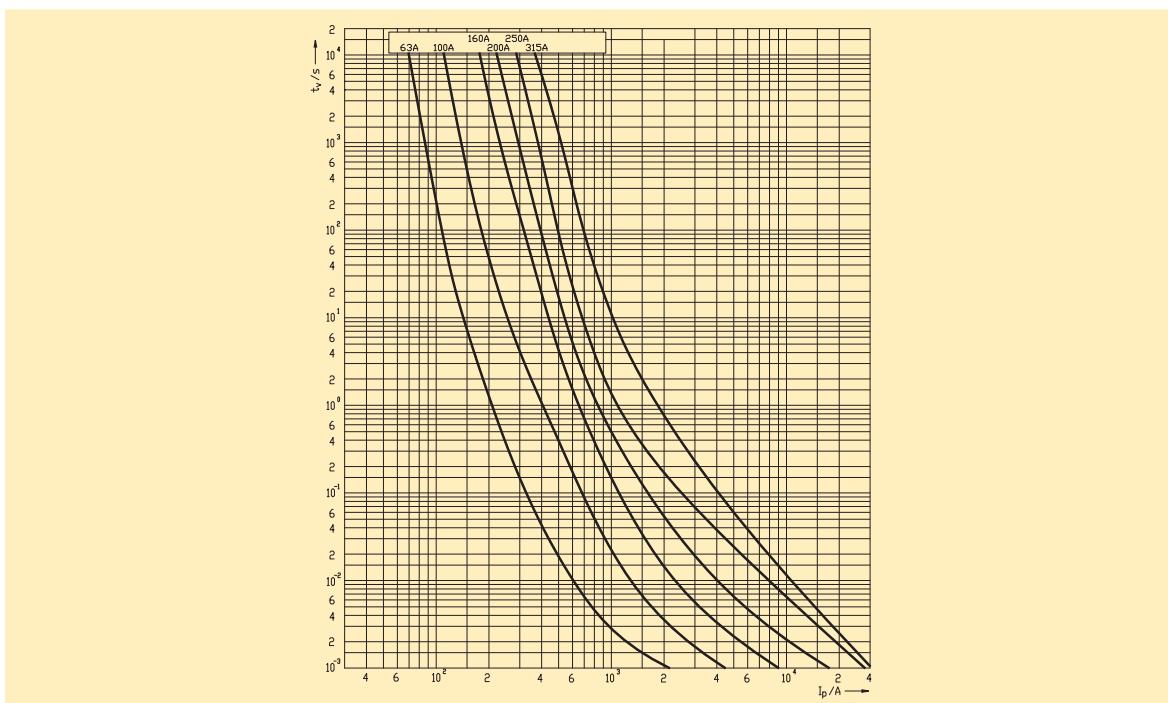
NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik

Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M00DC .../250V(/K)	N560 ...73, N560 ...74	N-53



NH-Sicherungs-unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M...DC .../440V	N561 ..., N161 ...	N-54

The graph illustrates the relationship between current and time for various NH fuse-links. The vertical axis represents time t in seconds, ranging from 10^{-2} to 10^4 . The horizontal axis represents current I_p in amperes, ranging from 10^{-1} to 10^4 . Each curve corresponds to a specific fuse rating, showing the time it takes to blow at a given current level. Higher currents result in faster blow times, as indicated by the steeper slopes of the curves.

Notizen/*Notes*

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik

Fuses for photovoltaic applications

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

NH-Sicherungs-
unteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen

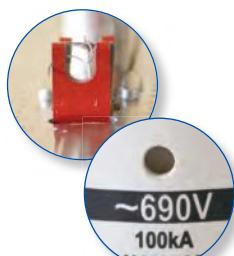
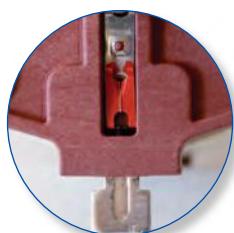
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
IKUS HV HRC
fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Arbeitsschutz-Sicherungseinsätze Safe work fuse-links



Vorteile, die überzeugen

Personenschutz

- Erheblich stärkere Begrenzung des Durchlassstroms gegenüber gG-Sicherungseinsätzen
- Verkürzung der Schmelzzeit gegenüber gG-Sicherungseinsätzen
- Verringerung der Auswirkung eines Störlichtbogens in Bezug auf Einwirkdauer und Energie

Auffällige Kennzeichnung

- Rote Bedruckung als eindeutiges Unterscheidungsmerkmal
- Mit dem Wort „Arbeitsschutz“ zusätzlich gekennzeichnet

Isolierte Grifflaschen

- Bauart „ism“ vereint isolierte Deckplatten und Grifflaschen
- Berührungsenschutz beim Einsatz in offenen Unterteilen oder Leisten
- Isolierte Deckplatten aus hochtemperaturbeständigem Kunststoff

Kombi-Melder

- Vereint Funktion von Anzeiger oben und Mittenmelder
- Zuverlässige Anzeige Sicherungsfall unabhängig von Einbausituation
- Vereinfachte Bevorratung



Convincing advantages

Personal safety

- Considerable higher limitation of let-through current compared to gG-fuse-links
- Reduction of melting time compared to gG fuse-links
- Limiting the effects of an arcing fault regarding duration and energy

Eye-catching marking

- Red printing colour as distinct differentiator
- Additionally marked with “Arbeitsschutz” (Safe Work)

Isolated gripping lugs

- “ism” type combines isolated cover plates with isolated gripping lugs
- Protection against accidental contact when applied in open fuse-bases or fuseways
- Isolated cover plates made from high temperature resistant plastics

Combi indicator

- Combines function of top and centre indicator
- Reliable indicating offuse-trip independent from installation
- Simplified stock-keeping



Arbeitsschutz-Sicherungseinsätze > Betriebsklasse gR > AC500V
Safe work fuse-links > Utilization category gR > AC500V

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
500V	1	63	Kombi-Melder <i>Combi indicator</i>	20,0	3	M1üf2/63A/AS/ism	R1213865
		80		23,0		M1üf2/80A/AS/ism	R1214165
		100		26,0		M1üf2/100A/AS/ism	R1214365
		125		34,0		M1üf2/125A/AS/ism	R1214665
		160		39,0		M1üf2/160A/AS/ism	R1214965
		200		42,0		M1üf2/200A/AS/ism	R1215265
		224		48,0		M1üf2/224A/AS/ism	R1215365
		250		51,0		M1üf2/250A/AS/ism	R1215665
	2	125		34,0		M2üf2/125A/AS/ism	R2214665
		160		39,0		M2üf2/160A/AS/ism	R2214965
		200		42,0		M2üf2/200A/AS/ism	R2215265
		224		48,0		M2üf2/224A/AS/ism	R2215365
		250		51,0		M2üf2/250A/AS/ism	R2215665
		315		61,0		M2üf2/315A/AS/ism	R2215965
		350		65,0		M2üf2/350A/AS/ism	R2216065
		400		68,0		M2üf2/400A/AS/ism	R2216265

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*

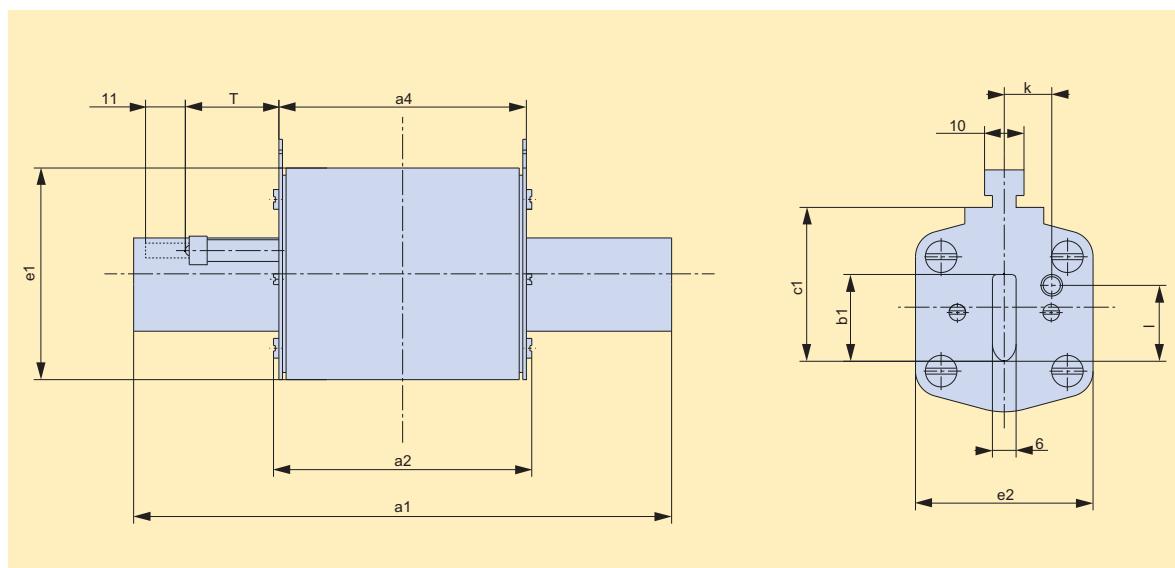
Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

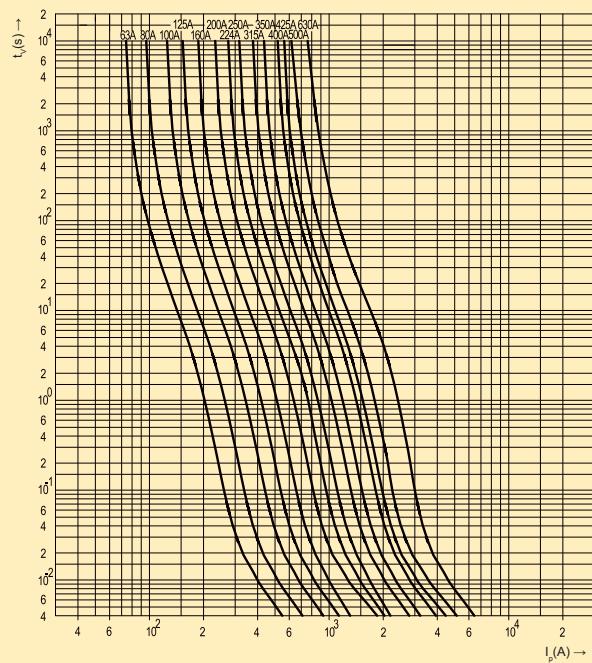
Technische Daten/*Technical data*

Typ/ <i>Type</i>			M1üf2/.../AS/ism	M2üf2/.../AS/ism
Baugröße/ <i>Size</i>	—	—	NH1	NH2
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U _n	V	AC500	
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I _n	A	63-250	125-400
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	—	kA	120	
Betriebsklasse/ <i>Utilization class</i>	—	—	gR	
Normen <i>Standards</i>	—	—	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 IEC/EN 60269-4	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	mm	135	150
	a2		72	72
	a4		67	67
	b1		20	26
	c1		40	48
	e1		55	63
	e2		46	54
Gewicht <i>Weight</i>	—	g	430	500

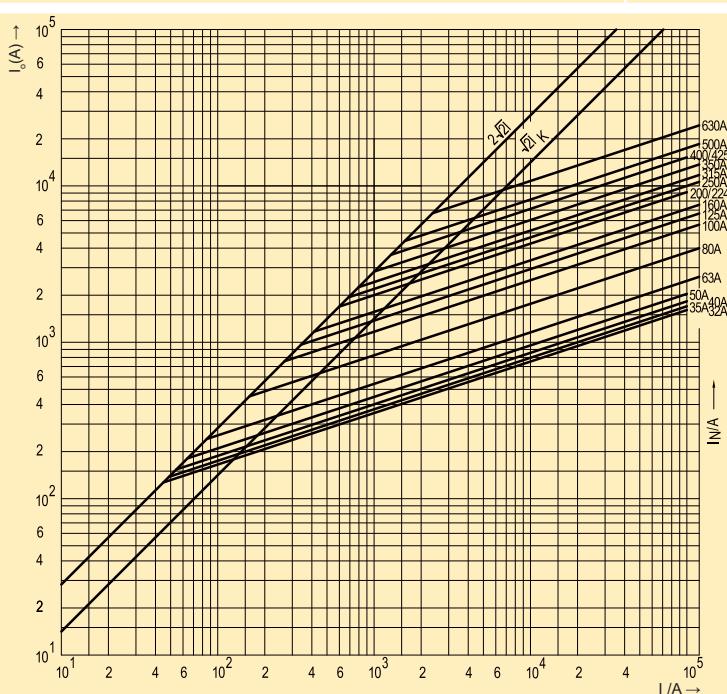


Kennlinien/*Characteristics*

Typ <i>Type</i>		Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M ...üf2 .../AS/ism		R121 ...65, R221 ...65	N-63



Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
M ...üf2 .../AS/ism	R121 ...65, R221 ...65	N-63



NH-Sicherungs
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik

Halbleiter
schutzsicherungs
einsätze
*Fuse-links for
semiconducto*

NH-Sicherungs
untereile
NH fuse-bases

D-Sicherungen

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

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

NH-Messsicherungseinsätze NH metering fuse-links



Vorteile, die überzeugen

Standardgröße mit Zusatznutzen

- Verkürzter Isolierkörper mit Bemessungsspannung AC400V
- In Verbindung mit aufgestecktem Stromwandler entsprechen Abmessungen den Baugrößen NH1 bis NH4a



Aufsteckbare Wandler

- Zugehörige Stromwandler bieten zwei Messbereiche
- Stromwandler können offen betrieben werden



Bimetall-Strommessgeräte

- Zugehörige Bimetall-Strommessgeräte mit zwei Messbereichen und Schleppzeiger



Einsatz im Schaltgerät

- JEAN MÜLLER NH-Sicherungslastschaltelementen und Sicherungslasttrennschalter LTL4a sind für den Einsatz von NH-Messsicherungseinsätzen vorbereitet



Convincing advantages

Standard size with additional feature

- Truncated isolating body with rated voltage AC400V
- Dimensions in conjunction with attached current transformer according sizes NH1 up to NH4a

Attachable current transformers

- Dedicated current transformers offer two measuring ranges
- Current transformers allow open-ended operation

Bimetallic current meters

- Dedicated bimetallic current meters with two measuring ranges and slave pointer

Application in switchgear

- JEAN MÜLLER strip type fuse-switch-disconnectors and fuse-switch-disconnectors LTL4a are prepared for application of NH metering fuse-links



NH-Messsicherungseinsätze > Betriebsklasse gG > AC400V
NH metering fuse-links > Utilization category gG > AC400V

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
400V	1	80	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	5,2	1	MSMK1GL80	M1004100
		100		6,2		MSMK1GL100	M1004300
		125		7,9		MSMK1GL125	M1004600
		160		9,0		MSMK1GL160	M1004900
		200		12,0		MSMK1GL200	M1005200
		250		17,0		MSMK1GL250	M1005600
	2	80		5,2	1	MSMK2GL80	M2004100
		100		6,2		MSMK2GL100	M2004300
		125		7,9		MSMK2GL125	M2004600
		160		9,0		MSMK2GL160	M2004900
		200		12,0		MSMK2GL200	M2005200
		250		17,0		MSMK2GL250	M2005600
	3	315		20,0	1	MSMK2GL315	M2005900
		400		24,0		MSMK2GL400	M2006200
		200		12,0		MSMK3GL200	M3005200
		250		17,0		MSMK3GL250	M3005600
		315		20,0		MSMK3GL315	M3005900
		400		24,0		MSMK3GL400	M3006200
	4a	500		27,0	1	MSMK3GL500	M3006600
		630		32,0		MSMK3GL630	M3006900
		630		51,0		MSMK4AGL630	M4006900
		800		61,0		MSMK4AGL800	M4007200
		1000		72,0		MSMK4AGL1000	M4007600
		1250		90,0		MSMK4AGL1250	M4007900

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: N-73	Seite/Page: N-71	Seite/Page: N-28ff.

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

NH-Messsicherungseinsätze > Betriebsklasse gTr > AC400V
NH metering fuse-links > Utilization category gTr > AC400V



U _n	Größe Size	I _n [A]	S _n [kVA]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>	
							Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
400V	1	144	100	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>	11,0	1	MSMK1TT144	M1304700
		180	125		13,0		MSMK1TT180	M1305100
		231	160		17,0		MSMK1TT231	M1305500
	2	144	100		11,0		MSMK2TT144	M2304700
		180	125		13,0		MSMK2TT180	M2305100
		231	160		17,0		MSMK2TT231	M2305500
		289	200		20,0		MSMK2GTR289	M2305700
		361	250		25,0		MSMK2TT361	M2306100
	3	180	125		13,0		MSMK3TT180	M3305100
		231	160		17,0		MSMK3TT231	M3305500
		289	200		20,0		MSMK3TT289	M3305700
		361	250		25,0		MSMK3TT361	M3306100
		455	315		32,0		MSMK3TT455	M3306500
	4a	577	400		40,0		MSMK3TT577	M3306700
		361	250		25,0		MSMK4ATT361	M4306100
		455	315		32,0		MSMK4ATT455	M4306500
		577	400		40,0		MSMK4ATT577	M4306700
		722	500		54,0		MSMK4ATT722	M4307100
		909	630		71,0		MSMK4ATT909	M4307500
		1155	800		91,0		MSMK4ATT1155	M4307700
		1443	1000		110,0		MSMK4ATT1443	M4308100

NH-Messsicherungs-Wandler-Kombination > Betriebsklasse gG > AC400V
NH metering fuse current transformer combination > Utilization category gG > AC400V



U _n	Größe Size	I _n [A]	Stromwandler <i>Current transformer</i>		VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>	
			Primärstrom <i>Primary current</i> [A]	Sekundärstrom <i>Secondary current</i> [A]		Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
400V	1	250	300/150	5	1	MSMK1GL250-300/150/5	M1005620
		315	300/150			MSMK2GL315-300/150/5	M2005920
		400	400/200			MSMK2GL400-400/200/5	M2006220
	3	315	300/150			MSMK3GL315-300/150/5	M3005920
		400	400/200			MSMK3GL400-400/200/5	M3006220
		630	600/300			MSMK3GL630-600/300/5	M3006920
	4a	630	600/300			MSMK4AGL630-600/300/5	M4006920
		1000	1000/500			MSMK4AGL1000-1000/500/5	M4007620
		1250	1200/600			MSMK4AGL1250-1200/600/5	M4007920

Zubehör/ <i>Accessories</i>	Technische Daten/ <i>Technical Data</i>	Kennlinien/ <i>Characteristics</i>
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-71f.	Seite/Page: N-28ff., N-39

NH-Messsicherungs-Wandler-Kombination > Betriebsklasse gTr > AC400V
NH metering fuse current transformer combination > Utilization category gTr > AC400V

U _n	Größe Size	I _n [A]	S _n [kVA]	Stromwandler Current transformer		VE PU	Griffaschen spannungsführend Live gripping-lugs		Artikel-Nr. Article-No.
				Primärstrom Primary current [A]	Sekundärstrom Secondary current [A]		Type Type		
400V	1	231	160	300/150	5	1	MSMK1TT231-300/150/5	M1305520	
		144	100	400/200			MSMK2TT144-400/200/5	M2304720	
	2	231	160	300/150			MSMK2TT231-300/150/5	M2305520	
		289	200	300/150			MSMK2TT289-300/150/5	M2305720	
	3	361	250	400/200			MSMK2TT361-400/200/5	M2306120	
		289	200	300/150			MSMK3TT289-300/150/5	M3305720	
	3	361	250	400/200			MSMK3TT361-400/200/5	M3306120	
		577	400	600/300			MSMK3TT577-600/300/5	M3306720	
	4a	577	400	600/300			MSMK4ATT577-600/300/5	M4306720	
		909	630	1000/500			MSMK4ATT909-1000/500/5	M4307520	
		1155	800	1200/500			MSMK4ATT1155-1200/600/5	M4307720	



Stromwandler > NH-Messsicherungseinsätze
Current transformers > NH metering fuse-links

Größe Size	Primärstrom Primary current [A]	Sekundärstrom Secondary current [A]	Bemessungs-leistung Rated power output [VA]	Klasse Class	Stecker-abstand Plug distance [mm]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	300/150	5	5/2,5	3	42	1	MSMK1/300/150/5	M6105820
	300/150		5/2,5		50		MSMK2/300/150/5	M6205820
	400/200		5/2,5		50		MSMK2/400/200/5	M6206220
	300/150		5/2,5		50		MSMK3/300/150/5	M6305820
3	400/200	5	5/2,5		50	1	MSMK3/400/200/5	M6306220
	600/300		5/2,5		50		MSMK3/600/300/5	M6306820
	600/300		5/2,5		72		MSMK4A/600/300	M6406820
4a	1000/500	5	5/2,5	3	72	1	MSMK4A/1000/500	M6407620
	1200/600		5/2,5		72		MSMK4A/1200/600	M6407820



NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
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

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Kennlinien/Characteristics
Seite/Page: N-73	Seite/Page: N-72	Seite/Page: N-39

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

Bimetall-Messgeräte > NH-Messsicherungseinsätze

Bimetallic meters > NH metering fuse-links



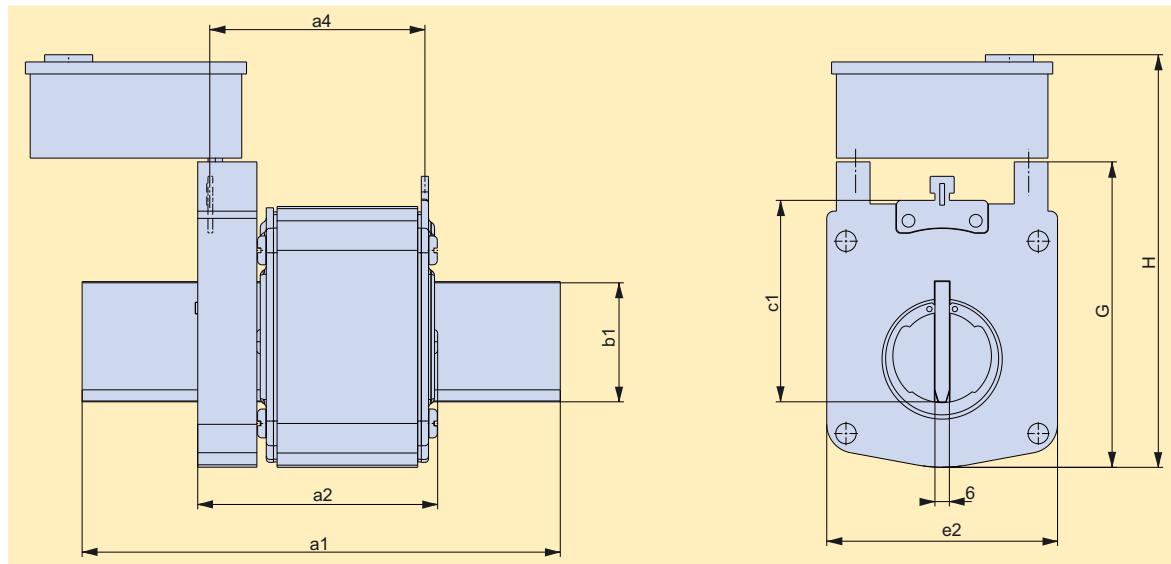
Größe Size	Skala* <i>Scale*</i> [A]	Messbereich <i>Measuring range</i> [A]	Klasse Class	Stecker- abstand <i>Plug distance</i> [mm]	VE PU	Typ <i>Type</i>	Einstellzeit <i>Thermal time delay</i>		
							8min	15min	
							Artikel-Nr. <i>Article-Nr.</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	
1	300/150	0-5	3	42	1	MQS0SO42/300/150/5	M7115822	M7125822	
2/3	300/150			50		MQS0SO50/300/150/5	M7215822	M7225822	
	400/200					MQS0SO50/400/200/5	M7216222	M7226222	
4a	600/300			72		MQS0SO50/600/300/5	M7216822	M7226822	
	600/300					MQS0SO72/600/300/5	–	M7426822	
	1000/500					MQS0SO72/1000/500/5		M7427622	
	1200/600					MQS0SO72/1200/600/5		M7427822	

*Überlastskala 120% Nennstrom/*Overload scaling 120% rated current*

Zubehör/ <i>Accessories</i>	Technische Daten/ <i>Technical Data</i>	Kennlinien/ <i>Characteristics</i>
Seite/ <i>Page</i> : –	Seite/ <i>Page</i> : –	Seite/ <i>Page</i> : –

Technische Daten/*Technical data*

Typ/ <i>Type</i>		MSMK1GL ...	MSMK2GL ...	MSMK3GL ...	MSMK4aGL ...
Baugröße/ <i>Size</i>	– –	NH1	NH2	NH3	NH4a
Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U_n V		AC400		
Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I_n A	80-250	80-400	200-630	630-1250
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	– kA		50		
Betriebsklasse/ <i>Utilization class</i>	– –		gG		
Normen <i>Standards</i>	– –		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	a1	135	150	150	200
	a2	75	75	75	100
	a4	65	65	65	90
	b1	24	30	32	50
	c1	40	48	60	85
	e2	52	60	74	95
	G	67	74	89	127
	H	112	119	134	200
Gewicht o. Wandler, Messgerät <i>Weight w/o current transformer, meter</i>	– g	500	600	1000	2000



NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

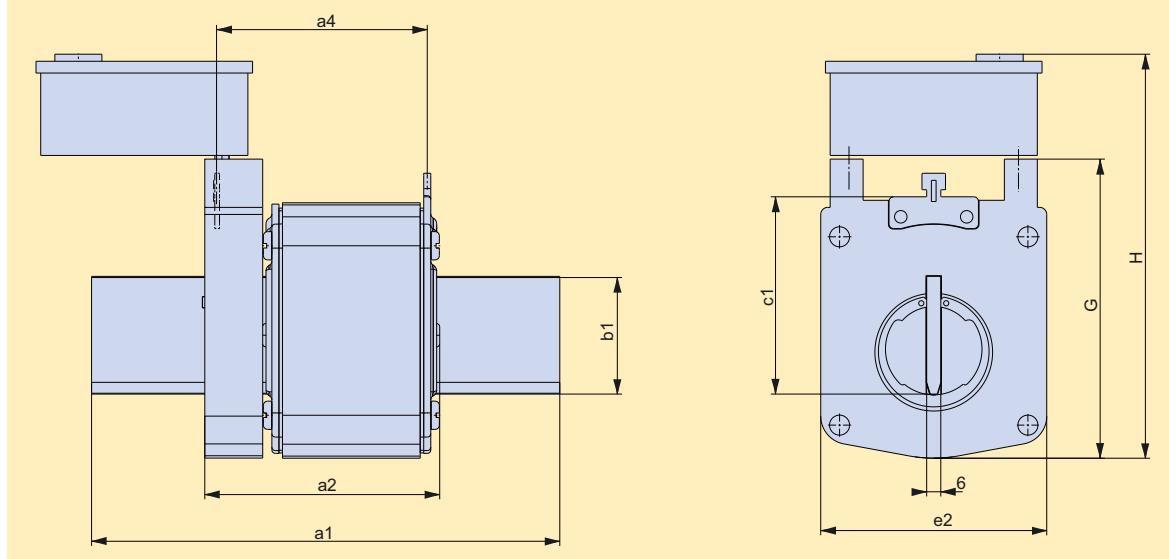
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Typ/Type		MSMK1TT ...	MSMK2TT ...	MSMK3TT ...	MSMK4aTT ...
Baugröße/Size	–	NH1	NH2	NH3	NH4a
Bemessungsspannung/Rated voltage	U _n	V		AC400	
Bemessungsstrom/Rated current	I _n	A	144-231	144-361	180-577
Trafonennleistung/Transformer rating	S _n	kVA	100-160	100-250	125-400
Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	kA		25	
Betriebsklasse/ <i>Utilization class</i>	–	–		gTr	
Normen Standards	–	–		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2011	
Abmessungen Dimensions	a1		135	150	150
	a2		75	75	75
	a4		65	65	65
	b1	mm	24	30	32
	c1		40	48	60
	e2		52	60	74
	G		67	74	89
	H		112	119	134
Gewicht o. Wandler, Messgerät <i>Weight w/o current transformer, meter</i>	–	g	500	600	1000
					2000



Zubehör/Accessories

Trennmesser/Solid links

	Größe Size	I _n [A]	Griplaschen Gripping-lugs	Leistungsabgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
	00	160	Spannungsfrei <i>Isolated</i>	2,0	3	TM00/ISM	N8584910	N-75
	1	250		5,0		TM1/ISM	N8185610	
	2	400		10,0		TM2/ISM	N8286210	
	3	630		21,0		TM3/ISM	N8386910	
	3	1250		24,0		TM3/1250/ISM	N8387610	
	4a	1250	Spannungsführend <i>Live</i>	21,0	1	TM4A/1250	N8417900	
	4a	1600		22,0		TM4A/1600	N8418300	
	1XL	250		–		TM1XL	N8155600	
	2XL	400		9,0		TM2XL	N8256200	
	3L	630		–		TM3L	N8356900	

NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Zubehör für NH-Sicherungseinsätze/Accessories for NH fuse-links

	Beschreibung Description	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
NH-Sicherungsaufsteckgriff/NH fuse handle					
	Für Größe NH000-NH3/ <i>For size NH000-NH3</i>		GPSHE	U8950001	–
	Für Größe NH1-NH3 lang (AC1200V/DC1100V) <i>For size NH1-NH3 long (AC1200V/DC1100V)</i>	1	GP1200	U8950003	–
NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Stulpe/NH fuse handle with sleeve					
	Für Größe NH000-NH3/ <i>For size NH000-NH3</i>	1	GPSHE/AI	U8950005	–
Grifflaschenaufsetschalter/Gripping-lug top unit switch					
	Mikroschalter für Größe NH000-NH3 <i>Microswitch for size NH000-NH3</i>	10	MK/LS	R8524920	–
Zubehör für NH-Messsicherungseinsätze/Accessories for NH metering fuse-links					
	Sicherungsringzange/Circlip pliers	1	SZ	M8087631	–
	Ersatz-Sicherungsring Größe NH1-NH3 <i>Replacement circlip size NH1-NH3</i>	10	SIBZ-R	M8065002	–
	Ersatz-Sicherungsring Größe NH4a <i>Replacement circlip size NH4a</i>		AV40	M8067969	–
	Messgerätehalter für Größe NH4a <i>Meter fixation for size NH4a</i>	3	MGH	M8031946	–

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-Sicherungseinsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

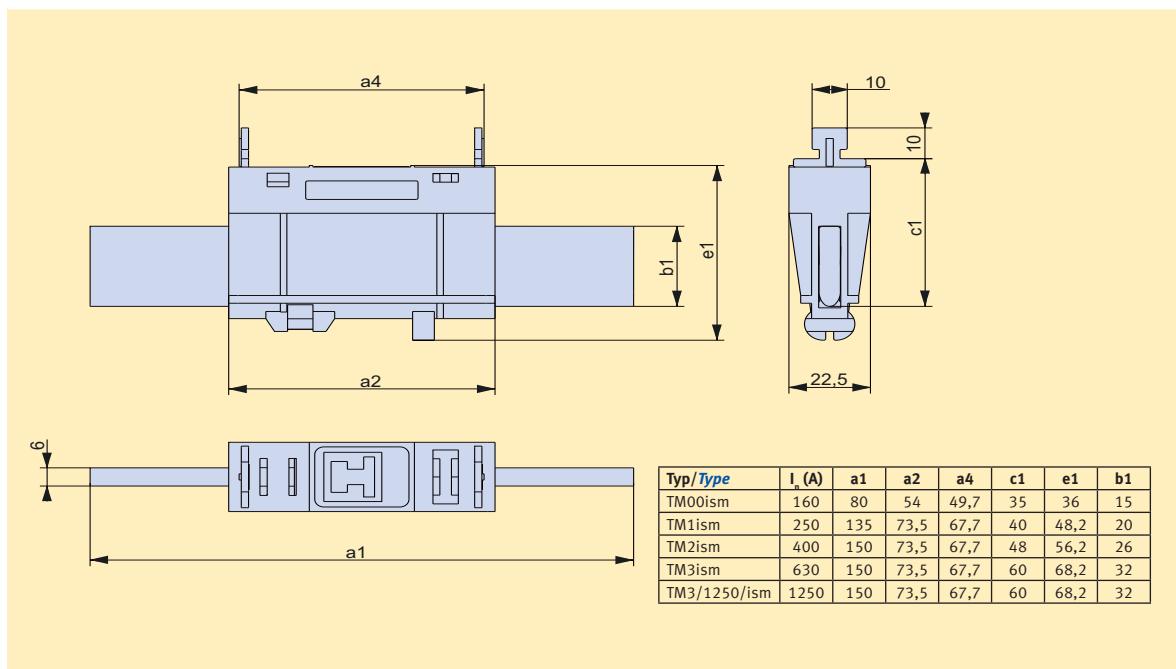
Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

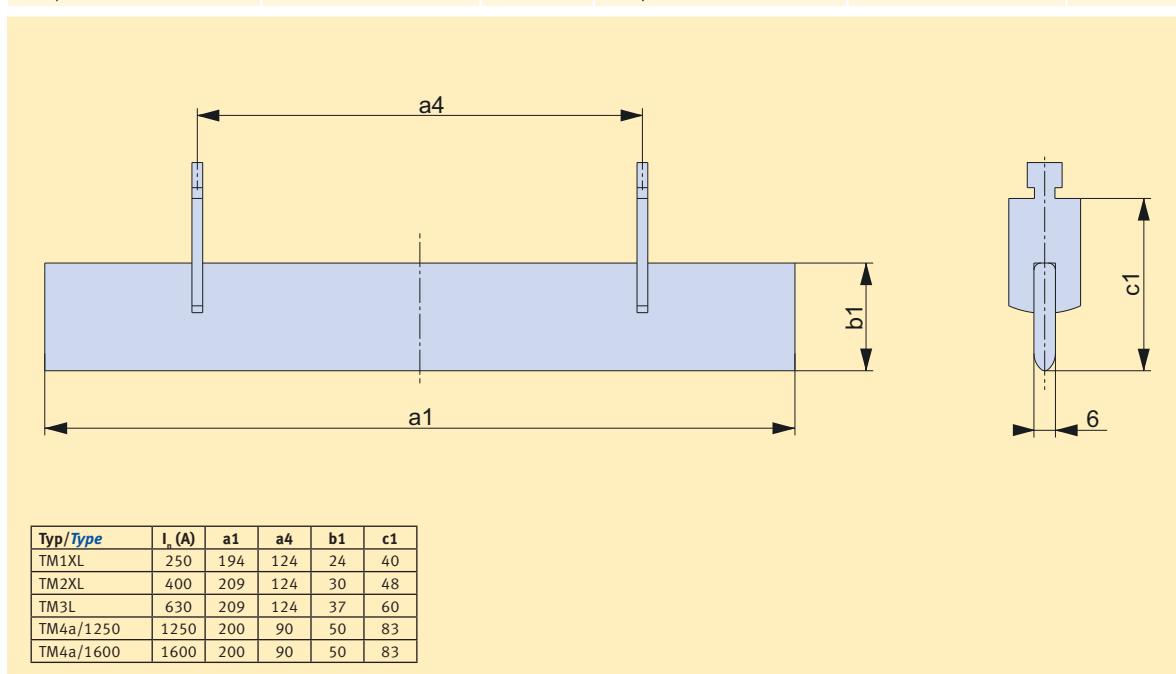
NH fuse-links

Maßzeichnungen/Dimensions

Type Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
TM00/ISM	N8584910	–	TM1/ISM	N8185610	N-65
TM2/ISM	N8286210	–	TM3(/1250)/ISM	N838 ...10	N-65



Type Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
TM4A...	N841 ...00	–	TM1/1200V	N8155600	N-65
TM2/1200V	N8256200	–	TM3/1200V	N8356900	N-65



Notizen/*Notes*

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik

Fuses for photovoltaic applications

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

NH-Sicherungs-
unteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen

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

Anhang
Appendix