

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 Personen- 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

| | |
|---|-------------|
| Einleitung | N-2 |
| NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG für die allgemeine Anwendung | N-4 |
| Technische Daten | N-18 |
| Kennlinien | N-28 |
| NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gTr für den Transformatorenschutz | N-36 |
| Technische Daten | N-39 |
| Kennlinien | N-41 |
| NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse aM für den Schutz von Motorstromkreisen | N-42 |
| Technische Daten | N-45 |
| Kennlinien | N-50 |
| NH-Sicherungseinsätze für Gleichstromanwendungen | N-54 |
| Technische Daten | N-59 |
| Kennlinien | N-64 |
| Arbeitsschutz-Sicherungseinsätze | N-68 |
| Technische Daten | N-70 |
| Kennlinien | N-71 |
| NH-Messsicherungseinsätze | N-72 |
| Technische Daten | N-77 |
| Zubehör | N-79 |

Contents

| | |
|---|-------------|
| Introduction | N-2 |
| NH general purpose fuse-links utilization category gG | N-4 |
| Technical Data | N-18 |
| Characteristics | N-28 |
| NH fuse-links utilization category gTr for transformer protection | N-36 |
| Technical Data | N-39 |
| Characteristics | N-41 |
| NH fuse-links utilization category aM for motor circuit protection | N-42 |
| Technical Data | N-45 |
| Characteristics | N-50 |
| NH fuse-links for DC applications | N-54 |
| Technical Data | N-59 |
| Characteristics | N-64 |
| Safe work fuse-links | N-68 |
| Technical Data | N-70 |
| Characteristics | N-71 |
| NH metering fuse-links | N-72 |
| Technical Data | N-77 |
| Accessories | N-79 |

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

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-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

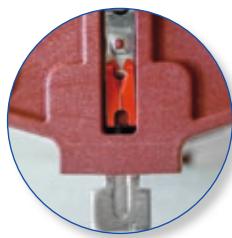
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

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



Convincing advantages

Combi indicator

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

Isolierte Grifflaschen

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

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

Hohe Schaltleistung

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

High Breaking capacity

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

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

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 | N5000905 | M000GL2/4/ISM | N5000907 | | |
| | | | | 4 | | M000GL4/4 | N5001205 | M000GL4/4/ISM | N5001207 | | |
| | | | | 6 | | M000GL6/4 | N5001405 | M000GL6/4/ISM | N5001407 | | |
| | | | | 10 | | M000GL10/4 | N5001705 | M000GL10/4/ISM | N5001707 | | |
| | | | | 16 | | M000GL16/4 | N5002205 | M000GL16/4/ISM | N5002207 | | |
| | | | | 20 | | M000GL20/4 | N5002405 | M000GL20/4/ISM | N5002407 | | |
| | | | | 25 | | M000GL25/4 | N5002605 | M000GL25/4/ISM | N5002607 | | |
| | | | | 32 | | M000GL32/4 | N5002905 | M000GL32/4/ISM | N5002907 | | |
| | | | | 35 | | M000GL35/4 | N5003105 | M000GL35/4/ISM | N5003107 | | |
| | | | | 40 | | M000GL40/4 | N5003405 | M000GL40/4/ISM | N5003407 | | |
| | | | | 50 | | M000GL50/4 | N5003505 | M000GL50/4/ISM | N5003507 | | |
| | | | | 63 | | M000GL63/4 | N5003805 | M000GL63/4/ISM | N5003807 | | |
| | | | | 80 | | M000GL80/4 | N5004105 | M000GL80/4/ISM | N5004107 | | |
| | | | | 100 | | M000GL100/4 | N5004305 | M000GL100/4/ISM | N5004307 | | |
| | 00 | | | 125 | | M00GL125/4 | N5004605 | M00GL125/4/ISM | N5004607 | | |
| | | | | 160 | | M00GL160/4 | N5004905 | M00GL160/4/ISM | 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-79 | Seite/Page: N-18 | Seite/Page: N-28 |

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 <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 | 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 | | 11,4 | | 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 | | 20,3 | | 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/ <i>Accessories</i> | Technische Daten/ <i>Technical Data</i> | Kennlinien/ <i>Characteristics</i> |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Seite/ <i>Page:</i> N-79 | Seite/ <i>Page:</i> N-19 | Seite/ <i>Page:</i> N-28ff. |



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 | 000 | 2 4 6 10 16 20 25 32 35 40 50 63 80 100 125 160 | Kombi-Melder <i>Combi indicator</i> | 0,7 0,7 0,8 1,1 1,6 1,7 1,9 2,5 3,5 3,0 3,9 5,4 6,1 6,9 8,9 11,2 | 3 | M000GL2 | N5010905 | M000GL2ISM | N5010907 | | | |
| | | | | | | M000GL4 | N5011205 | M000GL4ISM | N5011207 | | | |
| | | | | | | M000GL6 | N5011405 | M000GL6ISM | N5011407 | | | |
| | | | | | | M000GL10 | N5011705 | M000GL10ISM | N5011707 | | | |
| | | | | | | M000GL16 | N5012205 | M000GL16ISM | N5012207 | | | |
| | | | | | | M000GL20 | N5012405 | M000GL20ISM | N5012407 | | | |
| | | | | | | M000GL25 | N5012605 | M000GL25ISM | N5012607 | | | |
| | | | | | | M000GL32 | N5012905 | M000GL32ISM | N5012907 | | | |
| | | | | | | M000GL35 | N5013105 | M000GL35ISM | N5013107 | | | |
| | | | | | | M000GL40 | N5013405 | M000GL40ISM | N5013407 | | | |
| | | | | | | M000GL50 | N5013505 | M000GL50ISM | N5013507 | | | |
| | | | | | | M000GL63 | N5013805 | M000GL63ISM | N5013807 | | | |
| | | | | | | M000GL80 | N5014105 | M000GL80ISM | N5014107 | | | |
| | 00 | 125 160 35 40 50 63 80 100 125 160 200 224 250 | | | | M000GL100 | N5014305 | M000GL100ISM | N5014307 | | | |
| | | | | | | M00GL125 | N5014605 | M00GL125/ISM | N5014607 | | | |
| | | | | | | M00GL160 | N5014905 | M00GL160/ISM | N5014907 | | | |
| | | | | | | M1GL35 | N1013105 | M1GL35ISM | N1013107 | | | |
| | | | | | | M1GL40 | N1013405 | M1GL40ISM | N1013407 | | | |
| | | | | | | M1GL50 | N1013505 | M1GL50ISM | N1013507 | | | |
| | | | | | | M1GL63 | N1013805 | M1GL63ISM | N1013807 | | | |
| | | | | | | M1GL80 | N1014105 | M1GL80ISM | N1014107 | | | |
| | | | | | | M1GL100 | N1014305 | M1GL100ISM | N1014307 | | | |
| | | | | | | M1GL125 | N1014605 | M1GL125ISM | N1014607 | | | |
| | | | | | | M1GL160 | N1014905 | M1GL160ISM | N1014907 | | | |
| | | | | | | M1GL200 | N1015205 | M1GL200ISM | N1015207 | | | |
| | | | | | | M1GL224 | N1015305 | M1GL224ISM | N1015307 | | | |
| | | | | | | 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-79 | Seite/Page: N-20f. | Seite/Page: N-28f. |

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 <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> |
| 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 |
| | 3 | 355 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 26,9 | | M2GL355 | N2016005 | M2GL355ISM | N2016007 |
| | | 400 | | 30,5 | | M2GL400 | N2016205 | M2GL400ISM | N2016207 |
| | | 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 |
| | | 355 | | 28,0 | | M3GL355 | N3016005 | M3GL355ISM | N3016007 |
| | | 400 | | 33,8 | 3 | M3GL400 | N3016205 | M3GL400ISM | N3016207 |
| | | 425 | | 34,5 | | M3GL425 | N3016305 | M3GL425ISM | N3016307 |
| | 4a | 500 | | 39,0 | | M3GL500 | N3016605 | M3GL500ISM | N3016607 |
| | | 630 | | 47,6 | | M3GL630 | N3016905 | M3GL630ISM | N3016907 |
| | | 800 | | 43,0 | | M3GL800 | N3017200 | – | – |
| | | 500 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 36,5 | | M4AGL500 | N4016600 | – | – |
| | | 630 | | 43,5 | | M4AGL630 | N4016900 | – | – |
| | | 800 | | 59,5 | | M4AGL800 | N4017200 | – | – |
| | | 1000 | | 84,0 | | M4AGL1000 | N4017600 | – | – |
| | | 1250 | | 104,0 | | M4AGL1250 | N4017900 | – | – |
| | | 1500 | | 126,0 | | M4AGL1500 | N4018200 | – | – |
| | | 1600 | | 146,0 | | M4AGL1600 | N4018300 | – | – |
| | | 500 | Mittenmelder <i>Center indicator</i> | 36,5 | | M4AGL500MI | N4016604 | – | – |
| | | 630 | | 43,5 | | M4AGL630MI | N4016904 | – | – |
| | | 800 | | 59,5 | | M4AGL800MI | N4017204 | – | – |
| | | 1000 | | 84,0 | | M4AGL1000MI | N4017604 | – | – |
| | | 1250 | | 104,0 | | M4AGL1250MI | N4017904 | – | – |
| | | 1500 | | 126,0 | | M4AGL1500MI | N4018204 | – | – |
| | | 1600 | | 146,0 | | M4AGL1600MI | N4018304 | – | – |

| Zubehör/ <i>Accessories</i> | Technische Daten/ <i>Technical Data</i> | Kennlinien/ <i>Characteristics</i> |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Seite/ <i>Page:</i> N-79 | Seite/ <i>Page:</i> N-21f. | Seite/ <i>Page:</i> N-29ff. |

Betriebsklasse gG > AC500V > Kraftmelder
Utilization category gG > AC500V > 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. | | |
| 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 | | | |
| | 1 | | | 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 | | | |

Sicherungseinsätze mit Kraftmelder sind nur für den Einsatz in Sicherungslasttrennschaltern mit entsprechender mechanischer Sicherungsüberwachung geeignet.
 Bitte prüfen Sie vor einer Bestellung die Kompatibilität mit Ihrem Sicherungslasttrennschalter.

*Fuse-links with striker indicator are intended to be used in fuse-switch-disconnectors with according mechanical fuse-monitoring only.
 Please check the compatibility with your fuse-switch-disconnectors before ordering.*

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

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 | 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> |
| 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 | | 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 | 4a | 500 | | 39,0 | 1 | M3GL500K | N3016624 | | |
| | | 630 | | 47,6 | | M3GL630K | N3016924 | | |
| | | 500 | | 36,5 | | 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 | | |

Sicherungseinsätze mit Kraftmelder sind nur für den Einsatz in Sicherungslasttrennschaltern mit entsprechender mechanischer Sicherungsüberwachung geeignet.
 Bitte prüfen Sie vor einer Bestellung die Kompatibilität mit Ihrem Sicherungslasttrennschalter.

*Fuse-links with striker indicator are intended to be used in fuse-switch-disconnectors with according mechanical fuse-monitoring only.
 Please check the compatibility with your fuse-switch-disconnectors before ordering.*

| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-21f. | Seite/Page: N-29ff. |



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 | 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 |
| | 1 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | Kombi-Melder <i>Combi indicator</i> | 9,6 | 3 | M00gG125/69 | N5084616 | – | – |
| | | | | 3,7 | | M1gG25/69 | N1082605 | M1gG25/69/ism | N1082607 |
| | | | | 3,8 | | M1gG32/69 | N1082905 | M1gG32/69/ism | N1082907 |
| | | | | 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 |

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-79 | Seite/Page: N-23f. | Seite/Page: N-28f. |

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 Type | Artikel-Nr. Article-No. | Typ Type | Artikel-Nr. Article-No. |
| 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 <i>Top indicator</i> | 355 | M2gG355/69 | N2086000 | – | – | – |
| | | | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 400 | M2gG400/69 | N2086200 | – | – | – |
| | | | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 250 | M3gG250/69 | N3085605 | M3gG250/69/ism | N3085607 | |
| | | | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 300 | M3gG300/69 | N3085805 | M3gG300/69/ism | N3085807 | |
| | | | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 315 | M3gG315/69 | N3085905 | M3gG315/69/ism | N3085907 | |
| | | | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 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 | – | – | |
| | 1 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 500 | M4agG500/69 | N4086600 | – | – | |
| | | | | 630 | M4agG630/69 | N4086900 | – | – | |
| | | | | 800 | M4agG800/69 | N4087200 | – | – | |
| | | | | 1000 | M4agG1000/69 | N4087600 | – | – | |

| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-24f. | Seite/Page: N-29ff. |



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 | 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> | | |
| 690V | 000 | Kraftmelder <i>Striker</i> | 3 | 2 | 1,0 | M000gG2/69/K | N5080913 | - | - | | |
| | | | | 4 | 1,0 | M000gG4/69/K | N5081213 | | | | |
| | | | | 6 | 1,0 | M000gG6/69/K | N5081413 | | | | |
| | | | | 10 | 1,6 | M000gG10/69/K | N5081713 | | | | |
| | | | | 16 | 1,7 | M000gG16/69/K | N5082213 | | | | |
| | | | | 20 | 1,8 | M000gG20/69/K | N5082413 | | | | |
| | | | | 25 | 2,0 | M000gG25/69/K | N5082613 | | | | |
| | | | | 32 | 2,6 | M000gG32/69/K | N5082913 | | | | |
| | | | | 35 | 3,6 | M000gG35/69/K | N5083113 | | | | |
| | | | | 40 | 3,1 | M000gG40/69/K | N5083413 | | | | |
| | 00 | | | 50 | 4,0 | M00gG50/69/K | N5083510 | - | - | | |
| | | | | 63 | 5,8 | M00gG63/69/K | N5083810 | | | | |
| | | | | 80 | 6,5 | M00gG80/69/K | N5084110 | | | | |
| | | | | 100 | 7,6 | M00gG100/69/K | N5084310 | | | | |
| | | | | 125 | 5,9 | M1gG50/69/K | N1083524 | | | | |
| | | | | 160 | 6,7 | M1gG63/69/K | N1083824 | | | | |
| | | | | 200 | 8,9 | M1gG80/69/K | N1084124 | | | | |
| | | | | 224 | 9,8 | M1gG100/69/K | N1084324 | | | | |
| | | | | 250 | 13,2 | M1gG125/69/K | N1084624 | | | | |
| | 2 | | | 100 | 16,1 | M1gG160/69K | N1084924 | | | | |
| | | | | 125 | 21,9 | M1gG200/69K | N1085224 | | | | |
| | | | | 160 | 21,8 | M1gG224/69/K | N1085324 | | | | |
| | | | | 200 | 24,1 | M1gG250/69K | N1085624 | | | | |
| | | | | 224 | 10,7 | M2gG100/69/K | N2084324 | | | | |
| | | | | 250 | 12,5 | M2gG125/69/K | N2084624 | | | | |
| | | | | 300 | 15,3 | M2gG160/69/K | N2084924 | | | | |
| | | | | 315 | 23,4 | M2gG200/69/K | N2085224 | | | | |
| | | | | 400 | 22,9 | M2gG224/69/K | N2085324 | | | | |
| | | | | 300 | 24,5 | M2gG250/69/K | N2085624 | | | | |
| | | | | 315 | 27,4 | M2gG300/69/K | N2085824 | | | | |
| | | | | 400 | 30,2 | M2gG315/69/K | N2085924 | | | | |
| | | | | 300 | 38,2 | M2gG400/69/K | N2086224 | | | | |

Sicherungseinsätze mit Kraftmelder sind nur für den Einsatz in Sicherungslasttrennschaltern mit entsprechender mechanischer Sicherungsüberwachung geeignet.
 Bitte prüfen Sie vor einer Bestellung die Kompatibilität mit Ihrem Sicherungslasttrennschalter.

*Fuse-links with striker indicator are intended to be used in fuse-switch-disconnectors with according mechanical fuse-monitoring only.
 Please check the compatibility with your fuse-switch-disconnectors before ordering.*

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*

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 | | |

Sicherungseinsätze mit Kraftmelder sind nur für den Einsatz in Sicherungslasttrennschaltern mit entsprechender mechanischer Sicherungsüberwachung geeignet. Bitte prüfen Sie vor einer Bestellung die Kompatibilität mit Ihrem Sicherungslasttrennschalter.

*Fuse-links with striker indicator are intended to be used in fuse-switch-disconnectors with according mechanical fuse-monitoring only.
Please check the compatibility with your fuse-switch-disconnectors before ordering.*

| Zubehör/ <i>Accessories</i> | Technische Daten/ <i>Technical Data</i> | Kennlinien/ <i>Characteristics</i> |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-25 | Seite/Page: N-30f. |

Betriebsklasse gG > AC800V
Utilization category gG > AC800V

| U_n | Größe Size | Nennstrom Rated current [A] | Anzeiger Indicator | Leistungsabgabe Power dissipation P_n [W] | VE PU | Typ Type | Artikel-Nr. Article-No. |
|----------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|--|------------------|---------------------|------------------------------------|
| 800V | NH00 | 25 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 3,2 | 3 | M00gG25/800V | N5032614 |
| | | 35 | | 3,8 | | M00gG35/800V | N5033114 |
| | | 40 | | 4,0 | | M00gG40/800V | N5033414 |
| | | 50 | | 5,4 | | M00gG50/800V | N5033514 |
| | | 63 | | 7,0 | | M00gG63/800V | N5033814 |
| | NH1 | 25 | Kombimelder <i>Combi indicator</i> | 3,2 | | M1gG25/800V | N1032605 |
| | | 35 | | 3,4 | | M1gG35/800V | N1033105 |
| | | 40 | | 4,0 | | M1gG40/800V | N1033405 |
| | | 50 | | 4,4 | | M1gG50/800V | N1033505 |
| | | 63 | | 5,5 | | M1gG63/800V | N1033805 |
| | | 80 | | 6,9 | | M1gG80/800V | N1034105 |
| | | 100 | | 8,6 | | M1gG100/800V | N1034305 |
| | | 125 | | 9,7 | | M1gG125/800V | N1034605 |
| | NH3 | 160 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 12,4 | | M1gG160/800V | N1034905 |
| | | 200 | | 15,5 | | M3gG200/800V | N3035200 |
| | | 250 | | 19,7 | | M3gG250/800V | N3035600 |
| | | 315 | | 29,0 | | M3gG315/800V | N3035900 |



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



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 | 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> |
| 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 | | 5,8 | | 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 | | 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 | | |

| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-27 | Seite/Page: N-33 |



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 | 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> |
| 1200V | 1XL | Kraftmelder <i>Striker</i> | Kraftmelder <i>Striker</i> | 6 | 1 | 3,2 | 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 | Kraftmelder <i>Striker</i> | Kraftmelder <i>Striker</i> | 32 | 1 | 5,8 | 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 | Kraftmelder <i>Striker</i> | Kraftmelder <i>Striker</i> | 80 | 1 | 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 | |

Sicherungen für die Photovoltaik

Fuses for photovoltaic applications

Halbleiter-schutzsicherungseinsätze

Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsenterteile

NH fuse-bases

D-Sicherungen

D-type fuses

IKUS HH-Sicherungseinsätze

IKUS HV HRC fuse-links

Anhang

Appendix

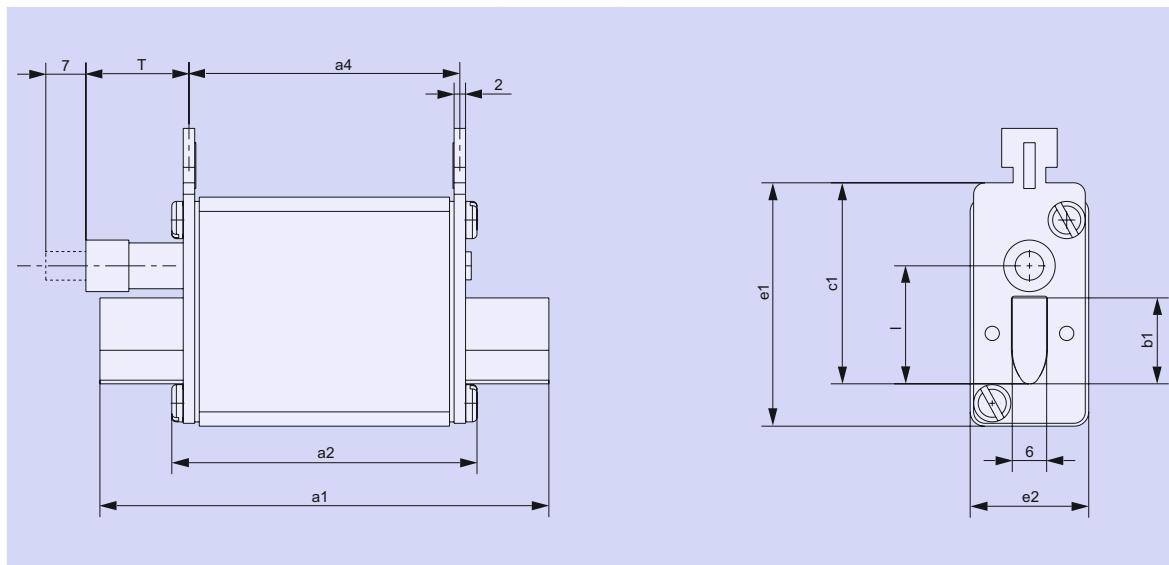
| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-27 | Seite/Page: N-33 |

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

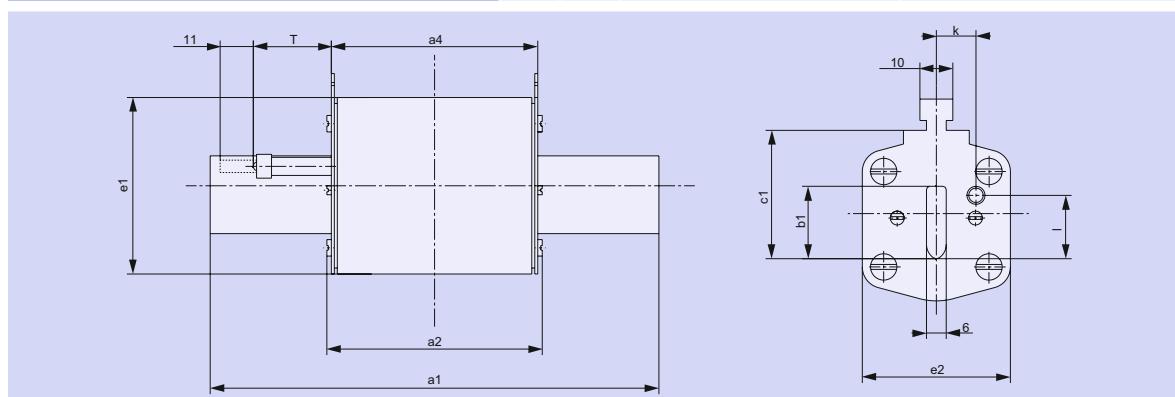
Technische Daten/*Technical data*

| 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/Utilization category | – | – | gG | | gG | |
| Normen Standards | – | – | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 | | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 | |
| Abmessungen Dimensions | 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 Weight | – | 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/Utilization category | – | – | gG | |
| Normen Standards | – | – | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 | |
| Abmessungen Dimensions | a1 | mm | 150 | 150 |
| | a2 | | 72 | 72 |
| | a4 | | 67 | 67 |
| | b1 | | 26 | 33 |
| | c1 | | 60 | 60 |
| | e1 | | 74 | 74 |
| | e2 | | 54 | 65 |
| Gewicht Weight | – | 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

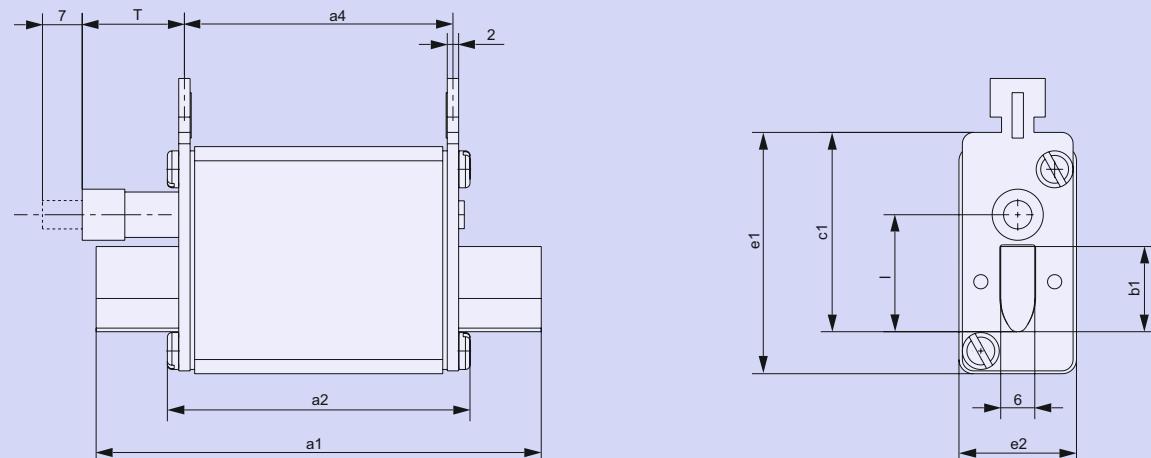
IKUS
HH-Sicherungs-einsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

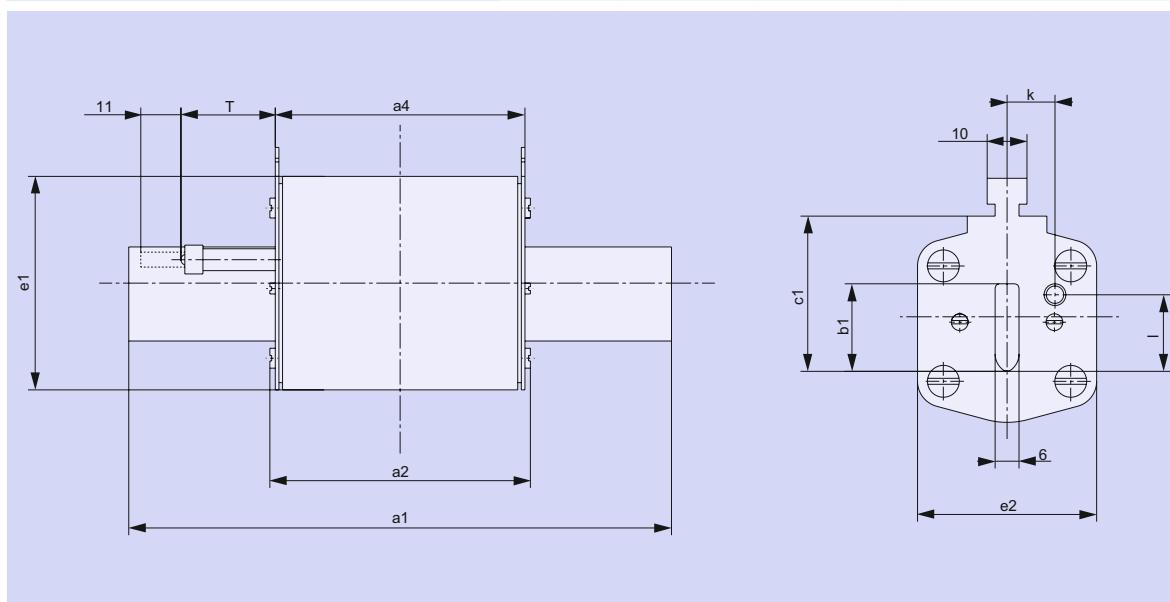
NH-Sicherungseinsätze

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

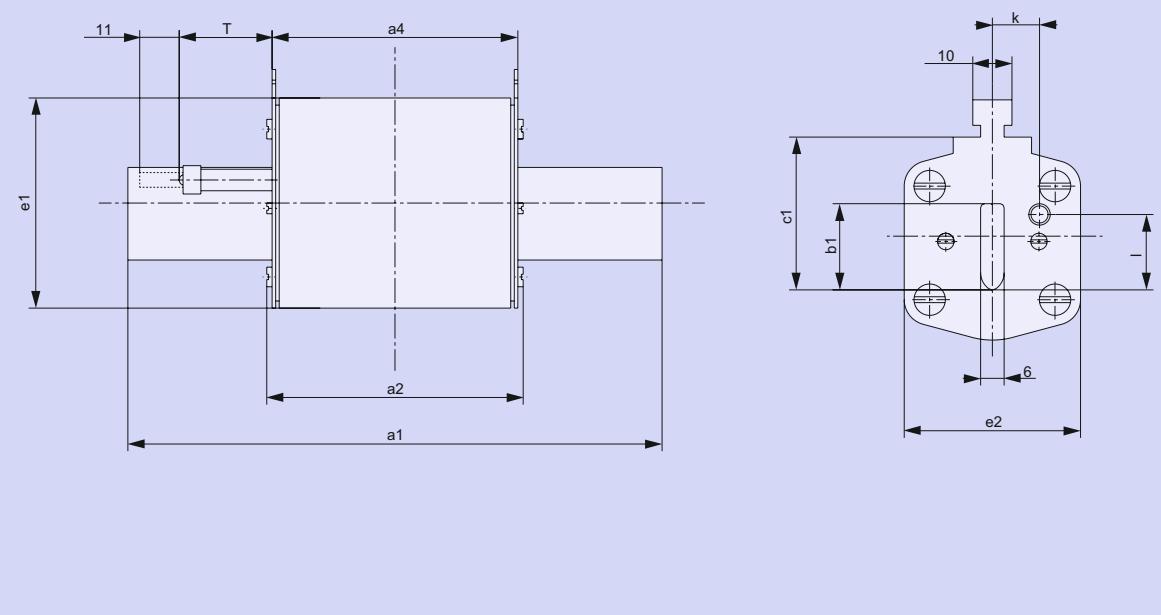
IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

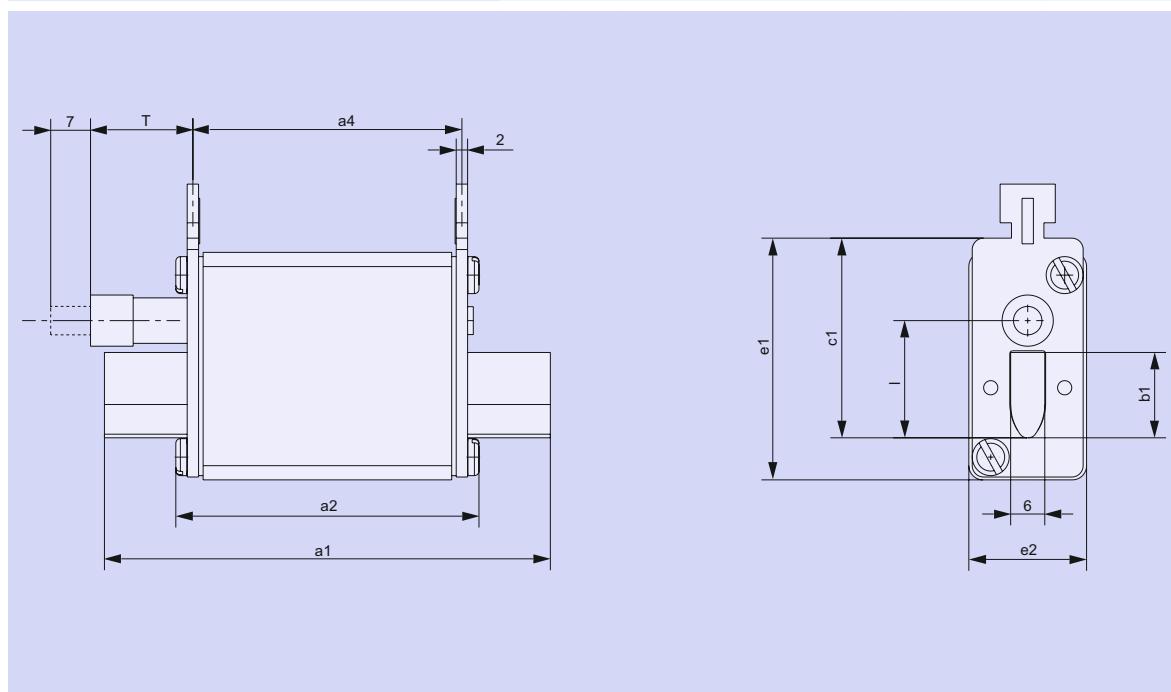
NH fuse-links

| Typ/Type | M3GL ...(/K*) | | | | M4aGL ...(/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 Rated breaking capacity | – | kA | 120 | 50 | 120 |
| Betriebsklasse/Utilization category | – | – | gG | | gG |
| Normen Standards | – | – | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 | | |
| Abmessungen Dimensions | 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 Dimensions striker | T | – | – | 26 | – |
| | k | – | – | 17 | – |
| | l | – | – | 35,6 | – |
| Gewicht Weight | – | 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 | | | |
| Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i> | T | | 17 | | | | |
| | k | | – | | | | |
| | l | | 20,5 | | | | |
| 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

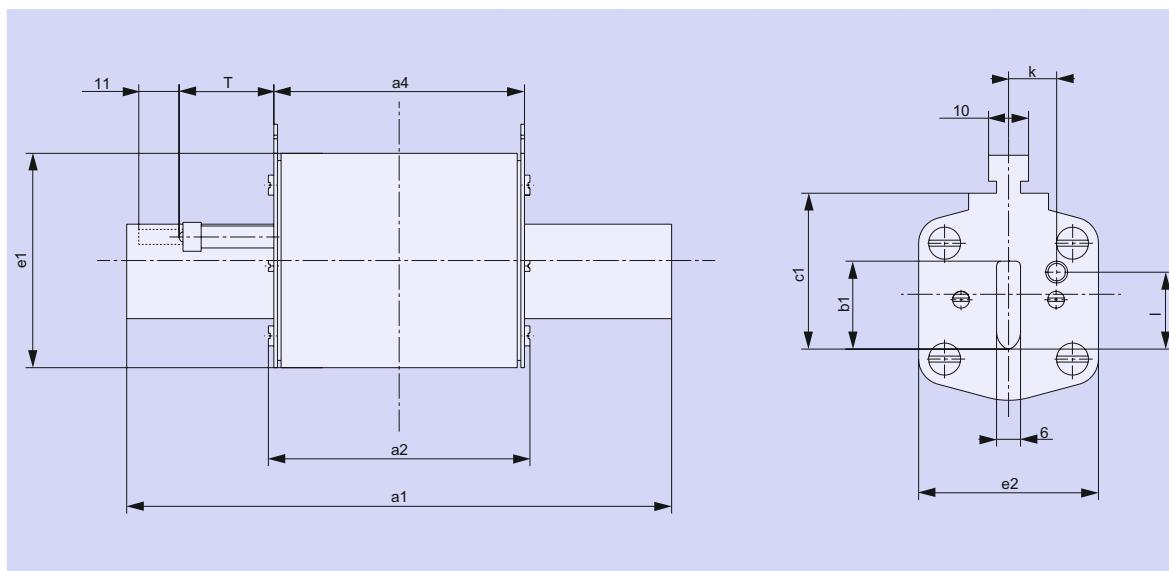
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

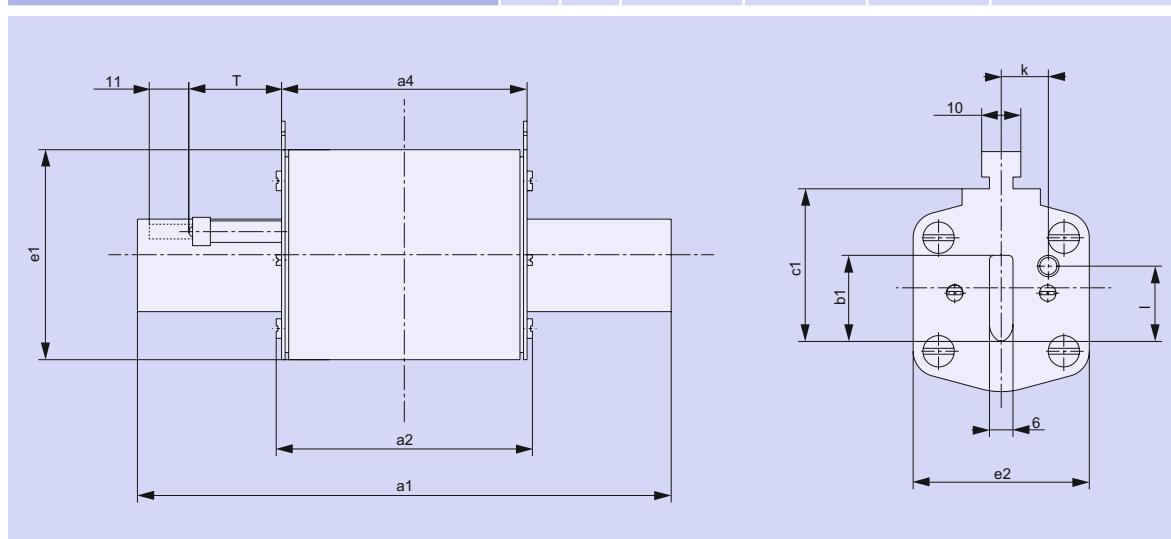
NH fuse-links

| Typ/Type | | | 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 | 500-1000 |
| Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity | – | kA | 100 | | 80 | 80 |
| Betriebsklasse/Utilization category | – | – | gG | | | gG |
| Normen Standards | – | – | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 | | | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 |
| Abmessungen Dimensions | a1 | mm | 150 | 150 | 150 | 200 |
| | a2 | | 72 | 72 | 73 | 98 |
| | a4 | | 67 | 67 | 67 | 90 |
| | b1 | | 26 | 37 | 37 | 50 |
| | c1 | | 60 | 60 | 60 | 85 |
| | e1 | | 74 | 74 | 76 | 112 |
| | e2 | | 54 | 65 | 73 | 96 |
| Abmessungen Kraftmelder Dimensions striker | T | – | – | 26 | 26 | 26 |
| | k | – | – | 17 | 17 | 24 |
| | l | – | – | 35,6 | 35,6 | 49 |
| Gewicht Weight | – | 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

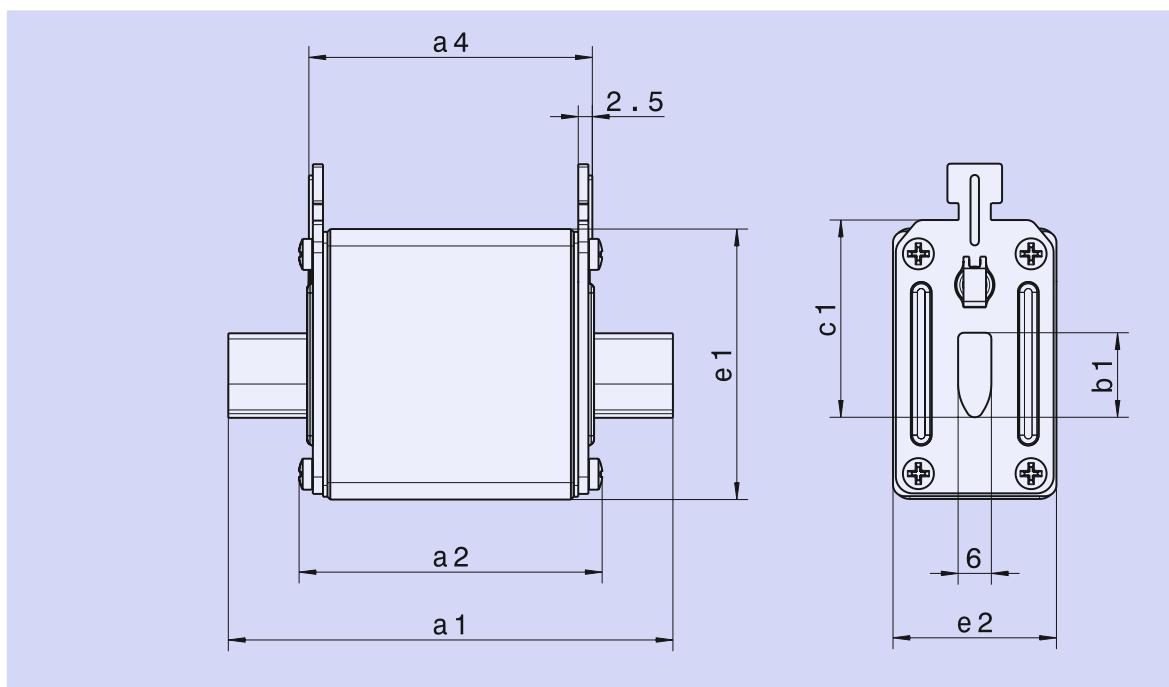
IKUS HH-Sicherungs-einsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

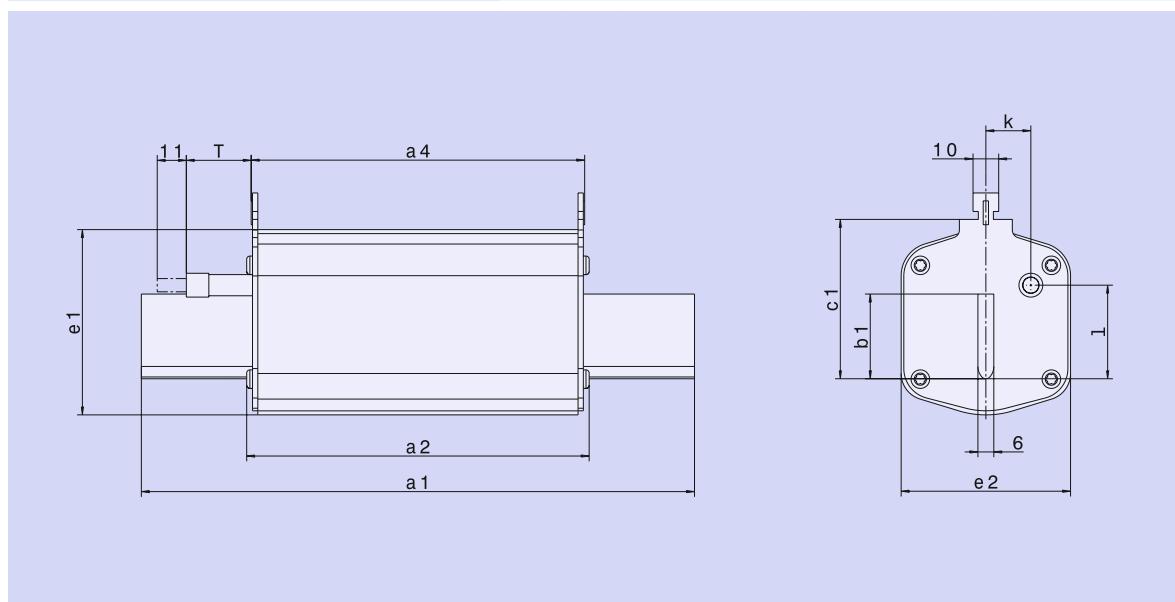
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

| Typ/Type | | | M00gG../800V | M1gG../800V | M3gG../800V |
|---|-------|----|--|-------------|-------------|
| Baugröße/Size | – | – | NH00 | NH1 | NH3 |
| Bemessungsspannung/Rated voltage | U_n | V | | AC800V | |
| Bemessungsstrom/Rated current | I_n | A | 25-63 | 25-160 | 200-315 |
| Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i> | – | kA | 30 | 50 | 30 |
| Betriebsklasse/ <i>Utilization category</i> | – | – | | gG | |
| Normen Standards | – | – | in Anlehnung an / <i>adapted to</i> IEC/EN 60269-1 & DIN VDE 0636-2 | | |
| Abmessungen Dimensions | a1 | mm | 79 | 135 | 150 |
| | a2 | | 53 | 72 | 74 |
| | a4 | | 47 | 65 | 70 |
| | b1 | | 15 | 20 | 37 |
| | c1 | | 35 | 40 | 60 |
| | e1 | | 56 | 65 | 73 |
| | e2 | | 28 | 46 | 73 |
| Gewicht Weight | – | g | 173 | 430 | 1200 |



| 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 <i>Standards</i> | – – | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 | | |
| Abmessungen <i>Dimensions</i> | 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 <i>Dimensions striker</i> | T | 26 | 26 | 26 |
| | k | 13,7 | 16,2 | 17 |
| | l | 20,5 | 27,3 | 35,6 |
| Gewicht <i>Weight</i> | – g | 750 | 1050 | 1360 |



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

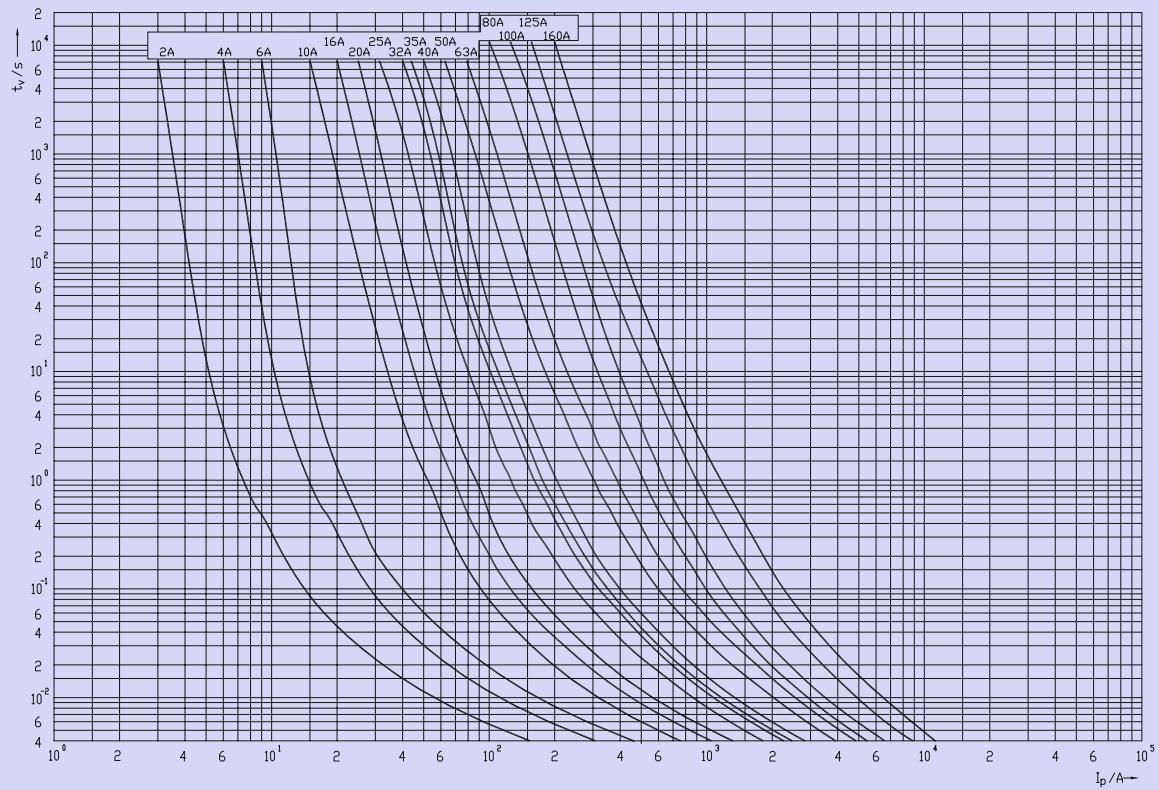
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

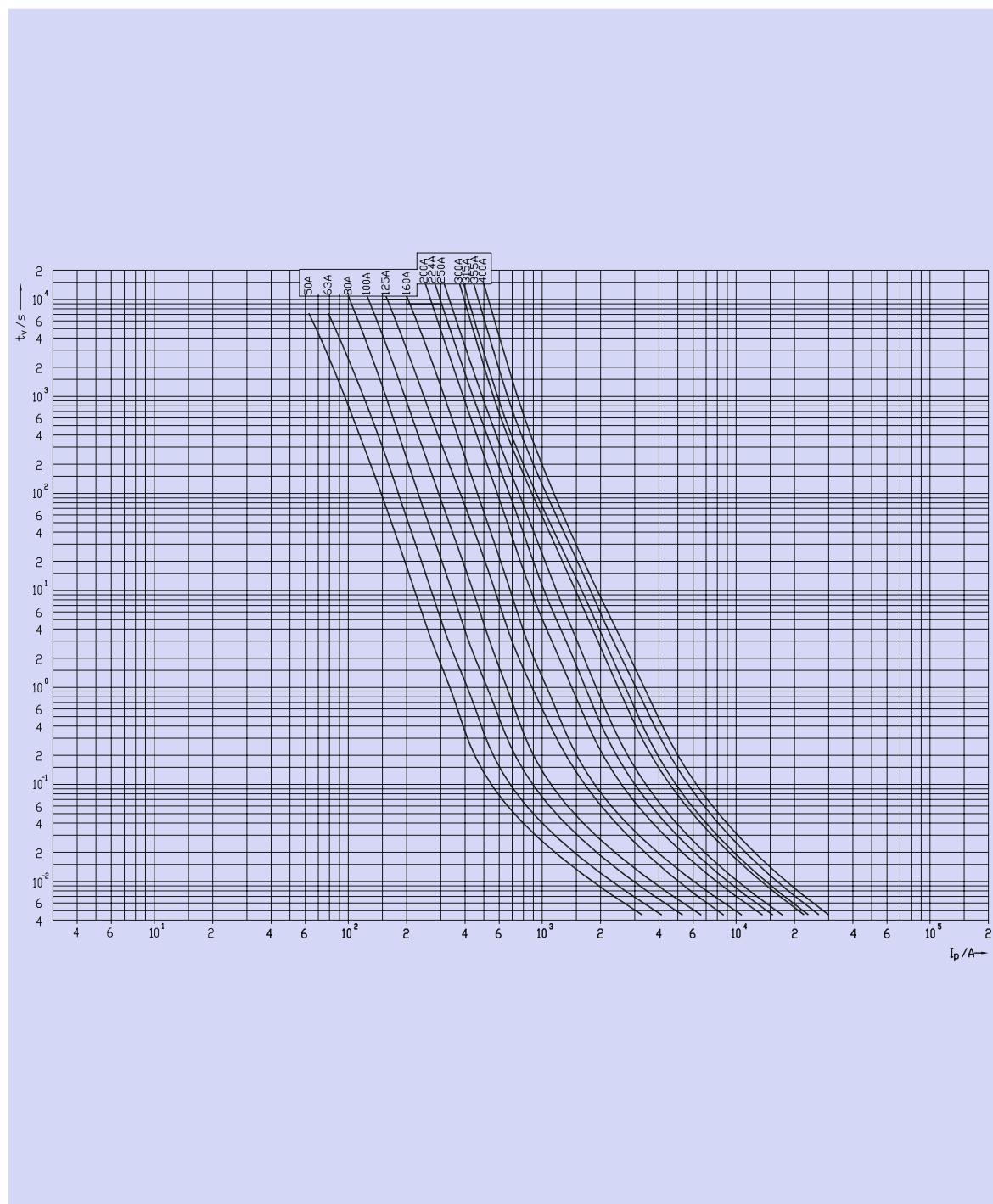
Kennlinien/*Characteristics*

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

| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M...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. |
| M...gG.../800V - (25-63A) | N503... | N-15ff. |



| 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...GL...(/K) – (50-400A) | N101..., N201..., N301... | N-7ff. |
| M...gG.../69(/K) – (50-400A) | N108..., N208... | N-11ff. |
| MSMK...GL... – (80-400A) | M100..., M200..., M300... | N-73f. |



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

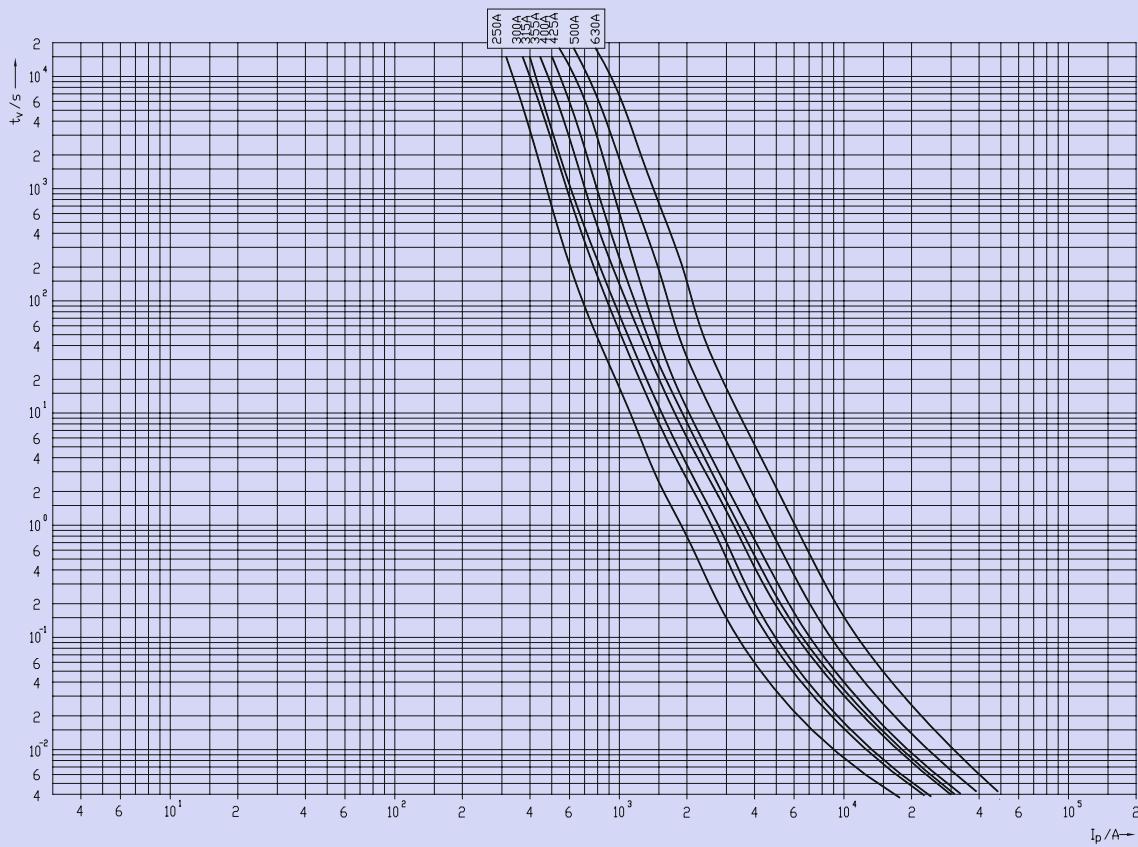
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

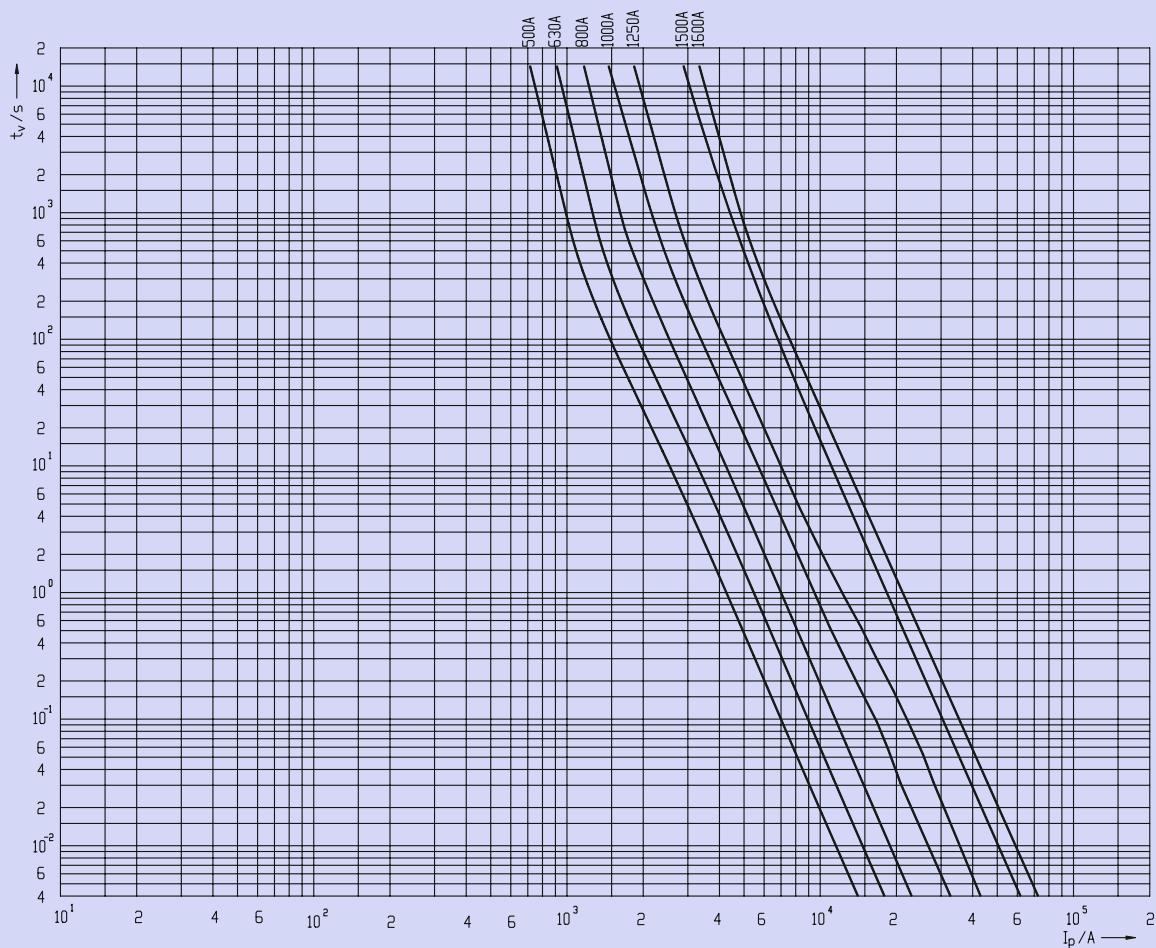
NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 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-73f. |



| 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-73f. |



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

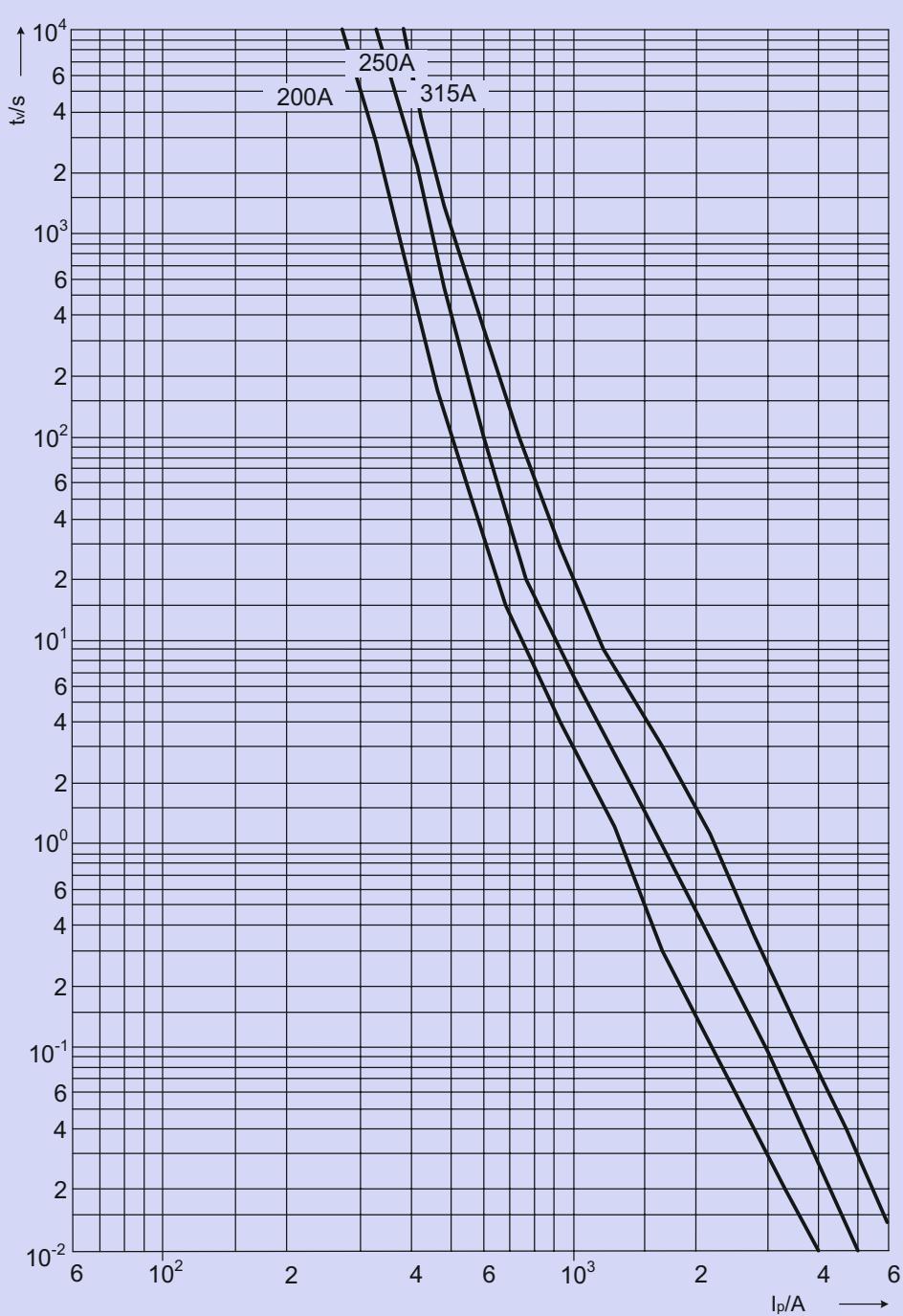
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

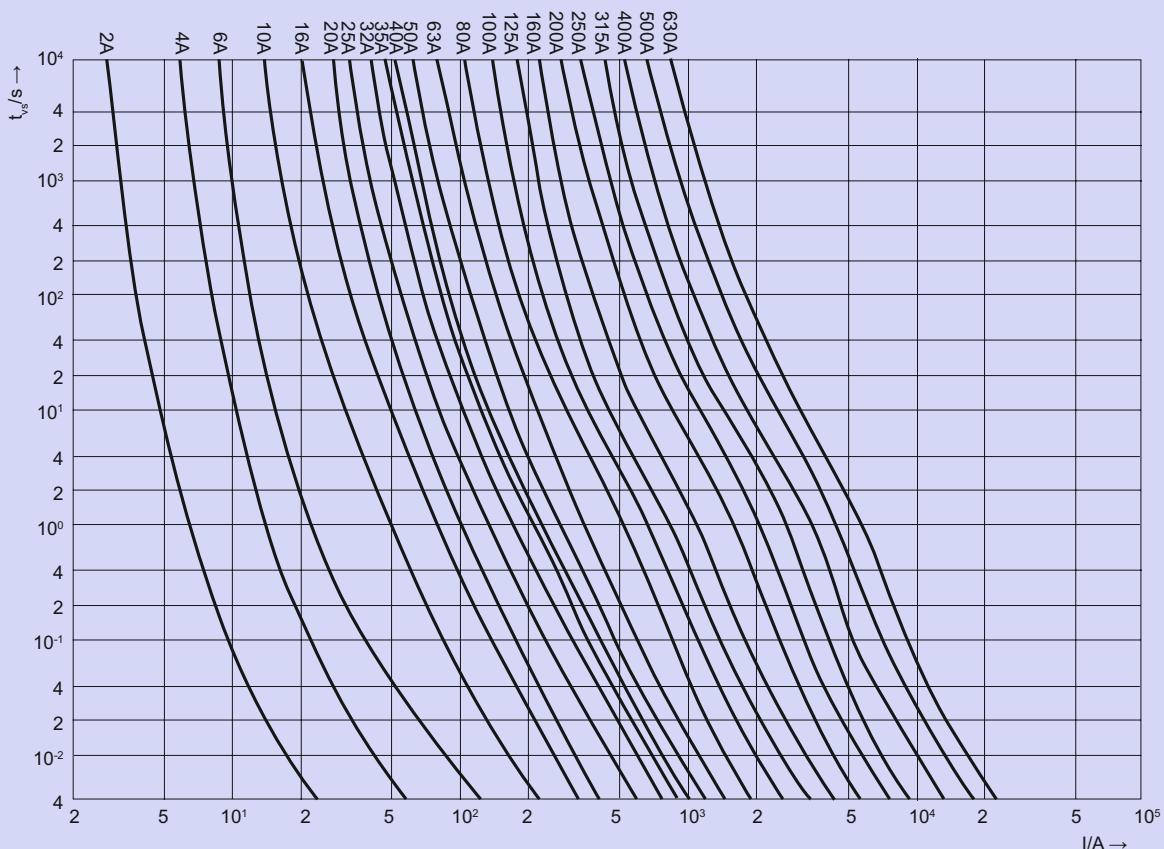
NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M3gG.../800V | N30 ... | N-15 |



| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M ...GL .../1200(/K) | N105 ..., N205 ..., N305 ... | N-16f. |



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*

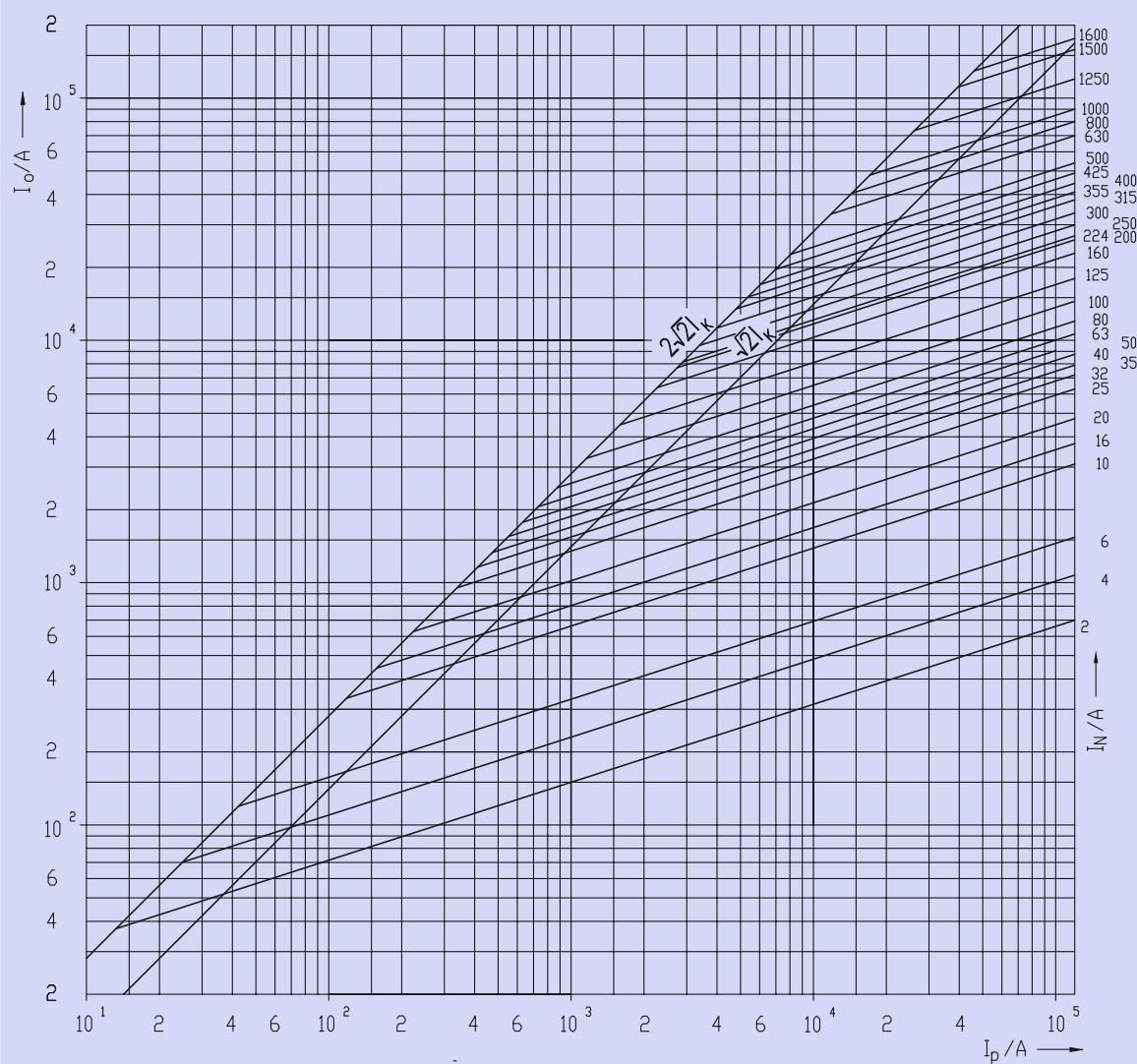
Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

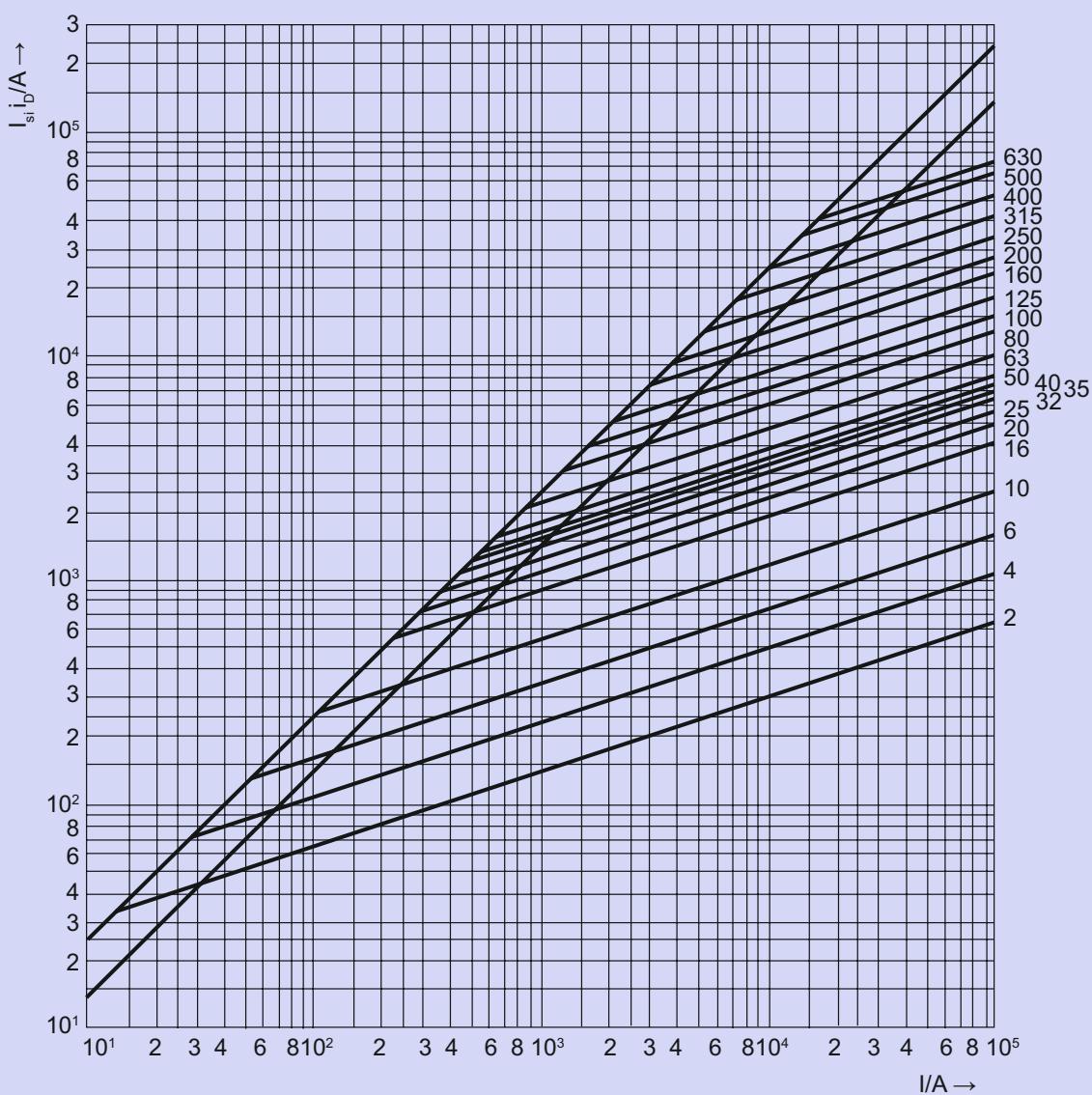
NH fuse-links

Strombegrenzungsdiagramm/*Peak let-through current chart*

| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|------------------------------|---|----------------------|
| M...GL.../4 – (2-630A) | N500..., N100..., N200..., N300... | N-5f. |
| M...GL...(/K) – (2-1600A) | N501..., N101..., N201..., N301..., N401... | N-6ff. |
| M...gG.../69(/K) – (2-1000A) | N508..., N108..., N208..., N308..., N408... | N-11ff. |
| MSMK...GL... – (80-1250A) | M100..., M200..., M300..., M400... | N-73f. |



| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M ...GL .../1200(/K) | N105 ..., N205 ..., N305 ... | N-16f. |



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

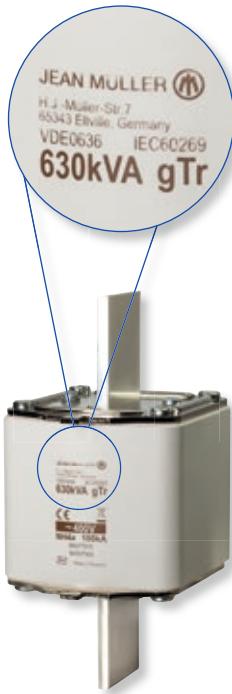
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

**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
- Berührungsenschutz beim Einsatz in offenen Unterseiten oder Leisten



Convincing advantages

Specialised

- Adjusted for ideal utilization of transformator 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 |
| | | 361 | 250 | | 23,5 | | M2TT361 | N2306100 | M2TT361ISM | N2306118 |
| | 3 | 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 | – | – |



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*

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

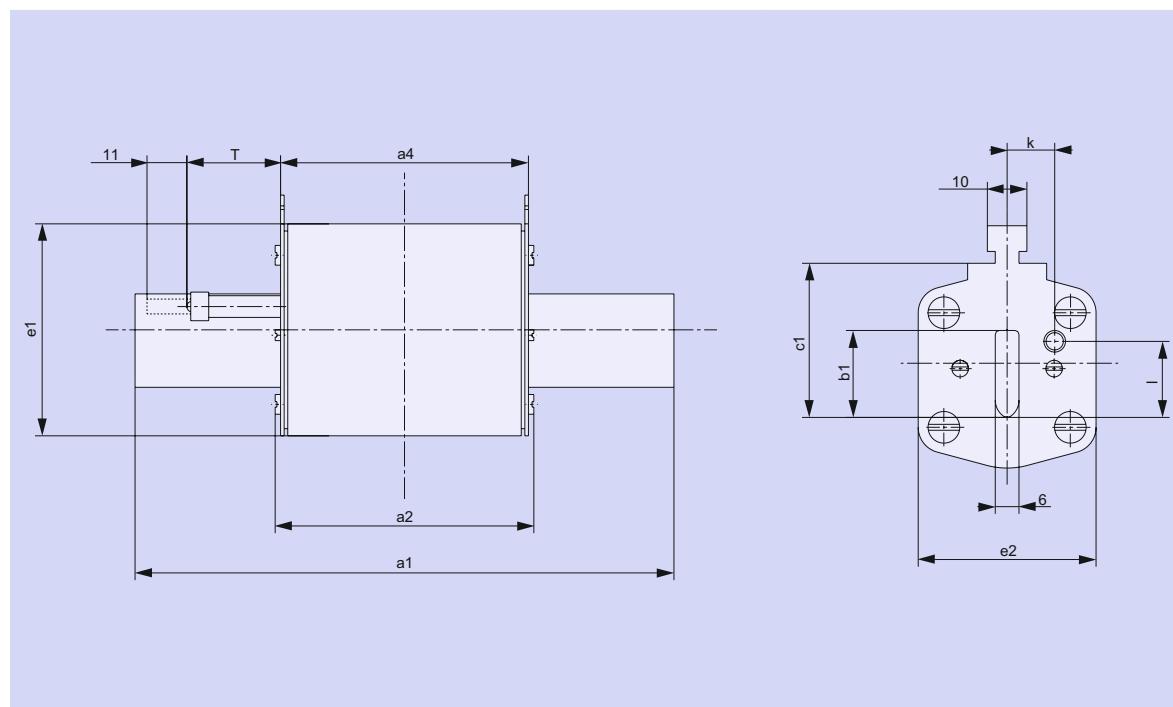


| U _n | Größe Size | I _n [A] | S _n [kVA] | Anzeiger Indicator | Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W] | VE PU | Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i> | | Grifflaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i> | |
|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---|--|----------|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | | | | | 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 | – | – |

| Zubehör/ <i>Accessories</i> | Technische Daten/ <i>Technical Data</i> | Kennlinien/ <i>Characteristics</i> |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-39f. | Seite/Page: N-41 |

Technische Daten/*Technical data*

| Typ/Type | | | M2GTR(TT) ... | M3GTR(TT) ... | | |
|---|-------|-----|-------------------------------------|---------------|---------|---------|
| Baugröße/Size | – | – | NH2 | NH3 | | |
| Bemessungsspannung/Rated voltage | U_n | V | AC400 | AC400 | | |
| Bemessungsstrom/Rated current | I_n | A | 72-361 | 72-361 | 455-577 | 722-909 |
| Trafonennleistung/Transformer rating | 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 | 150 |
| | a2 | | 72 | 72 | 72 | 73 |
| | a4 | | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | b1 | | 26 | 26 | 33 | 37 |
| | c1 | | 48 | 60 | 60 | 60 |
| | e1 | | 63 | 74 | 74 | 76 |
| | e2 | | 54 | 54 | 65 | 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

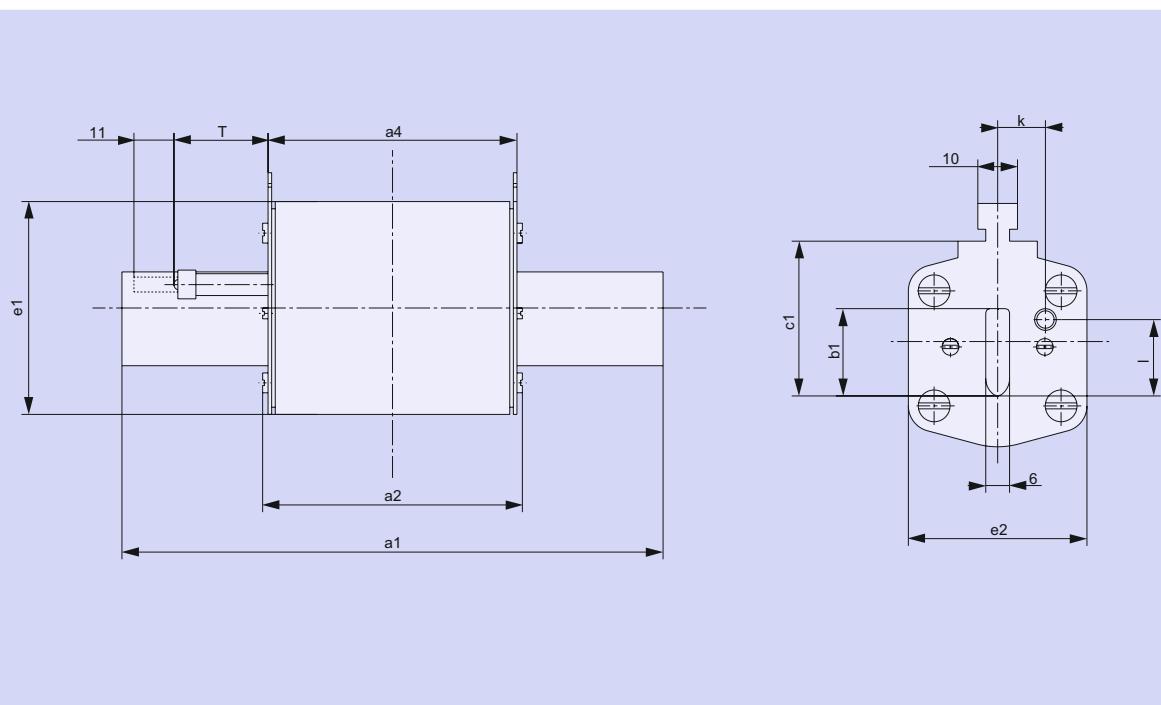
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

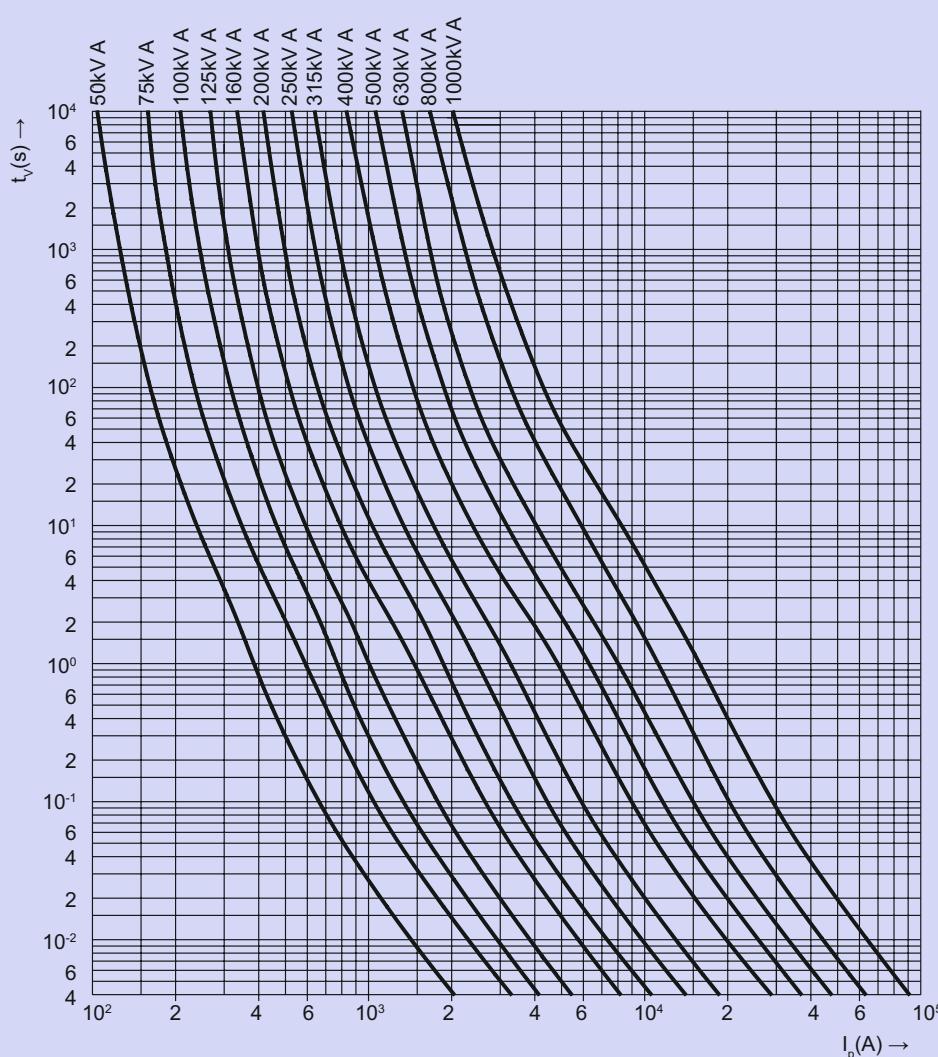
| Typ/ <i>Type</i> | M4aGTR(TT) ... | | |
|---|----------------|-----|-------------------------------------|
| Baugröße/ <i>Size</i> | – | – | NH4a |
| Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i> | U_n | V | AC400 |
| Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i> | I_n | A | 72-1443 |
| Trafonennleistung/ <i>Transformer 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-37f. |
| MSMK ...TT ... | M130 ..., M230 ..., M330 ..., M430 ... | N-74f. |



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*

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



Vorteile, die überzeugen

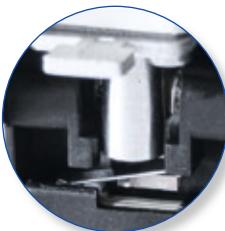
Motorschutz

- 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 off 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 | | 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 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 8,2 | | M00aM125/69 | N5184616 |
| | 160 | 10,3 | M00aM160/69 | | N5184916 | |
| 1 | 63 | | 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 | | 29,4 | 1 | M3aM400/69 | N3186205 |
| | 425 | | 34,4 | | M3aM425/69 | N3186305 |
| | 500 | | 37,0 | | M3aM500/69 | N3186605 |
| | 630 | | 50,0 | | M3aM630/69 | N3186900 |
| 4a | 800 | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | 65,0 | 1 | M4a/aM800/69 | N4187200 |
| | 1000 | | 81,0 | | M4a/aM1000/69 | N4187600 |
| | 1250* | | 110,0 | | M4AA1250 | N4117900 |

*AC500V

| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-45ff. | Seite/Page: N-50ff. |

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

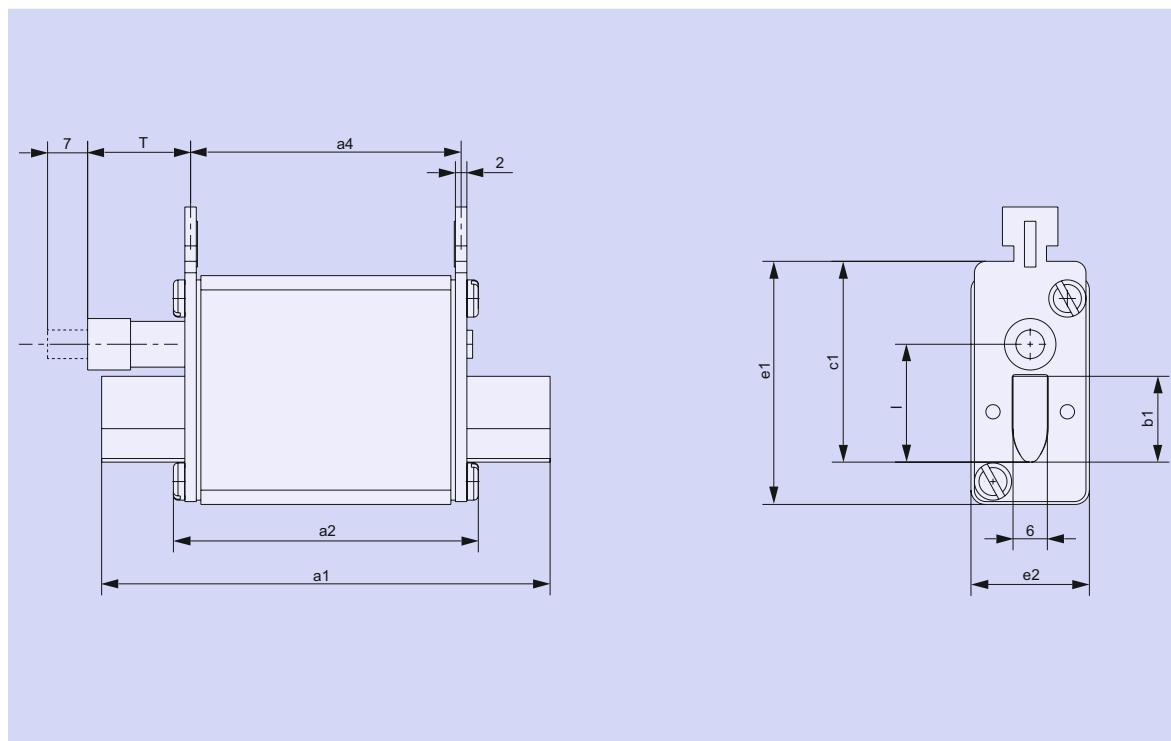


| Größe Size | I _n [A] | Anzeiger Indicator | Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W] | VE | Grifflaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i> | | |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|--|----|--|----------------------------|--|
| | | | | | Typ 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 | |
| | | | 6,8 | | M00aM100/K | N5114310 | |
| 1 | 63 | | 4,3 | 1 | 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 | |
| 3 | 400 | | 33,0 | 1 | M2aM400K | N2116224 | |
| | 400 | | 33,0 | | M3aM400K | N3116224 | |
| | 500 | | 41,0 | | M3aM500K | N3116624 | |
| 4a | 630 | | 50,0 | 1 | M3aM630K | N3116924 | |
| | 800 | | 65,0 | | M4a/aM800K | N4117224 | |
| | 1000 | | 81,0 | | M4a/aM1000K | N4117624 | |

| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-48f. | Seite/Page: N-50ff. |

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

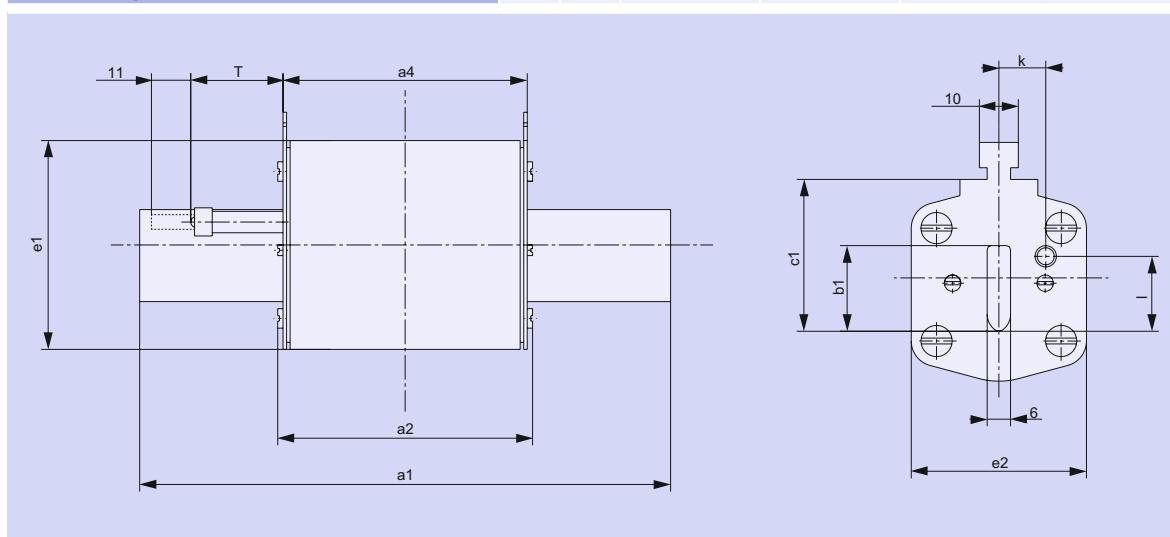
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

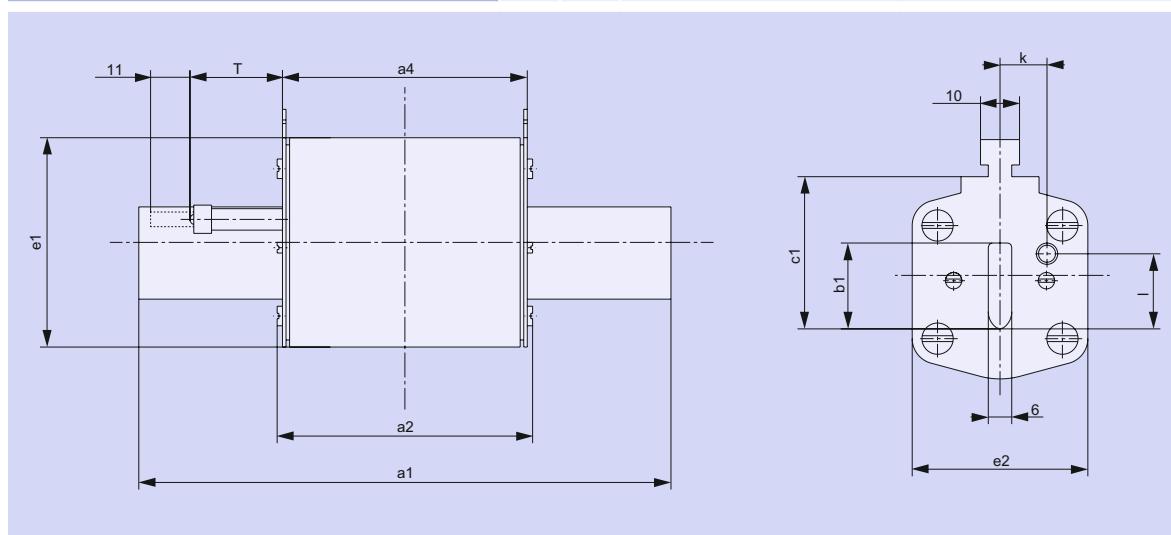
NH-Sicherungseinsätze

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 <i>Standards</i> | – | – | 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/ <i>Weight</i> | — | g | 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

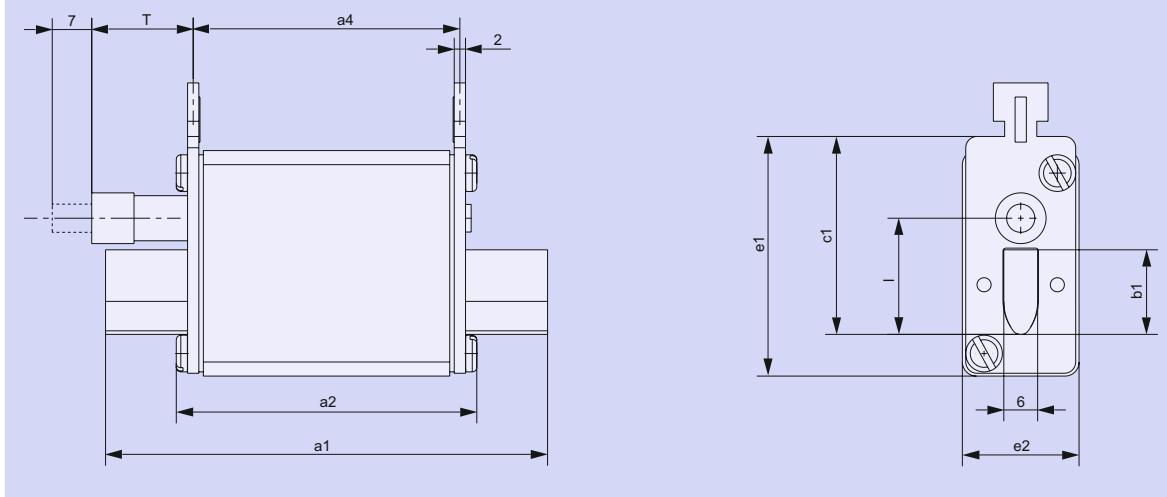
IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

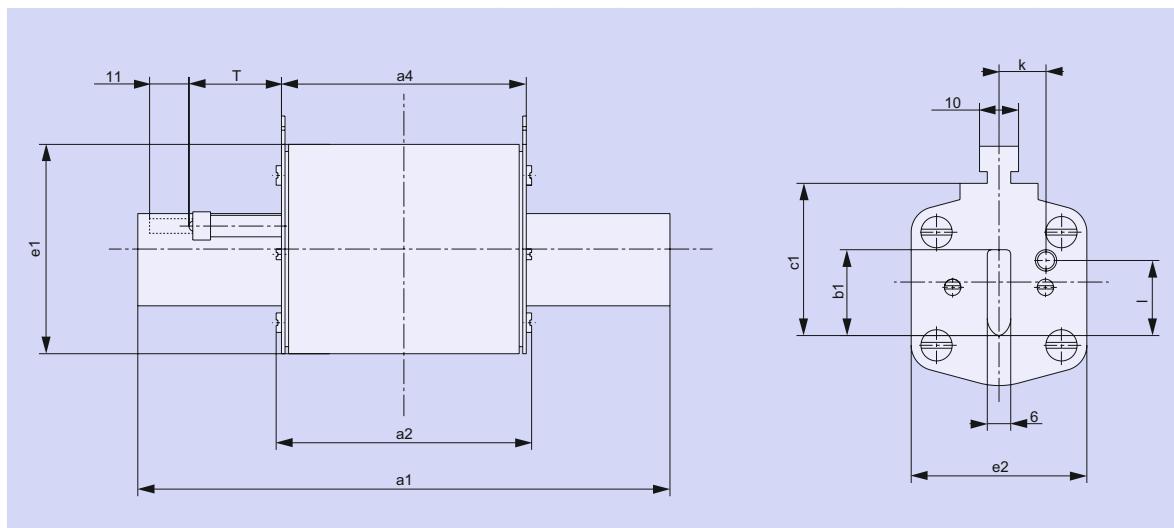
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

| 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 | 200 |
| | a2 | – | 72 | 72 | 98 |
| | a4 | – | 67 | 67 | 90 |
| | b1 | – | 20 | 26 | 33 |
| | c1 | – | 40 | 48 | 60 |
| | e1 | – | 55 | 63 | 74 |
| | e2 | – | 46 | 54 | 65 |
| Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i> | T | – | 26 | 26 | 26 |
| | k | – | 13,7 | 16,2 | 17 |
| | l | – | 20,5 | 27,3 | 35,6 |
| 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

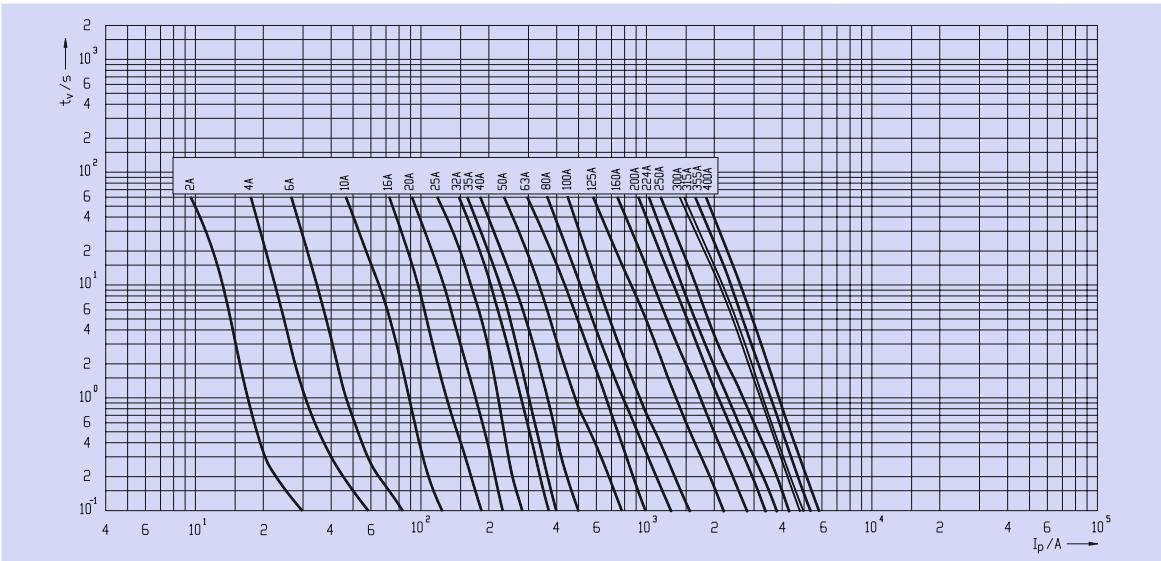
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

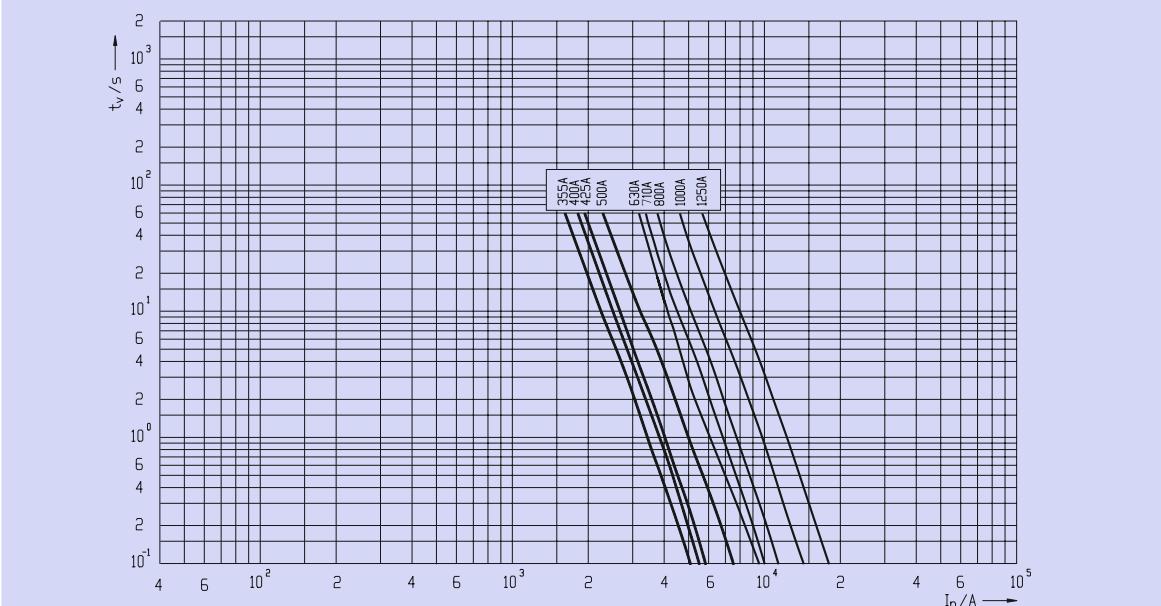
Kennlinien/*Characteristics*

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-43 |
| M...aM.../K - (2-400A) | N511...13, N511...10, N111...24, N211...24 | N-44 |

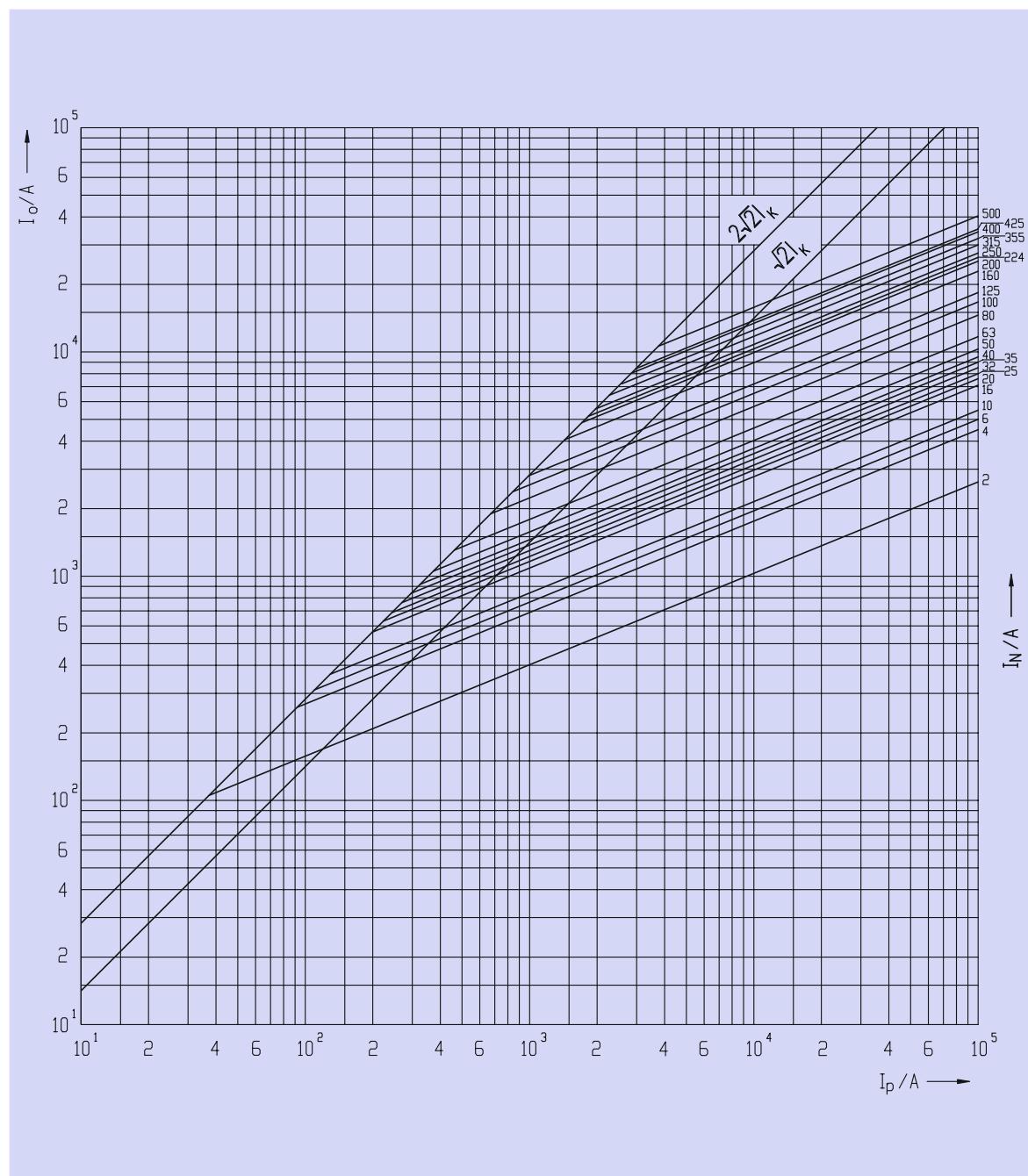


| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M...aM.../69 – (400-1250A) | N318...05, N3186900, N418...00 | N-43 |
| M...aM.../K - (400-1000A) | N311...24, N411...24 | N-44 |



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-43 |
| M...aM.../K - (2-500A) | N511...13, N511...10, N111...24, N211...24, N311..24 | N-44 |



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

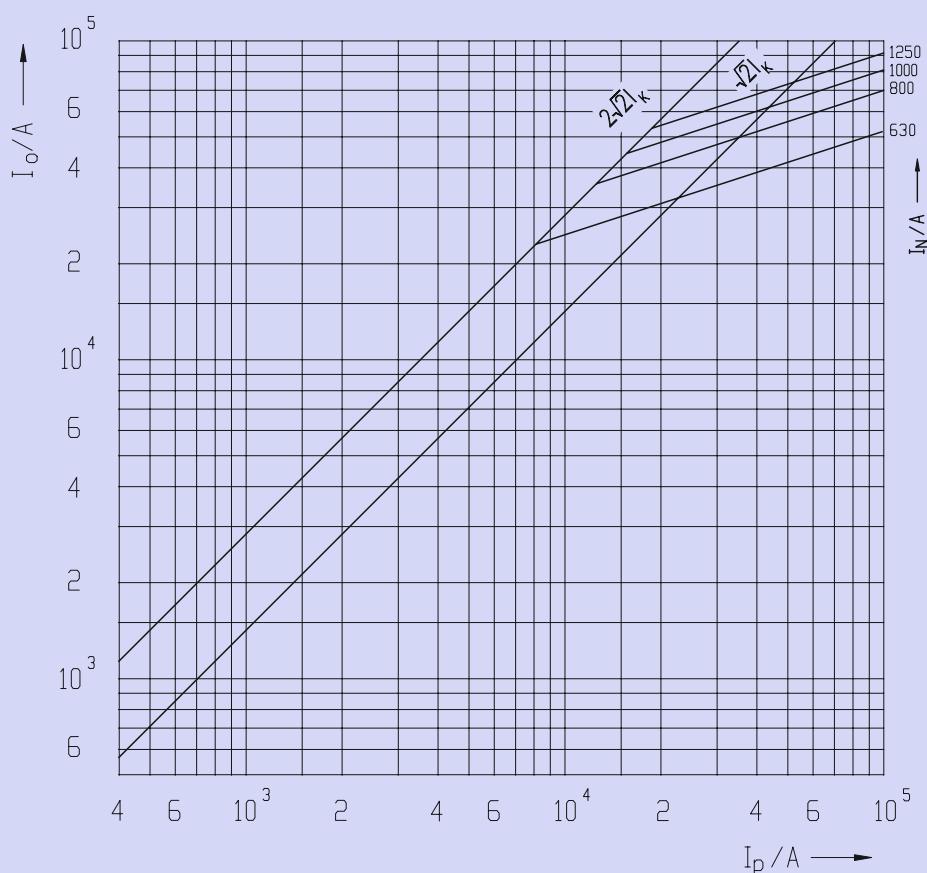
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

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-43 |
| M...aM.../K- (630-1000A) | N311...24, N411...24 | N-44 |



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-...*

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

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

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-
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 | | 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 | |

NH-Sicherungseinsätze > Batterieschutz > DC700V

NH fuse-links > Battery protection > DC700V

| U _n | Größe Size | I _n [A] | Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> 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> |
| DC700V | NH1 | 40 | 6,0 | 3 | M1BAT40/700V | R1233402 | M1BAT40/700V/K | R1233403 |
| | | 50 | 7,0 | | M1BAT50/700V | R1233502 | M1BAT50/700V/K | R1233503 |
| | | 63 | 9,0 | | M1BAT63/700V | R1233802 | M1BAT63/700V/K | R1233803 |
| | | 80 | 12,0 | | M1BAT80/700V | R1234102 | M1BAT80/700V/K | R1234103 |
| | | 100 | 15,0 | | M1BAT100/700V | R1234302 | M1BAT100/700V/K | R1234303 |
| | | 125 | 20,0 | | M1BAT125/700V | R1234602 | M1BAT125/700V/K | R1234603 |
| | | 160 | 26,0 | | M1BAT160/700V | R1234902 | M1BAT160/700V/K | R1234903 |
| | | 200 | 32,0 | | M1BAT200/700V | R1235202 | M1BAT200/700V/K | R1235203 |
| | | 224 | 37,0 | | M1BAT224/700V | R1235302 | M1BAT224/700V/K | R1235303 |
| | | 250 | 43,0 | | M1BAT250/700V | R1235602 | M1BAT250/700V/K | R1235603 |
| | NH2 | 125 | 20,0 | | M2BAT125/700V | R2234602 | M2BAT125/700V/K | R2234603 |
| | | 160 | 26,0 | | M2BAT160/700V | R2234902 | M2BAT160/700V/K | R2234903 |
| | | 200 | 32,0 | | M2BAT200/700V | R2235202 | M2BAT200/700V/K | R2235203 |
| | | 224 | 37,0 | | M2BAT224/700V | R2235302 | M2BAT224/700V/K | R2235303 |
| | | 250 | 43,0 | | M2BAT250/700V | R2235602 | M2BAT250/700V/K | R2235603 |
| | | 315 | 57,0 | | M2BAT315/700V | R2235902 | M2BAT315/700V/K | R2235903 |
| | | 350 | 67,0 | | M2BAT350/700V | R2236002 | M2BAT350/700V/K | R2236003 |
| | | 400 | 76,0 | | M2BAT400/700V | R2236202 | M2BAT400/700V/K | R2236203 |
| | | 250 | 43,0 | | M3BAT250/700V | R3235602 | M3BAT250/700V/K | R3235603 |
| | | 315 | 57,0 | | M3BAT315/700V | R3235902 | M3BAT315/700V/K | R3235903 |
| | NH3 | 350 | 67,0 | | M3BAT350/700V | R3236002 | M3BAT350/700V/K | R3236003 |
| | | 400 | 76,0 | | M3BAT400/700V | R3236202 | M3BAT400/700V/K | R3236203 |
| | | 425 | 84,0 | | M3BAT425/700V | R3236302 | M3BAT425/700V/K | R3236303 |
| | | 500 | 110,0 | | M3BAT500/700V | R3236602 | M3BAT500/700V/K | R3236603 |
| | | 630 | 160,0 | | M3BAT630/700V | R3236902 | M3BAT630/700V/K | R3236903 |



NH-Sicherungseinsätze
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-Sicherungseinsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-63 | Seite/Page: N-66 |

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

NH-Sicherungseinsätze > Batterieschutz > DC800V

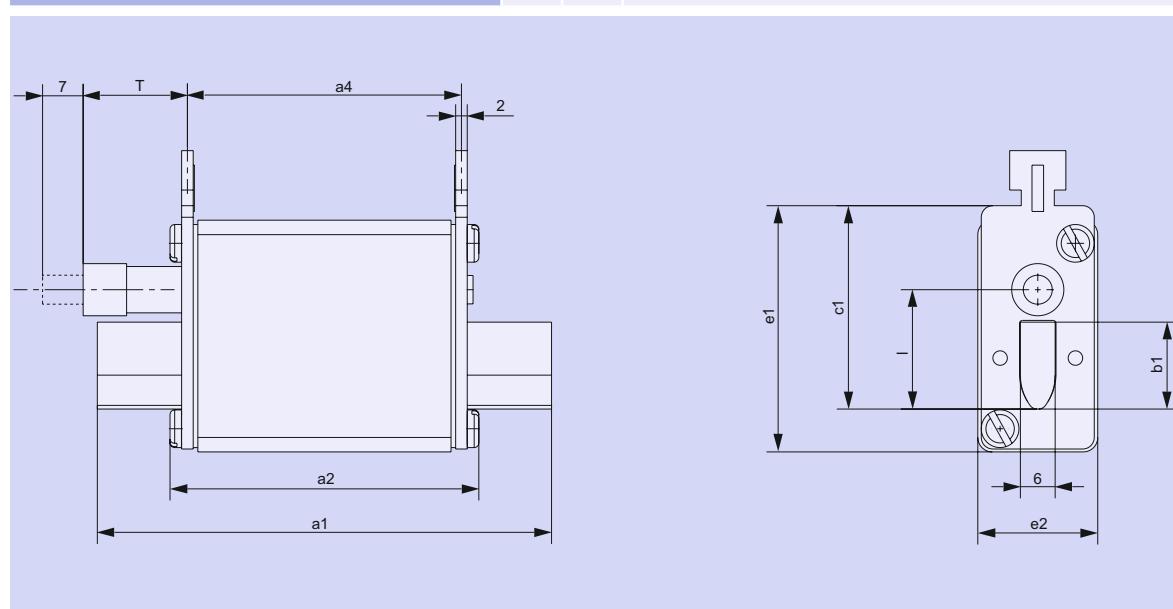
NH fuse-links > Battery protection > DC800V



| U _n | Größe Size | I _n [A] | Leistungs- abgabe <i>Power dissipation</i> P _n [W] | VE PU | Anzeiger oben <i>Top indicator</i> | | Kraftmelder/ <i>Striker</i> Griffglaschen 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> |
| DC800V | NH1 | 40 | 6,0 | 3 | M1BAT40/800V | R1233406 | M1BAT40/800V/K | R1233407 |
| | | 50 | 7,0 | | M1BAT50/800V | R1233506 | M1BAT50/800V/K | R1233507 |
| | | 63 | 9,0 | | M1BAT63/800V | R1233806 | M1BAT63/800V/K | R1233807 |
| | | 80 | 12,0 | | M1BAT80/800V | R1234106 | M1BAT80/800V/K | R1234107 |
| | | 100 | 15,0 | | M1BAT100/800V | R1234306 | M1BAT100/800V/K | R1234307 |
| | | 125 | 20,0 | | M1BAT125/800V | R1234606 | M1BAT125/800V/K | R1234607 |
| | | 160 | 26,0 | | M1BAT160/800V | R1234906 | M1BAT160/800V/K | R1234907 |
| | | 200 | 32,0 | | M1BAT200/800V | R1235206 | M1BAT200/800V/K | R1235207 |
| | NH2 | 125 | 20,0 | | M2BAT125/800V | R2234606 | M2BAT125/800V/K | R2234607 |
| | | 160 | 26,0 | | M2BAT160/800V | R2234906 | M2BAT160/800V/K | R2234907 |
| | | 200 | 32,0 | | M2BAT200/800V | R2235206 | M2BAT200/800V/K | R2235207 |
| | | 224 | 37,0 | | M2BAT224/800V | R2235306 | M2BAT224/800V/K | R2235307 |
| | | 250 | 43,0 | | M2BAT250/800V | R2235606 | M2BAT250/800V/K | R2235607 |
| | | 315 | 57,0 | | M2BAT315/800V | R2235906 | M2BAT315/800V/K | R2235907 |
| | | 350 | 67,0 | | M2BAT350/800V | R2236006 | M2BAT350/800V/K | R2236007 |
| | | 400 | 76,0 | | M2BAT400/800V | R2236206 | M2BAT400/800V/K | R2236207 |

Technische Daten/*Technical data*

| Typ/Type | M00DC .../80V(/K) | | |
|---|-------------------|----|-----------------------------------|
| Baugröße/Size | – | – | NH00 |
| Bemessungsspannung/Rated voltage | U_n | V | DC80 |
| Bemessungsstrom/Rated current | I_n | A | 160-800 |
| Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i> | – | kA | 25 |
| Zeitkonstante/Time constant | 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

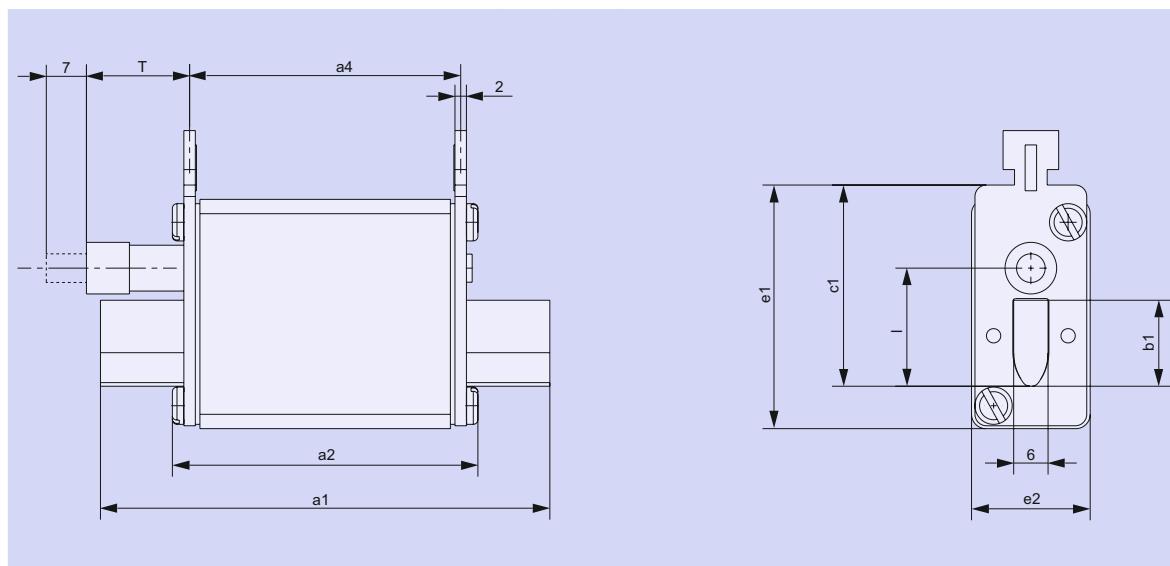
D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

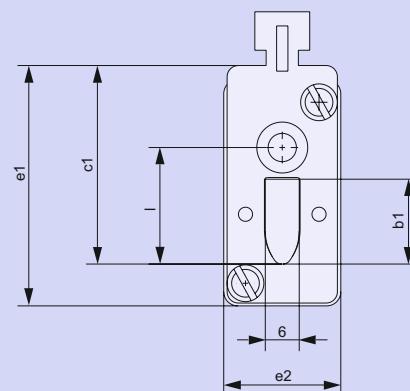
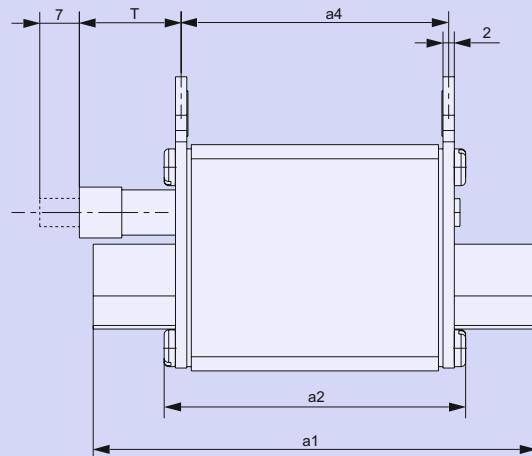
NH-Sicherungseinsätze

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 | mm | 79 | 79 |
| | a2 | | 53 | 53 |
| | a4 | | 47 | 47 |
| | b1 | | 15 | 15 |
| | c1 | | 35 | 35 |
| | e1 | | 42,5 | 47 |
| | e2 | | 21 | 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

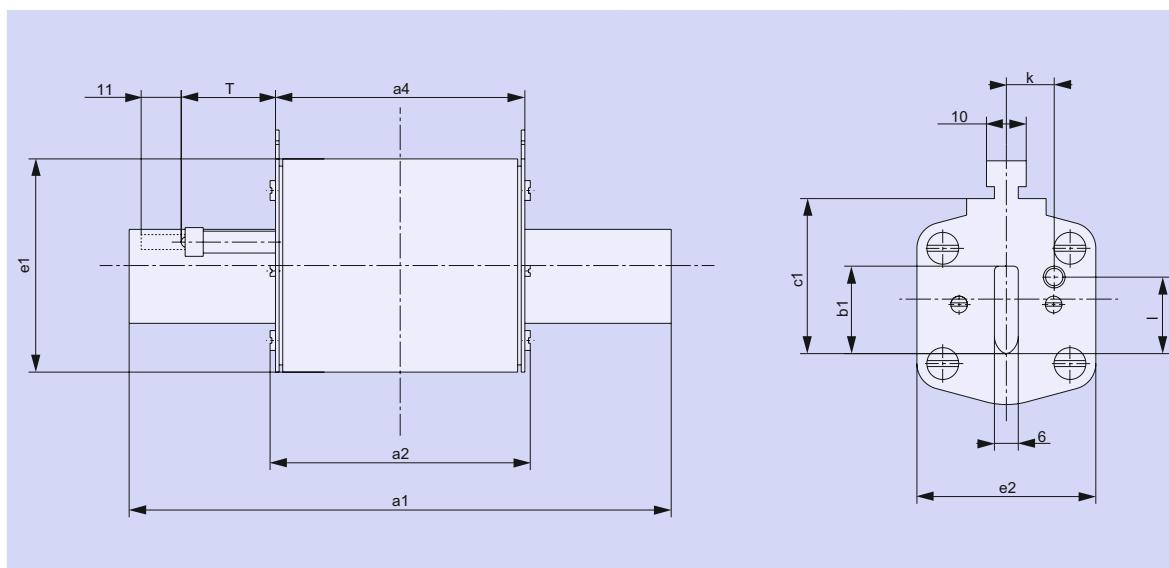
IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

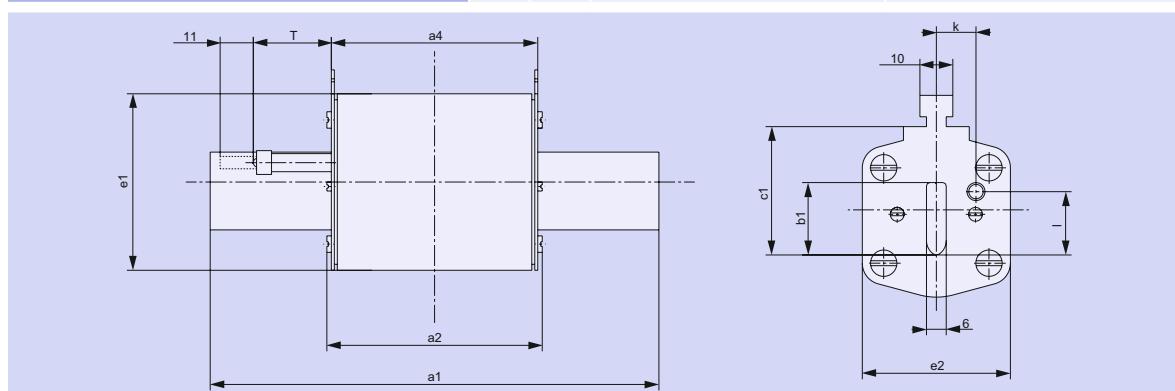
NH fuse-links

| 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 |



| Typ/Type | | | M1BAT.../700V(K) | M2BAT.../700V(K) | M3BAT.../700V(K) |
|--|-------|----|------------------|------------------|------------------|
| Baugröße/Size | – | – | NH1 | NH2 | NH3 |
| Bemessungsspannung/Rated voltage | U_n | V | | DC700 | |
| Bemessungsstrom/Rated current | I_n | A | 40-250 | 125-400 | 250-630 |
| Bemessungsauschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i> | – | kA | | 30 | |
| Zeitkonstante/Time constant | L/R | ms | | 10 | |
| Abmessungen <i>Dimensions</i> | a1 | mm | 135 | 150 | 150 |
| | a2 | | 73 | 73 | 73 |
| | a4 | | 65 | 65 | 65 |
| | b1 | | 24 | 30 | 37 |
| | c1 | | 40 | 48 | 60 |
| | e1 | | 52 | 61 | 74 |
| | e2 | | 46 | 54 | 64 |
| Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i> | T | – | 27,5 | 27,5 | 27,5 |
| | k | – | 13,7 | 16,2 | 17 |
| | l | – | 20,5 | 27,3 | 35,6 |
| Gewicht/Weight | – | g | 420 | 660 | 870 |

| Typ/Type | | | M1BAT.../800V(K) | | M2BAT.../800V(K) |
|--|-------|----|------------------|-------|------------------|
| Baugröße/Size | – | – | NH1 | | NH2 |
| Bemessungsspannung/Rated voltage | U_n | V | | DC800 | |
| Bemessungsstrom/Rated current | I_n | A | 40-200 | | 125-400 |
| Bemessungsauschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i> | – | kA | | 30 | |
| Zeitkonstante/Time constant | L/R | ms | | 10 | |
| Abmessungen <i>Dimensions</i> | a1 | mm | 135 | | 150 |
| | a2 | | 73 | | 73 |
| | a4 | | 65 | | 65 |
| | b1 | | 24 | | 30 |
| | c1 | | 40 | | 48 |
| | e1 | | 52 | | 61 |
| | e2 | | 46 | | 54 |
| Abmessungen Kraftmelder <i>Dimensions striker</i> | T | – | 27,5 | | 27,5 |
| | k | – | 13,7 | | 16,2 |
| | l | – | 20,5 | | 27,3 |
| Gewicht/Weight | – | g | 420 | | 660 |



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

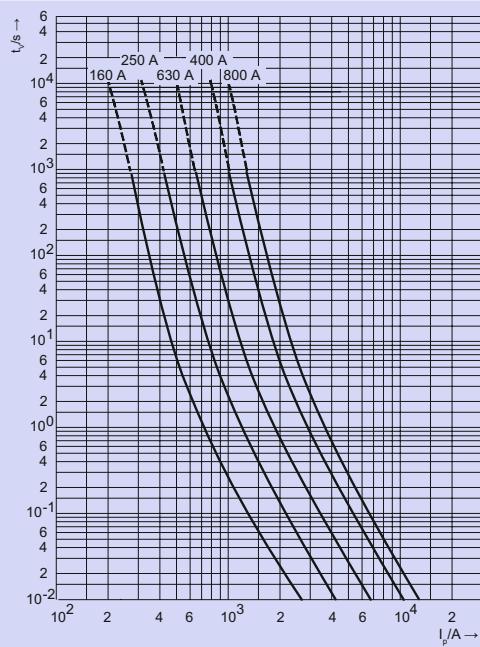
NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

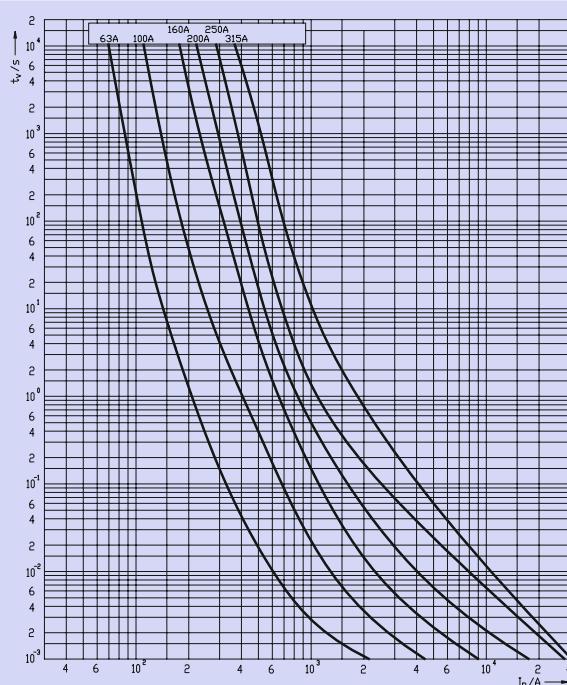
Kennlinien/*Characteristics*

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

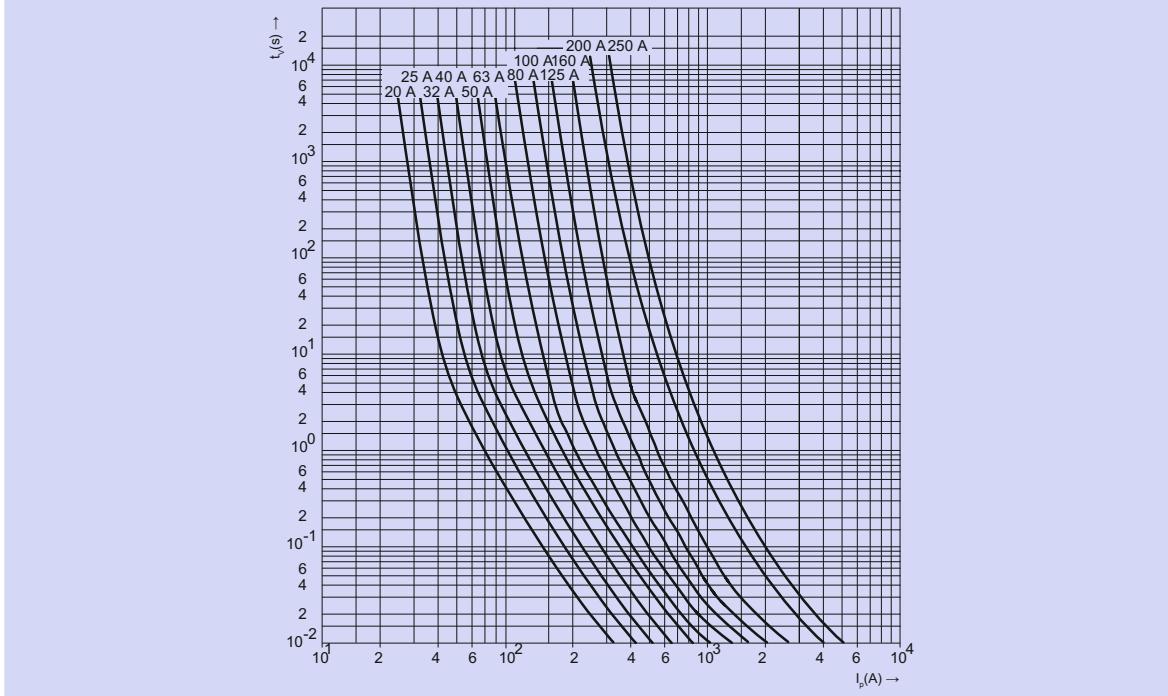
| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| MOODC .../80V(/K) | N560 ...71, N560 ...70 | N-55 |



| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| MOODC .../250V(/K) | N560 ...73, N560 ...74 | N-55 |



| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M...DC .../440V | N561 ..., N161 ... | N-56 |



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

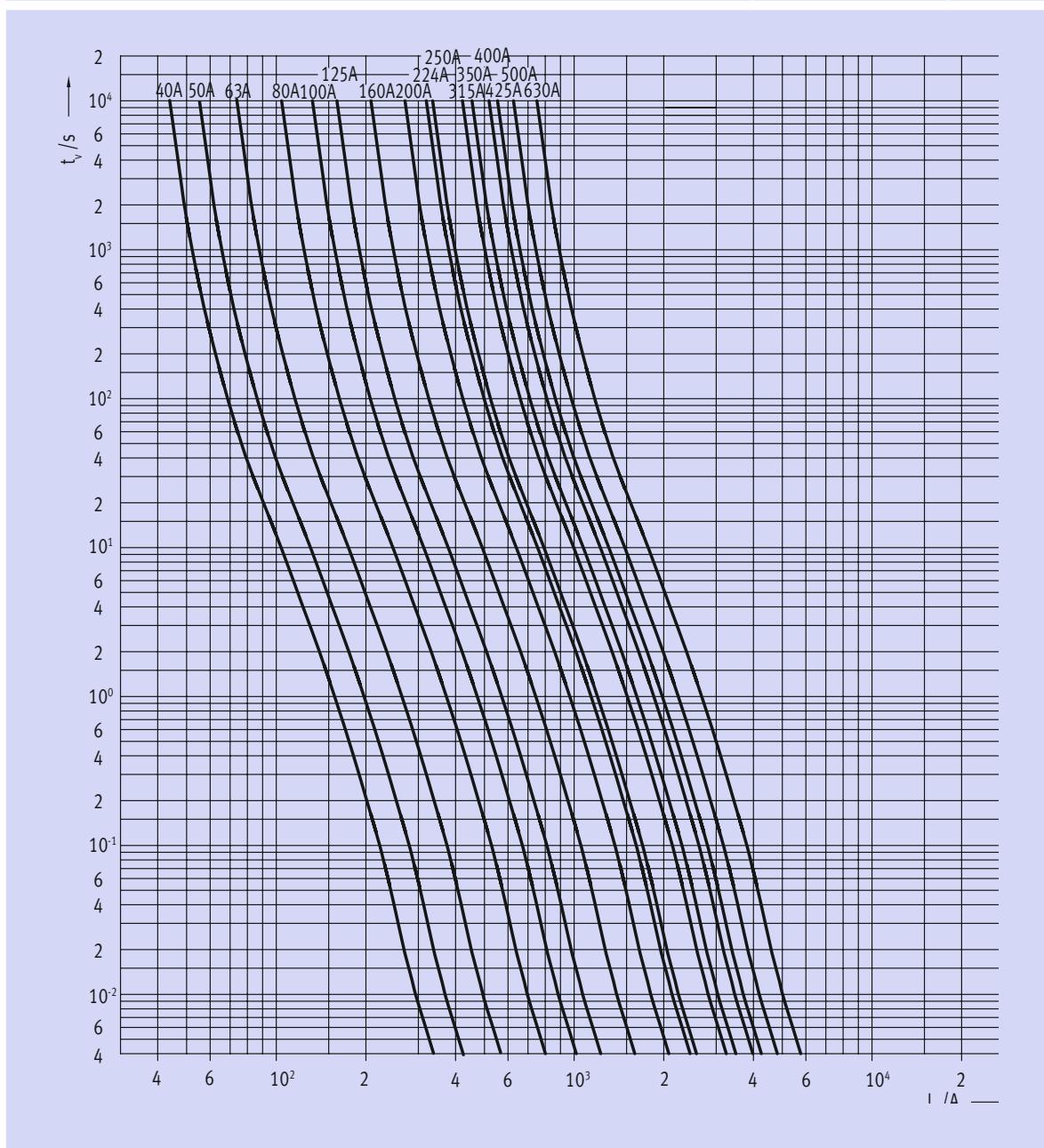
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH *fuse-links*

| Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | Seite <i>Page</i> |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M...BAT.../700V(/K) | R...23...02 / R...23...03 | N-57 |
| M...BAT.../800V(/K) | R...23...06 / R...23...07 | N-58 |



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

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

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

Auffällige Kennzeichnung

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

Eye-catching marking

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

Isolierte Grifflaschen

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

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

Kombi-Melder

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

Combi indicator

- Combines function of top and centre indicator
- Reliable indicating of fuse-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

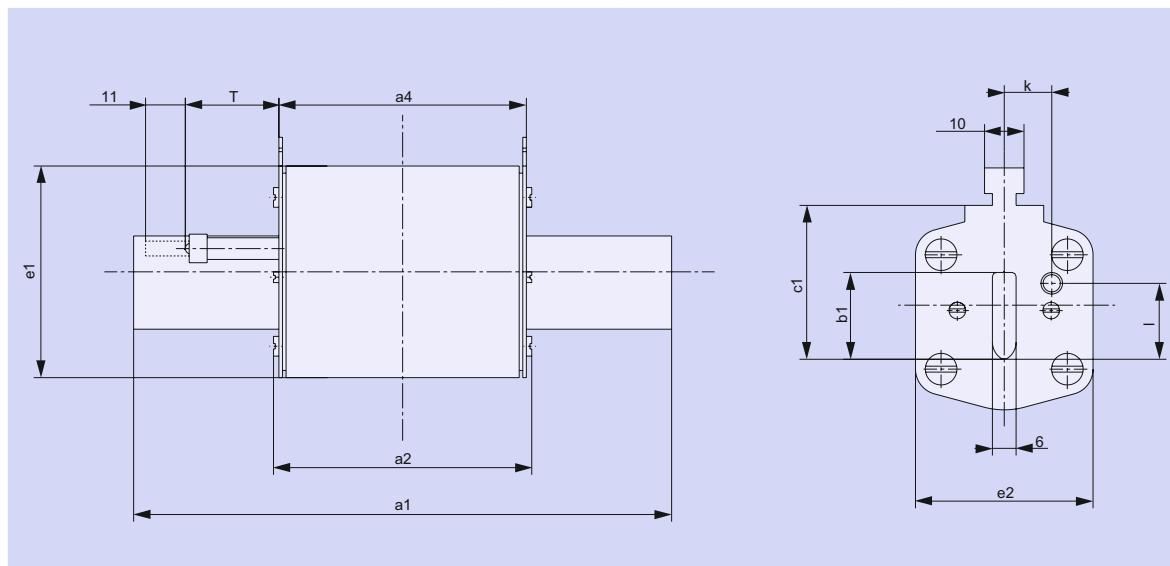
| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-70 | Seite/Page: N-71 |

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

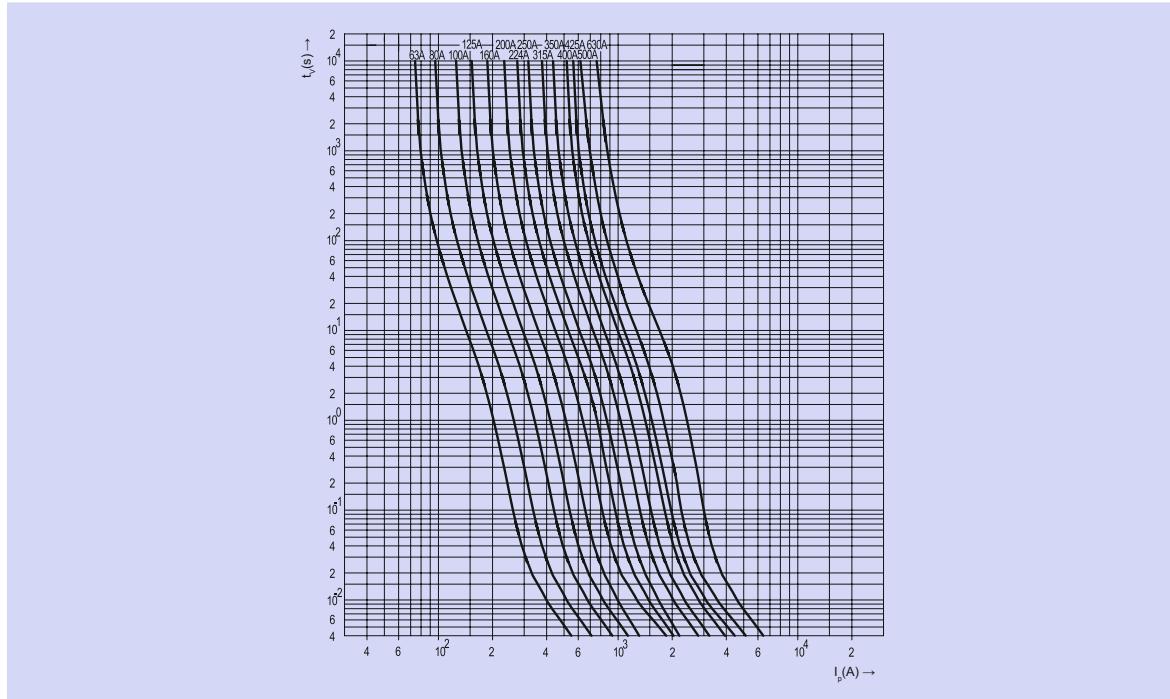
Technische Daten / Technical data

| Typ / Type | | | M1üf2 / ... / AS / ism | M2üf2 / ... / AS / ism |
|--|-------|----|--|------------------------|
| Baugröße / Size | — | — | NH1 | NH2 |
| Bemessungsspannung / Rated voltage | U_n | V | AC500 | |
| Bemessungsstrom / Rated current | I_n | A | 63-250 | 125-400 |
| Bemessungsausschaltvermögen Rated breaking capacity | — | kA | 120 | |
| Betriebsklasse / Utilization class | — | — | gR | |
| Normen Standards | — | — | IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2 IEC/EN 60269-4 | |
| Abmessungen Dimensions | a1 | mm | 135 | 150 |
| | a2 | | 72 | 72 |
| | a4 | | 67 | 67 |
| | b1 | | 20 | 26 |
| | c1 | | 40 | 48 |
| | e1 | | 55 | 63 |
| | e2 | | 46 | 54 |
| Gewicht Weight | — | 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-69 |

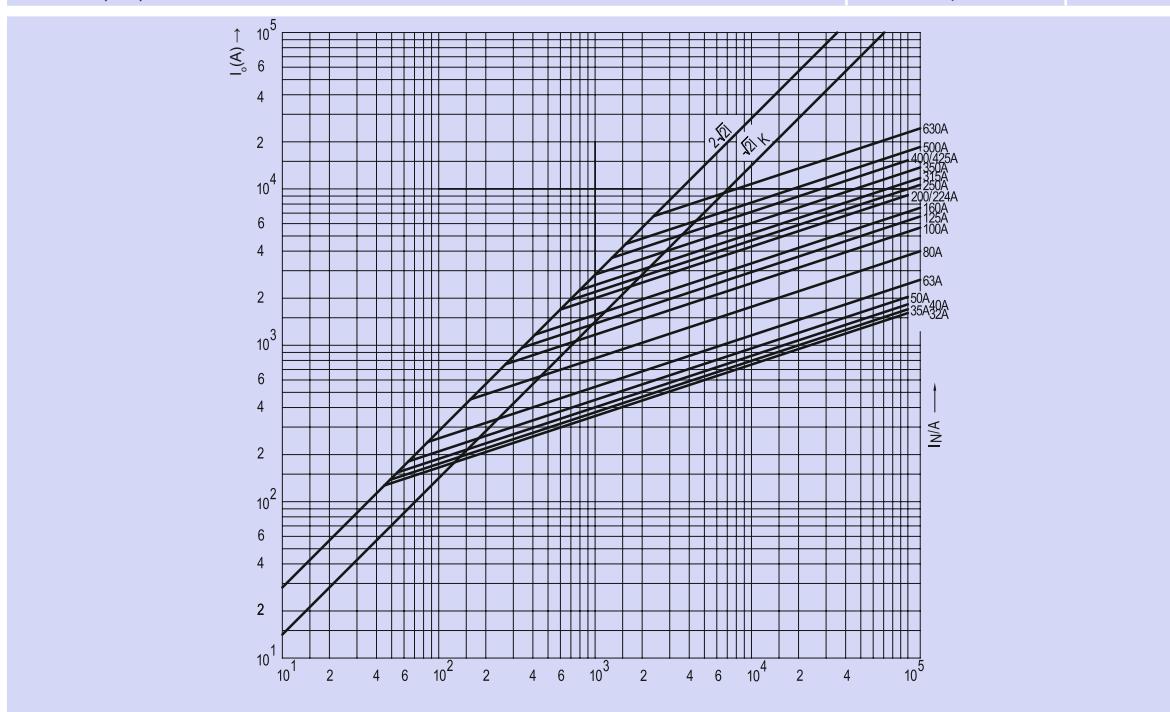


NH-Sicherungs-einsätze
NH fuse-links

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> |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| M ...üf2 .../AS/ism | R121 ...65, R221 ...65 | N-69 |



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

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 | | 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 | | 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 | | 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

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 |
| | | 180 | 125 | | 13,0 | | MSMK3TT180 | M3305100 |
| | 3 | 231 | 160 | | 17,0 | | MSMK3TT231 | M3305500 |
| | | 289 | 200 | | 20,0 | | MSMK3TT289 | M3305700 |
| | | 361 | 250 | | 25,0 | | MSMK3TT361 | M3306100 |
| | | 455 | 315 | | 32,0 | | MSMK3TT455 | M3306500 |
| | | 577 | 400 | | 40,0 | | MSMK3TT577 | M3306700 |
| | | 361 | 250 | | 25,0 | | MSMK4ATT361 | M4306100 |
| | 4a | 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 |
| | 2 | 315 | 300/150 | | | MSMK3GL315-300/150/5 | M3005920 |
| | | 400 | 400/200 | | | MSMK3GL400-400/200/5 | M3006220 |
| | | 630 | 600/300 | | | MSMK3GL630-600/300/5 | M3006920 |
| | 3 | 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/ <i>Page</i> : N-79 | Seite/ <i>Page</i> : N-77f. | Seite/ <i>Page</i> : N-29ff., N-41 |

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

| U _n | Größe <i>Size</i> | I _n [A] | S _n [kVA] | Stromwandler <i>Current transformer</i> | | VE PU | Griffglasen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i> | | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--|--|----------|---|-------------------------|-----------------------------------|--|--|
| | | | | Primärstrom <i>Primary current</i> [A] | Sekundärstrom <i>Secondary current</i> [A] | | Type | Typ | | | |
| 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 | | |



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

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

| Größe <i>Size</i> | Primärstrom <i>Primary current</i> [A] | Sekundärstrom <i>Secondary current</i> [A] | Bemessungsleistung <i>Rated power output</i> [VA] | Klasse <i>Class</i> | Steckerabstand <i>Plug distance</i> [mm] | VE PU | Typ <i>Type</i> | Artikel-Nr. <i>Article-No.</i> |
|----------------------|--|--|---|------------------------|--|----------|--------------------|-----------------------------------|
| 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 |
| | 400/200 | | 5/2,5 | | 50 | | 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 |
| | 1000/500 | | 5/2,5 | | 72 | | MSMK4A/1000/500 | M6407620 |
| | 1200/600 | | 5/2,5 | | 72 | | MSMK4A/1200/600 | M6407820 |

Anhang
Appendix

| Zubehör/Accessories | Technische Daten/Technical Data | Kennlinien/Characteristics |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Seite/Page: N-79 | Seite/Page: N-78 | Seite/Page: N-41 |

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

Bimetall-Messgeräte > NH-Messsicherungseinsätze
 Bimetallic meters > NH metering fuse-links



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

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

**NEUES MESSGERÄT
NEW ANALYZER**

Das Schalttafeleinbaumessgerät PLMulti-II nach DIN 43700/IEC61554 ist ein multifunktionales, über die Modbus RTU Schnittstelle fernauslesbares, mehrkanaliges Messgerät. Das Gerät dient zur umfassenden Überwachung elektrischer Anlagen. Durch die freie Zuordnung der Spannungsmesseingänge zu den Strommesskanälen ist eine flexible Anpassung an die Messaufgabe über die Konfiguration möglich. Durchgängige, vollautomatische Messungen bei einfacher Bedienung garantieren aussagekräftige Analysen über einen weiten Einsatzbereich.

The panel mounting meter PL Multi-II according to DIN 43700/IEC 61554 is a multifunctional, via the Modbus RTU interface, read remotely multichannel instrument. The device is used for the comprehensive monitoring of electrical installations. Due to the free allocation of the voltage measurement inputs to the current measurement channels for flexible adaptation to the measuring task via the configuration is possible. Integrated, fully automated measurements with simple operation guarantee meaningful analysis over a wide range of applications.

Messgeräte > PL Multi II
 Meters > PL Multi II

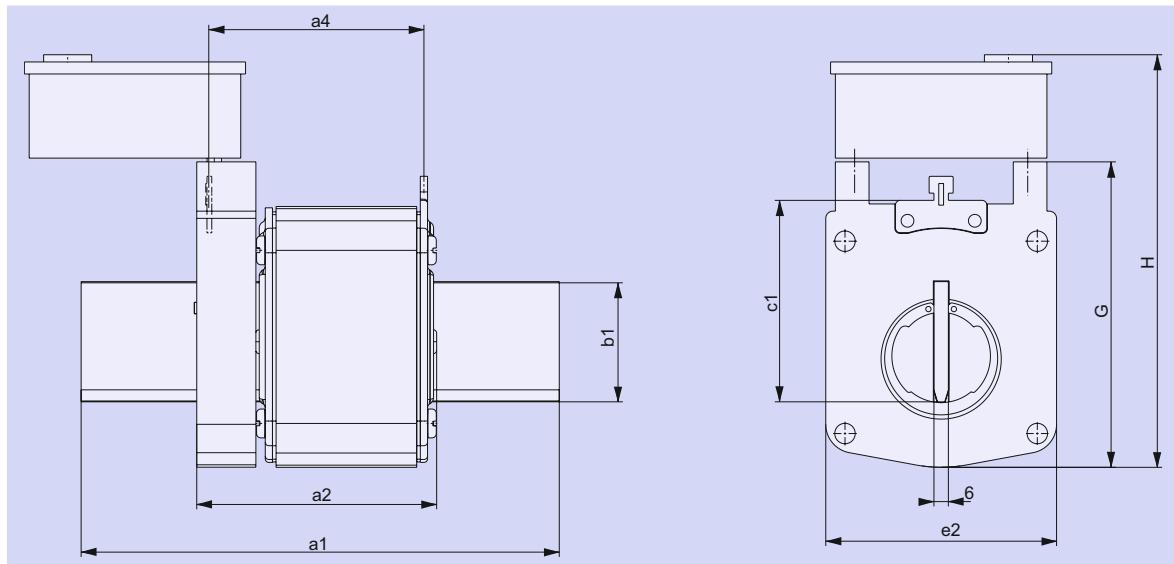


Das Multitalent in der Niederspannungsverteilung/The all-rounder in low-voltage distribution

- 3 Spannungseingänge/3 Voltage inputs
- Max. 12 Stromeingänge/Max. 12 current inputs
- Bis zu drei 3-/4-polige Abgänge erfassbar/Measurement of up to three 3-/4-pole outlets
- Messung der N-Leiterströme/Measurement of neutral currents
- Langzeitaufzeichnung der Energiedaten/Long-term recording of energy data
- Nachrüstbar, flexibel, digital/Retrofittable, flexible, digital
- Aktuelle, bessere Alternative zu den Messsicherungen/Current, better alternative to the measurement fuses
- Zeitgemäße und komfortable Alternative zu den Messsicherungen/
Contemporary and more comfortable alternative to the measurement fuses
- Einfache Konfiguration/Easy configuration

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 | mm | 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-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

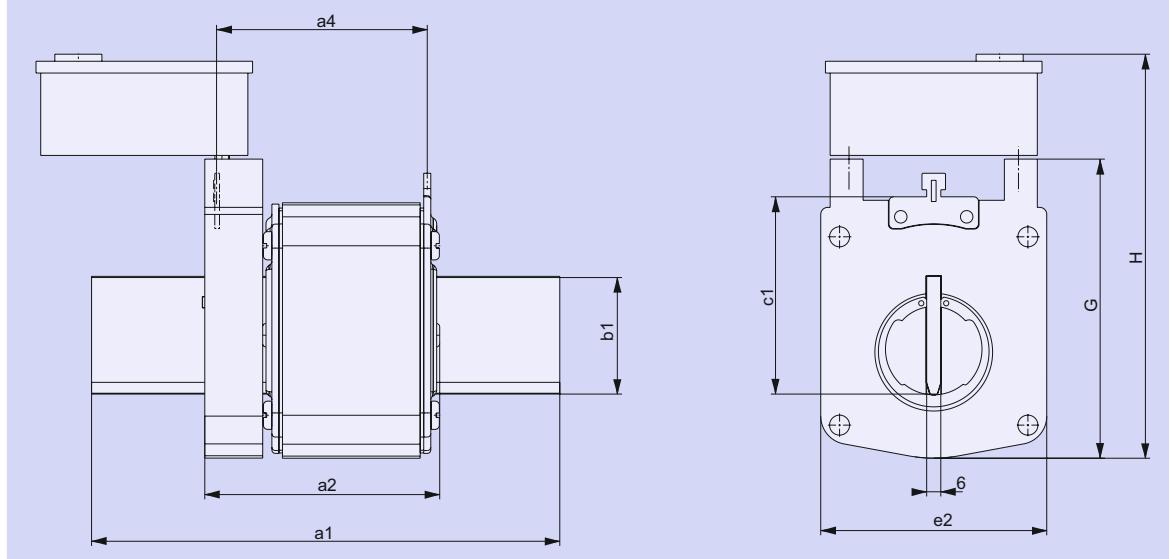
IKUS HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

NH fuse-links

| Typ/Type | | | 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 | 361-1443 |
| Trafonennleistung/Transformer rating | S _n | kVA | 100-160 | 100-250 | 125-400 | 250-1000 |
| 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 | mm | 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 |



Zubehör/Accessories

Trennmesser/Solid links

| | Größe Size | I _n [A] | Griifflaschen 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-80 |
| | 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> Für Größe NH1XL-NH3L <i>For size NH1XL-NH3L</i> | NEU | GPsHe | U8950036 | – |
| | | 1 | GPsHe/1500 | U8950040 | – |
|  | NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Stulpe/NH fuse handle with sleeve Für Größe NH000-NH3/ <i>For size NH000-NH3</i> | NEU | 1 | GPsHe/A | U8950038 |
| | | | | | – |
|  | Grifflaschenaufschalter/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-
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*

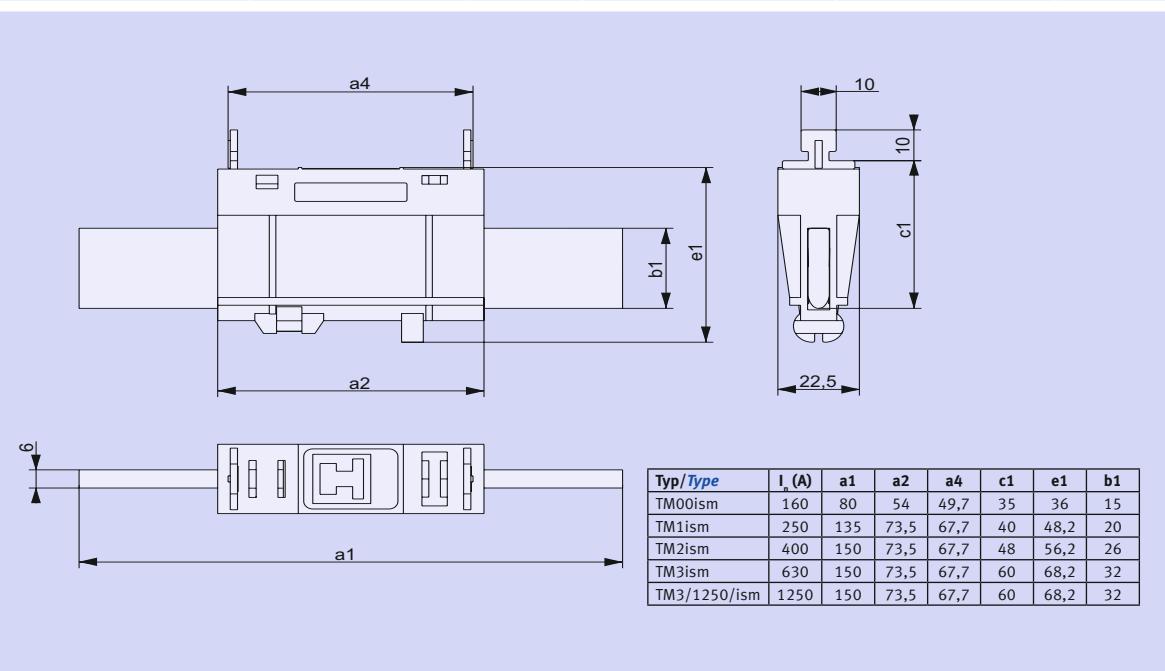
Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze

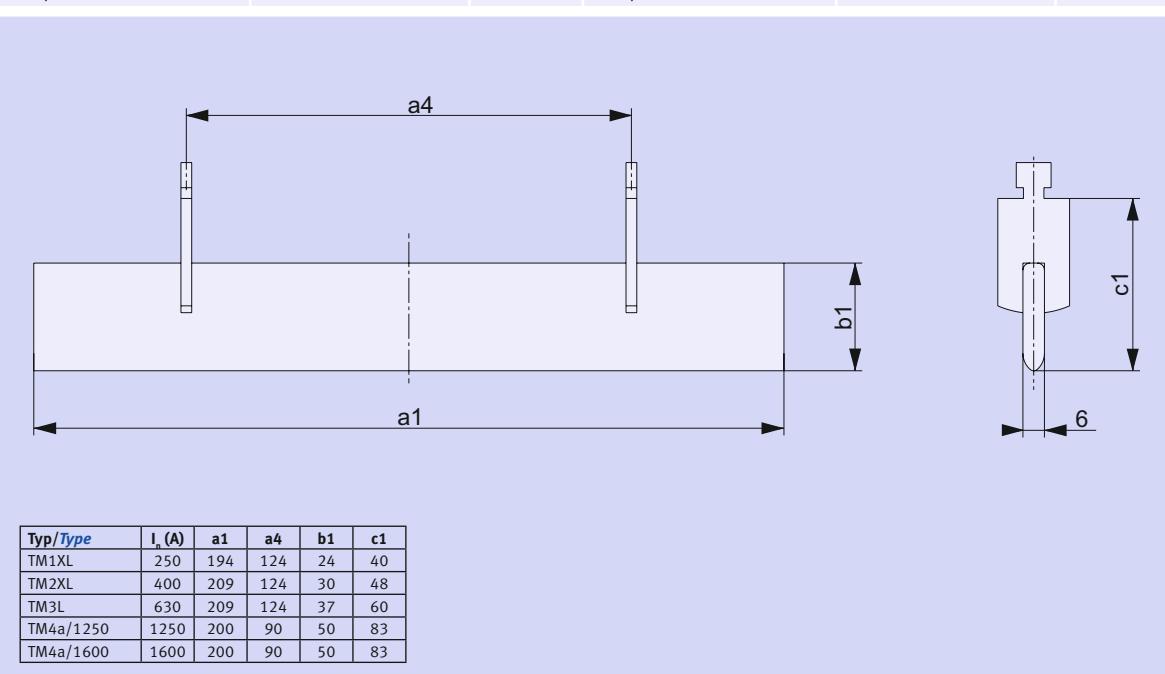
NH fuse-links

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-79 |
| TM2/ISM | N8286210 | – | TM3(/1250)/ISM | N838 ...10 | N-79 |



| Type Type | Artikel-Nr. Article-No. | Seite Page | Typ Type | Artikel-Nr. Article-No. | Seite Page |
|--------------|----------------------------|---------------|-------------|----------------------------|---------------|
| TM4A... | N841 ...00 | – | TM1/1200V | N8155600 | N-79 |
| TM2/1200V | N8256200 | – | TM3/1200V | N8356900 | N-79 |



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