

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases



Die NH-Sicherungsunterteile DIN-Baugrößen 00 bis 4a sind für Montageplattenaufbau (Aufbaumontage) sowie für Direktmontage auf Sammelschienen geeignet.

Sie dienen zur Aufnahme von NH-Sicherungseinsätzen nach DIN VDE 0636-2/IEC 60269-2, sowie für Trennmesser. Die Betätigung erfolgt mit einem NH-Sicherungsaufsteckgriff nach DIN VDE 0636-2/IEC 60269-2 bzw. VDE 0680-4. Die Ausführung in der Größe 4a ist entsprechend der Norm mit Einschwenkvorrichtung und Verriegelung auszuführen und wird somit als NH-Sicherungslasttrennschalter angeboten.

NH fuse-bases DIN size 00 to 4a are suitable for surface mounting on mounting plates and for direct mounting on busbars.

They are used for application of NH fuse-links according to DIN VDE 0636-2/IEC 60269-2 as well as solid links. They are operated by a fuse handle according to DIN VDE 0636-2/IEC 60269-2 and VDE 0680-4. According to the standard size 4a fuse-bases have to be equipped with a swing-in device and interlocking and therefore are offered as NH fuse-disconnectors.

Inhalt

Contents

Einleitung	U-2	<i>Introduction</i>	<i>U-2</i>
Explosionszeichnungen	U-4	<i>Exploded drawings</i>	<i>U-4</i>
NH-Sicherungsunterteile für Aufbau- und Sammelschienenmontage	U-10	<i>NH fuse-bases for baseplate and busbar mounting</i>	<i>U-10</i>
Zubehör	U-20	<i>Accessories</i>	<i>U-20</i>
Technische Daten	U-22	<i>Technical data</i>	<i>U-22</i>
Maßzeichnungen	U-30	<i>Dimensions</i>	<i>U-30</i>

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-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Produkt-Definition

NH-Sicherungsunterteile Größe 00-4a, 160A-1600A sind nach DIN VDE 0636-2 bzw. IEC 60269 genormt. Die Größe 4a bis 1600A wird mit NH-Sicherungslasttrennschaltern nach EN 60947-3 mit Einschwenkvorrichtung zur Aufnahme von einem NH-Sicherungseinsatz realisiert.

Sie sind geeignet zum Einsetzen von NH-Sicherungseinsätzen nach DIN VDE 0636-2 bzw. IEC 60269 sowie für Trennmesser. Die Einspeise- und Abgangskontakte sind nach außen geführt und mit Anschlusselementen zum Anschluss von Kabeln oder Schienen versehen. Bei Geräten für Sammelschienenmontage ist die Einspeiseseite so beschaffen, dass eine mechanische und elektrische Verbindung zu einem standardisierten 40mm-Sammelschienensystem hergestellt werden kann.

Einsatzbereiche

NH-Sicherungsunterteile bieten eine kompakte und einfache Möglichkeit zum Einsatz von Sicherungen als Schutzorgan in Niederspannungsverteilungen.

Produkt-Vorteile

JEAN MÜLLER bietet NH-Sicherungsunterteile in den Baugrößen 00, 1, 2 und 3 sowie Baugröße 4a als Sicherungslasttrennschalter an. Für bis zu 690V sind Geräte der Baugrößen 00-4a 1-polig und 3-polig sowie 1-polige Geräte in den Größen 1XL-3L für 1500V verfügbar. Es stehen Varianten für Aufbaumontage sowie insbesondere in der Größe 00 auch für die Montage auf Sammelschienensystemen zur Verfügung. Dank der Möglichkeit zur Anreihung weiterer Pole und der Verfügbarkeit von zahlreichem Zubehör kann für nahezu jede Anwendung ein in Stromstärke, Spannung und Montageart optimal angepasstes Gerät eingesetzt werden.

Product definition

NH fuse-bases size 00-4a, 160A-1600A conform to DIN VDE 0636-2 respectively IEC 60269. The size 4a up to 1600A is implemented with NH fuse-switch-disconnectors according to EN 60947-3 with swing-in device for carrying an NH fuse-link.

They are suitable for application of NH fuse-links according to DIN VDE 0636-2 respectively IEC 60269 as well as of solid links. Incoming and outgoing contacts are accessible from outside and fitted with terminals for the connection of cables or bars. The feeder side of fuse-bases for busbar mounting is designed to provide mechanical and electrical connection to standardized 40mm busbar systems.

Field of application

NH fuse-bases offer a compact and simple possibility for application of fuses as protective device in low voltage distribution boards.

Product advantages

JEAN MÜLLER offers fuse-bases in sizes 00, 1, 2 and 3 as well as size 4a as fuse-switch-disconnector. For up to 690V bases in size 00-4a are available in single-pole and 3-pole design and as single-pole fuse-bases in sizes 1XL-3L for 1500V. Variants for baseplate mounting and in particular for size 00 also for busbar mounting are provided.

Thanks to the possibility to adding additional poles and the availability of various accessories, tailor-made solutions with respect to current rating, voltage rating and mode of installation can be found for nearly every application.



Produkt-Aufbau

Die Abmessungen entsprechen DIN VDE 0636-2 bzw. IEC 60269-2; alle festgelegten Größen sind erhältlich. Die Maße der 1500V-Sicherungsunterteile sind in Anlehnung an die Normen ausgelegt.

Als Träger für die stromführenden Teile werden duroplastische Werkstoffe eingesetzt, die neben einer sehr hohen Formbeständigkeit eine maximale Kriechstromfestigkeit gewährleisten.

Die Oberfläche der Kontakte wird galvanisch versilbert und bietet somit optimale Kontakteigenschaften.

Sie sind standardmäßig mit Schraubanschluss für Kabelschuhe ausgelegt. Wahlweise stehen Direktanschlussklemmen zur Verfügung.

Die Sicherungsunterteile sind in offener Bauweise sowie mit Abdeckkappen als berührungsgeschützte Ausführung lieferbar.

Eine mechanische Sicherungsüberwachung zeigt in Verbindung mit NH-Sicherungseinsätzen mit Kraftmelder den Sicherheitsfall an (mechanische Sicherungsüberwachung „Ausführung K“ bei Größe 00, 1XL-3L nachrüstbar und bei Größe 1-3 nur montiert lieferbar).

Product design

Dimensions are according DIN VDE 0636-2 respectively IEC 60269-2; all defined sizes are available. The dimensions for the 1500V fuse-bases are adapted to the standards.

As bases for live parts thermosetting materials are used, which besides their high dimensional stability guarantee a superior resistance to tracking.

The surface of the contacts is galvanically silver plated and therefore provides ideal contact characteristics.

Fuse-bases are equipped with flat terminals for cable lugs as standard. Optional connection with direct terminal clamps is possible.

They are available either open or with protective covers against unintentional touching.

A mechanical fuse-monitor in conjunction with striker type NH fuse-links signals the fuse tripping (mechanical fuse-monitoring “type K” retrofittable in size 00, 1XL-3L and available only pre-installed in size 1-3).

NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

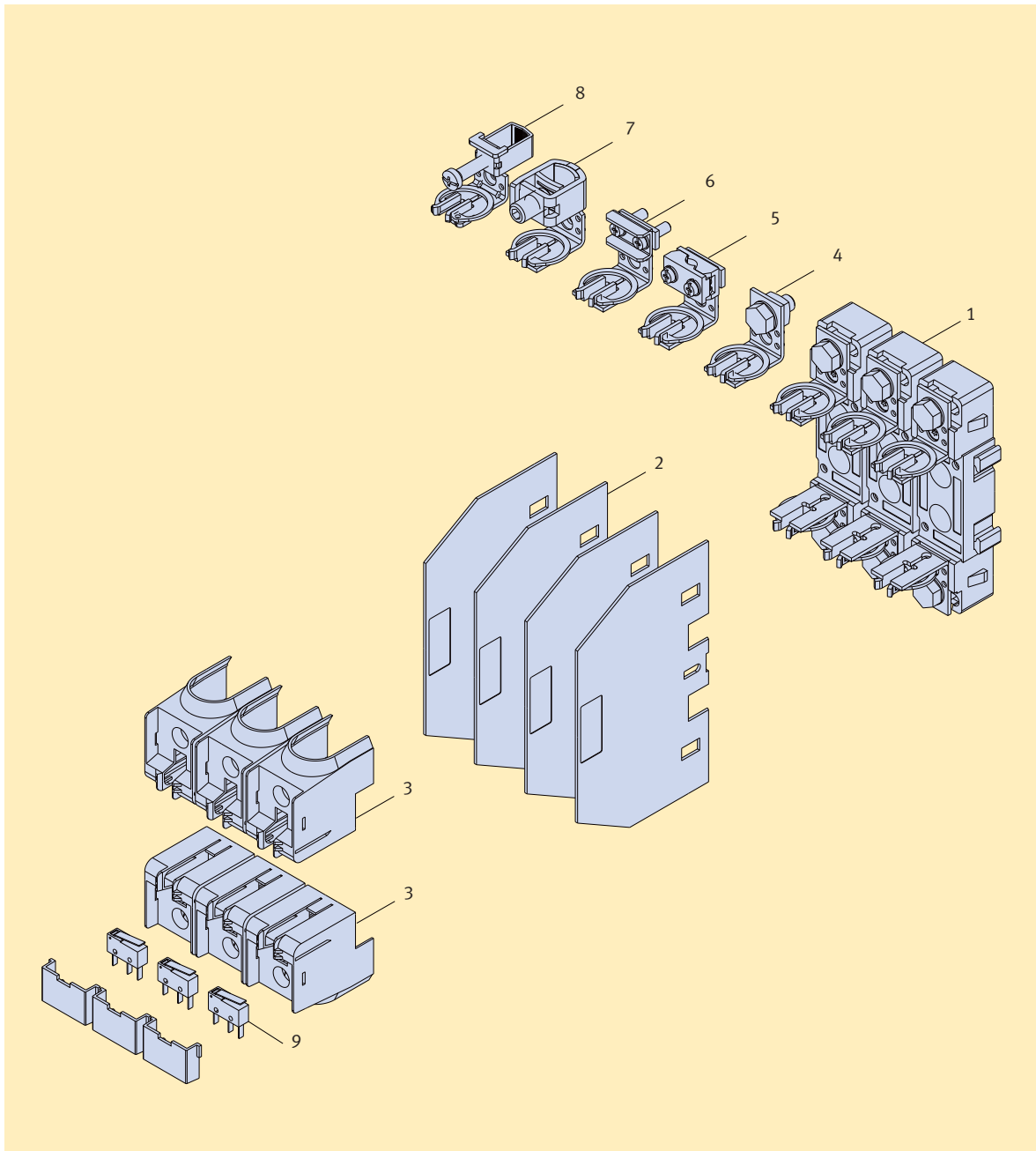
Anhang
Appendix

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Explosionszeichnung – NH-Sicherungsunterteil, Größe 00

Exploded drawing – NH fuse-base, size 00



1	Sicherungsunterteil U00.../ <i>Fuse-base U00...</i>
2	Trenn- bzw. Seitenwand/ <i>Partition or side wall</i>
3	Kontaktabdeckung HTU00-IG/IGZ/ <i>Contact cover HTU00-IG/IGZ</i>
4	Flachanschluss M8/ <i>Flat terminal M8</i>
5	Prismenklammer P00-70/ <i>Prism clamp P00-70</i>
6	Schellenklammer/ <i>Clip terminal</i>
7	U-Rahmenklammer KU00/ <i>U box terminal KU00</i>
8	Fahrschuhklammer F70/ <i>Elevator clamp F70</i>
9	Mechanische Sicherungsüberwachung zum Einsatz in Kontaktabdeckung Größe 00 <i>Mechanical fuse monitoring for application in contact cover size 00</i>

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*

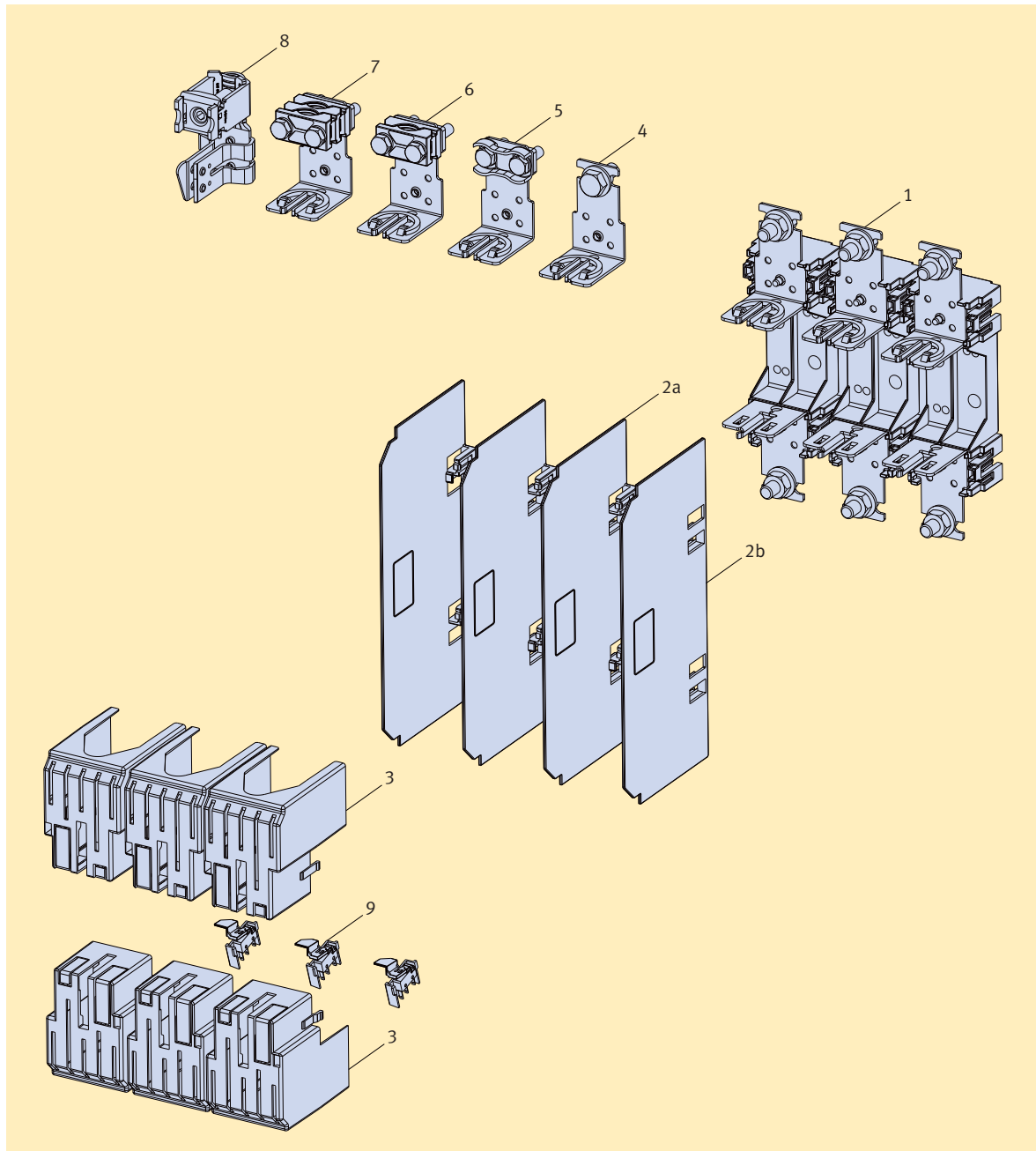
Anhang
Appendix

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Explosionszeichnung – NH-Sicherungsunterteil, Größe 1-3

Exploded drawing – NH fuse-base, size 1-3



1	Sicherungsunterteil U1/U2/U3...IGZ/ <i>Fuse-base U1/U2/U3...IGZ</i>
2	Trenn- (a) bzw. Seitenwand (b)/ <i>Partition (a) or side wall (b)</i>
3	Kontaktabdeckung H-U.../ <i>Contact cover H-U...</i>
4	Flachanschluss M10/ <i>Flat terminal M10</i>
5	Schellenklemme/ <i>Clip terminal</i>
6	Prismenklemme/ <i>Prism clamp</i>
7	Doppel-Prismenklemme/ <i>Double prism clamp</i>
8	V-Rahmenklemme KM2G-F/ <i>V box terminal KM2G-F</i>
9	Mechanische Sicherungsüberwachung vormontiert in Bauart .../K/ <i>Mechanical fuse monitoring pre-assembled in type .../K</i>

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*

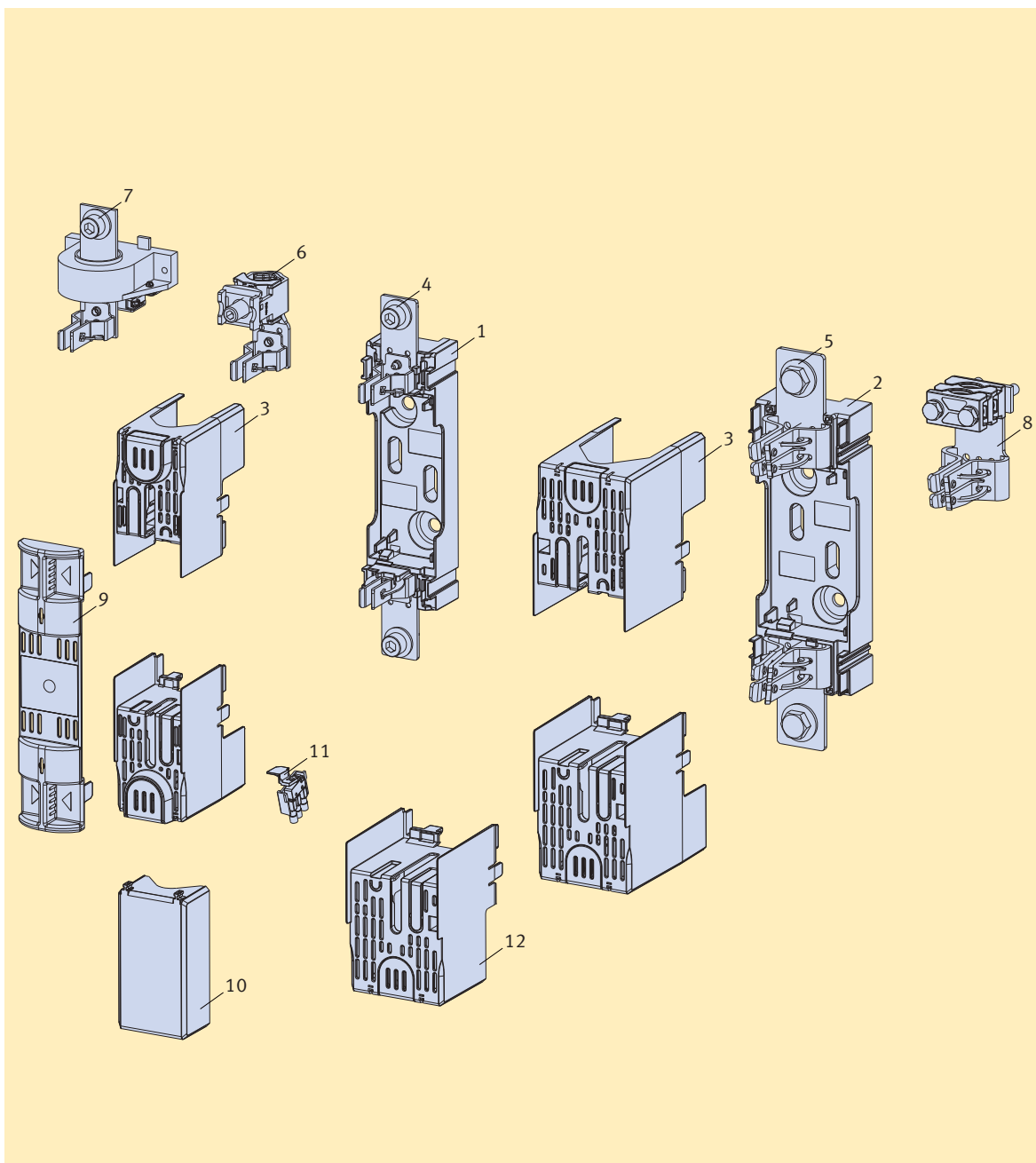
Anhang
Appendix

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Explosionszeichnung NH-Sicherungsunterteil, Größe 1XL-3L

Exploded drawing NH fuse-base, size 1XL-3L



1	Sicherungsunterteil/ <i>Fuse-base</i> U1XL-1IGZ/1500..., U2XL-1IGZ/1500...
2	Sicherungsunterteil/ <i>Fuse-base</i> U3L-1IGZ/1500...
3	Kontaktabdeckung .../H.../ <i>Contact cover</i> .../H...
4	Flachanschluss M10/ <i>Flat terminal M10</i> (U1XL-1IGZ/1500..., U2XL-1IGZ/1500...)
5	Flachanschluss M12/ <i>Flat terminal M12</i> (U3L-1IGZ/1500...)
6	V-Rahmenklemme KM2G/ <i>V box terminal KM2G</i> (U1XL-1IGZ/1500..., U2XL-1IGZ/1500...)
7	Vorbereitung für Universalstrommessumformer (Phoenix Contact/LEM) <i>Prepared for universal current transducers (Phoenix Contact/LEM)</i>
8	Doppel-Prismenklemme P32/ <i>Double prism clamp P32</i> (U3L-1IGZ/1500...)
9	Griffaschenabdeckung/ <i>Gripping lug cover</i> A-U1XL-2XL, A-U3L
10	Anschlussraumabdeckung/ <i>Terminal cover</i> HA-U1XL-3L
11	Mechanische Sicherungsüberwachung/ <i>Mechanical fuse monitoring</i> K-U1XL-3L
12	Kontaktabdeckung seitlich offen/ <i>Contact cover laterally open</i> HSO-U1XL, HSO-U2XL, HSO-3L

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-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

NH-Sicherungsunterteile für Aufbau- und Sammelschienenmontage

NH fuse-bases for baseplate and busbar mounting



Vorteile, die überzeugen

Anreihbarkeit

- Isoliersockel der NH00-Unterteile sind direkt anreihbar
- Isoliersockel der Unterteile NH1 bis NH3 über separat erhältliche Trennwände



Anschluss-Vielfalt

- Neben standardmäßigem Schraubanschluss sind bewährte Direktanschlussklemmen von JEAN MÜLLER verfügbar



Mechanische Sicherungsüberwachung

- Weitermeldung Sicherungsfall über Mikroschalter bei Einsatz von Sicherungseinsätzen mit Kraftmelder „K“



Nennspannungen bis 1500V

- Weiter Spannungsbereich abgedeckt
- Für Anlagen mit Betriebsspannungen von bis zu 1500V



Convincing advantages

Side-by-side mounting

- *Isolating bases of NH00 fuse-bases can be directly connected side-by-side*
- *Isolating bases of fuse-bases NH1 to NH3 via available separate partition walls*

Diversity of connections

- *Besides standard flat terminal, field-proven JEAN MÜLLER direct terminal clamps are available*

Mechanical fuse-monitoring

- *Signalling of fuse-tripping via micro switch when fuse-links with striker "K" are applied*

Rated voltages up to 1500V

- *Wide range of voltages covered*
- *For systems with operating voltages up to 1500V*



Aufbaumontage > Größe 00 > AC690V
Baseplate mounting > Size 00 > AC690V

Pol- zahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	Kontakt- abdeckung Contact cover	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	00	Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95	160	Ja/Yes	3	U00-1IG/H	U5311243
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	1,5-70 (Cu)				U00-1IG/S/H	U5322246
		Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95		Nein/No	6	U00-1IG	U5311200
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	1,5-70 (Cu)				U00-1IG/S	U5322202
		Prismenklemme P00-70 <i>Prism clamp P00-70</i>	10-70 (Al/Cu)				U00-1IG/P0070	U5333204
		Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70 (Al/Cu)				U00-1IGZ/F70	U5377324
		U-Rahmenklemme KU00 <i>U box terminal KU00</i>	10-95 (Al/Cu)				U00-1IGZ/KU00/1	U5399306
		U-Rahmenklemme KU00/2 <i>U box terminal KU00/2</i>	2x 10-50 (Al/Cu)			3	U00-1IGZ/KU00/2	U5399308
3	00	Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95		Ja/Yes	1	U00-3IG/H	U5311235
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	1,5-70 (Cu)				U00-3IG/S/H	U5322222
		Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95		Nein/No	1	U00-3IG	U5311201
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	1,5-70 (Cu)				U00-3IG/SW	U5311262
							U00-3IG/S	U5322203
							U00-3IG/S/SW	U5322263
		Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	10-70 (Al/Cu)				U00-3IG/P0070	U5333205
		Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70 (Al/Cu)				U00-3IGZ/F70	U5377325
		U-Rahmenklemme KU00 <i>U box terminal KU00</i>	10-95 (Al/Cu)				U00-3IGZ/KU00/1	U5399307
		U-Rahmenklemme KU00/2 <i>U box terminal KU00/2</i>	2x 10-50 (Al/Cu)				U00-3IGZ/KU00/2	U5399309

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

Halbleiter-
sicherungs-
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-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases



Aufbaumontage > Größe 00 > AC690V > Mechanische Sicherungsüberwachung
Baseplate mounting > Size 00 > AC690V > Mechanical fuse monitoring

Pol- zahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	Kontakt- abdeckung Contact cover	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	00	Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95	160	Ja/Yes	3	U00-1IG/K	U5311232
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	1,5-70 (Cu)				U00-1IG/S/K	U5322258
3	00	Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95			1	U00-3IG/K	U5311233
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	1,5-70 (Cu)				U00-3IG/S/K	U5322230

Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	Prismenklemme P00-70 <i>Prism clamp P00-70</i>
		
Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	U-Rahmenklemme KU00 <i>U box terminal KU00</i>	U-Rahmenklemme KU00/2 <i>U box terminal KU00/2</i>
		



Aufbaumontage › Größe 1-3 › AC690V
Baseplate mounting › Size 1-3 › AC690V

Pol- zahl <i>No. of poles</i>	Größe <i>Size</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss <i>Connection</i> [mm²]	I _e [A]	Kontakt- abdeckung <i>Contact cover</i>	VE PU	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	Ja/ <i>Yes</i>	2	U1-1IGZ/H	U1311301
		Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150		Nein/ <i>No</i>		U1-1IGZ	U1311300
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	25-150 (Cu)				U1-1IGZ/S	U1322306
		Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	70-150 (Al/Cu)				U1-1IGZ/P1	U1333304
		Doppel-Prismenklemme <i>Double prism clamp</i>	2x 70-95 (Al/Cu)				U1-1IGZ/P12	U1344305
		V-Rahmenklemme KM2G-F <i>V box terminal KM2G-F</i>	25-240 (Al/Cu)				U1-1IGZ/KM2G-F	U1355303
	2	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400	Ja/ <i>Yes</i>	2	U2-1IGZ/H	U2311301
		Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240		Nein/ <i>No</i>		U2-1IGZ	U2311300
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	25-240 (Cu)				U2-1IGZ/S	U2322306
		Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	120-240 (Al/Cu)				U2-1IGZ/P2	U2333304
		Doppel-Prismenklemme <i>Double prism clamp</i>	2x 120-150 (Al/Cu)				U2-1IGZ/P22	U2344305
		V-Rahmenklemme KM2G-F <i>V box terminal KM2G-F</i>	25-240 (Al/Cu)				U2-1IGZ/KM2G-F	U2355303
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630	Ja/ <i>Yes</i>	2	U3-1IGZ/H	U3311301
		Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300		Nein/ <i>No</i>		U3-1IGZ	U3311300
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	Flachband <i>Ribbon</i>				U3-1IGZ/S	U3322306
		Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	120-300 (Al/Cu)				U3-1IGZ/P3	U3333304
		Doppel-Prismenklemme <i>Double prism clamp</i>	2x 120-240 (Al/Cu)			1	U3-1IGZ/P32	U3344305
		V-Rahmenklemme KM2G-F <i>V box terminal KM2G-F</i>	25-240 (Al/Cu)				U3-1IGZ/KM2G-F	U3355303

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

Halbleiter-
sicherungs-
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-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases



Aufbaumontage › Größe 1-3 › AC690V
Baseplate mounting › Size 1-3 › AC690V

Pol- zahl <i>No. of poles</i>	Größe <i>Size</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss <i>Connection</i> [mm²]	I _e [A]	Kontakt- abdeckung <i>Contact cover</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
3	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	Nein/ <i>No</i>	1	U1-3IGZ	U1311307
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	5-150 (Cu)				U1-3IGZ/S	U1322313
		Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	70-150 (Al/Cu)				U1-3IGZ/P1	U1333311
		Doppel-Prismenklemme <i>Double prism clamp</i>	2x 70-95 (Al/Cu)				U1-3IGZ/P12	U1344312
		V-Rahmenklemme KM2G-F <i>V box terminal KM2G-F</i>	25-240 (Al/Cu)				U1-3IGZ/KM2G-F	U1355310
	2	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400			U2-3IGZ	U2311307
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	25-240 (Cu)				U2-3IGZ/S	U2322313
		Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	120-240 (Al/Cu)				U2-3IGZ/P2	U2333311
		Doppel-Prismenklemme <i>Double prism clamp</i>	2x 120-150 (Al/Cu)				U2-3IGZ/P22	U2344312
		V-Rahmenklemme KM2G-F <i>V box terminal KM2G-F</i>	25-240 (Al/Cu)				U2-3IGZ/KM2G-F	U2355310
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630			U3-3IGZ	U3311307
		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	Flachband <i>Ribbon</i>				U3-3IGZ/S	U3322313
		Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	120-300 (Al/Cu)				U3-3IGZ/P3	U3333311
		Doppel-Prismenklemme <i>Double prism clamp</i>	2x 120-240 (Al/Cu)				U3-3IGZ/P32	U3344312
		V-Rahmenklemme KM2G-F <i>V box terminal KM2G-F</i>	25-240 (Al/Cu)				U3-3IGZ/KM2G-F	U3355310



Aufbaumontage > Größe 1-3 > AC690V > Mechanische Sicherungsüberwachung
Baseplate mounting > Size 1-3 > AC690V > Mechanical fuse monitoring

Pol- zahl <i>No. of poles</i>	Größe <i>Size</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss <i>Connection</i> [mm²]	I _e [A]	Kontakt- abdeckung <i>Contact cover</i>	VE PU	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	Ja/Yes	1	U1-1IGZ/K	U1311302
	2		max. 240	400			U2-1IGZ/K	U2311302
	3		max. 300	630			U3-1IGZ/K	U3311302
3	1		max. 150	250			U1-3IGZ/K	U1311309
	2		max. 240	400			U2-3IGZ/K	U2311309
	3		max. 300	630			U3-3IGZ/K	U3311309

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

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

Anschlussarten/*Terminal versions*

Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	Prismenklemme <i>Prism clamp</i>	V-Rahmenklemme KM2G-F <i>V box terminal KM2G-F</i>
			

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

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

Anhang
Appendix

Zubehör/ <i>Accessories</i>	Technische Daten/ <i>Technical Data</i>	Maßzeichnungen/ <i>Dimensions</i>
Seite/ <i>Page</i> : U-20f.	Seite/ <i>Page</i> : U-22ff.	Seite/ <i>Page</i> : U-31f.

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases



NH-Sicherungslasttrennschalter › Aufbaumontage › Größe 4a › 1-polig
NH fuse-switch-disconnectors › Baseplate mounting › Size 4a › 1-pole

Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Flachanschluss M16 Flat terminal M16	max. 400	1250	1	LTL4A-1X/9/1250	T4911004
Flachanschluss 2 x M12 Flat terminal 2 x M12	–	1600		LTL4A-1X/9/1600	T4911005

NH-Sicherungslasttrennschalter › Aufbaumontage › Größe 4a › 3-polig
NH fuse-switch-disconnectors › Baseplate mounting › Size 4a › 3-pole

Schaltbarkeit Switching mode	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1-polig schaltbar 1-pole switchable	Flachanschluss M16 Flat terminal M16	max. 400	1250	1	LTL4A-3X/9/1250	T4911002
	Flachanschluss 2 x M12 Flat terminal 2 x M12	–	1600		LTL4A-3X/9/1600	T4911003
3-polig schaltbar 3-pole switchable	Flachanschluss M16 Flat terminal M16	max. 400	1250		LTL4A-3X3/9/1250	T4911000
	Flachanschluss 2 x M12 Flat terminal 2 x M12	–	1600		LTL4A-3X3/9/1600	T4911001

NH-Sicherungslasttrennschalter › Aufbaumontage › Größe 4a › 3-polig › Elektronische Sicherungsüberwachung ES00
NH fuse-switch-disconnectors › Baseplate mounting › Size 4a › 3-pole › Electronic fuse-monitoring ES00

Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Flachanschluss M16 Flat terminal M16	max. 400	1250	1	LTL4A-3X3/9/1250/ES00	T4711300

Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss M16 Flat terminal M16	Flachanschluss 2 x M12 Flat terminal 2 x M12
	

Sammelschienenmontage (40mm) › Größe 00-2 › AC690V
Busbar mounting (40mm) › Size 00-2 › AC690V

Pol- zahl <i>No. of poles</i>	Größe <i>Size</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Anschluss- art Schiene <i>Busbar connection</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss <i>Connection</i> [mm²]	I _e [A]	VE PU	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1	00	Oben <i>Top</i>	Schraube <i>Screw</i>	Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95	160	6	GU00-1/AO	U5410002
		Unten <i>Bottom</i>		Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95			GU00-1/AU	U5401001
		Oben <i>Top</i>	Klemme <i>Clamp</i>	Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95			GU00-1/SK/AO	U5410004
		Unten <i>Bottom</i>		Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95			GU00-1/SK/AU	U5401003
		Oben <i>Top</i>		Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-1/SK/F70/AO	U5470201
		Unten <i>Bottom</i>		Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70 (Cu)			GU00-1/SK/F70/AU	U5407200
	1	Wahlweise <i>Optional</i>	Schraube <i>Screw</i>	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	GU1-1	U1401003	
	2	Wahlweise <i>Optional</i>		Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400	GU2-1	U2401010	
3	00	Oben <i>Top</i>	Klemme <i>Clamp</i>	Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95	160	1	GU00-3/SK/AO	U5410005
		Unten <i>Bottom</i>		Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	max. 95			GU00-3/SK/AU	U5401006
		Oben <i>Top</i>		Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-3/SK/F70/AO	U5470203
		Unten <i>Bottom</i>		Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-3/SK/F70/AU	U5407202
		Beide <i>Both</i>		Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	1,5-70 (Cu)			GU00-3X2/SK/S	U5422099
		Beide <i>Both</i>		Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-3X2/SK/F70	U5477204

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

Anschlussarten/*Terminal versions*

Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	Schellenklemme <i>Clip terminal</i>	Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>
		

D-Sicherungen
D-type fuses

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

Anhang
Appendix

Zubehör/ <i>Accessories</i>	Technische Daten/ <i>Technical Data</i>	Maßzeichnungen/ <i>Dimensions</i>
Seite/ <i>Page</i> : U-20f.	Seite/ <i>Page</i> : U-22ff.	Seite/ <i>Page</i> : U-33ff.

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases



Aufbaumontage > Größe 1XL-3L > 1500V
Baseplate mounting > Size 1XL-3L > 1500V

Pol- zahl <i>No. of poles</i>	Größe <i>Size</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss <i>Connection</i> [mm²]	I _n [A]	Kontakt- abdeckung <i>Contact cover</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1	NH1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	240	250	Ja/Yes	1	U1XL-1IGZ/1500/H	U1611300
		Flachanschluss M10/ V-Rahmenklemme KM2G <i>Flat terminal M10/ V box terminal KM2G</i>	240/25- 300 [Al/Cu]				U1XL-1IGZ/1500/H/F/KM2G	U1615301
	NH2XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	240	400			U2XL-1IGZ/1500/H	U2611300
		Flachanschluss M10/ V-Rahmenklemme KM2G <i>Flat terminal M10/ V box terminal KM2G</i>	240/25- 300 [Al/Cu]				U2XL-1IGZ/1500/H/F/KM2G	U2615301
	NH3L	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	300	630			U3L-1IGZ/1500/H	U3611300
		Flachanschluss M12 Doppel-Prismenklemme P32 <i>Flat terminal M12/ Double prism clamp P32</i>	300/ 2x120-240 [Al/Cu]				U3L-1IGZ/1500/H/F/P32	U3614301

Aufbaumontage > Größe 1XL-3L > 1500V > Vorbereitet für Universalstrommessumformer*
Baseplate mounting > Size 1XL-3L > 1500V > Prepared for universal current transducers*

Pol- zahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _n [A]	Kontakt- abdeckung Contact cover	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	NH1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	240	250	Ja/Yes	1	U1XL-1IGZ/1500/HSO/H/W	U1611302
	NH2XL			400			U2XL-1IGZ/1500/HSO/H/W	U2611302
	NH3L	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	300	630			U3L-1IGZ/1500/HSO/H/W	U3611302

*Phoenix Contact/LEM

Anschlussarten/*Terminal versions*

Flachanschluss M10/M12 <i>Flat terminal M10/M12</i>	V-Rahmenklemme KM2G <i>V box terminal KM2G</i>

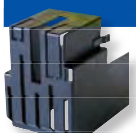
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

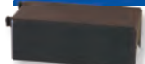
U-19

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Zubehör/Accessories

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
NH-Sicherungsaufsteckgriff/NH fuse handle						
	Für Sicherungseinsätze NH000-3 <i>For fuse-links NH000-NH3</i>	000-3	1	GPSHE	U8950001	–
	Für Sicherungseinsätze NH1XL-3L <i>For fuse-links NH1XL-3L</i>	1XL-3L		GP1200	U8950003	–
NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Stulpe/NH fuse handle with sleeve						
	Für Sicherungseinsätze NH000-3 <i>For fuse-links NH000-NH3</i>	000-3	1	GPSHE/AI	U8950005	–
Kontaktabdeckung für Größe 00, AC690V, Aufbaumontage <i>Contact cover for size 00, AC690V, baseplate mounting</i>						
	Einsetzbar nur in Verbindung mit Trenn-/Seitenwand <i>Only for use with partition/side wall</i>	00	6	HT-U00-IG/IGZ	U8540079	–
	Mit integrierter Trennwand <i>With integrated partition wall</i>			H-U00-IG/IGZ	U8540077	–
	Mit integrierter Trennwand, seitlich offen <i>With integrated partition wall, lateral open</i>		3	HSO-U00-IG/IGZ	U8540078	–
Trenn- und Seitenwand für Größe 00, AC690V/Partition and side wall for size 00, AC690V						
	Für Aufbaumontage <i>For baseplate mounting</i>	00	8	TW-U00-IG/IGZ	U8530042	–
	Für Sammelschienenmontage, links <i>For busbar mounting, left</i>		6	TWL-GU00	U8530017	–
	Für Sammelschienenmontage, rechts <i>For busbar mounting, right</i>			TWR-GU00	U8530016	–
Griffflaschenabdeckung für Größe 00, AC690V, Aufbaumontage <i>Gripping lug cover for size 00, AC690V, baseplate mounting</i>						
	Zum Einsatz in Kontaktabdeckung <i>For application in contact cover</i>	00	3	A-GU00-3	G8900000	–
Mechanische Sicherungsüberwachung/Mechanical fuse monitoring						
	Zum Einsatz in Kontaktabdeckung <i>For application in contact cover</i>	00	1	K-U00-IG/IGZ*	U8520013	–
		1XL-3L		KU1XL-3L	U8320023	–
* Nicht in Kombination mit U-Klemme KU00/ *Not in combination with U terminal KU00						
Abdeckhaube für Größe 1-3, AC690V, Aufbaumontage <i>Protective cover for size 1-3, AC690V, baseplate mounting</i>						
	Für/For U1-...IGZ	1	2	H-U1IGZ	U8140115	–
	Für/For U2-...IGZ	2		H-U2IGZ	U8240117	–
	Für/For U3-...IGZ	3		H-U3IGZ	U8340116	–

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
	Trenn- und Seitenwand für Größe 1-3, AC690V, Aufbaumontage <i>Partition and side wall for size 1-3, AC690V, baseplate mounting</i>					
	Trennwand für/ <i>Partition wall for</i> U1-...IGZ	1	2	TW-U1IGZ	U8130053	–
	Trennwand für/ <i>Partition wall for</i> U2-...IGZ	2		TW-U2IGZ	U8230054	–
	Trennwand für/ <i>Partition wall for</i> U3-...IGZ	3		TW-U3IGZ	U8330055	–
	Seitenwand für/ <i>Side wall for</i> U1-...IGZ	1		SW-U1-IGZ	U8130050	–
	Seitenwand für/ <i>Side wall for</i> U2-...IGZ	2		SW-U2-IGZ	U8230051	–
	Seitenwand für/ <i>Side wall for</i> U3-...IGZ	3		SW-U3-IGZ	U8330052	–
	Unterteilabdeckung mit Symbol „Nicht schalten“/Fuse-base cover with symbol “Do not switch”					
	Größe 00/ <i>Size 00</i>	00	10	SZ00-R	U8540095	–
	Größe 00 mit Klemmenabdeckung <i>Size 00 with terminal cover</i>			SZ00/H-R	U8540097	–
	Größe 1-3/ <i>Size 1-3</i>	1-3		SZ123-R	U8940098	–
Größe 1-3 mit Klemmenabdeckung <i>Size 1-3 with terminal cover</i>	SZ123/H-R			U8940100	–	
	Direktanschlussklemme/Direct terminal clamp					
	3-Leiter 95-185mm² Al/Cu <i>3-conductors 95-150mm², Al/Cu</i>	4a	1	K3G/AF40-50	K3203015	–
	4-Leiter 95-185mm² Al/Cu <i>4-conductors 95-150mm², Al/Cu</i>			K3G/4/ AF40-50	K3204016	–
	2-Leiter 120-300mm² Al/Cu <i>2-conductors 120-300mm², Al/Cu</i>			KV2HG-F/2/ 300/AF40-50	K2322064	–
	Schaltstellungsanzeige und mechanische Sicherungsüberwachung <i>Switch position indicator and mechanical fuse monitor</i>					
	1- und 3-polig für/ <i>1- and 3-pole for</i> LTL4a	4a	1	K/EV-LTL4a	T8420057	–
	Griffaschenabdeckung zum Einsatz in Kontaktabdeckung/Gripping lug cover for application in contact cover					
	Für NH-Sicherungsunterteil 1500V <i>For NH fuse-base 1500V</i>	1XL, 2XL	1	A-U1XL-2XL	U8940127	–
	3L	A-U3L		U8940128	–	
	Anschlussraumabdeckung/Terminal cover					
	Für NH-Sicherungsunterteil 1500V <i>For NH fuse-base 1500V</i>	1XL-3L	1	HA-U1XL-3L	U8940129	–
	Kontaktabdeckung seitlich offen/Contact cover laterally open					
	Für NH-Sicherungsunterteil 1500V <i>For NH fuse-base 1500V</i>	1XL	1	HSO-U1XL	U8140132	–
		2XL		HSO-U2XL	U8240133	–
	3L	HSO-U3L		U8340134	–	

NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

Halbleiter-
sicherungs-
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-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Technische Daten/Technical data

Typ Type				(G)U00-...		(G)U1-...			
	Größe/ <i>Size</i>			NH00		NH1			
Elektrische Kenn- größen <i>Electrical charac- teristics</i>	Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>		U _n	V	AC690		AC690		
	Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>		I _n	A	160		250		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen <i>Conv. free air thermal current with fuse-links</i>		I _{th}	A	160		250		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <i>Conv. free air thermal current with solid links</i>		I _{th}	A	210		325		
	Bemessungsfrequenz/ <i>Rated frequency</i>		–	Hz	40-60		40-60		
	Max. zul. Leistungsabgabe pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power dissipation per fuse-link</i>		P _a	W	12		32		
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Schraube/ <i>Screw</i>	–	–	M8		M10		
		Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46235)		mm ²	1x 10-95 (max.25mm Breite/ <i>Width</i>)		25-150		
		Flachanschluss <i>Flat termination</i>		mm x mm	20x10		30x10		
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm	12-15		30-35		
	Klemme <i>Terminal</i>	Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	S00	○: 1,5-70 Cu □: 6x9x0,8	S1	○: 25-150 Cu □: 6x16x0,8	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		2,6		9,5	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	P00-70	10-70 Al/Cu	P1	70-150 Al/Cu	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		2,6		4,5	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	F70	1,5-70 Al/Cu	P12	2x 70-90 Al/Cu	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		2,6		4,5	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	KU00	10-95	KM2G-F	25-240	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		15		32	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	KU00/2	2x 10-50	–	–	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		15		–	

Erläuterung/Legend

○: Rundleiter/Round conductor

□: Bandleiter/Strip conductor

Typ Type					(G)U00-...	(G)U1-...
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut Front side, device fitted	Betriebszustand Operating condition	–	–	IP00	IP00
Betriebsbedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur* / Ambient temperature*	T _{amb}	°C	-25 bis / to +55		
	Bemessungsbetriebsart / Rated operating mode	–	–	Dauerbetrieb / Uninterrupted duty		
	Betätigung / Actuation	–	–	–		
	Einbaulage / Mounting position	–	–	Senkrecht, waagrecht / Vertical, horizontal		
	Höhenlage / Altitude	–	m	Bis zu 2000 / Up to 2000		
	Verschmutzungsgrad / Pollution degree	–	–	3		
	Überspannungskategorie / Overvoltage category	–	–	III		

* 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom / 35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current

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-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Typ Type				(G)U2-...			U3-...		
	Baugröße/ <i>Size</i>	–	–	NH2			NH3		
Elektrische Kenn- größen <i>Electrical charac- teristics</i>	Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U _n	V	AC690			AC690		
	Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I _n	A	400			630		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen <i>Conv. free air thermal current with fuse-links</i>	I _{th}	A	400			630		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <i>Conv. free air thermal current with solid links</i>	I _{th}	A	520			819		
	Bemessungsfrequenz/ <i>Rated frequency</i>	–	Hz	40-60			40-60		
	Max. zul. Leistungsabgabe pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power dissipation per fuse-link</i>	P _a	W	45			60		
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Schraube/ <i>Screw</i>	–	–	M10			M10	
		Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46235)		mm ²	25-240			25-300	
		Flachanschluss <i>Flat termination</i>		mm x mm	30x10			40x10	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm	30-35			30-35	
	Klemme <i>Terminal</i>	Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>	–	mm ²	S2	○ : 25-240 Cu □ : 10x16x0,8	S3	□ : 11x21x0,8	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		23		23	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	P2	120-240 Al/Cu	P3	120-300 Al/Cu	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		11		11	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	P22	2x 120-150 Al/Cu	P32	2x 120-240 Al/Cu	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		11		11	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	KM2G-F	25-240	KM2G-F	25-240	
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm		32		32	
		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>		mm ²	–				
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>		Nm					

Erläuterung/Legend

○: Rundleiter/Round conductor

□: Bandleiter/Strip conductor

Typ Type					(G)U2-...	U3-...
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut Front side, device fitted	Betriebszustand Operating condition	–	–	IP00	IP00
Betriebsbedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur*/Ambient temperature*	T _{amb}	°C		-25 bis/to +55	
	Bemessungsbetriebsart/Rated operating mode	–	–		Dauerbetrieb/Uninterrupted duty	
	Betätigung/Actuation	–	–		–	
	Einbaulage/Mounting position	–	–		Senkrecht, waagrecht/Vertical, horizontal	
	Höhenlage/Altitude	–	m		Bis zu 2000/Up to 2000	
	Verschmutzungsgrad/Pollution degree	–	–		3	
	Überspannungskategorie/Overvoltage category	–	–		III	

* 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current

NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Typ Type				LTL4a/1250		LTL4a/1600	
Elektrische Kenn- größen Electrical charac- teristics	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2		Größe Size	4a		4a	
	Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage		U _e V	AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ Rated operational current ¹⁾		I _e A	1250		1600	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾		I _{th} A	1250		1600	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ Conv. free air thermal current with solid-links ¹⁾		I _{th} A	1250		1600	
	Bemessungsfrequenz/Rated frequency		– Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage		U _i V	AC800		AC800	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ Total power loss at I _{th} (without fuse-links) ²⁾		P _v W	32		52	
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage		U _{imp} kV	8		8	
	Gebrauchskategorie Utilization category		–	AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1250A)		AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1600A)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾ Rated conditional short-circuit current ³⁾		– kA	80 (500V) 50 (690V)		80 (500V) 50 (690V)	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current		I _{cw} kA	35		35	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link		P _a W	110		164	
Kabel- anschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser Bolt diameter	–	–	M16		2 x M12
		Kabelschuh/Cable lug (DIN 46 235)	–	mm ²	400		-
		Flachschiene/Flat bar	–	mm	80 x 30		80 x 30
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	50 - 60		35 - 40
	Klemme Clamp	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	KV2HG/ 2/300/	2 x(95-300)	–
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm	AF40-50	40	–
		Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	K3G/3/ AF40-50	3 x(95-150)	–
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm		50	–
		Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	K3G/4/ AF40-50	4 x(95-150)	–
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm		50	–

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1

2) Angabe gilt für 3-polige Ausführung/Data are valid for 3-pole version

3) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG/Type tested with NH fuse-links characteristic gG

Typ Type					LTL4a/1250	LTL4a/1600
Betriebsbedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ⁴⁾ /Ambient temperature ⁴⁾	T _{amb}	°C		-25 bis/to +55	
	Bemessungsbetriebsart/Rated operating mode	–	–		Dauerbetrieb/Uninterrupted duty	
	Betätigung/Actuation	–	–		Abhängige Handbetätigung Dependent manual operation	
	Einbaulage Mounting position	–	–		Senkrecht, waagerecht Vertical, horizontal	Senkrecht Vertical
	Höhenlage/Altitude	–	m		Bis zu 2000/Up to 2000	
	Verschmutzungsgrad/Pollution degree	–	–		3	
	Überspannungskategorie/Overvoltage category	–	–		III	
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut Front side, device fitted	Betriebszustand Operating condition	–	–	IP20	IP20

4) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current

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-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

Typ Type				U1XL-1IGZ/ 1500/...		U2XL-1IGZ/ 1500/...		U3L-1IGZ/ 1500/...		
	Baugröße/ <i>Size</i>		–	–	NH1XL		NH2XL		NH3L	
Elektrische Kenn- größen <i>Electrical charac- teristics</i>	Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>		U _n	V	1500		1500		1500	
	Bemessungsstrom <i>Rated current</i>		I _n	A	250		400		630	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen/ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links</i>		I _{th}	A	200		315		630	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern/ <i>Conv. free air thermal current with solid links</i>		I _{th}	A	325		400		1000	
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>		–	Hz	40-60		40-60		40-60	
	Max. zul. Leistungsabgabe pro Sicherungseinsatz/ <i>Max. permis. power dissipation per fuse-link</i>		P _a	W	35		35 ¹⁾		70	
	Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachan- schluss <i>Flat terminal</i>	Schraube/ <i>Screw</i>	–	–	M10		M10		M12
Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46235)			–	mm ²	25-240		25-240		25-300	
Flachanschluss <i>Flat termination</i>			–	mm x mm	30x10		30x10		40x10	
Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>			–	Nm	30-35		30-35		35-40	
Klemme <i>Terminal</i>		Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>	–	mm ²	KM2G	25-300	KM2G	25-300	P32	2x 120-240
		Nenndrehmoment <i>Rated torque</i>	–	Nm		32		32		11
Schutzart <i>Degree of protection</i>		Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating conditions</i>	–	–	IP00		IP00		IP00
	Griffflaschenabdeckung A-U... (separat erhältlich) aufgesetzt/ <i>Gripping lug cover A-U... (available separately) applied</i>		–	–	IP2X		IP2X		IP2X	
Betriebsbe- dingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ²⁾ <i>Ambient temperature ²⁾</i>		T _{amb}	°C	-25 bis/ <i>up to</i> +55					
	Bemessungsbetriebsart <i>Rated operating mode</i>		–	–	Dauerbetrieb <i>Uninterrupted duty</i>					
	Betätigung/ <i>Actuation</i>		–	–	–					
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>		–	–	Senkrecht, waagrecht/ <i>Vertical, horizontal</i>					
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>		–	m	Bis zu 2000/ <i>Up to</i> 2000					
	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>		–	–	3					
	Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>		–	–	III					

1) Bei Verwendung von gPV-Sicherungen max. 250A: 46W./With application of gPV fuse-links max. 250A: 46W.

2) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom./35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current.

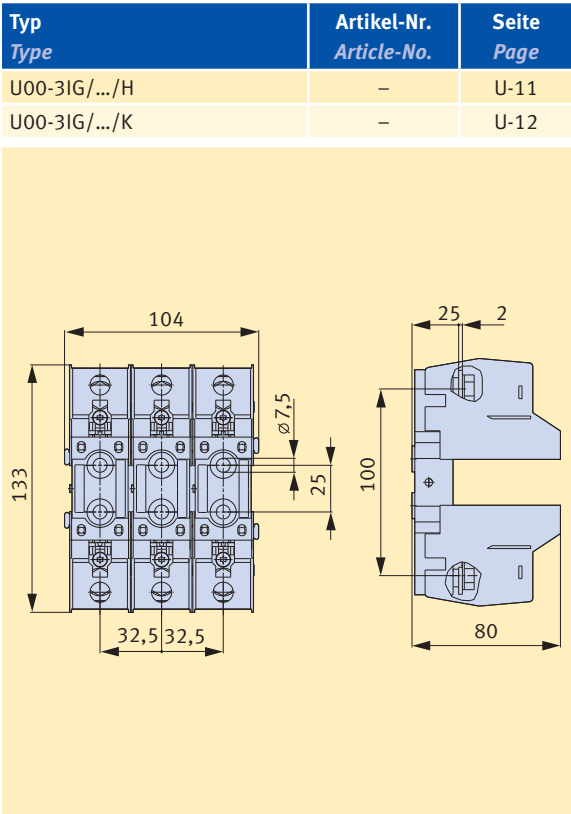
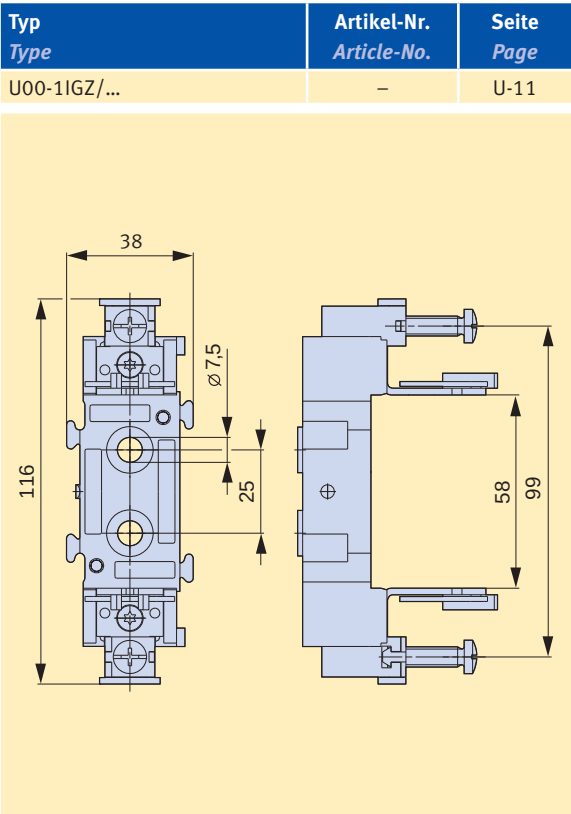
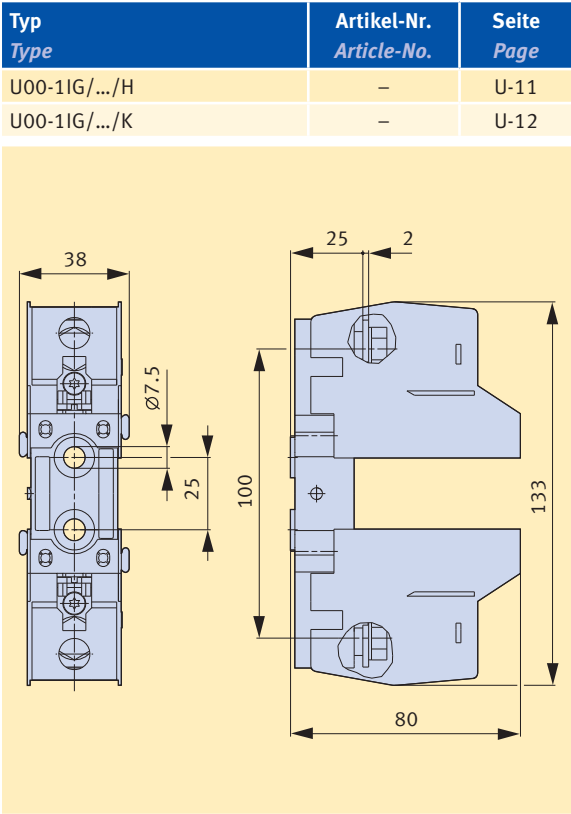
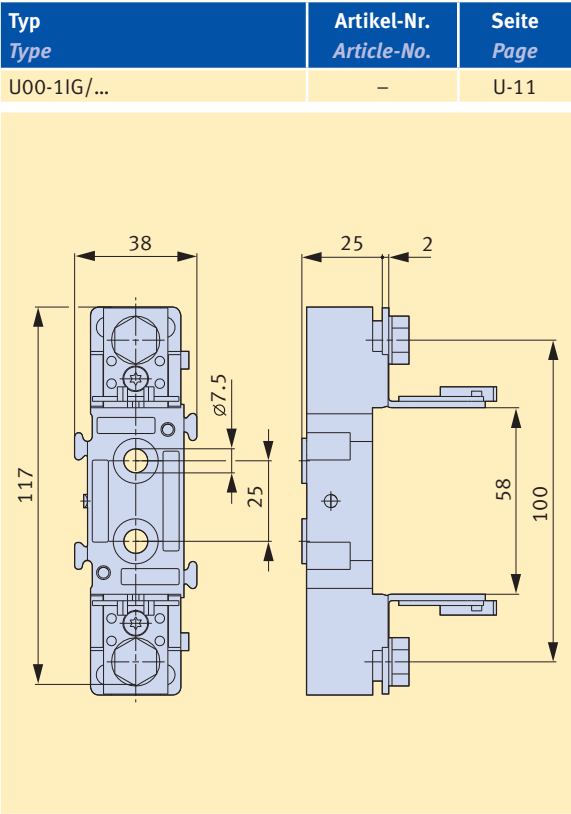
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

U-29

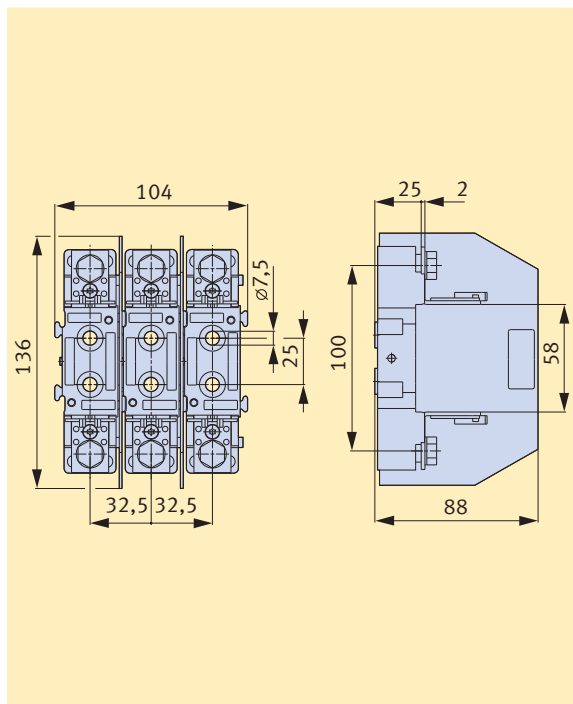
NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

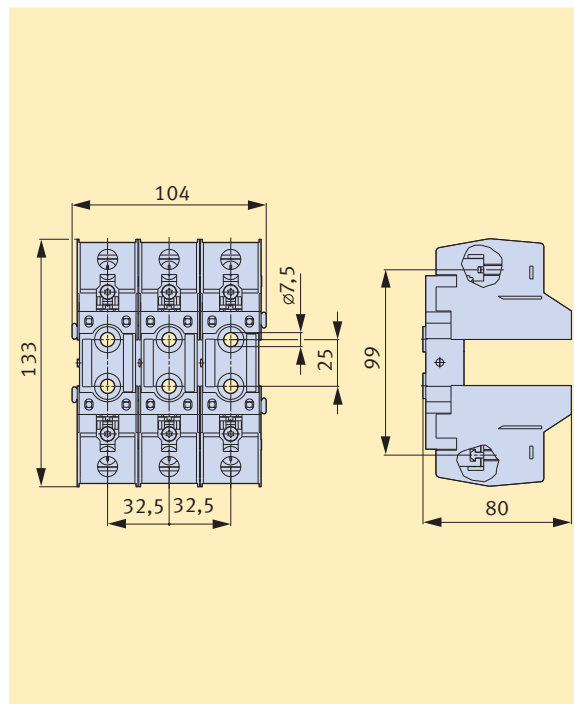
Maßzeichnungen/*Dimensions*



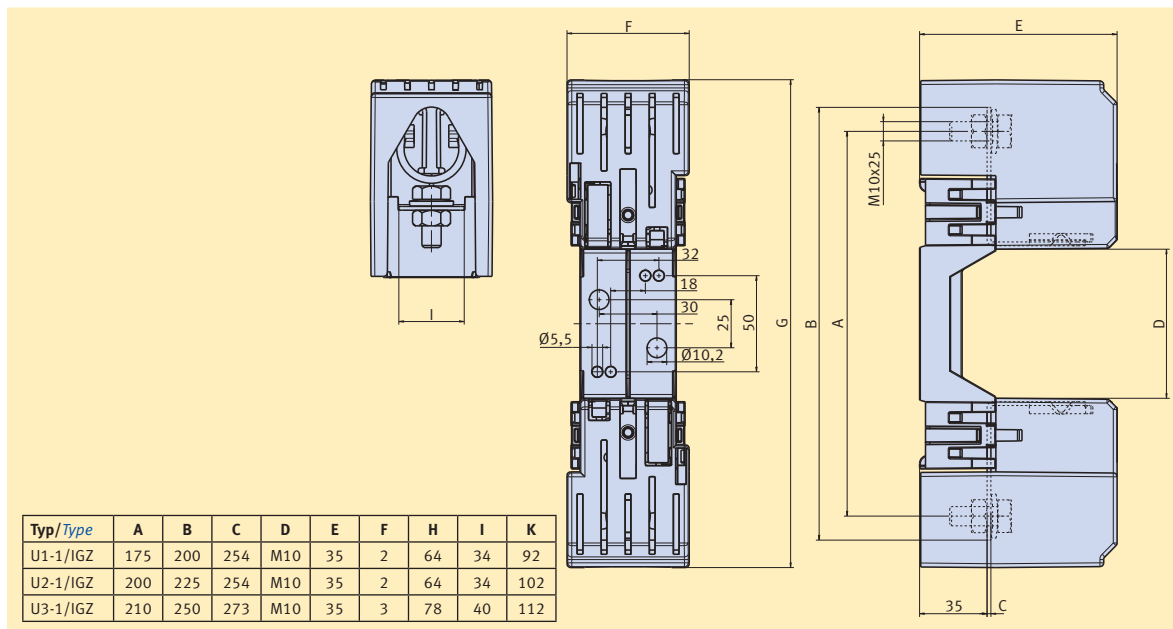
Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
U00-3IG/...	–	U-11



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
U00-3IGZ/F70	–	U-11



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
U1-1IGZ...	–	U-13	U1-1IGZ/K	U1311302	U-15
U2-1IGZ...	–	U-13	U2-1IGZ/K	U2311302	U-15
U3-1IGZ...	–	U-13	U3-1IGZ/K	U3311302	U-15



NH-Sicherungseinsätze
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

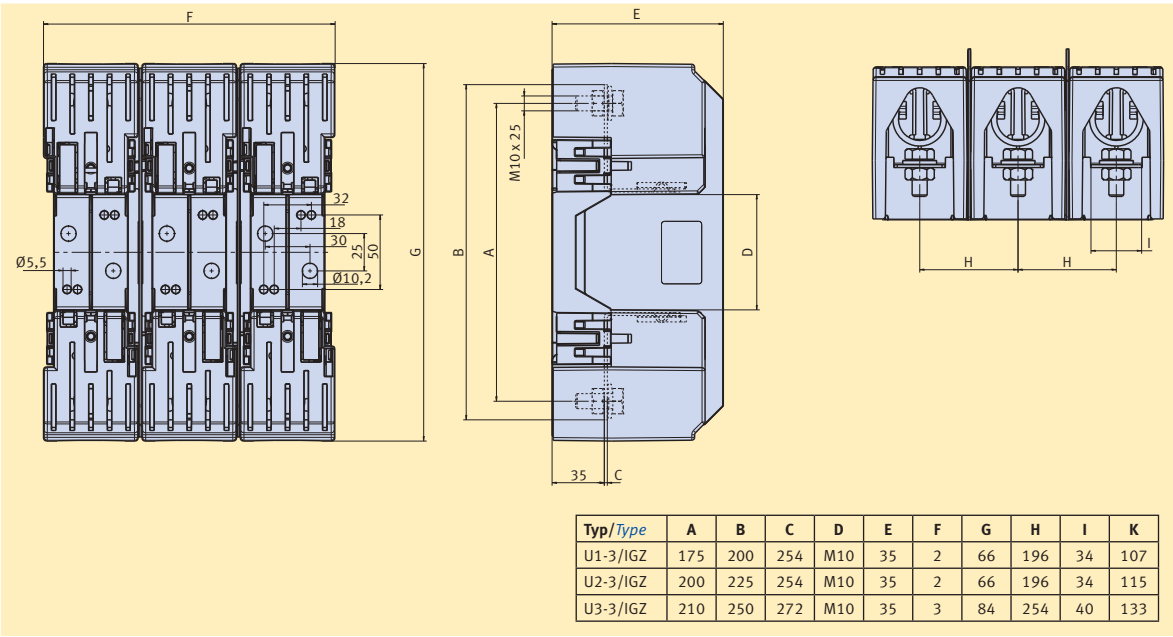
IKUS
HH-Sicherungseinsätze
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang
Appendix

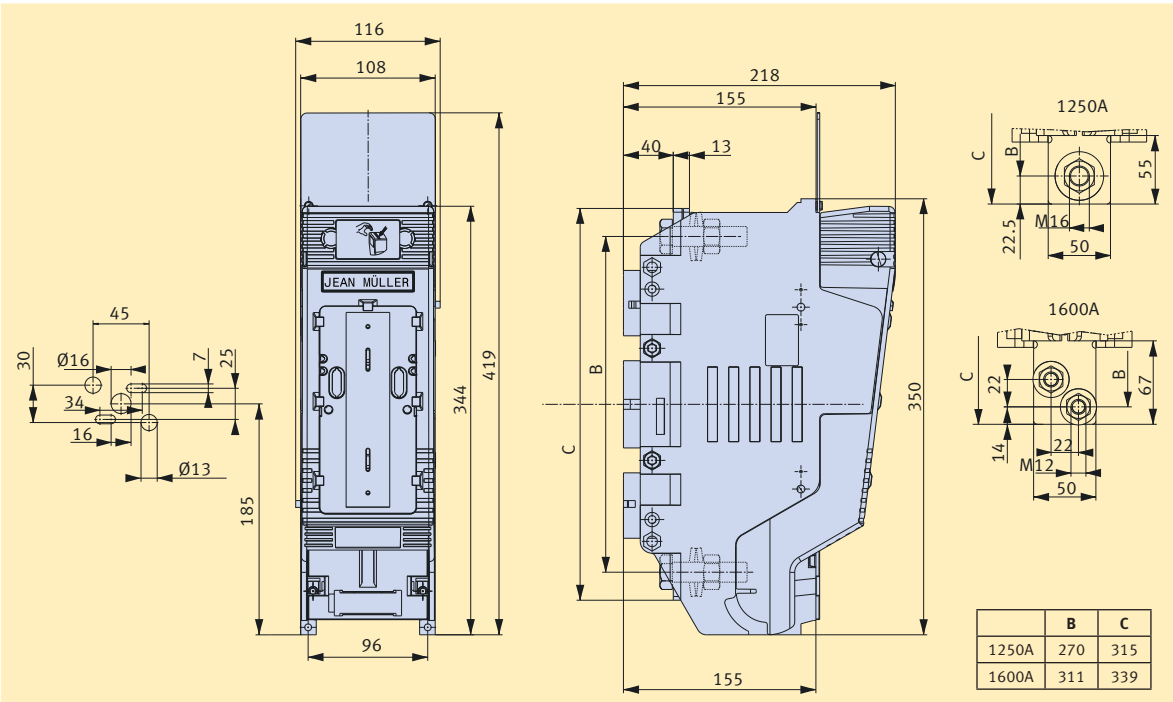
NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

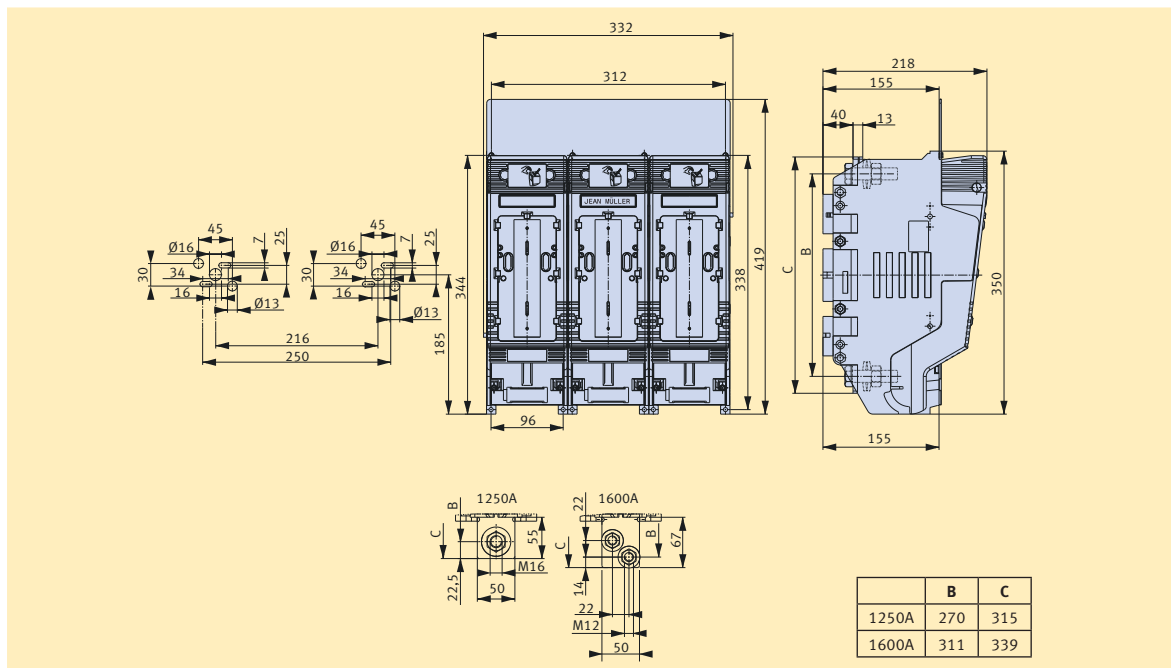
Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
U1-3IGZ...	—	U-14	U1-3IGZ/K	U1311309	U-15
U2-3IGZ...	—	U-14	U2-3IGZ/K	U2311309	U-15
U3-3IGZ...	—	U-14	U3-3IGZ/K	U3311309	U-15



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
LTL4A-1X/9/1250	T4911004	U-16	LTL4A-1X/9/1600	T4911005	U-16



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
LTL4A-3X/9/1250	T4911002	U-16	LTL4A-3X3/9/1250	T4911000	U-16
LTL4A-3X/9/1600	T4911003	U-16	LTL4A-3X3/9/1600	T4911001	U-16

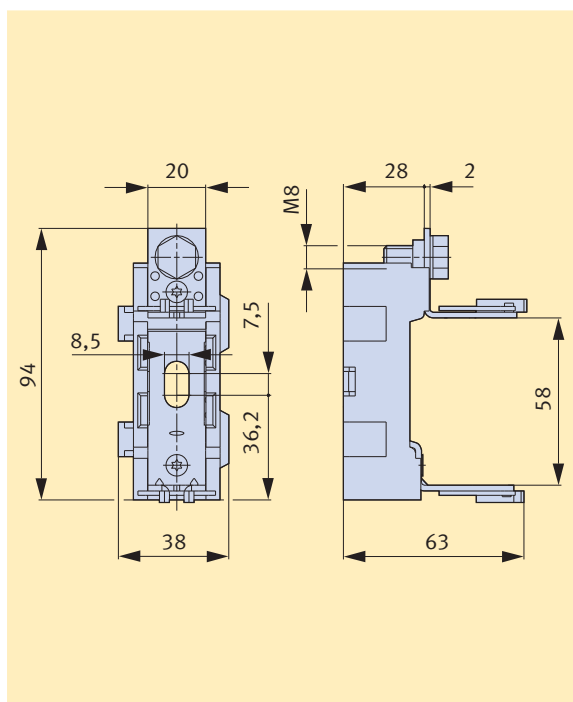


NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

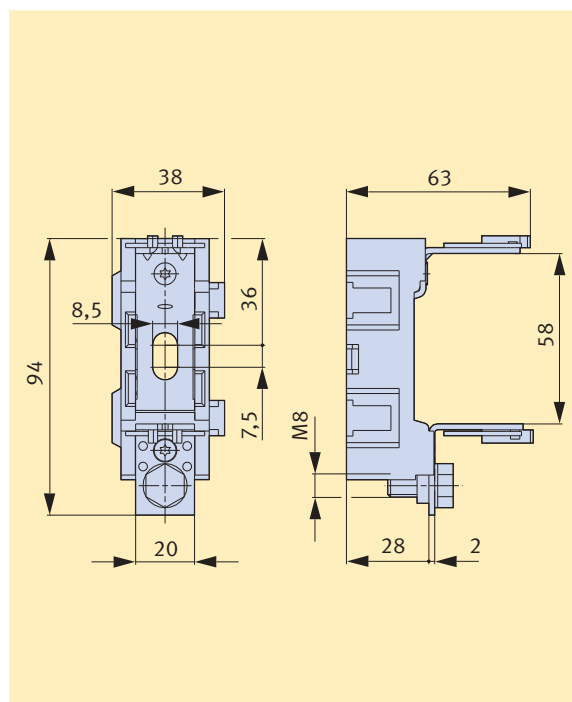
Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

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

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU00-1/AO	U5410002	U-17



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU00-1/AU	U5401001	U-17



NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases

D-Sicherungen
D-type fuses

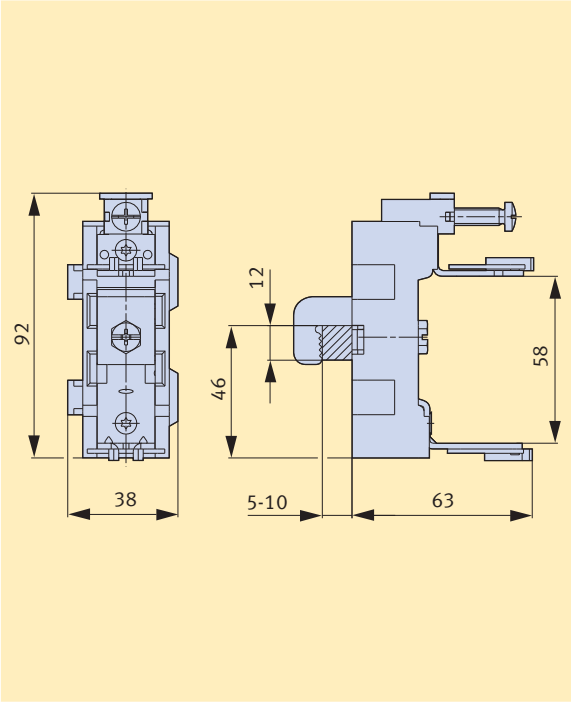
IKUS
HH-Sicherungs-
einsätze
*IKUS HV HRC
fuse-links*

Anhang
Appendix

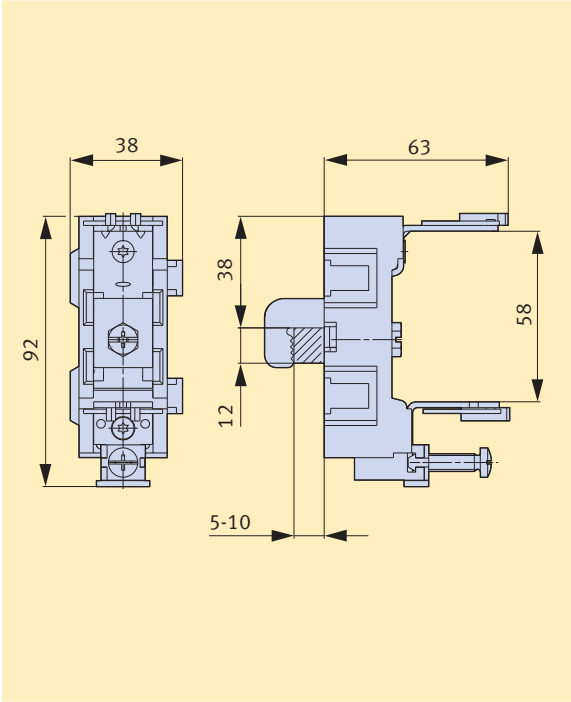
NH-Sicherungsunterteile

NH fuse-bases

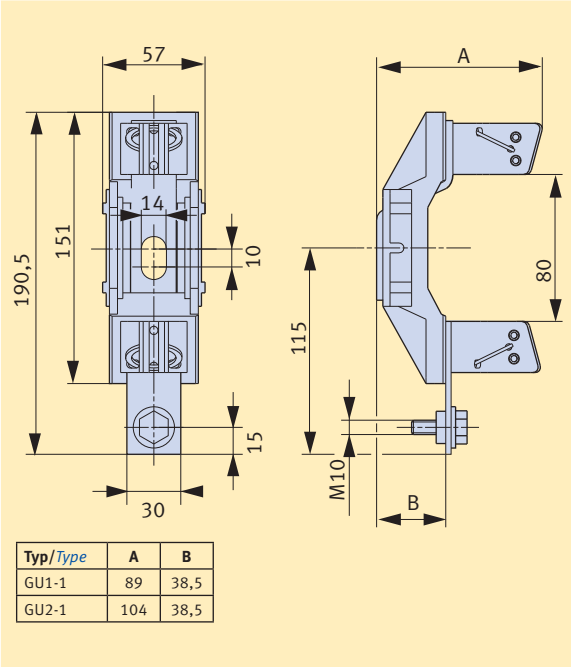
Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU00-1/SK/.../A0	U54...	U-17



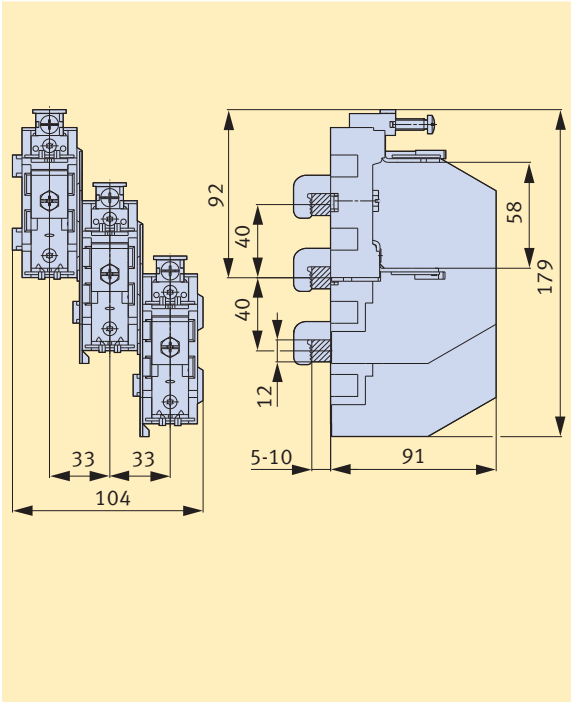
Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU00-1/SK/.../AU	U54...	U-17



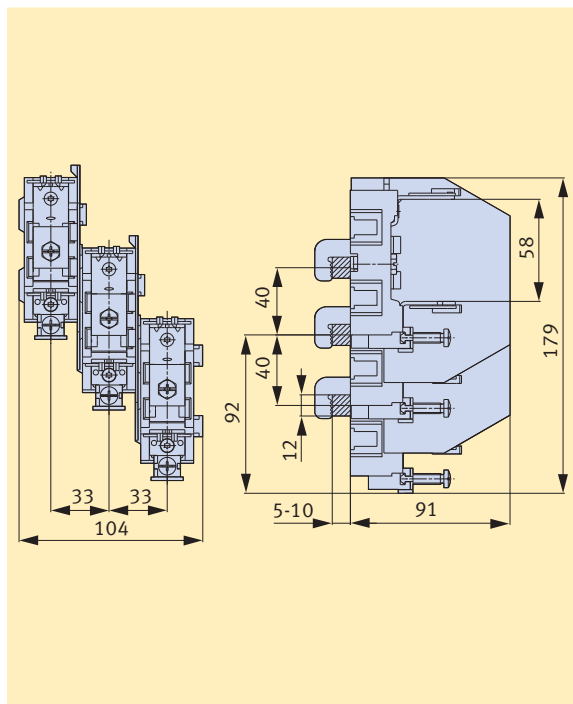
Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU1-1	U1401003	U-17
GU2-1	U2401010	U-17



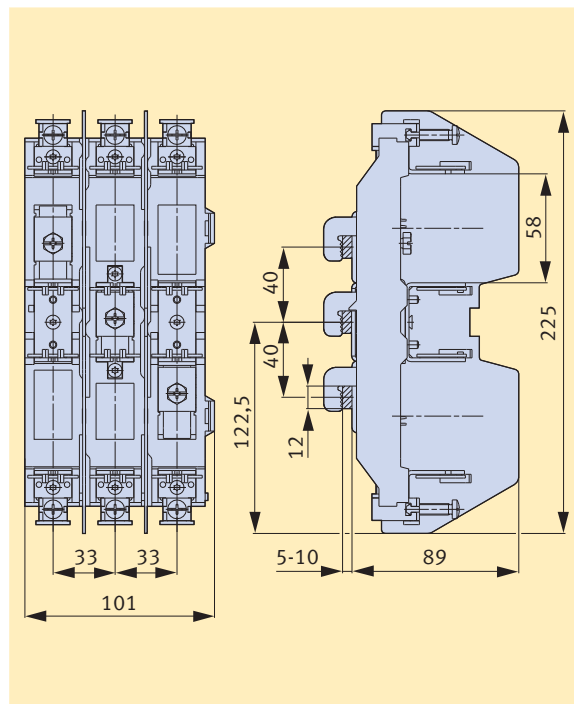
Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU00-3/SK/.../A0	U54...	U-17



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU00-3/SK/.../AK	–	U-17



Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
GU00-3X2/SK...	–	U-17



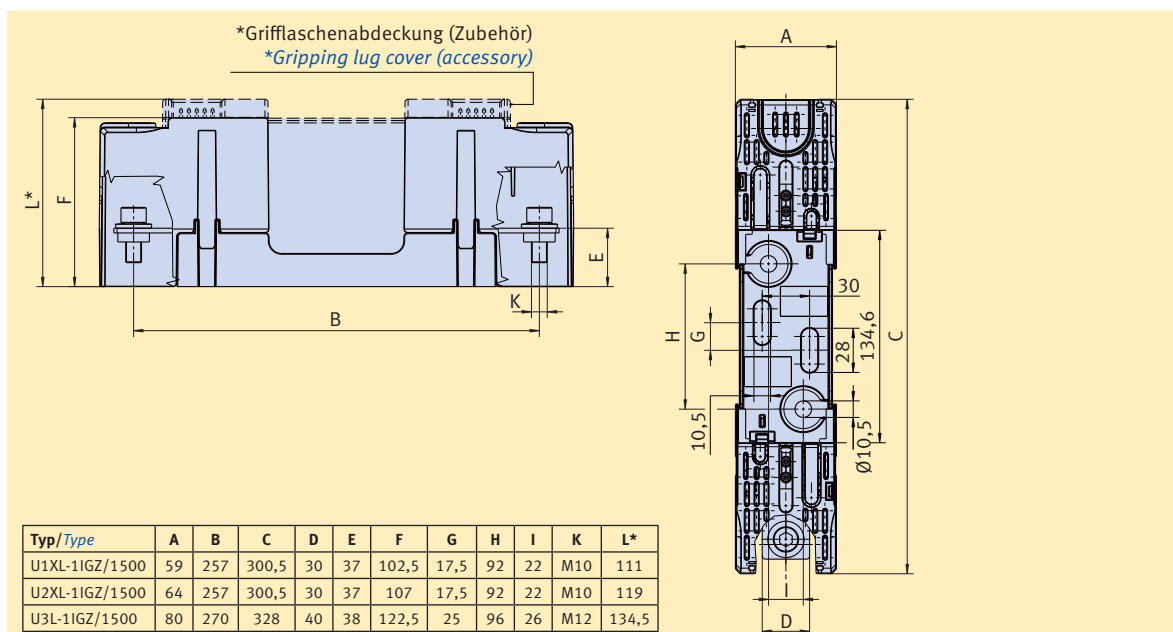
NH-Sicherungs-
einsätze
NH fuse-links

Sicherungen für
die Photovoltaik
*Fuses for
photovoltaic
applications*

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

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
U1XL-1IGZ/1500...	U161...	U-18
U2XL-1IGZ/1500...	U261...	U-18
U3L-1IGZ/1500...	U361...	U-18

NH-Sicherungs-
unterteile
NH fuse-bases



D-Sicherungen
D-type fuses

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

Anhang
Appendix