

NH fuse-switch-disconnectors

NH fuse-switch disconnectors are used in building installations, switchgear and controlgear as well as in power utility networks. The contact system enables safe load break operation using the fuse-links as moving contacts.

The product is safe against finger-touch in closed position and provides a safe and visible isolating distance in open position. Different versions for baseplate mounting, DIN rail or busbar mounting are available to fit a variety of applications.



Inhalt

Contents

Einleitung	T-2	Introduction	T-2
Explosionszeichnungen	T-6	Explosion drawing	T-6
NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage, 1- bis 4-polig	T-10	NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting, 1- to 4-pole design	T-10
NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage	T-14	NH fuse-switch-disconnectors for busbar mounting	T-14
NH-Sicherungslasttrennschalter, Sonderbauformen	T-18	NH fuse-switch-disconnectors, special versions	T-18
Für Aufbaumontage, geteilte Bauform	T-19	· for baseplate mounting, divided shape	T-19
Für Aufbaumontage, AC1200V/DC1000V	T-19	· for baseplate mounting, AC1200V/DC1000V	T-19
Für die Stromversorgung von Telekommunikations-einrichtungen bis DC250V/Größe 00 – Aufbaumontage	T-20	· telecom power supply up to DC250V/size 00 baseplate mounting	T-20
Zubehör	T-22	Accessories	T-22
Sonderbauformen	T-26	Special versions	T-26
Technische Daten	T-28	Technical data	T-28
Maßzeichnungen	T-42	Dimensions	T-42

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|I|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 00-4a

NH fuse-switch-disconnectors Size 00-4a

Produktdefinition

NH-Sicherungslasttrennschalter nach EN60947-3 sind 1-polige oder mehrpolige, horizontal zueinander angeordnete NH-Sicherungsunterteile, die mit einer gemeinsamen Einschwenkvorrichtung ausgestattet sind.

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 Sammelschienensystem hergestellt werden kann.

Anwendungen

Seine kompakte Bauweise macht den NH-Sicherungslasttrennschalter zu einem idealen Schaltgerät im Einspeisebereich von Niederspannungsverteilungen, als Schutzorgan auf standardisierten Sammelschienensystemen mit 40, 60 oder 100mm Schienenabstand oder als Absicherung im Vorzählerbereich von Zähleranlagen.

1-polige und 2-polige Geräte werden als Batterieabsicherung in USV-Anlagen oder von Stromversorgungsanlagen im Telekommunikationsbereich eingesetzt sowie in zunehmendem Maße als Absicherung von Photovoltaik-Stromversorgungsmodulen.

4-polige Geräte dienen zum Beispiel als Schnittstelle zwischen dem Versorgungsnetz und dezentralen Stromerzeugungsanlagen.

Produktvorteile

JEAN MÜLLER bietet NH-Sicherungs-Lasttrennschalter in den Baugrößen 000, 00, 1, 2, 3 und 4a an. Die Geräte der Baugrößen 00, 1, 3 und 4a sind 1-polig bis 4-polig verfügbar. In allen Baugrößen stehen auch Varianten für Aufbaumontage wie auch für die Montage auf Sammelschienensystemen zur Verfügung.

Dank der breiten Produktpalette kann für nahezu jede Anwendung ein in Stromstärke, Spannung und Montageart optimal angepasstes Gerät eingesetzt werden.

Product definition

NH fuse-switch-disconnectors according to EN60947-3 are single-pole or multipole NH fuse-bases arranged horizontally and equipped with a common fuse-carrier. Incoming and outgoing contacts are accessible from outside and fitted with terminals for the connection of cables or bars. The feeder side of fuse-switches for busbar mounting is designed to provide mechanical and electrical connection to standardized busbar systems.

Applications

Its compact design makes the NH fuse-switch-disconnector a perfect feeder switch in low voltage distribution panels, as well as protective device mounted on standardized busbar systems having 40, 60 or 100mm busbar distance or for meter protection in domestic buildings.

Single-pole and two-pole fuse-switches are used for UPS battery protection or in telecom power supplies. An application of increasing importance is the protection of solar power supplies e.g.

4-pole fuse-switches can be used to disconnect secondary power generators from public networks.

Product advantages

JEAN MÜLLER offers NH fuse-switches in sizes 000, 00, 1, 2, 3 and 4a. The switches size 00, 1, 3 and 4a are available in single-pole up to 4-pole design. Executions for baseplate mounting as well for busbar mounting are available in all sizes. Thanks to the wide product range, tailor-made solutions with respect to current rating, voltage rating and mode of installation can be found for nearly every application.



Isolierteile

Wie auch bei den NH-Sicherungslastschaltleisten werden bei allen Geräten ab Baugröße 1 für die Träger stromführender Teile ausschließlich duroplastische Werkstoffe eingesetzt, die neben einer sehr hohen Formbeständigkeit eine maximale Kriechstromfestigkeit gewährleisten.

Stromführende Elemente

Das Kontaktsystem verfügt ab einer Nennstromstärke von 400A standardmäßig über eine Quasimoment-Einschalthilfe. Dadurch wird neben einer hohen Kurzschlussfestigkeit von bis zu 80kA ein sicheres Schalten unter Last gewährleistet. Durch die adapterlose Technik und die dadurch kurzen Verbindungsschienen zeichnen sich insbesondere die Sammelschienentrenner durch eine sehr geringe Verlustleistung aus.

Varianten/Zubehör

Überwachungskomponenten gestatten die Fernüberwachung der Schaltstellung sowie der Sicherungseinsätze. Je nach Einsatzgebiet kommen für die Sicherungsüberwachung Mikroschalter oder elektronische Komponenten zum Einsatz. Spezialausführungen ermöglichen in Baugröße 00 in Verbindung mit entsprechenden NH-Sicherungseinsätzen eine Verwendung bis 800A Nennstrom und damit eine signifikante Platzeinsparung gegenüber herkömmlichen Baugrößen.

Sonderbauformen mit geteiltem Unterteil werden für die Einspeisung von Einschubrahmen, z.B. Motorstartereinheiten verwendet, um kürzeste Austauschzeiten ohne das Abklemmen von Kabeln sicherzustellen.

Trennschalter bis 1200V in 1-poliger oder 3-poliger Bauweise ermöglichen eine berührungsgeschützte Absicherung und sichere Handhabung von Einspeisungen im Bereich der Photovoltaik.

Insulating parts

Similar to the NH strip-type fuse-switch disconnectors, all products from size 1 and above, contain only thermosetting materials for insulators supporting live parts because of their high dimensional stability and superior resistance to tracking.

Current carrying parts

Products having rated currents of 400A and above, are equipped with Q-contacts for quasi-independent operation. Q-contacts ensure high short-circuit capability up to 80kA and safe load-break operation. Particularly NH fuse-switches for busbar mounting without separate adapters exhibit very low values for power loss due to their short connecting bars.

Versions/Accessories

Monitoring components allow remote monitoring of switch-position as well as of fuse-links. Microswitches or electronic components will be used for fuse monitoring, depending on the application. Special executions enable size 00 fuse-switches up to 800A rated current in combination with the corresponding fuse-links, thus providing significant savings in space.

Non standard executions with divided base are available to feed plug-in units, e.g. motor starter units to enable shortest exchange times without cable disconnection.

1-pole and 3-pole disconnectors up to 1200V, protected against direct access to live parts and safe in operation, provide electric protection of photovoltaic installations.

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter/Beispiel 1

NH fuse-switch-disconnectors/sample 1

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für Aufbaumontage
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting



NH-Sicherungs-Lasttrennschalter/Beispiel 2 *NH fuse-switch-disconnectors/sample 2*

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für Montage auf 60mm Sammelschienensysteme
NH fuse-switch-disconnectors for mounting on 60mm busbar systems



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

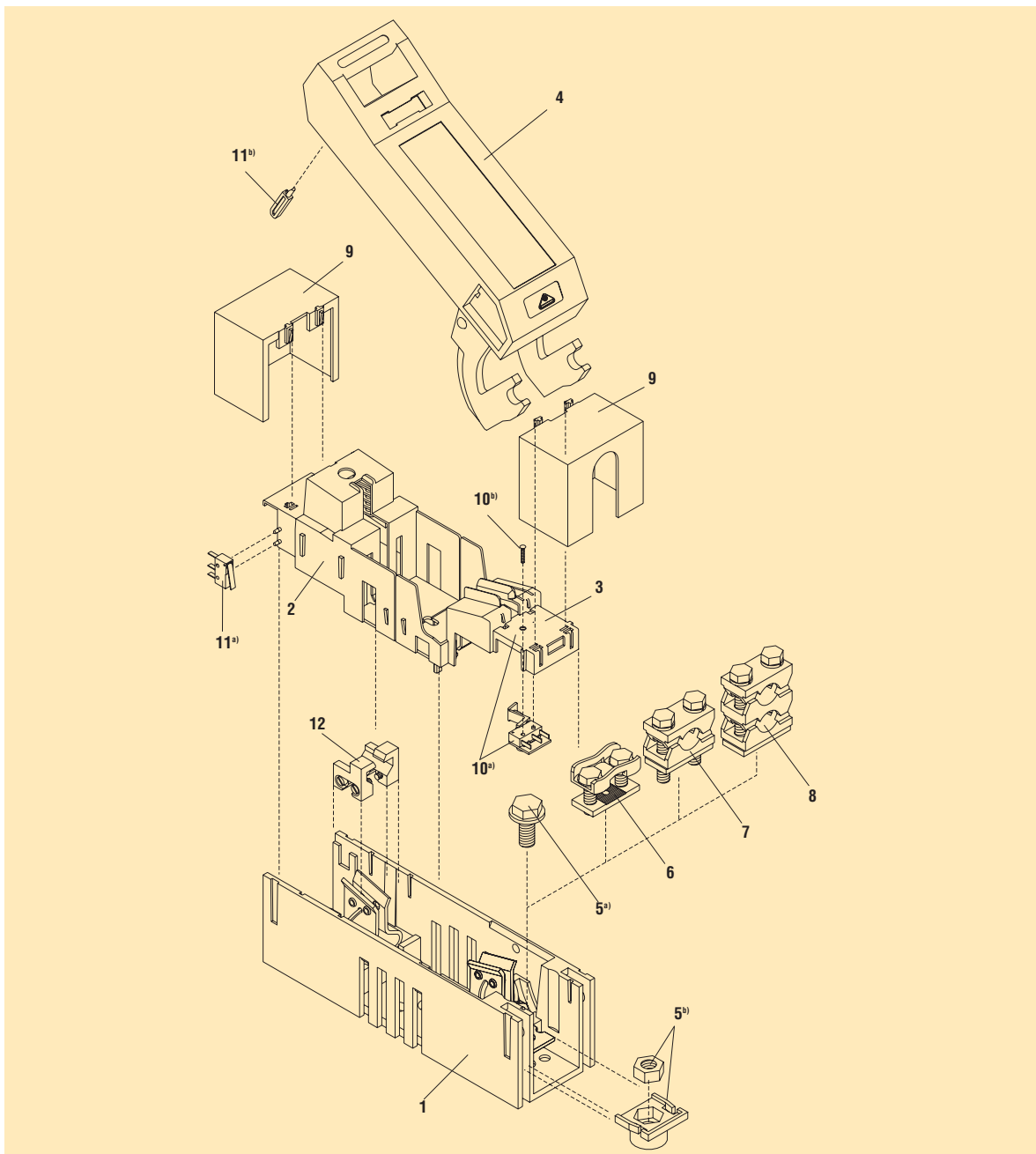
Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Explosionszeichnung – NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 1

Exploded drawing – NH fuse-switch-disconnectors, size 1



NH-Sicherungslasttrennschalter, Gr. 1/Aufbaumontage mit Zubehör, 1-polig
NH fuse-switch-disconnectors, size 1/surface mounting with accessories, 1-pole

1	Trennerunterteil U-LTL1-1 <i>Base of disconnecter U-LTL1-1</i>
2	Berührschutz oben BO-LTL1-1 <i>Protective cover, top BO-LTL1-1</i>
3	Berührschutz unten BU-LTL1-1 <i>Protective cover, bottom BU-LTL1-1</i>
4	Einschwenkvorrichtung D-LTL1-1/9 <i>Swing-in device D-LTL1-1/9</i>
5^{ab)}	Schraubanschluss F-LTL1-M10 <i>Screw terminal F-LTL1-M10</i>
6	Schellenklemmenanschluss S1 <i>Clip terminal S1</i>
7	Prismenklemmenanschluss P1 <i>Prism clamp P1</i>
8	Doppelprismenklemmenanschluss P12 <i>Double V-terminal clamp P12</i>
9	Griffschutz oben und unten GOU-LTL1-1 <i>Handle protection, top and bottom GOU-LTL1-1</i>
10^{ab)}	Mech. Sicherungsüberwachung K-LTL1-1/H <i>Mech. fuse monitor K-LTL1-1/H</i>
11^{ab)}	Schaltstellungsanzeige „EIN“ (elektrische Verriegelung) eV-LTL123-1 <i>Position indicator "ON" (electrical interlocking) eV-LTL123-1</i>
12	„Quasi-moment“ Schaltung LTL1-1/9/Q <i>"Quasi-instantaneous" circuit LTL1-1/9/Q</i>

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®

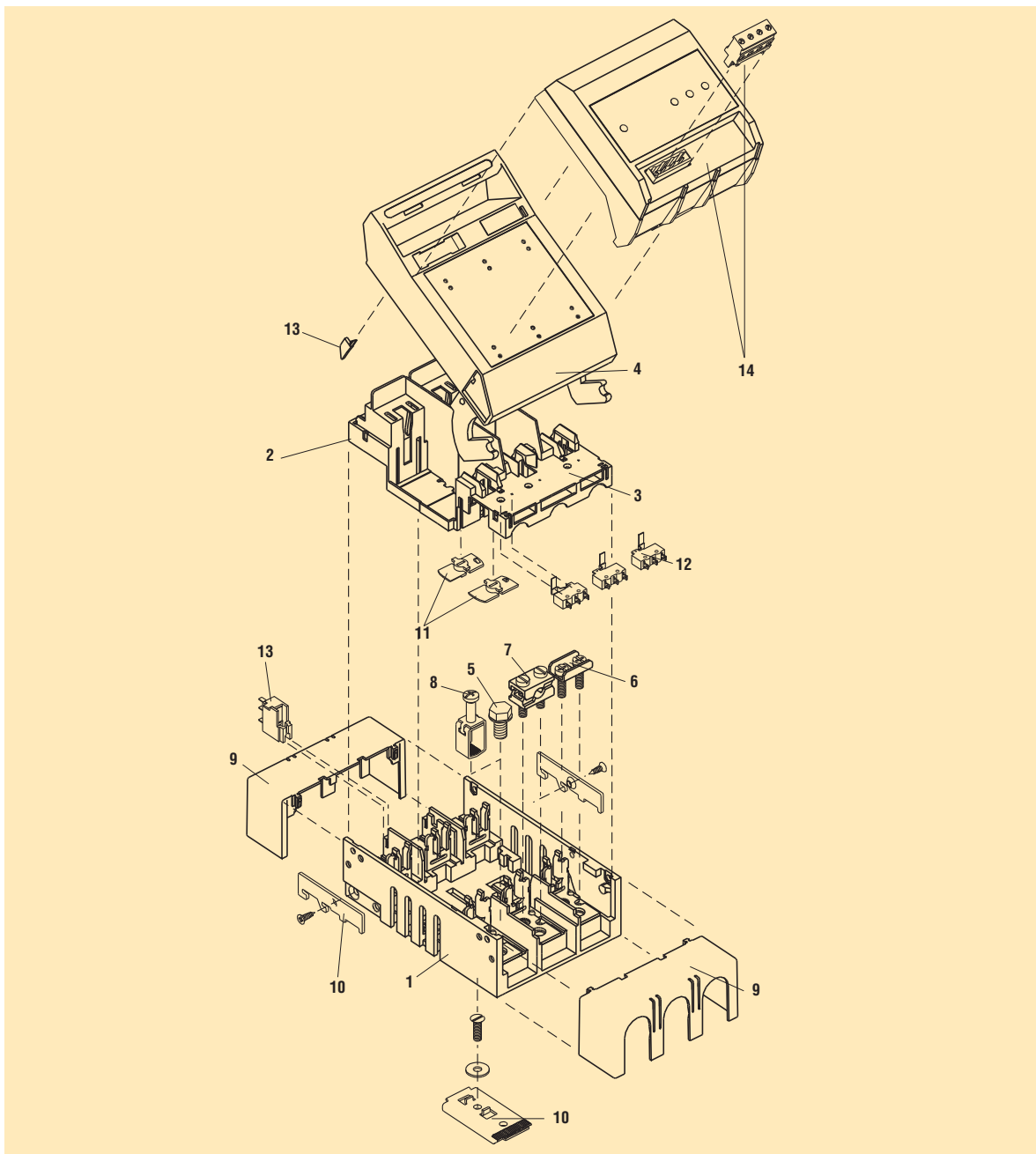
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Explosionszeichnung – NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 00
Exploded drawing – NH fuse-switch-disconnectors, size 00



NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 00 für Aufbaumontage mit Zubehör, 3-polig
NH fuse-switch-disconnectors size 00 for surface mounting with accessories, 3-pole

1	Trennerunterteil U-LTL00-3 <i>Base of disconnecter U-LTL00-3</i>
2	Berührschutz oben BO-LTL00-3 <i>Protective cover top BO-LTL00-3</i>
3	Berührschutz unten BU-LTL00-3 <i>Protective cover bottom BU-LTL00-3</i>
4	Einschwenkvorrichtung D-LTL00-3/9 <i>Swing-in device D-LTL00-3/9</i>
5	Schraubanschluss F-M8x16 <i>Screw terminal F-M8x16</i>
6	Schellenklemmenanschluss S00 <i>Clip terminal S00</i>
7	Prismenklemmenanschluss P0070 <i>Prism clamp P0070</i>
8	Rahmenklemmenanschluss F50 <i>Box terminal F50</i>
9	Griffschutz oben/unten GOU-LTL00-3 <i>Handle protection, top/bottom GOU-LTL00-3</i>
10	Hutschienenbefestigung Z-LTL00-3 <i>DIN rail fixing parts Z-LTL00-3</i>
11	Berührschutzverriegelung VHG-LTL00123-3 <i>Protective cover interlock VHG-LTL00123-3</i>
12	Mech. Sicherungsüberwachung K-LTL00-3/H <i>Mech. fuse monitor K-LTL00-3/H</i>
13	Schaltstellungsanzeige „EIN“ (elektrische Verriegelung) eV-LTL00-3 <i>Position indicator, "ON" (electrical interlocking) eV-LTL00-3</i>
14	Einschwenkvorrichtung ES00-D-LTL00 <i>Swing-in device ES00-D-LTL00</i>

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage, Größe 000-3

NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting, size 000-3



Vorteile, die überzeugen



Universalanschluss

- Alle Baugrößen mit Universalanschlusslaschen für Kabelschuhanschluss und Direktanschlussklemmen



Flexible Hutschienenmontage

- Nachrüstset zur Montage auf 2 parallelen Hutschienen im Abstand von 100 bis 150mm stufenlos anpassbar



Sicherer Übergreifschutz

- Maximaler Berührungsschutz auch bei „Einspeisung unten“ durch nachrüstbaren Übergreifschutz



Elektronische Sicherungsüberwachung

- Elektronische Sicherungsüberwachung mit integrierter Spannungsversorgung zur einfachen Fernüberwachung des Sicherungszustandes

Convincing advantages

General-purpose terminal

- *All sizes are equipped with general-purpose flat terminals for cable lugs and direct terminal clamps*

Versatile DIN rail mounting

- *Add-on kit for mounting on 2 DIN rails in parallel at a distance of 100 to 150mm continuously adjustable*

Reliable overreach protection

- *Optimum touch protection including when feeding from bottom side by retrofit overreach protector*

Electronic fuse monitoring

- *Electronic fuse monitoring unit with integrated power supply for easy remote monitoring of fuse-links*

NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage, Größe 000-3, allpolig schaltbar
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting, size 000 to 3, all-pole switchable

Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss [mm ²] Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
1	000	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL000-1/9	T6911004
	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160		LTL00-1/9	T5911012
	00	Fahrstuhlklemme F57 <i>Elevator clamp F57</i>	1,5-70	160		LTL00-1/9/F57	T5977154
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250		LTL 1-1/9	T1911033
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630		LTL3-1/9	T3911033
2	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160		LTL00-2/9	T5911013
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250		LTL1-2/9	T1911039
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630		LTL3-2/9	T3911035
3	000	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160		LTL000-3/9	T6911003
	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160		LTL00-3/9	T5999035
	00	Fahrstuhlklemme F57 <i>Elevator clamp F57</i>	1,5-70	160		LTL00-3/9/F57	T5977153
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250		LTL1-3/9	T1999001
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250		LTL1-3/9/Q	T1999007
	2	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400		LTL2-3/9	T2999001
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630		LTL3-3/9	T3999001
4	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	LTL00-4/9	T5911014	
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	LTL1-4/9	T1911036	
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630	LTL3-4/9	T3911037	

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®

Klemmen
Terminals

... mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00/... with electronic fuse-monitoring unit ES00

3	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL00-3/9/ES00	T5711200
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250		LTL 1-3/9/ES00	T1711200
	2	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400		LTL 2-3/9/ES00	T2711200
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630		LTL 3-3/9/ES00	T3711200

Anhang
Appendix

Anschlussarten siehe Seite SL-13/*Terminal versions see page SL-13*

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: T-22ff	Seite/Page: T-28ff	Seite/Page: T-42ff

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter Größe 4a

NH fuse-switch-disconnector size 4a



Vorteile, die überzeugen

Hohe Kurzschlussfestigkeit

- Kurzschlusseinschaltvermögen bei Schutz durch Sicherungen bis 80kA
- Mit Trennmessern kurzschlussfest bis 35kA/1s



Messung und Überwachung

- Deckfenster drehbar für Einsatz von NH-Messsicherungseinsätzen
- Nachrüstbar mit Mikroschaltern zur Sicherungsüberwachung (Schlagmelderausführung)
- Schaltstellungsanzeige nachrüstbar



Verschiedene Ausführungen

- 1-polige bis 4-polige Bauweise
- Wahlweise 1-polig oder 3-polig schaltbar
- 1-polige Geräte für Sammelschienenmontage



Sicherheit

- Sichere Deckelverriegelung
- Keine berührbaren Metallteile
- Typgeprüft nach EN 60947-3

Convincing advantages

High short-circuit capability

- *Fuse-protected conditional short-circuit current up to 80kA*
- *35kA/1s short-circuit withstand when equipped with solid links*

Measuring and monitoring

- *Window in fuse-carrier adjustable to receive NH c.t. fuse-links*
- *Retrofit microswitch for fuse monitoring (striker fuse-links)*
- *Retrofit position indicator*

Various executions

- *1-pole up to 4-pole switches available*
- *Versions for 1-pole or 3-pole switching*
- *1-pole switches for busbar mounting*

Safety aspects

- *Reliable locking of fuse carrier*
- *No accessible live parts*
- *Type tested according to EN 60947-3*

NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage, Größe 4a, 1-polig
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting, size 4a, 1-pole

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

NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage, Größe 4a, 3-, 4-polig
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting, size 4a, 3-, 4-pole

Schaltbarkeit <i>Switching mode</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss [mm ²] <i>Connection [mm²]</i>	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung <i>Description</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1-polig schaltbar <i>1-pole switchable</i>	Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250	1	LTL4A-3X/9/1250	T4911002
	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	–	1600		LTL4A-3X/9/1600	T4911003
3-polig schaltbar <i>3-pole switchable</i>	Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250		LTL4A-3X3/9/1250	T4911000
	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	–	1600		LTL4A-3X3/9/1600	T4911001
4-polig schaltbar <i>4-pole switchable</i>	Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250		LTL4A-4X4/9/1250	T4911017
	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	–	1600		LTL4A-4X4/9/1600	T4911018

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

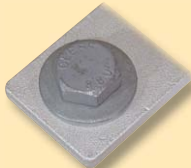

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

... mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00/... with electronic fuse-monitoring unit ES00

Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss [mm ²] <i>Connection [mm²]</i>	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung <i>Description</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250	1	LTL4A-3X3/9/1250/ES00	T4711300

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>
	

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage, Größe 000-4a *NH fuse-switch-disconnectors for busbar mounting, size 000-4a*



Vorteile, die überzeugen

Adapterlose Montagetechnik

- Geringe Einbautiefe und niedrige Verlustleistung durch direkte Montage auf Sammelschiene ohne Adapter



Ein Gerät für 3 Schienensysteme

- Eine Bauform für Sammelschienensysteme mit 40, 50 oder 60mm Schienenmittenabstand in Baugröße 00
- Schnelle Montage durch Drehflügel-Fixiertechnik



Kompakter Trenner Gr. 000

- Platzersparnis durch 63mm Baubreite
- Einfache Aufrasttechnik ohne Schrauben
- Für Schienen mit 5mm oder 10mm Dicke



Baugrößen beliebig kombinierbar

- Einheitliche Einbautiefe von 60mm über Sammelschienen durch gestufte Abdeckblenden für Baugröße 00 bis 3
- Verschiedene Berührungsschutzabdeckungen für hohe Sicherheit

Convincing advantages

Adapter free installation

- *Small installation depth and direct busbar connection ensure low power loss*

One device fits three busbar systems

- *Only one device size 00 for 40, 50 or 60mm busbar systems*
- *Fast installation by means of twist-lock mounting*

Compact size 000 fuse-switch

- *Space saving 63mm width*
- *Easy snap-on technique without screws*
- *For busbars having 5mm or 10mm thickness*

Combinations of different sizes possible

- *Uniform installation depth of 60mm above busbar surface by means of stepped frames for sizes 00 to 3*
- *Various protective covers provide a high safety level*

NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage, Größe 00-4a, 1-polig
NH fuse-switch-disconnectors for busbar mounting, size 00 to 4a, 1-pole

Größe Size	Kabelanschluss Cable terminal	Anschlussart Schiene Terminal version bar	Anschlussart-Kabel Terminal version cable	Anschluss [mm ²] Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
00	Oben Top	Schraube M8 Screw M8	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95	160	1	LTL00-1/AO	T5410502
	Oben Top	Schraube M8 Screw M8	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	1,5-70			LTL00-1/F57/AO	T5470506
	Oben Top	Klemme Clamp	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	1,5-70			LTL00-1/F57/SK/AO	T5470504
	Oben Top	Klemme Clamp	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95			LTL00-1/SK/AO	T5410500
	Unten Bottom	Schraube M8 Screw M8	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95			LTL00-1/AU	T5401503
	Unten Bottom	Schraube M8 Screw M8	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	1,5-70			LTL00-1/F57/AU	T5407507
	Unten Bottom	Klemme Clamp	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	1,5-70			LTL00-1/F57/SK/AU	T5407505
	Unten Bottom	Klemme Clamp	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95			LTL00-1/SK/AU	T5401501
1	Oben Top	Schraube M10 Screw M10	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150	250	1	LTL1-1/AO	T1410502
	Oben Top	Klemme Clamp	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150			LTL1-1/SK/AO	T1410500
	Unten Bottom	Schraube M10 Screw M10	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150			LTL1-1/AU	T1401503
3	Oben Top	Schraube M10 Screw M10	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300	630	1	LTL3-1/AO	T3410502
	Oben Top	Klemme Clamp	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300			LTL3-1/SK/AO	T3410500
	Unten Bottom	Schraube M10 Screw M10	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300			LTL3-1/AU	T3401503
4a	Oben Top	Schraube M16 Screw M16	Flachanschluss M16 Flat terminal M16	max. 400	1250	1	LTL4A-1X/AO/9/1250	T4410600
	Unten Bottom	Schraube M16 Screw M16	Flachanschluss M16 Flat terminal M16	max. 400			LTL4A-1X/AU/9/1250	T4401601

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	Flachanschluss M10 oder M16 Flat terminal M10 or M16
		

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: T-22ff	Seite/Page: T-30ff	Seite/Page: T-47ff

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienen-systeme mit 40, 50 oder 60mm Mittenabstand, mit Drehflügel-Montagetechnik, 3-polig
 NH fuse-switch-disconnectors for busbar systems with 40, 50 or 60mm centre distance with twistlock assembly technique, 3-pole

Größe Size	Kabelan- schluss Cable terminal	Sammel- schienendicke Busbar thickness	Anschlussart-Kabel Terminal version cable	Anschluss [mm ²] Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
00	Variabel Variable	5-10mm	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95	160	1	LTL00-3/9/40-60	T5481000
	Variabel Variable	5-10mm	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	1,5-70			LTL00-3/9/40-60/F57	T5487001

... mit elektronischer Sicherungsüberwachung/... with electronic fuse monitoring unit

00	Variabel Variable	5-10mm	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95	160	1	LTL00-3/9/40-60/ES00	T5781000
	Variabel Variable	5-10mm	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	1,5-70			LTL00-3/9/40-60/ F57/ES00	T5787001

NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienen-systeme mit 60mm Mittenabstand, bohungslose Befestigung auf Sammelschiene mittels Klemmtechnik, 3-polig
 NH fuse-switch-disconnectors for busbar systems with 60mm centre distance, drillfree mounting on busbar by clamping technique, 3-pole

000	Unten Bottom	5/10mm	Fahrstuhlklemme F57 Elevator clamp F57	1,5-50	125	1	LTL000-3/9/60/AU/ F57/5	T6407801
00	Oben Top	5mm	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95	160		LTL00-3/9/6005/AO	T5490648
	Unten Bottom	5mm	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95			LTL00-3/9/6005/AU	T5409647
	Oben Top	10mm	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95			LTL00-3/9/6010/AO	T5490650
	Unten Bottom	10mm	Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95			LTL00-3/9/6010/AU	T5409649
	Oben Top	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150			LTL1-3/9/60/AO	T1410707
1	Unten Bottom	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150	250		LTL1-3/9/60/AU	T1401708
2	Oben Top	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240	400		LTL2-3/9/60/AO	T2410707
	Unten Bottom	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240			LTL2-3/9/60/AU	T2401708
3	Oben Top	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300	630		LTL3-3/9/60/AO	T3410726
	Unten Bottom	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300			LTL3-3/9/60/AU	T3401727

Zubehör/Accessories	Technische Daten/Technical Data	Maßzeichnungen/Dimensions
Seite/Page: T-22ff	Seite/Page: T-30ff	Seite/Page: T-50ff

NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienensysteme mit 60mm Mittenabstand, bohrungslose Befestigung auf Sammelschiene mittels Klemmtechnik, 3-polig, mit elektronischer Sicherungsüberwachung
NH fuse-switch-disconnectors for busbar systems with 60mm centre distance, drillfree mounting on busbar by clamping technique, 3-pole, with electronic fuse monitoring unit

Größe Size	Kabelanschluss Cable terminal	Sammel-schienen-dicke Busbar thickness	Anschlussart-Kabel Terminal version cable	Anschluss [mm ²] Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
1	Oben Top	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150	250	1	LTL1-3/9/60/AO/ES00	T1710000
	Unten Bottom	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150			LTL1-3/9/60/AU/ES00	T1701001
2	Oben Top	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240	400		LTL2-3/9/60/AO/ES00	T2710000
	Unten Bottom	5-10mm	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240			LTL2-3/9/60/AU/ES00	T2701001

NH-Sicherungs-leisten
NH strip-fuseways

NH-Sicherungslasttrennschalter 3-polig für Sammelschienensysteme mit 100mm Mittenabstand, Befestigung auf Sammelschiene mittels Schraubtechnik
NH fuse-switch-disconnectors 3-pole for busbar systems with 100mm centre distance, fixation on busbar by screw technique

Größe Size	Kabelanschluss Cable terminal	Anschlussart-Kabel Terminal version cable	Anschluss [mm ²] Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
1	Oben/Top	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150	250	1	LTL1-3/9/100/AO	T1410704
	Unten/Bottom	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150			LTL1-3/9/100/AU	T1401700
2	Oben/Top	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240	400		LTL2-3/9/100/AO	T2410706
	Unten/Bottom	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240			LTL2-3/9/100/AU	T2401700
3	Oben/Top	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300	630	LTL3-3/9/100/AO	T3410703	
	Unten/Bottom	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300		LTL3-3/9/100/AU	T3401700	

NH-Sicherungs-last-schalt-leisten
NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungs-last-trennschalter
NH fuse-switch-disconnectors

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

... mit elektronischer Sicherungsüberwachung/... with electronic fuse monitoring unit

1	Oben/Top	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150	250	1	LTL1-3/9/100/AO/ES00	T1710002
	Unten/Bottom	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 150			LTL1-3/9/100/AU/ES00	T1701003
2	Oben/Top	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240	400		LTL2-3/9/100/AO/ES00	T2710002
	Unten/Bottom	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 240			LTL2-3/9/100/AU/ES00	T2701003
3	Oben/Top	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300	630	LTL3-3/9/100/AO/ES00	T3710000	
	Unten/Bottom	Flachanschluss M10 Flat terminal M10	max. 300		LTL3-3/9/100/AU/ES00	T3701001	

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungstrennschalter für Sonderbauformen, Größe 000-3 *NH fuse-disconnectors for special versions, size 000-3*



Vorteile, die überzeugen

Aufbautrenner in geteilter Bauform

- Zur gesicherten Einspeisung von Einschubmodulen, z.B. Motorstartereinheiten
- Schneller Modulwechsel ohne Abklemmen von Kabeln



Trennschalter für Nennspannungen oberhalb 1000V

- Bewährte Trennertechnik für zuverlässigen Betrieb von Anlagen ab 1000V Nennspannung



Platzsparender Schutz von DC-Anlagen bis 1000V

- 1-polige Trennschalter zur sicheren Einspeisung von Photovoltaik-Anlagen



Kompakte Schaltgeräte bis DC250V

- Absicherung bis 800A auf engstem Raum mit LTT in Größe 00
- Varianten für Aufbau- und Sammelschienenmontage sowie Einspeisung rückseitig

Convincing advantages

Fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting

- *For fuse-protected feeding of plug-in modules*
- *Fast module changing without cable disconnecting*

Disconnectors rated 1000V and above

- *Proven technology for reliable operation of switchgear rated 1000V and above*

Space-saving protection of DC-systems up to 1000V

- *1-pole disconnecter for safe feeding of photovoltaic installations*

Compact switching devices up to DC250V rating

- *Minimum space required for fuse protection up to 800A with LTT size 00*
- *Versions for baseplate and busbar mounting as well as feeding on rear side*

NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage, geteilte Bauform
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting, divided shape

Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss [mm ²] Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
3	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL00AG-3/9	T5911085
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250		LTL1AG-3/9	T1911052
	2	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400		LTL2AG-3/9	T2911038
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630		LTL3AG-3/9	T3911051

NH-Sicherungstrennschalter für Aufbaumontage – AC1200V/DC1000V
NH fuse-disconnectors for baseplate mounting – AC1200V/DC1000V

Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss [mm ²] Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
1	1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	TL1-1/9/1200V	T1611010
	3L	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630		TL3-1/9/1200V	auf Anfrage <i>on request</i>
3	1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250		TL1AG-3/265/1200V	T1611007
	2XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400		TL2AG-3/265/1200V	T2611008
	3L	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	max. 300	630		TL3AG-3/265/1200V	T3611004

Mit mechanischer Sicherungsüberwachung durch Mikroschalter/*With mechanical fuse monitoring by micro switches*

3	1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	TL1AG-3/265/1200/EV/K	T1611009
	2XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400		TL2AG-3/265/1200/K	T2611010

Mit Schaltstellungsanzeige durch Mikroschalter/*With switch-position indicator by micro switch*

3	1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	TL1AG-3/265/1200/EV/K	T1611009
	3L	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	max. 300	630		LTL3AG-3/265/1200/EV	T3611010

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungstrennschalter für die Stromversorgung von Telekommunikationseinrichtungen bis DC250V, Größe 00, Aufbaumontage
NH fuse-disconnectors for telecom power supply up to DC250V, size 00, baseplate mounting

Polzahl No. of poles	Anschluss Size	Anschlussart Terminal version	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
1	Oben+Unten Top+bottom	Flachanschluss M8 Flat terminal M8	250	1	LTT00-1/9 250A/80V DC	T5911186
	Oben+Unten Top+bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	400		LTT00-1/9 400A/80V DC	T5911187
	Oben+Unten Top+Bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	630		LTT00-1/9 630A/80V DC	T5911188
	Oben+Unten Top+bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	800		LTT00-1/9 800A/250V DC	T5911177
	Rückseitig Rear side	Flachanschluss M12 Flat terminal M12			LTT00-1/9/R 800A/250V DC	T5911179
2	Oben+Unten Top+bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	800	LTT00-2/9 800A/250V DC	T5911178	
	Rückseitig Rear side	Flachanschluss M12 Flat terminal M12		LTT00-2/9/R 800A/250V DC	T5911180	

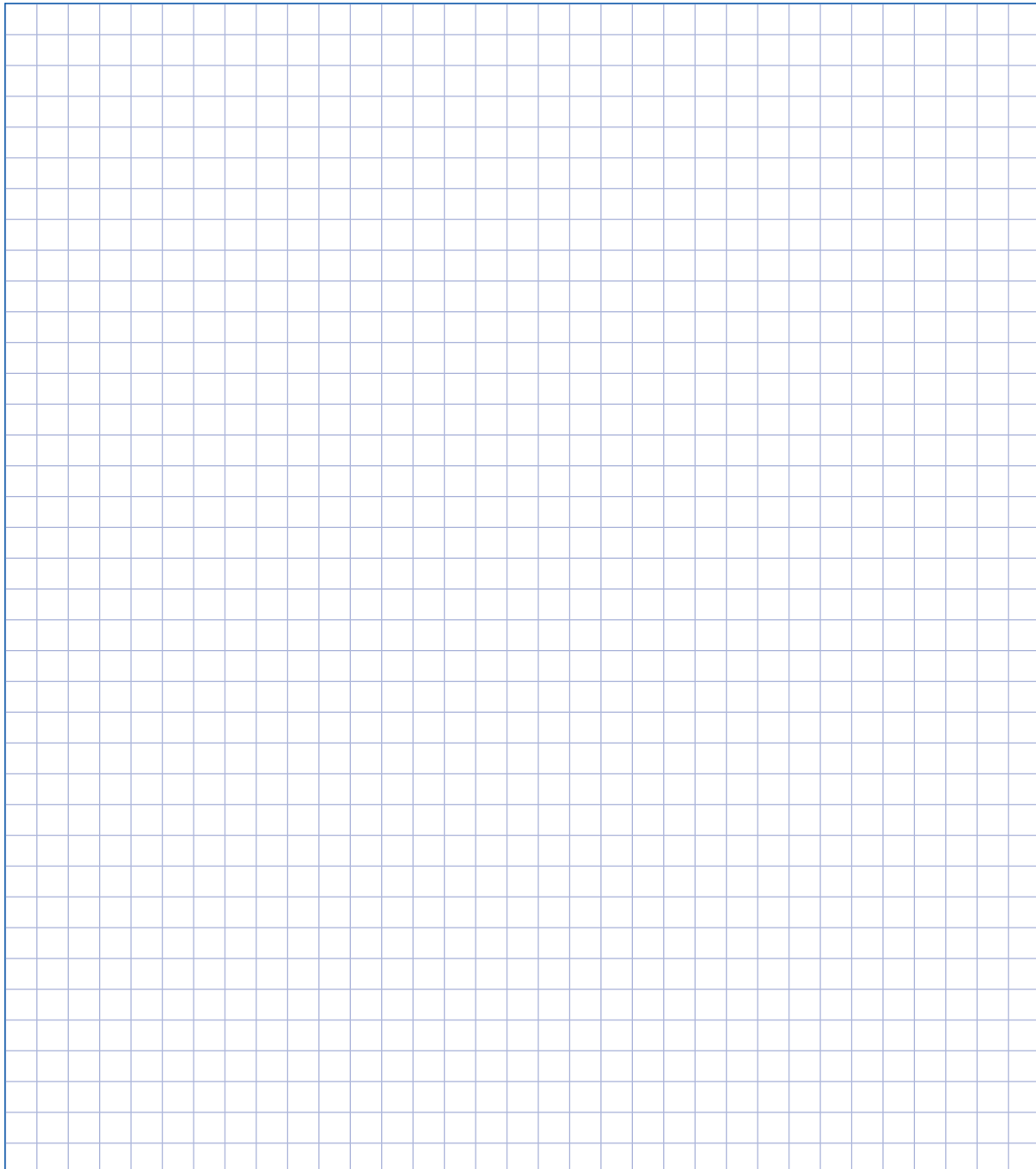
Mit mechanischer Sicherungsüberwachung durch Mikroschalter/*With mechanical fuse monitoring by micro switches*

1	Oben+Unten Top+bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	800	1	LTT00-1/9/K 800A/250V DC	T5911166
	Rückseitig Rear side	Flachanschluss M12 Flat terminal M12			LTT00-1/9/R/K 800A/250V DC	T5911167
2	Oben+Unten Top+bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12			LTT00-2/9/K 800A/250V DC	T5911168
	Rückseitig Rear side	Flachanschluss M12 Flat terminal M12			LTT00-2/9/R/K 800A/250V DC	T5911169

Für Sammelschienenmontage/*For busbar mounting*

1	Unten Bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	250	1	LTT00-1/AU 250A/80V DC	T5401526
	Unten Bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	400		LTT00-1/AU 400A/80V DC	T5401527
	Unten Bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	630		LTT00-1/AU 630A/80V DC	T5401528
	Unten Bottom	Flachanschluss M12 Flat terminal M12	800		LTT00-1/AU 800A/250V DC	T5401529

Notizen/*Notes*



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter


NH fuse-switch-disconnectors

Zubehör/Accessories


	Beschreibung/Description	Größe Size	VE PU	Typ/Type	Artikel-Nr. Order-No	Seite Page
	Schellenklemme/Clip terminal					
	1,5-50mm ² Cu	00	3	S00-Z	K5041013	K-22
	25-150mm ² Cu	1		S1	K1011005	K-22
	25-240mm ² Cu	2		S2	K2011005	K-22
	11x21x1mm Band	3		S3	K3011005	K-22
	Prismenklemme/Prism clamp					
	10-70mm ² Al/Cu	00	3	P0070-Z	K5141038	K-22
	70-150mm ² Al/Cu	1		P1	K1111001	K-22
	120-240mm ² Al/Cu	2		P2	K2111001	K-22
	120-300mm ² Al/Cu	3		P3	K3111001	K-22
	Prismenklemme für 2-Leiteranschluss/Prism clamp for 2-conductors connection					
	2 x 70-95mm ² Al/Cu	1	3	P12	K1112002	K-22
	2 x 120-150mm ² Al/Cu	2		P22	K2112002	K-22
	2 x 120-240mm ² Al/Cu	3		P32	K3112002	K-22
Nicht in Kombination mit mechanischer Sicherungsüberwachung/Not in combination with mechanical fuse-monitoring unit						
	Direktanschlussklemme/Direct terminal clamp					
	3-Leiter 95-150mm ² Al/Cu 3-conductors 95-150mm ² , Al/Cu	4a	1	K3G/3/AF40-50	K3203015	K-23
	4-Leiter 95-150mm ² Al/Cu 4-conductors 95-150mm ² , Al/Cu			K3G/4/AF40-50	K3204016	K-23
	2-Leiter 120-300mm ² Al/Cu 2-conductors 120-300mm ² , Al/Cu			KV2HG-F/2/300/AF40-50	K2322064	K-23
	Schaltstellungsanzeige/Switch position indicator					
	1- und 3-polig/1- and 3-pole	00	1	EV-LTL00-3	T8520048	-
	1-polig/1-pole	1-3		EV-LTL123-1	T8920049	-
	3-polig/3-pole			EV-LTL123-3	T8920004	-
	Schaltstellungsanzeige + mechanische Sicherungsüberwachung/Switch position indicator + mechanical fuse monitor					
	1- und 3-polig/1- and 3-pole	4a	1	K/EV-LTL4a	T8420057	-
	Mechanische Sicherungsüberwachung/Mechanical fuse monitor					
	1-polig/1-pole ¹⁾	00	1	K-LTL00-1/H	T8520003	-
	1-polig/1-pole ²⁾	1		K-LTL1-1/H	T8120050	-
	1-polig/1-pole ²⁾	3		K-LTL3-1/H	T8320051	-

1) Nicht in Kombination mit Prismenklemme oder Fahrstuhlklammer F57/Not in combination with prism clamp or elevator clamp F57

2) Nicht in Kombination mit Prismenklemme für 2-Leiter/Not in combination with prism clamp for 2-conductors


Beschreibung/Description	Größe Size	VE PU	Typ/Type	Artikel-Nr. Order-No	Seite Page	
Mechanische Sicherungsüberwachung/Mechanical fuse monitor						
	3-polig/3-pole ¹⁾	00	1	K-LTL00-3/H	T8520029	–
	3-polig/3-pole ²⁾	1		K-LTL1-3/H	T8120030	–
	3-polig/3-pole ²⁾	2		K-LTL2-3/H	T8220031	–
	3-polig/3-pole ²⁾	3		K-LTL3-3/H	T8320032	–

1) Nicht in Kombination mit Prismenklemme oder Fahrstuhlklemme F57/Not in combination with prism clamp or elevator clamp F57
2) Nicht in Kombination mit Prismenklemme für 2-Leiter/Not in combination with prism clamp for 2-conductors

Berührschutz 3-polig, Aufbaumontage/Protective cover, 3-pole, baseplate mounting						
	Oben und Unten/Top and bottom side	00	1	GOU-LTL00-3	T8590523	–
	Oben/Top side	1		GO-LTL1-3	T8190184	–
	Oben/Top side	2		GO-LTL2-3	T8290219	–
	Oben/Top side	3		GO-LTL3-3	T8390223	–
	Unten/Bottom side	1		GU-LTL1-3	T8190185	–
	Unten/Bottom side	2		GU-LTL2-3	T8290220	–
	Unten/Bottom side	3		GU-LTL3-3	T8390224	–

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways


NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors

Berührschutz 3-polig, Sammelschienenmontage/Protective cover 3-pole, busbar mounting						
	Oben, Systemmaß 195mm Top side, system measure 195mm	00	1	GO-LTL00-3/195	T8590462	–
	Oben, Systemmaß 230mm Top side, system measure 230mm	00		GOV-LTL00-3/230	T8590459	–
	Oben/Top side	1		GOV-LTL1-3	T8190226	–
	Oben/Top side	2		GOV-LTL2-3	T8290566	–
	Unten, Systemmaß 195mm Bottom side, system measure 195mm	00		GU-LTL00-3/195	T8590463	–
	Unten, Systemmaß 230mm Bottom side, system measure 230mm	00		GUV-LTL00-3/230	T8590460	–
	Unten/Bottom side	1		GUV-LTL1-3	T8190227	–
	Unten/Bottom side	2		GUV-LTL2-3	T8290567	–


NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|I|M|O®
CIO SIMIO®

Klemmen
Terminals

Berührschutz, 1-polig, Aufbau- und Sammelschienenmontage/Protective cover, 1-pole, baseplate- and busbar mounting						
	Oben und unten/Top and bottom side	00	1	GOU-LTL00-1	T8590524	–
	Oben und unten/Top and bottom side	1		GOU-LTL1-1	T8190394	–
	Oben und unten/Top and bottom side	3		GOU-LTL3-1	T8390405	–

Anhang
Appendix

Elektronische Sicherungsüberwachung, 3-polig/Electronic fuse monitoring unit, 3-pole						
	Zur Zustandsüberwachung von NH-Sicherungseinsätzen mit spannungsführenden Griffflaschen For monitoring of fuse-links with live gripping lugs	00	1	ES00-LTL00	T8578100	–
		1		ES00-LTL1	T8178101	–
		2		ES00-LTL2	T8278102	–
		3		ES00-LTL3	T8378103	–
		4a		ES00-LTL4a	T8478121	–

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

	Beschreibung/Description	Größe Size	VE PU	Typ/Type	Artikel-Nr. Order-No	Seite Page
Hutschienenbefestigung/DIN rail fixing parts						
	Zur Montage von NH-Sicherungslasttrennschaltern auf Hutschienen nach EN 50022 <i>For mounting of NH fuse-switch-disconnectors on DIN rails acc. to EN 50022</i>	00	1	Z-LTL00-3	T8530011	–
Erdungseinsatz, 1-polig/Earthing link, 1-pole						
	Zum Erden und Kurzschließen <i>For earthing and short-circuiting</i>	4a	1	EE-LTL4a	T8490601	T-59
Blende erhöht/Shroud heightened						
	H x L x B/H x L x W 10 x 220 x 125	00	1	A001	T8540002	T-59
	H x L x B/H x L x W 10 x 220 x 115, 60mm Einbautiefe/depth	00		A004	T8540005	T-59
	H x L x B/H x L x W 10,5 x 300 x 205	1		A101	T8140019	T-59
	H x L x B/H x L x W 10,5 x 330 x 230	1		A103	T8140021	T-59
	H x L x B/H x L x W 10,5 x 300 x 230	2		A201	T8240024	T-59
	H x L x B/H x L x W 10,5 x 300 x 274	3		A301	T8340029	T-59
	H x L x B/H x L x W 10,5 x 330 x 274	3		A303	T8340031	T-59
Blende flach/Shroud flat						
	L X B/L x W 194, B125 (1 Trenner/1 unit)	00	1	A006	T8540001	T-60
	L X B/L x W 216 x 234,5 (2 xTrenner/2 units)	00		A009	T8540011	T-60
	L X B/L x W 216 x 234,5 (1 Trenner + 1 Leerfeld/1 unit + 1 blank cover)	00		A012	T8540015	T-60
	L X B/L x W 190 x 342 (3 Trenner/3 units)	00		A030	T8540055	T-60
Blende gestuft/Shroud stepped						
	H x L x B/H x L x W 13 x 300 x 205, 60mm Einbautiefe/depth	1	1	A108	T8140064	T-60
	H x L x B/H x L x W 27 x 300 x 236, 60mm Einbautiefe/depth	2		A206	T8240065	T-60
	H x L x B/H x L x W 16 x 300 x 274	3		A305	T8340066	T-60
Übergreifschutz für Messer/Handle protection for blades						
	Zusätzlicher Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile während des Schaltens <i>Additional protection against accidental touch of live parts during switching operation</i>	1	1	GM-LTL1-3	T8190236	–
		2		GM-LTL2-3	T8290237	–

	Beschreibung/Description	Größe Size	VE PU	Typ/Type	Artikel-Nr. Order-No	Seite Page
	Berührungsschutzverriegelung/Contact cover interlock					
	Zusätzliche, nur mit Werkzeug zu bedienende, Verriegelung der Kontakt- abdeckungen <i>Additional interlock which can only be operated by tool</i>	00-3	1	VHG-LTL00123-3	T8920024	–

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Kompetenz

Competence

Sonderbauformen/Special versions

Die unterschiedlichen Anwendungsfälle unserer Kunden erfordern besondere Lösungen. Diese zu entwickeln, ist eine Herausforderung, der sich JEAN MÜLLER seit Jahrzehnten erfolgreich stellt. Die Anpassung der Bauformen oder die Ergänzung mit Spezialteilen generiert Kundennutzen. In enger Abstimmung mit unseren Partnern werden solche individuellen technischen Lösungen für besondere Einbausituationen und Anforderungen geschaffen.

The different applications of our customers need special solutions. JEAN MÜLLER has successfully met the challenge of the development of those extraordinary solutions for decades. The adaptation of product-versions and the completion with special accessories generates customer's benefit. Individual technical solutions for special built-in applications and requirements are designed in close coordination with our partners.

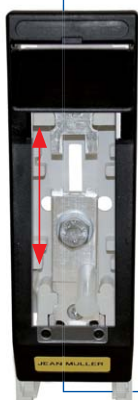
Sie haben keine Lösung für Ihre Anwendung gefunden? *You haven't found any solution for your application?*

Kontaktieren Sie uns! / Please contact us!



Winkelbefestigungen (T8530004) ermöglichen den Direkteinbau der NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 00 bis 3 in Fronttafel Ausschnitte.

Angle brackets (T8530004) enable the direct installation of the NH fuse-switch-disconnectors size 00 to 3 in front panel cut-outs.



Trennschalter mit schraubbaren Schiebe-Trennstrecken gestatten die Unterbrechung des Neutralleiters nach einschlägigen nationalen technischen Vorschriften. Dabei verhindert ein Indikator das Schließen des Trenners bei geöffnetem Kontakt.

Disconnectors with screw-type slide isolating distances allow the disconnection of the neutral conductor according to relevant national technical standards. Thereby an indicator avoids the closing of the disconnecter during the neutral bar is disconnected.



Robuste NH-Sicherungslasttrennschalter mit Stahlblechgehäuse sind bei einem Schutzgrad von bis zu IP54 (von vorn) für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen bestens geeignet.

Robust NH fuse-switch-disconnectors with steel plate chassis have a degree of protection up to IP54 from front side. They are optimally applicable for utilisation in exceedingly difficult conditions.

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*



Ausführungen mit 2-Leiter-Direktanschlussklemmen eignen sich für Leiter von 1,5-50mm².

Versions with 2-conductor direct connection clamp are suitable for conductors from 1,5 to 50mm².

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals



Spezialausführungen mit vernickelten Kontakten sind für den Einsatz unter aggressiven atmosphärischen Bedingungen, z.B. schwefelhaltige Atmosphäre vorgesehen.

Special versions with nickel plated contacts are designed for usage under aggressive atmospheric conditions, e.g. sulphurous ambiance.

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Technische Daten/Technical data

Typ/Type		LTL000		LTL000-3/9/60	
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm/According to standard	EN60947-3			
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2	Größe Size	000	000	000
	Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U _e V	AC690 DC220	AC500 DC220	AC500 DC220
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ Rated operational current ¹⁾	I _e A	160	125	125
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾	I _{th} A	160	125	125
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ Conv. free air thermal current with solid-links ¹⁾	I _{th} A	160	160	160
	Bemessungsfrequenz Rated frequency	– Hz	40-60	40-60	40-60
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage	U _i V	AC690	AC500	AC500
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) Total power loss at I _{th} (without fuse-links)	P _v W	7	18	18
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage	U _{imp} kV	8	8	8
	Gebrauchskategorie Utilization category	–	AC-22B (400V/160A) AC-22B (500V/100A) AC-21B (690V/125A)	AC-22B (500V/125A) DC-22B (220V/100A)	AC-22B (500V/125A) DC-22B (220V/100A)
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ²⁾ Rated conditional short-circuit current ²⁾	– kA	63	50	50
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	I _{cw} kA	–	–	–
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link	P _a W	10	8	8	

Kabelanschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser Bolt diameter	–	–	M8	–	
		Kabelschuh/Cable lug (DIN 46 235)	–	mm ²	1 x 10-70 (max. 20mm breit/width)	–	
		Flachschiene Flat bar	–	mm	–	–	
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	12-15	–	
	Klemme Clamp	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	S000-16 S000-50	6-16 Cu/ 25-50 Cu	F50 ○: 1,5-50 Cu/ □: 6 x 9 x 0,8
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm	–	2,6	2,6
		Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	P000-35 P000-70	10-35 Cu/ 50-70 Cu	–
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm	–	4,5	–

Erläuterung/Annotation

○: Rundleiter/Round wire

□: Bandleiter/Strip conductor

Typ/Type				LTL000		LTL000-3/9/60	
Kabel-anschluss <i>Cable terminal</i>	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	P000-2-35 P000-2-50	2 x 25-35 Cu/ 2 x 50 Cu	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	–	4,5	–

Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP20	IP20
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10	IP10

Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ³⁾ / <i>Ambient temperature ³⁾</i>	T _{amb}	°C	-25 bis/to +55
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>
	Betätigung/ <i>Actuation</i>	–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>	–	–	Senkrecht, waagrecht <i>Vertical, horizontal</i>
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>	–	m	Bis zu 2000/ <i>Up to 2000</i>
	Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>	–	–	3
	Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	–	–	III

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

3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/*35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Typ/Type			LTL00		LTL1	
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm/ <i>According to standard</i>		EN60947-3			
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>	Größe <i>Size</i>	000/00		1	
	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U _e V	AC690 DC440		AC690 DC440	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current¹⁾</i>	I _e A	160		250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links¹⁾</i>	I _{th} A	160		250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links¹⁾</i>	I _{th} A	210		325	
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	– Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	U _i V	AC800		AC800	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)²⁾</i>	P _v W	7		13	
	Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U _{imp} kV	8		8	
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>	–	–	AC-22B (690V/100A) AC-22B (500V/160A) DC-21B (440V/100A) DC-22B (220V/160A)	AC-22B (690V/200A) AC-22B (500V/250A) DC-21B (440V/200A) DC-22B (220V/250A)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾ <i>Rated conditional short-circuit current³⁾</i>	– kA	50		50/80 ⁵⁾	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <i>Rated short-time withstand current</i>	I _{cw} kA	–		–	
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P _a W	12		23		

Kabelanschluss Cable terminal	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M8		M10	
		Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46 235)	–	mm ²	1 x 10-95 (max. 25mm breit/ <i>width</i>)		1 x 25-150	
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	20 x 10		30 x 10	
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	12-15		30-35	
	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	S00	○: 1,5-70 Cu/ □: 6 x 9 x 0,8	S1	○: 25-150 Cu/ □: 6 x 16 x 0,8
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		2,6		9,5
		Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	P00-70	10-70 Al/Cu	P1	10-150 Al/Cu
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		2,6		4,5

Erläuterung/Annotation

○: Rundleiter/*Round wire*

□: Bandleiter/*Strip conductor*

Typ/Type					LTL00		LTL1	
Kabel-anschluss Cable terminal	Klemme Clamp	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	P00-95	35-95 Al/Cu	P12	2 x (10-150) Al/Cu
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm		2,6		4,5
		Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	F57	○: 1,5-70 Cu/ □: 6 x 9 x 0,8	–	–
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm		2,6		–

Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut Front side, device fitted	Betriebszustand Operating condition	–	–	IP20	IP20
		Schaltdeckel geöffnet Switching element open	–	–	IP10	IP10

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, waagrecht Vertical, horizontal
	Höhenlage/Altitude	–	m	Bis zu 2000/Up to 2000
	Verschmutzungsgrad/Pollution degree	–	–	3
	Überspannungskategorie/Overvoltage category	–	–	III

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 Aufbaumontage/Data are valid for 3-pole version baseplate mounting

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

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

5) 50kA ohne Q-Einschaltheilfe/80kA mit Q-Einschaltheilfe/50kA without Q-switch support/80kA with Q-switch support

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|I|M|O®
CIOISMIO®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Typ/Type		LTL2		LTL3	
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Nach Norm/ <i>According to standard</i>	EN60947-3			
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>	Größe <i>Size</i>	2	3	
	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U _e V	AC690 DC440	AC690 DC440	
	Bemessungsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current ¹⁾</i>	I _e A	400	630	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾</i>	I _{th} A	400	630	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links ¹⁾</i>	I _{th} A	520	910	
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	– Hz	40-60	40-60	
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	U _i V	AC800	AC800	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links) ²⁾</i>	P _v W	27	52	
	Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U _{imp} kV	8	8	
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>	–	–	AC-22B (690V/315A) AC-22B (500V/400A) DC-21B (440V/315A) DC-22B (220V/400A)	AC-22B (690V/500A) AC-22B (500V/630A) DC-21B (440V/500A) DC-22B (220V/630A)
	Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom ³⁾ <i>Rated conditional short-circuit current ³⁾</i>	– kA	80	80	
	Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit <i>Rated short-time withstand current</i>	I _{cw} kA	–	–	
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P _a W	34	48		

Kabelanschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M10	M10		
		Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46 235)	–	mm ²	1 x 25-240	1 x 25-300		
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	30 x 10	40 x 10		
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	30-35	30-35		
	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	S2	○: 25-240 Cu/ □: 10 x 16 x 0,8	S3	□: 11 x 21 x 1
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm				
		Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	P2	120-240 Al/Cu	P3	120-300 Al/Cu
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm				

Erläuterung/Annotation

- : Rundleiter/*Round conductor*
- : Bandleiter/*Strip conductor*

Typ/Type					LTL2		LTL3	
Kabel-anschluss <i>Cable terminal</i>	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	P22	2 x (120-150) Al/Cu	P32	2 x (120-240) Al/Cu
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		11		11
		Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	–	–	–	
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	–	–	–	

Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP20	IP20
		Schaltdeckel geöffnet <i>switching element open</i>	–	–	IP10	IP10

Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁴⁾ / <i>Ambient temperature ⁴⁾</i>	T _{amb}	°C	-25 bis/to +55
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>
	Betätigung/ <i>Actuation</i>	–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>	–	–	Senkrecht, waagrecht <i>Vertical, horizontal</i>
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>	–	m	Bis zu 2000/ <i>Up to 2000</i>
	Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>	–	–	3
	Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	–	–	III

- 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 Aufbaumontage/*Data are valid for 3-pole version baseplate mounting*
- 3) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG/*Type tested with NH-fuse-links characteristic gG*
- 4) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/*35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Typ/Type			LTL4a/1250		LTL4a/1600		
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm/ <i>According to standard</i>			EN60947-3			
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>		Größe Size	4a		4a	
	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>		U _e V	AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current¹⁾</i>		I _e A	1250		1600	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links¹⁾</i>		I _{th} A	1250		1600	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links¹⁾</i>		I _{th} A	1250		1600	
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>		– Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>		U _i V	AC800		AC800	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)²⁾</i>		P _v W	32		52	
	Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>		U _{imp} kV	8		8	
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>		–	AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1250A)		AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1600A)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾ <i>Rated conditional short-circuit current³⁾</i>		– kA	80 (500V) 50 (690V)		80 (500V) 50 (690V)	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <i>Rated short-time withstand current</i>		I _{cw} kA	35		35	
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>		P _a W	110		164		

Kabelanschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M16		2 x M12		
		Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46 235)	–	mm ²	400		–		
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	80 x 30		80 x 30		
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	50-60		35-40		
	Klemme Clamp	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	KV2HG/ 2/300/ AF40-50	2 x(95-300)		–	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		40		–	–
		Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	K3G/3/ AF40-50	3 x(95-150)		–	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		50		–	–
		Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	K3G/4/ AF40-50	4 x(95-150)		–	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		50		–	–

Typ/Type				LTL4a/1250	LTL4a/1600
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	– –	IP20	IP20

Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁴⁾ / <i>Ambient temperature</i> ⁴⁾	T _{amb}	°C	-25 bis/to +55
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>
	Betätigung/ <i>Actuation</i>	–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>	–	–	Senkrecht, waagrecht <i>Vertical, horizontal</i>
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>	–	m	Bis zu 2000/ <i>Up to 2000</i>
	Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>	–	–	3
	Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	–	–	III

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 Aufbaumontage/*Data are valid for 3-pole version baseplate mounting*

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

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

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Typ/Type				LTT00...				
				250A	400A	630A	800A	
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U_e	V	DC80	DC80	DC80	DC250	
	Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	I_e	A	250	400	630	800	
	Konv. thermischer Strom mit Sicherungen <i>Conventional free air thermal current with fuses</i>	I_{th}	A	250	400	630	800	
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	U_i	V	660	660	660	660	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom <i>Rated conditional short-circuit current</i>	–	kA_{eff}	50	50	50	50	
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>	I_e	A	DC20-B/ 250A	DC20-B/ 400A	DC20-B/ 630A	DC20-B/ 800A	
	Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U_{imp}	kV	8	8	8	8	
	Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) <i>Operating cycles with current</i>	–	–	100	100	100	100	
Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherung) <i>Total power loss at I_{th} (without TM)</i>	P_v	W	6,9	12	23	44		
Sicherungseinsätze <i>Fuse-links</i>	Baugröße nach DIN 43 620 <i>Size to DIN 43 620</i>	–	–	00	00	00	00	
	max. Bemessungsstrom <i>max. rated current</i>	I_N	A	250	400	630	800	
	max. zul. Verlustleistung pro SE <i>max. permis. power loss per fuse-link</i>	P_v	W	12	18	28	39	
Kabelanschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	s. Zeichnungen/ <i>s. drawings</i>			
		Kabelschuh (DIN 43 620) <i>Cable lug (DIN 43 620)</i>	–	mm ²	150	240	240	240
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	27x10	28x10	29x10	30x10
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M_a	Nm	12-15	30-35	30-35	35-40
Schutzart <i>Type of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operational state</i>	–	–	IP20			
		Frontdeckel geöffnet <i>Front cover open</i>	–	–	IP10			

Typ/Type			LTT00...			
			250A	400A	630A	800A
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ¹⁾ / <i>Ambient temperature ¹⁾</i>	T _u	°C	-25 bis/to +55		
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb/ <i>Continuous operation</i>		
	Betätigung/ <i>Actuation</i>	–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>		
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>	–	–	Senkrecht, waagrecht/ <i>Vertical, horizontal</i>		
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>	–	m	Bis 2000/ <i>Up to 2000</i>		
	Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>	–	–	3		
	Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	–	–	III		

1) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/*35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

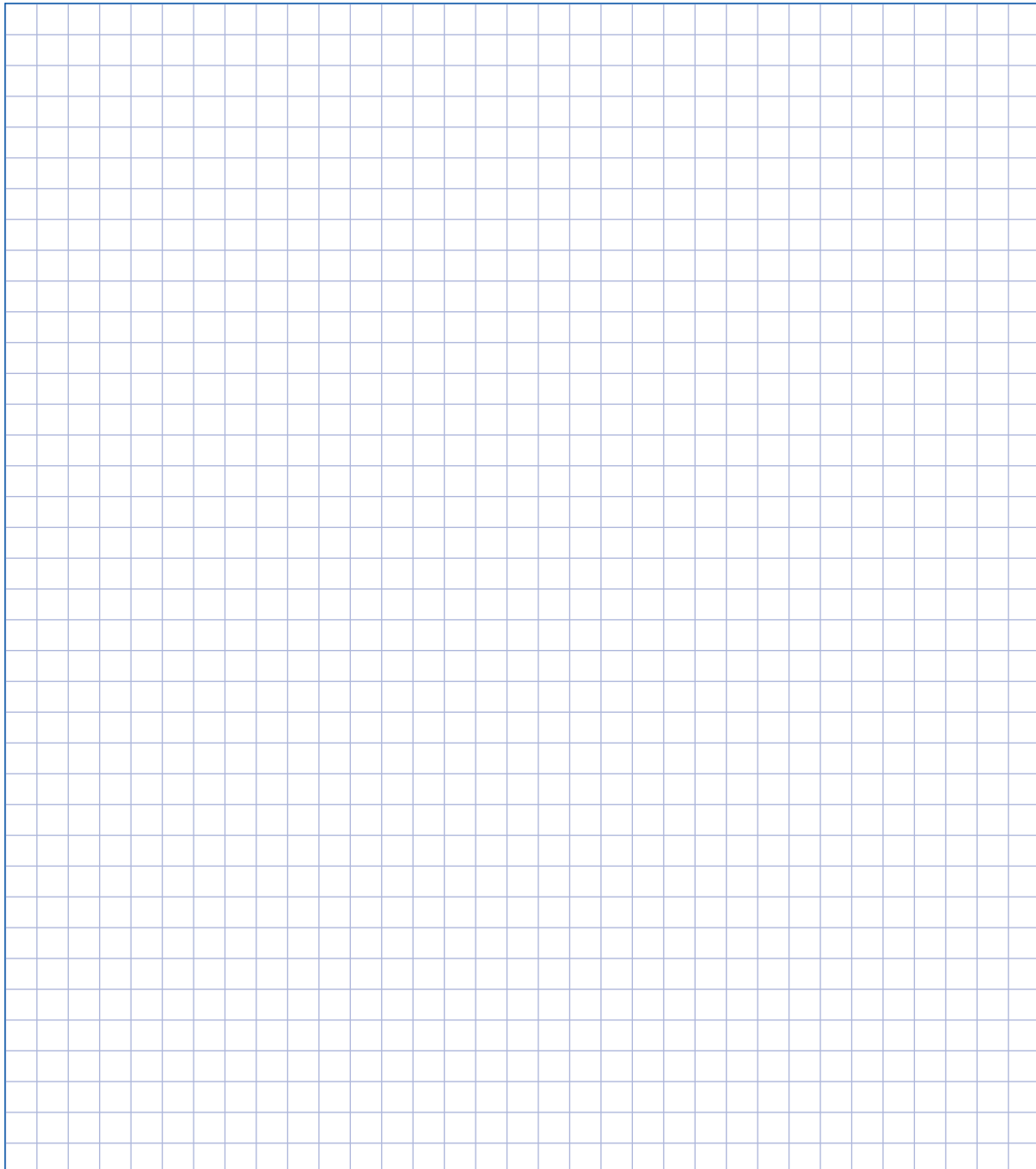
NH fuse-switch-disconnectors

Typ Type		TL1x/ 1200V	TL2AG-3/ 1200V	TL3 AG-3/ 1200V	TL3-1/9/ 1200V			
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Für NH-Sicherungen/verlängerte Bauform/ in Anlehnung an DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links/extended length/ following to DIN VDE 0636-2</i>	Größe Size	NH1XL	NH2XL	NH3L	NH3L		
	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U _e V	AC1200 DC1200	AC1200 DC1200	AC1200 DC1200	AC1200 DC1200		
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current¹⁾</i>	I _e A	250	400	630	630		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links¹⁾</i>	I _{th} A	250	400	630	630		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links¹⁾</i>	I _{th} A	325	520	1000	1000		
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	– Hz	40-60	40-60	40-60	40-60		
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>	–	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B		
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P _a W	25	35	70	70		
Kabel- anschluss Cable terminal	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M10	M10	M12	M10
		Kabelschuh/Cable lug (DIN 46 235)	–	mm ²	25-150	25-240	25-300	25-300
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	30 x 10	30 x 10	40 x 10	40 x 10
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	30-35	30-35	30-35	30-35
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP20	IP20	IP20	IP20
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10	IP10	IP10	IP10
Betriebs- bedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ²⁾ <i>Ambient temperature²⁾</i>	T _{amb}	°C	-25 bis/to +55				
	Bemessungsbetriebsart <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>				
	Betätigung/ <i>Actuation</i>	–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>				
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>	–	–	Senkrecht, waagrecht/ <i>Vertical, horizontal</i>				
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>	–	m	Bis zu 2000/ <i>Up to 2000</i>				
	Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>	–	–	3				
	Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	–	–	III				

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

Notizen/*Notes*



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

Technische Daten für elektrische Sicherungsüberwachung PLFuse ES00 *Technical data for electric fuse monitor PLFuse ES00* AC400-690C, 3-phasig

PLFuse – Artikel-Nr./Article-No. E9100000

Typ/Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	Eigenversorgt/ <i>Self-powered</i>
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	1,5
	Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	–	CATIII
	Frequenzbereich/ <i>Frequency</i>	Hz	50-60

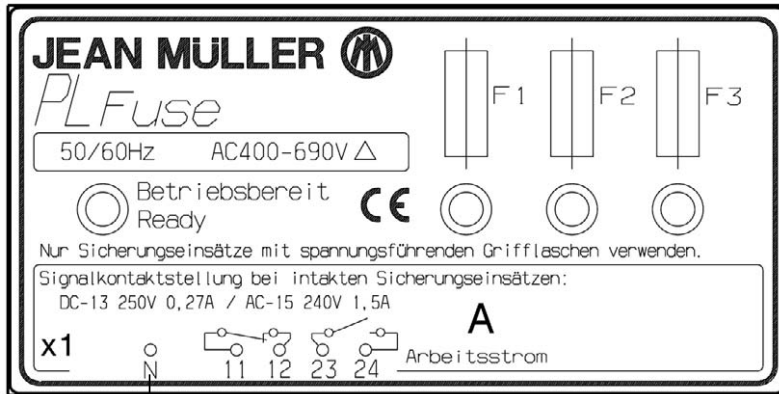


Einzelausfall parallel geschalteter Sicherungen kann nicht erkannt werden!
No single detection of parallel connected fuses!



Elektrische Messgrößen <i>Measured quantities</i>	Spannungseingänge/ <i>Input voltage</i> L-L	V	AC400-690
	Ansprechschwelle/ <i>Trigger level</i>	V	> 15
Ausgänge <i>Output channels</i>	Relaisausgang/ <i>Relay output</i>	–	1 x NC/1 x NO
	Max. Spannung/ <i>Maximum voltage</i>	V	AC250
	Max. Schaltstrom/ <i>Maximum switching current</i>	A	3
EMV/EMC EN61000-6-2	Stoßspannung/ <i>Lightning impulse withstand voltage</i> 1,2/50µs	kV	6
	Leitungsgeführte Störsendung <i>Conducted disturbances</i>	kV	2
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/ <i>up to</i> +55
	Betriebsanzeige/ <i>Operation indicator</i>	–	1 LED grün/ <i>green</i>
	Störmeldungsanzeige/ <i>Alarm indicator</i>	–	3 LED (F1, F2, F3) rot/ <i>red</i>
	IP Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Montage/ <i>Installation</i>	–	EN-Tragschiene/ <i>EN-mounting rail</i>
	Gewicht/ <i>Weight</i>	g	200

Anschlusschema elektrischer Sicherungsüberwachung PLFuse ES00
connection diagram of electrical fuse monitoring PLFuse ES00



Nur erforderlich bei Anschluss von Verbrauchern mit geerdetem Sternpunkt oder 1-poligem Betrieb.
Only necessary if consumer with earthed neutral point or 1-phase consumer are connected.

Beschreibung Statusanzeige
Description of status displays

Betriebszustand <i>Operating rate</i>	LED				Relais <i>Relay</i>	
	grün/green	rot/red	rot/red	rot/red	Schließer/make 23-24	Öffner/break 11-12
	Ready	F1	F2	F3		
Keine Netzspannung <i>No line voltage</i>	aus/off	aus/off	aus/off	aus/off	offen <i>open</i>	geschlossen <i>closed</i>
Sicherung 1-3 o.k., Phase 1-3 o.k. <i>Fuse 1-3 o.k., phase 1-3 o.k.</i>	an/on	aus/off	aus/off	aus/off	offen <i>open</i>	geschlossen <i>closed</i>
Sicherung 2 defekt, Phase 1-3 o.k. <i>Fuse 2 defekt, phase 1-3 o.k.</i>	an/on	aus/off	an/on	aus/off	geschlossen <i>closed</i>	offen <i>open</i>

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®

Klemmen
Terminals

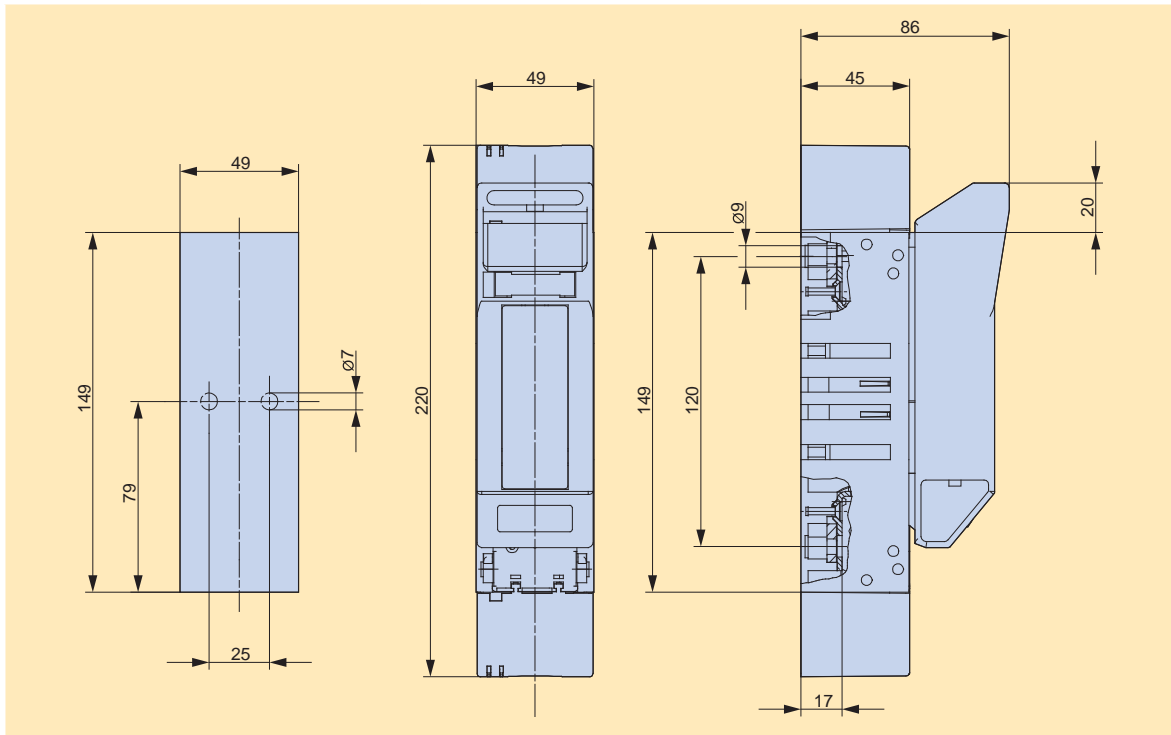
Anhang
Appendix

NH-Sicherungslasttrennschalter

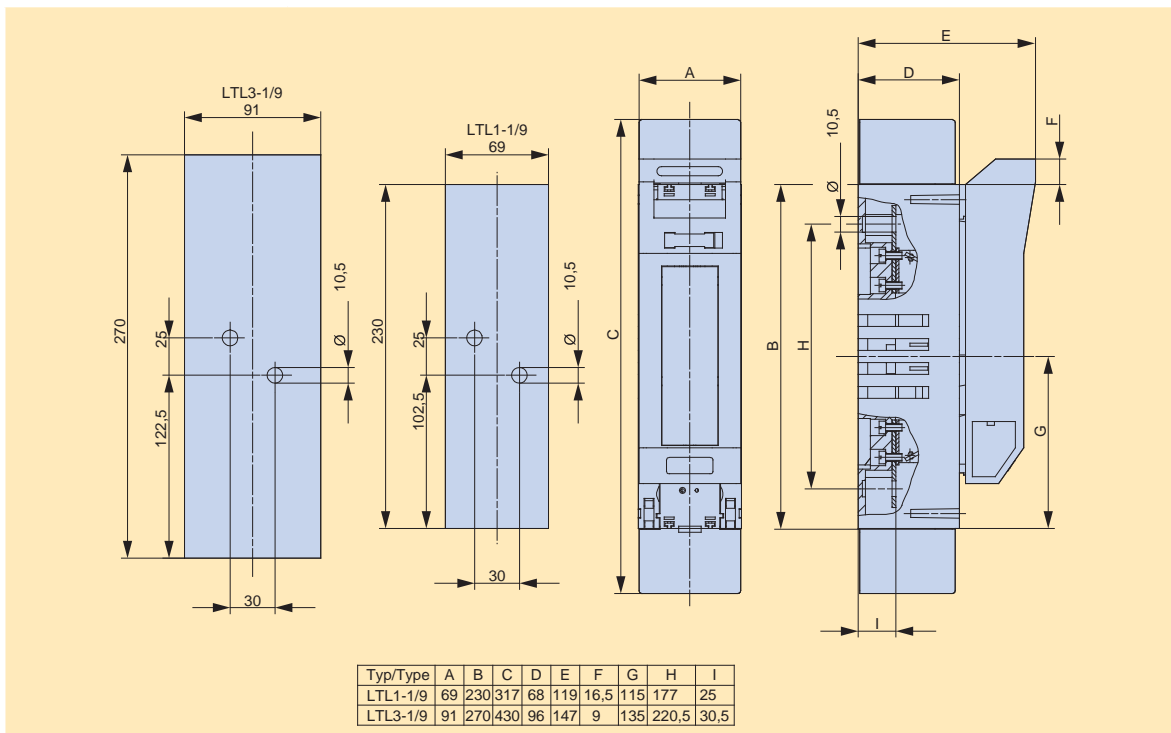
NH fuse-switch-disconnectors

Maßzeichnungen/*Dimensions*

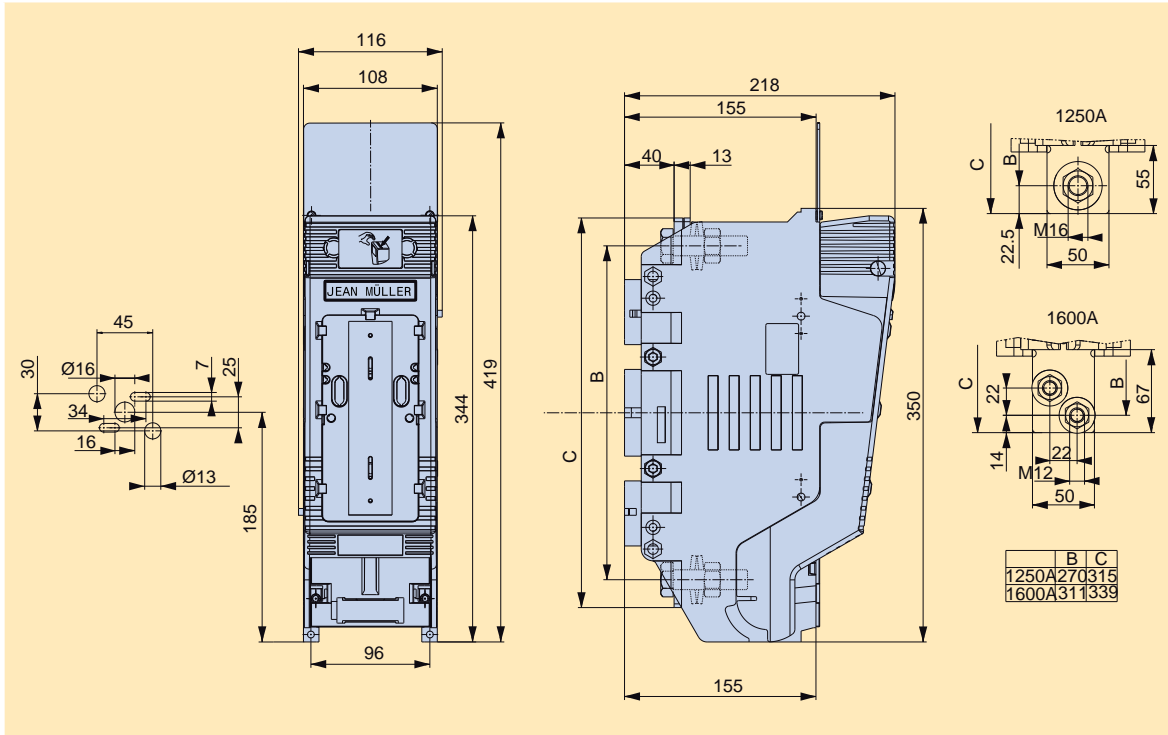
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-1/9	T5911012	T-11



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL 1-1/9	T1911033	T-11	LTL3-1/9	T3911033	T-11



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL4A-1X/1250/9	T4911004	T-13	LTL4A-1X/1600/9	T4911005	T-13

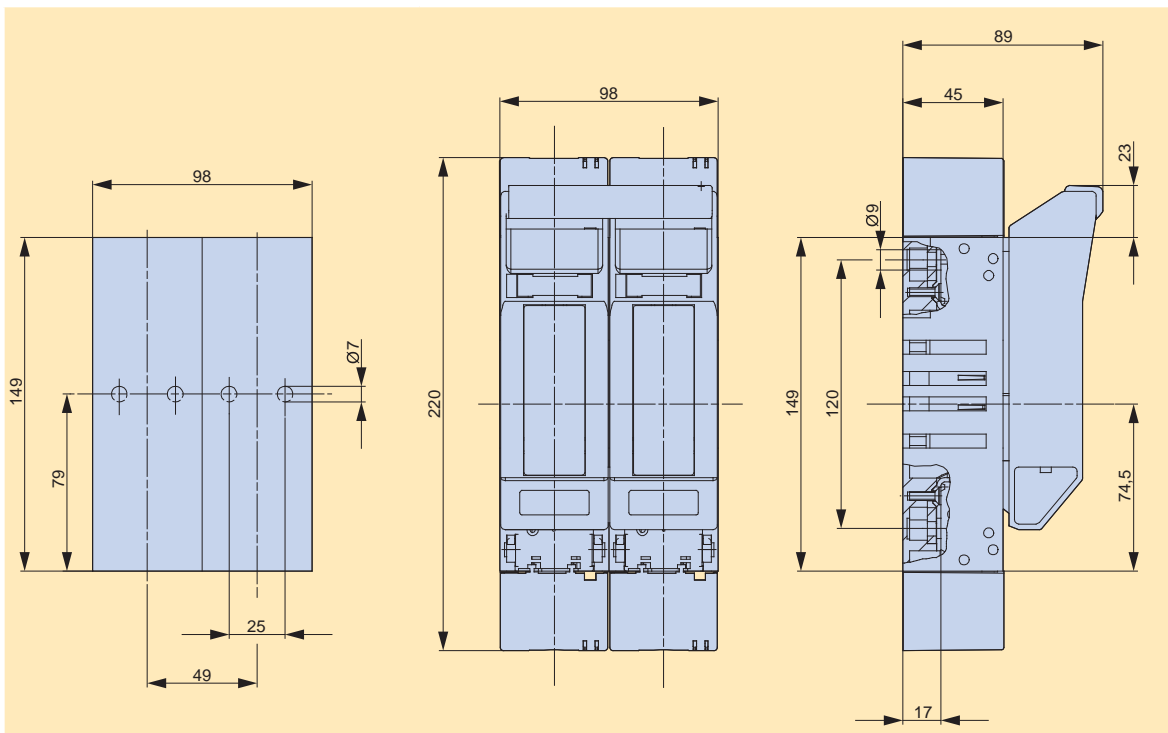


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-2/9	T5911013	T-11



C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

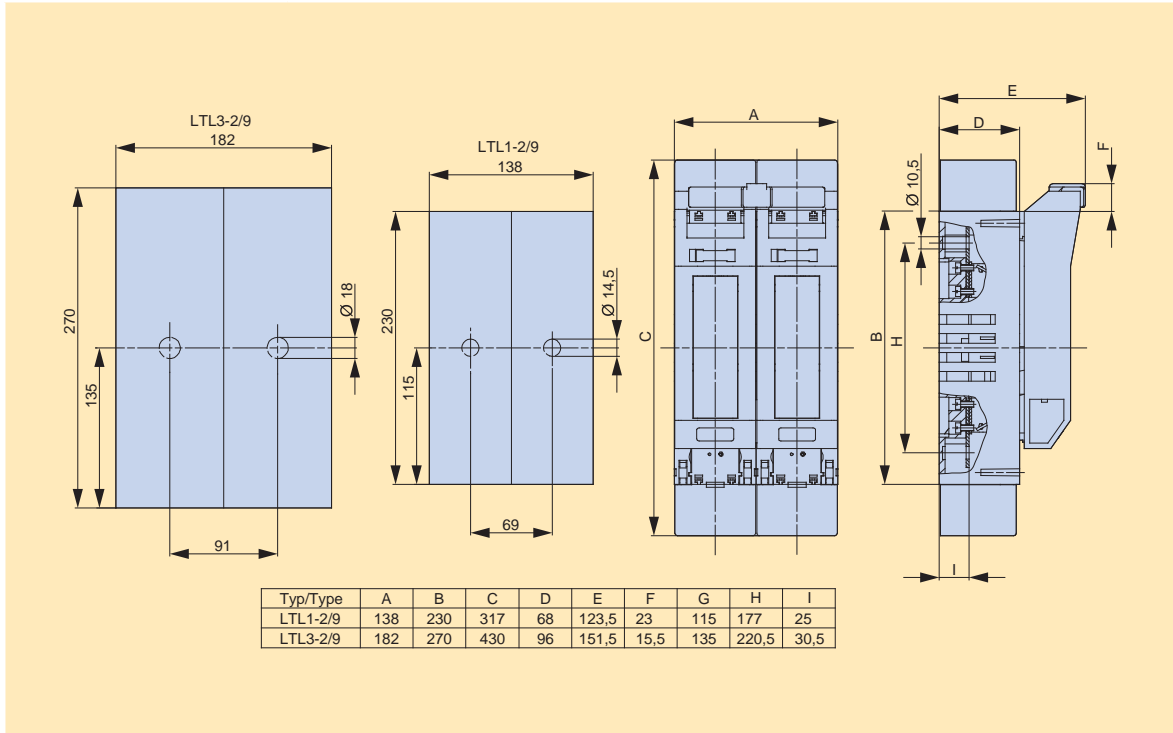
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

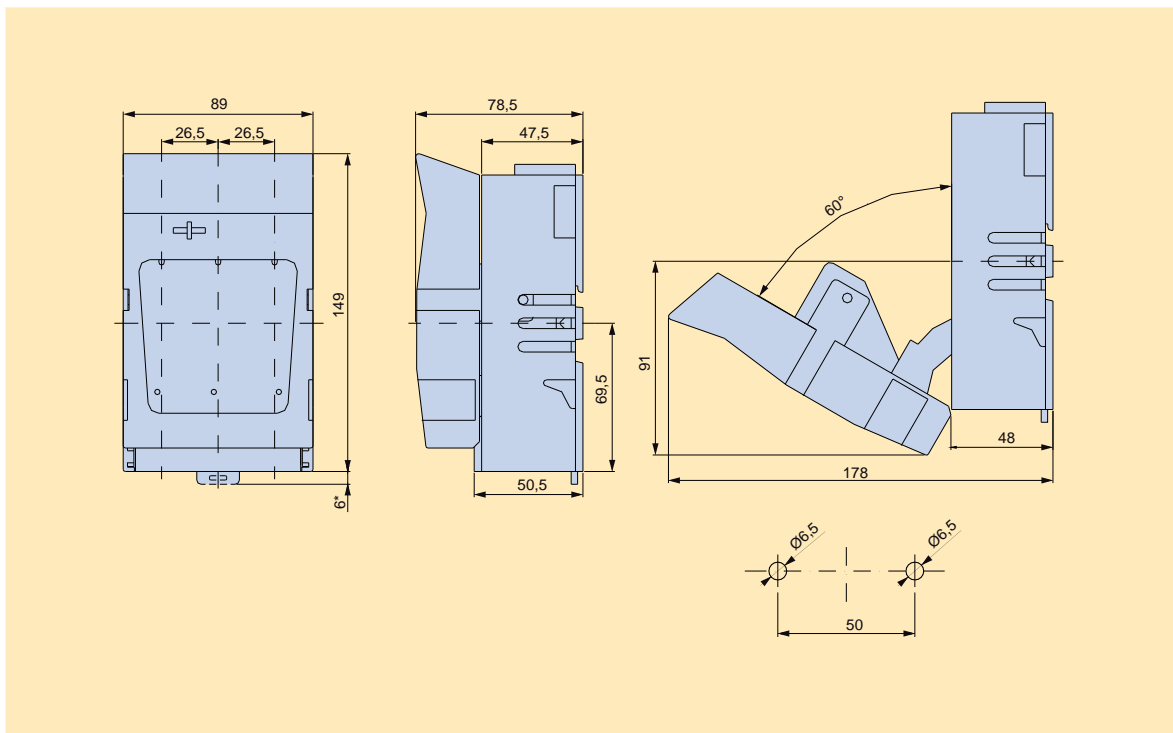
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

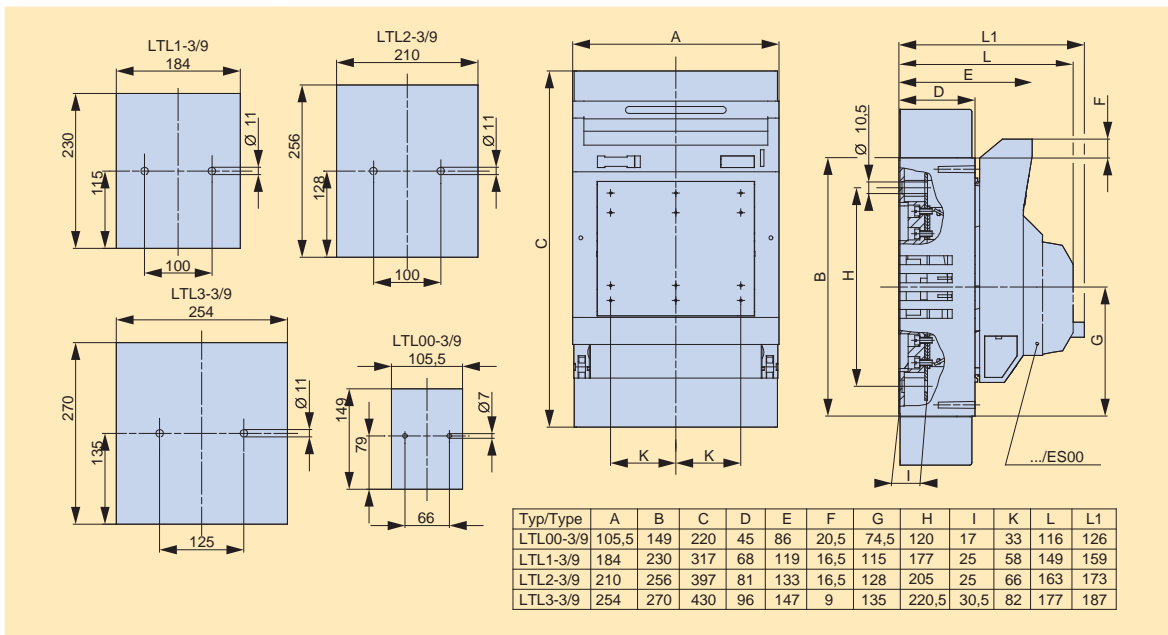
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL1-2/9	T1911039	T-11	LTL3-2/9	T3911035	T-11



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL000-3/9	T6911003	T-11



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-3/9	T5999035	T-11	LTL00-3/9/ES00	T5711200	T-11
LTL1-3/9	T1999001	T-11	LTL 1-3/9/ES00	T1711200	T-11
LTL2-3/9	T2999001	T-11	LTL 2-3/9/ES00	T2711200	T-11
LTL3-3/9	T3999001	T-11	LTL 3-3/9/ES00	T3711200	T-11

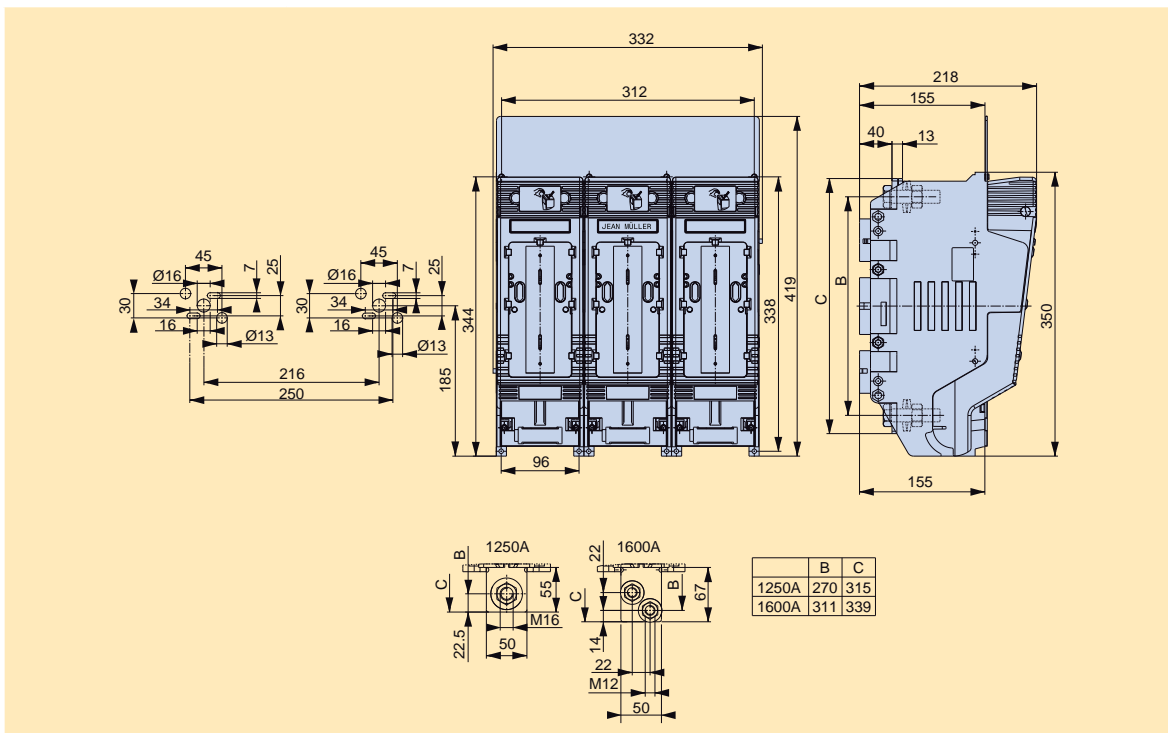


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL4A-3X/9/1250	T4911002	T-13	LTL4A-3X/9/1600	T4911003	T-13



C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®

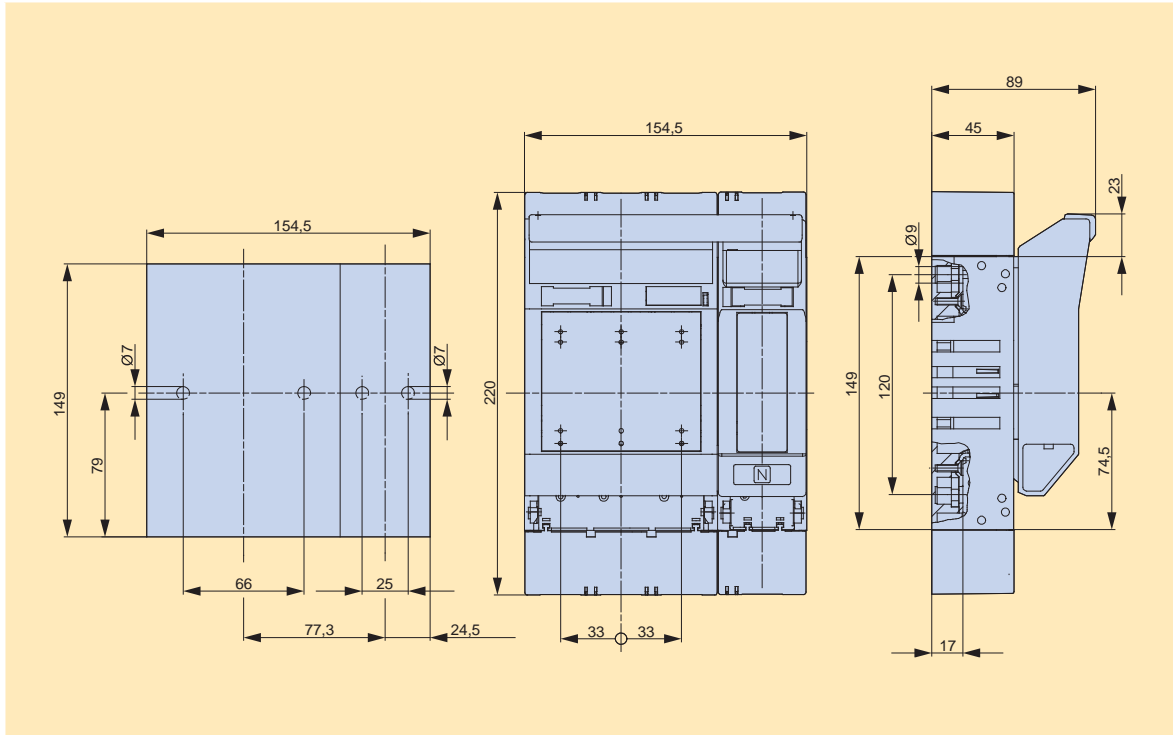
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

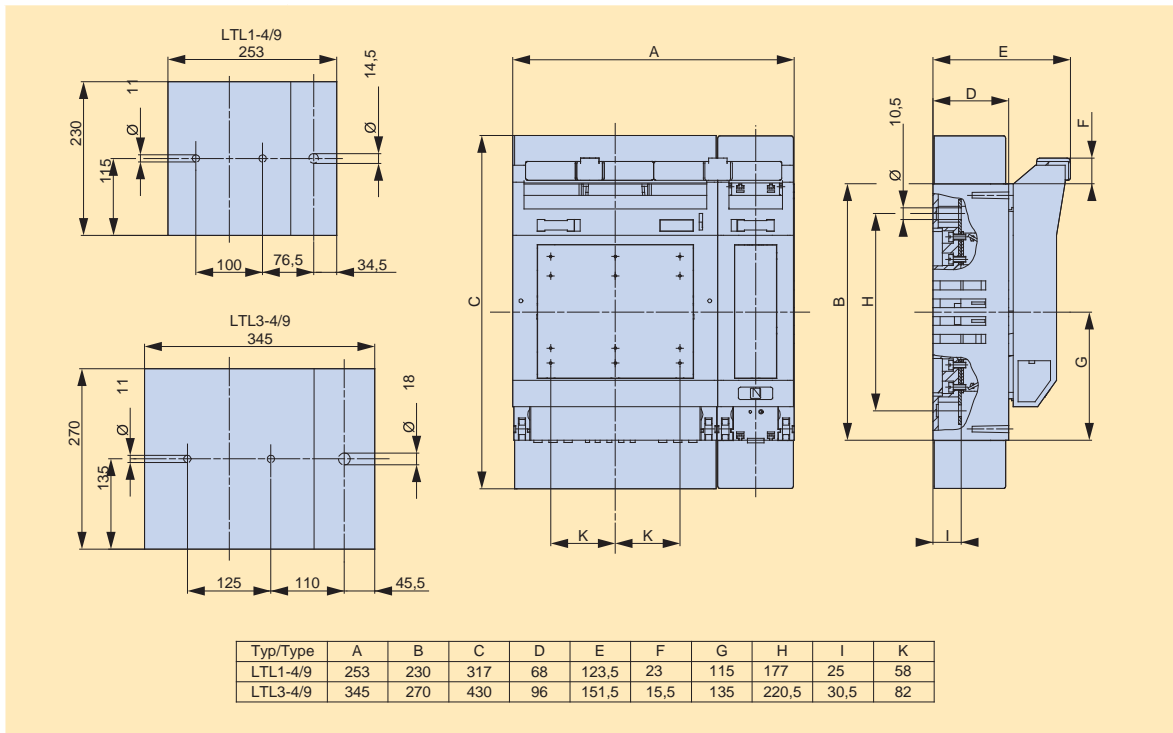
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

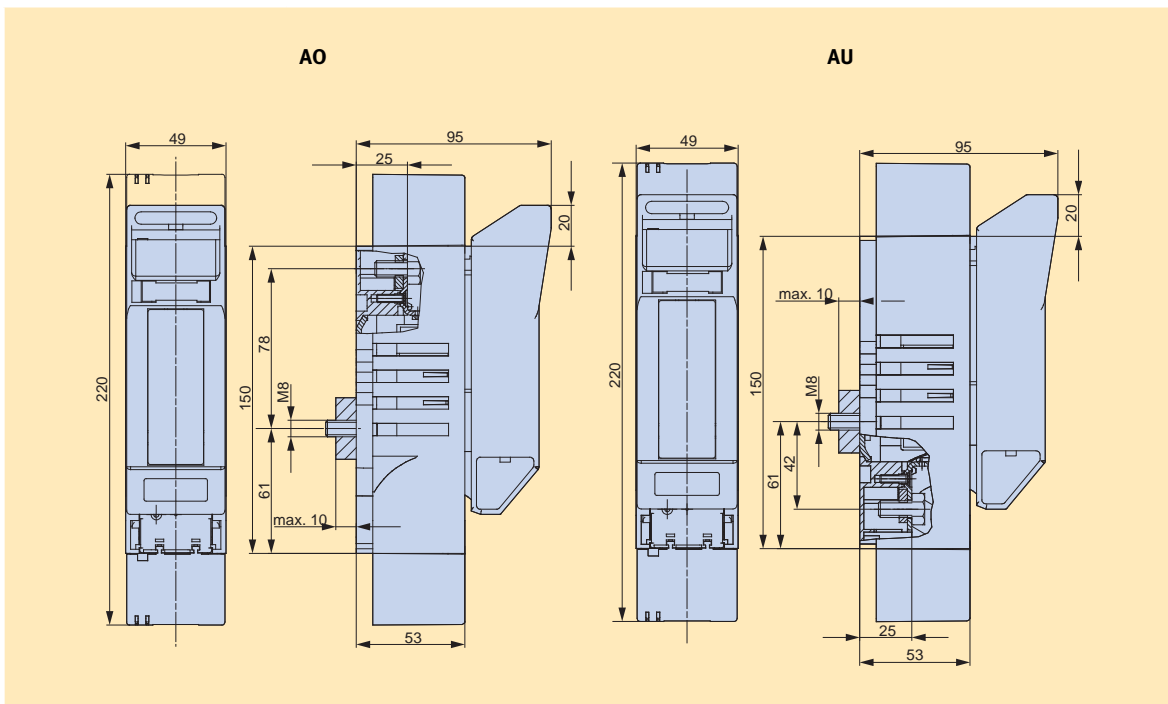
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-4/9	T5911014	T-11



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL1-4/9	T1911036	T-11	LTL3-4/9	T3911037	T-11



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Beschreibung/Description	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-1/AO	T5410502	T-15	LTL00-1/AU	T5401503	T-15
LTL00-1/F57/AO	T5470506	T-15	LTL00-1/F57/AU	T5407507	T-15

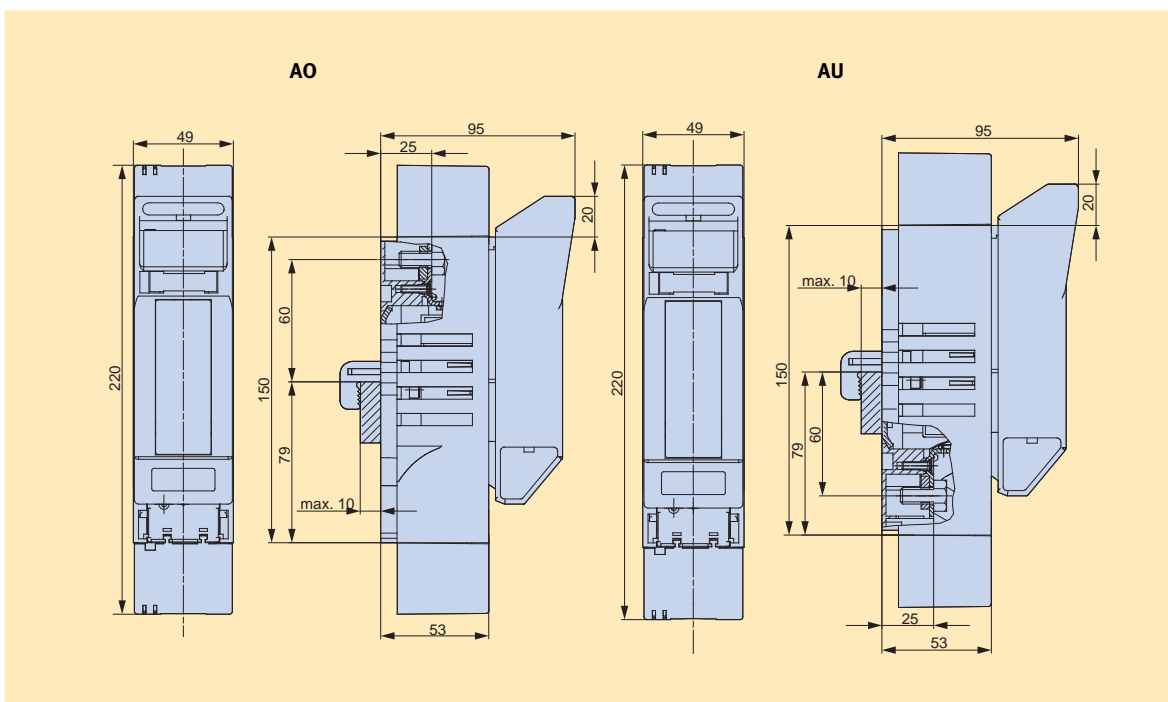


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-1/F57/SK/AO	T5470504	T-15	LTL00-1/F57/SK/AU	T5407505	T-15
LTL00-1/SK/AO	T5410500	T-15	LTL00-1/SK/AU	T5401501	T-15



C|O|S|I|M|O®
C/O/S/I/M/O®

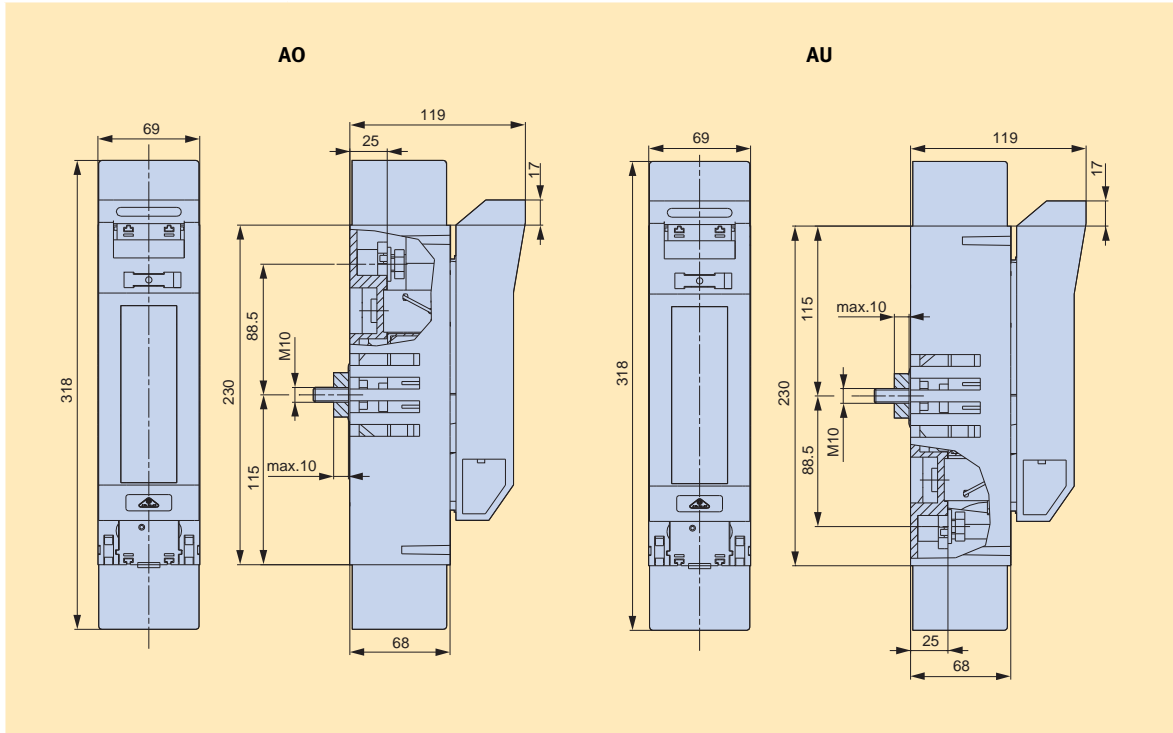
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

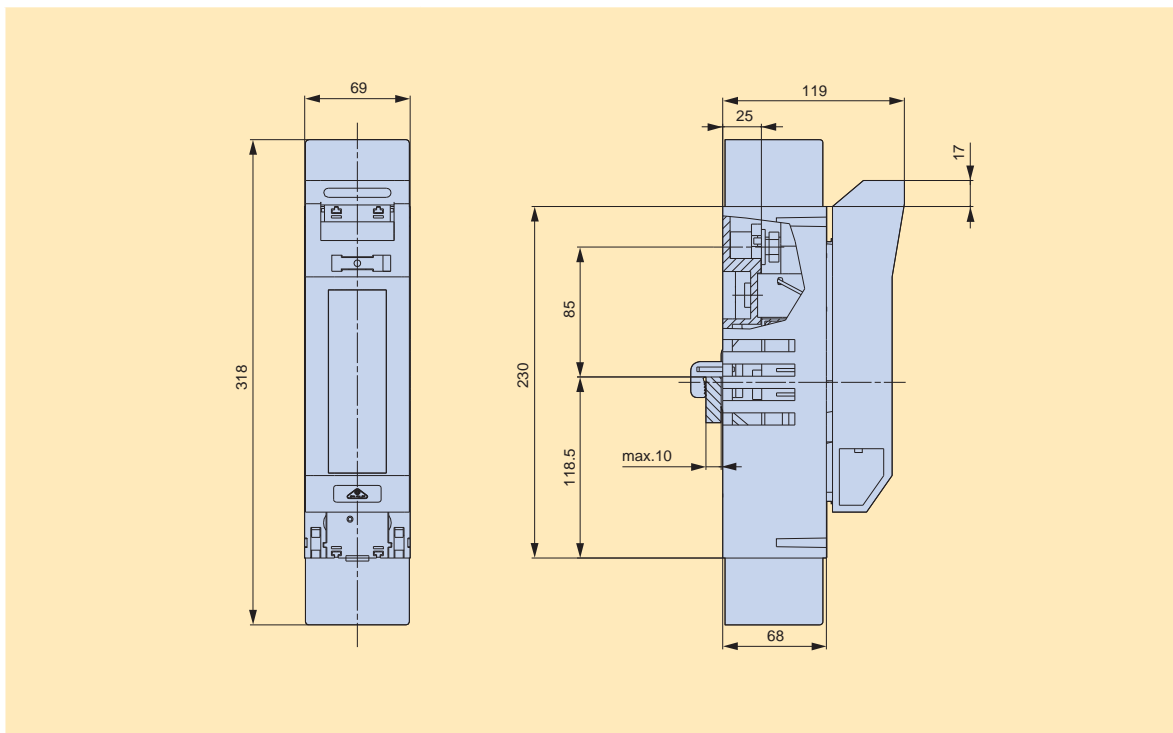
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

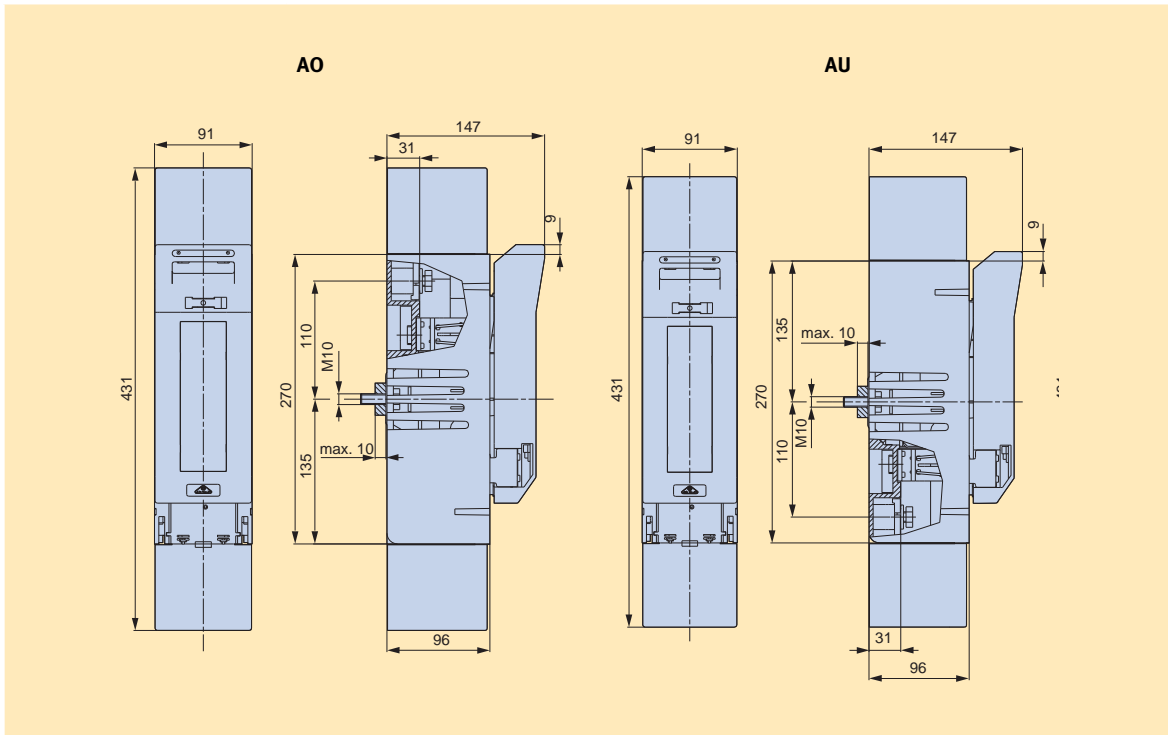
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL1-1/AO	T1410502	T-15	LTL1-1/AU	T1401503	T-15



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL1-1/SK/AO	T1410500	T-15



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL3-1/AO	T3410502	T-15	LTL3-1/AU	T3401503	T-15

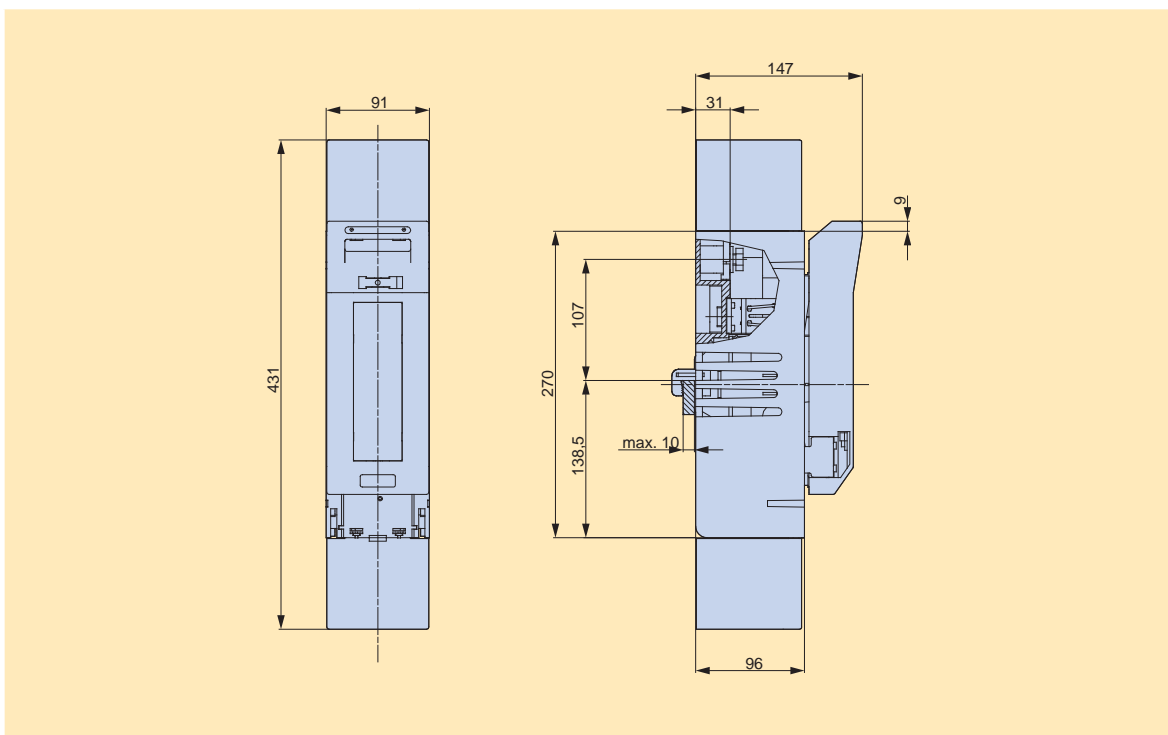


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL3-1/SK/AO	T3410500	T-15



C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

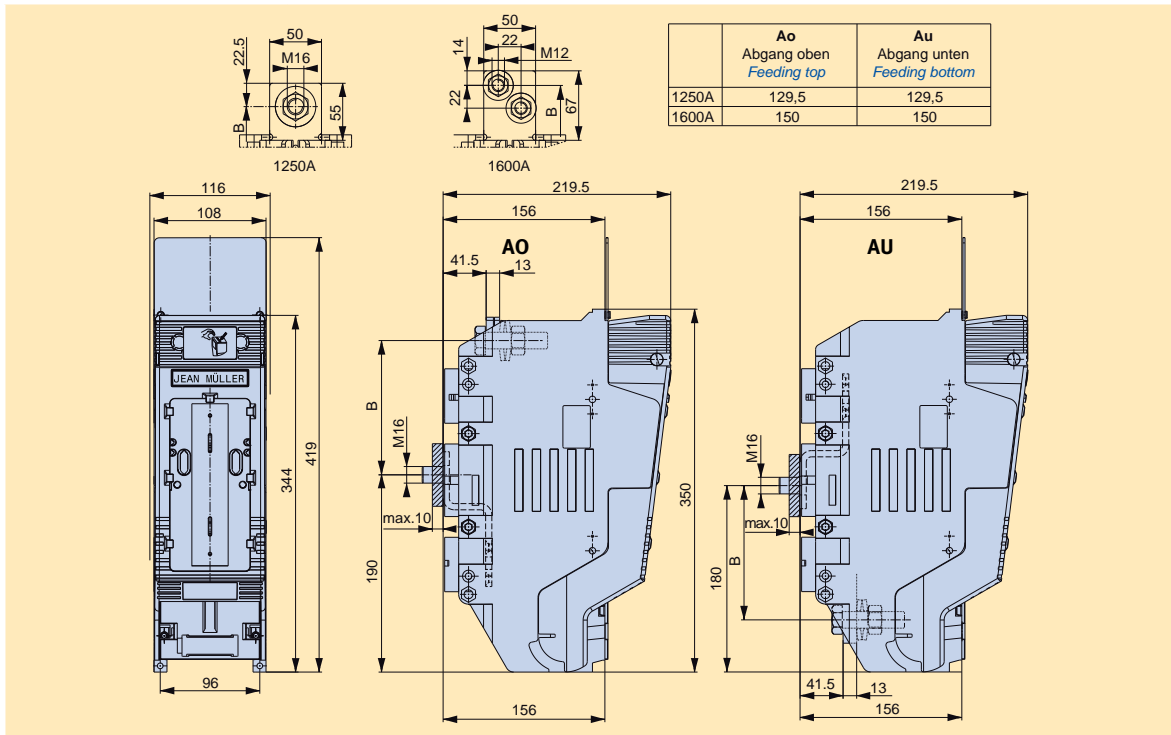
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

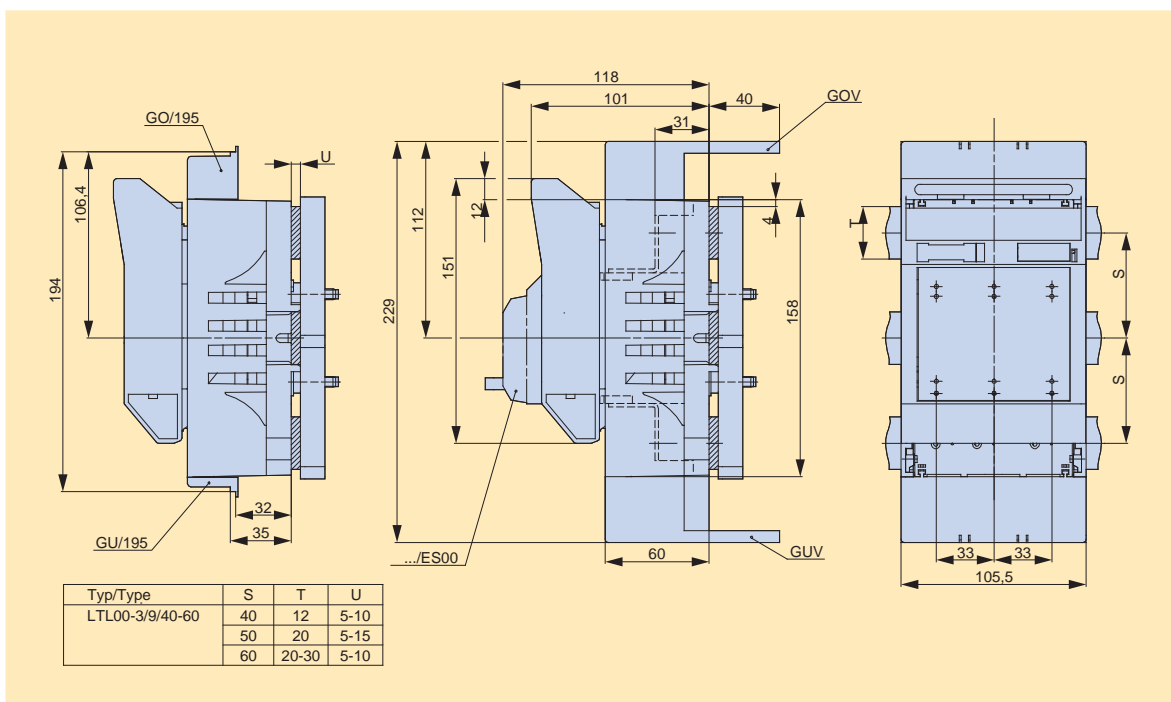
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

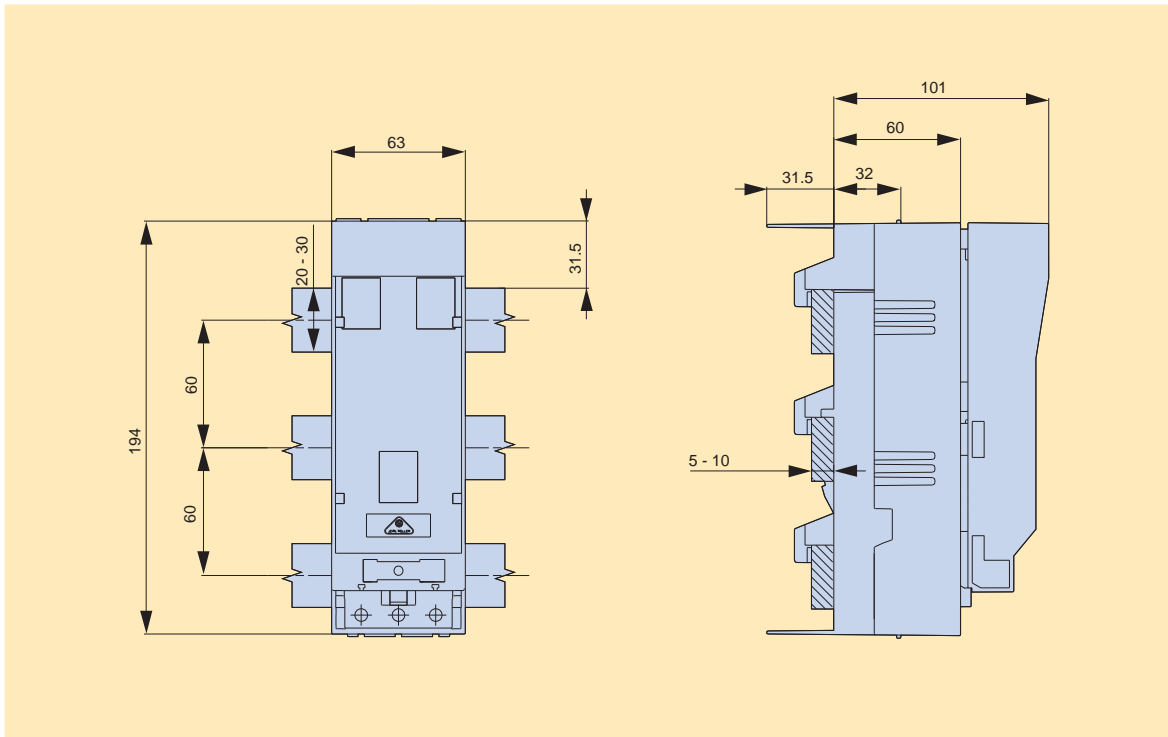
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL4A-1X/AO/9/1250	T4410600	T-15	LTL4A-1X/AU/9/1250	T4401601	T-15



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-3/9/40-60	T5481000	T-16	LTL00-3/9/40-60/ES00	T5781000	T-16
LTL00-3/9/40-60/F57	T5487001	T-16	LTL00-3/9/40-60/F57/ES00	T5787001	T-16



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL000-3/9/60/AU/F57/5	T6407801	T-16

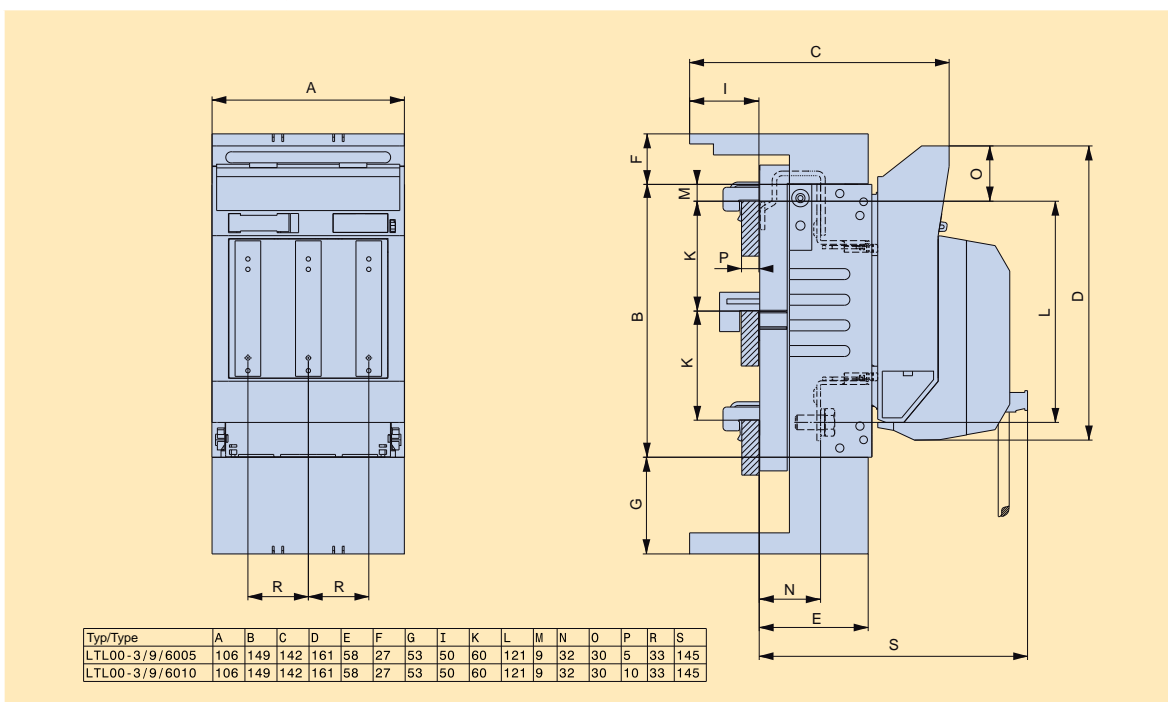


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00-3/9/6005/AO	T5490648	T-16	LTL00-3/9/6010/AO	T5490650	T-16
LTL00-3/9/6005/AU	T5409647	T-16	LTL00-3/9/6010/AU	T5409649	T-16



Typ/Type	A	B	C	D	E	F	G	I	K	L	M	N	O	P	R	S
LTL00-3/9/6005	106	149	142	161	58	27	53	50	60	121	9	32	30	5	33	145
LTL00-3/9/6010	106	149	142	161	58	27	53	50	60	121	9	32	30	10	33	145

C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®

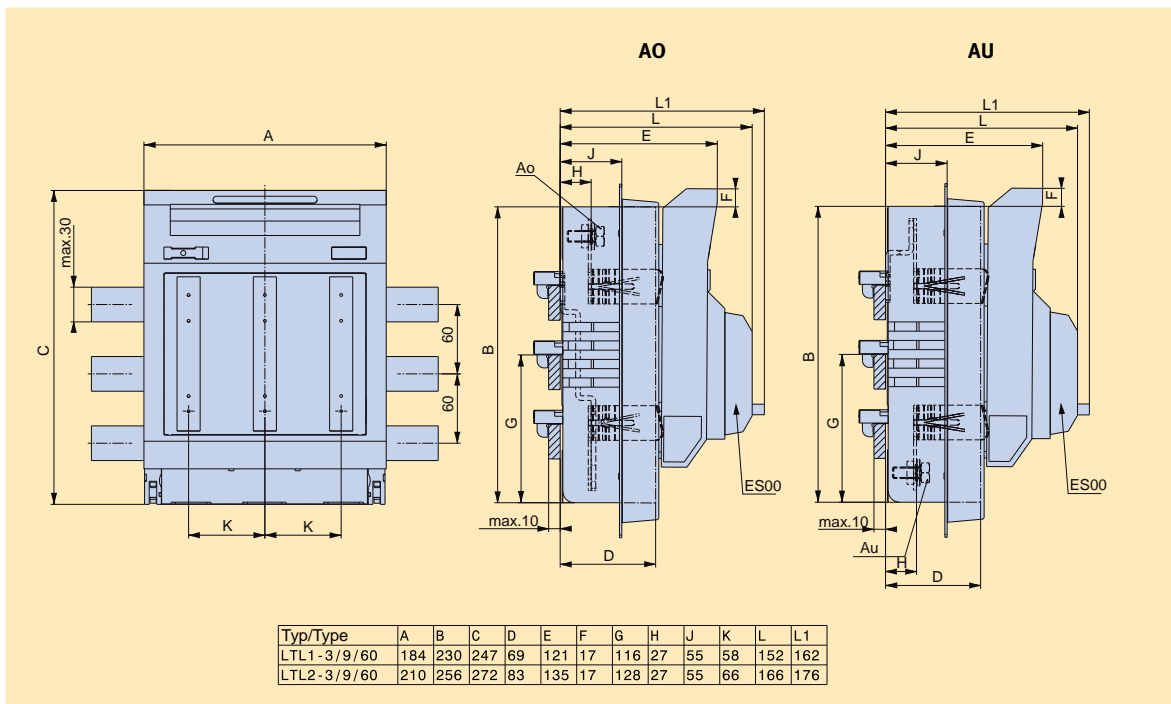
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

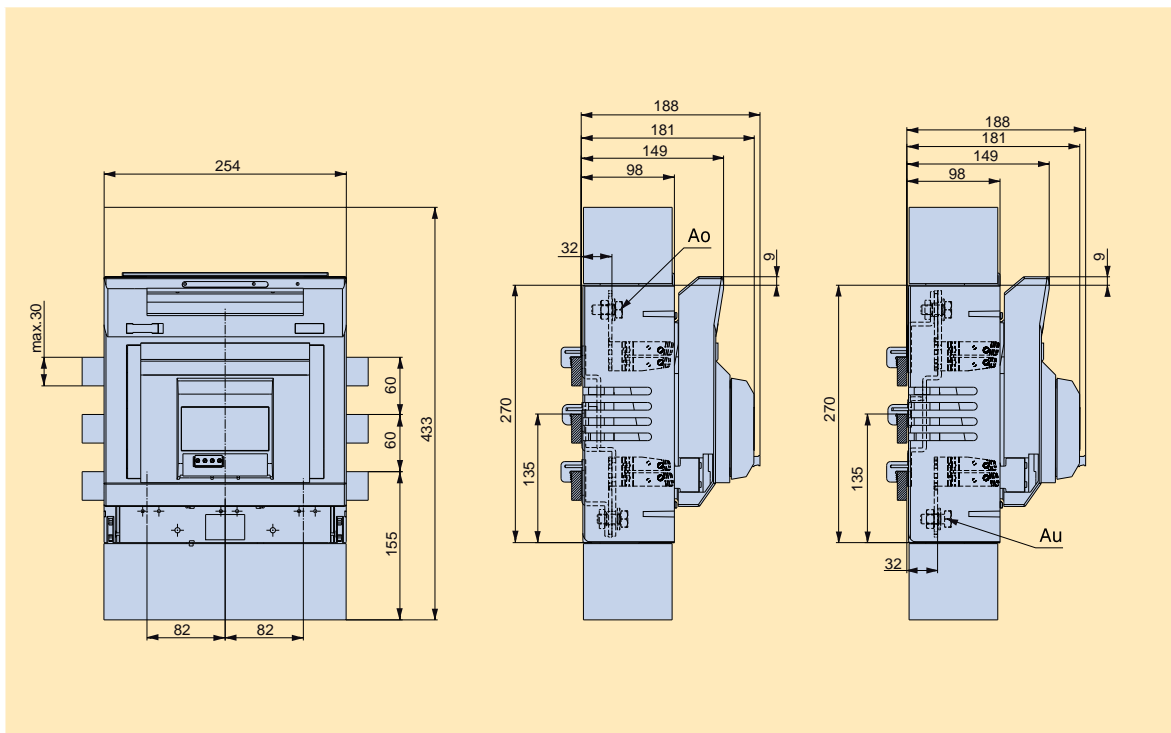
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

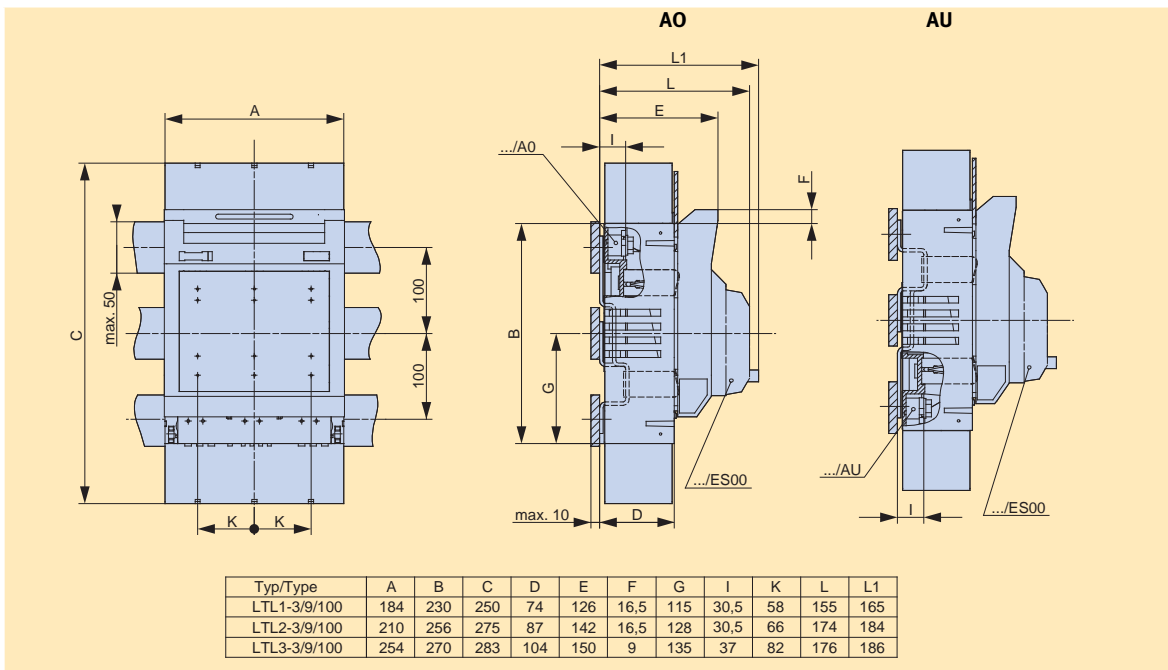
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL1-3/9/60/AO (/ES00)	T1xxxxxx	T-16f	LTL2-3/9/60/AU (/ES00)	T2xxxxxx	T-16f
LTL1-3/9/60/AU (/ES00)	T1xxxxxx	T-16f	LTL2-3/9/60/AO (/ES00)	T2xxxxxx	T-16f



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL3-3/9/60/AO	T3410726	T-16	LTL3-3/9/60/AU	T3401727	T-16



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL1-3/9/100/AO (/ES00)	T1xxxxxx	T-17	LTL2-3/9/100/AU (/ES00)	T2xxxxxx	T-17
LTL1-3/9/100/AU (/ES00)	T1xxxxxx	T-17	LTL3-3/9/100/AO (/ES00)	T3xxxxxx	T-17
LTL2-3/9/100/AO (/ES00)	T2xxxxxx	T-17	LTL3-3/9/100/AU (/ES00)	T3xxxxxx	T-17

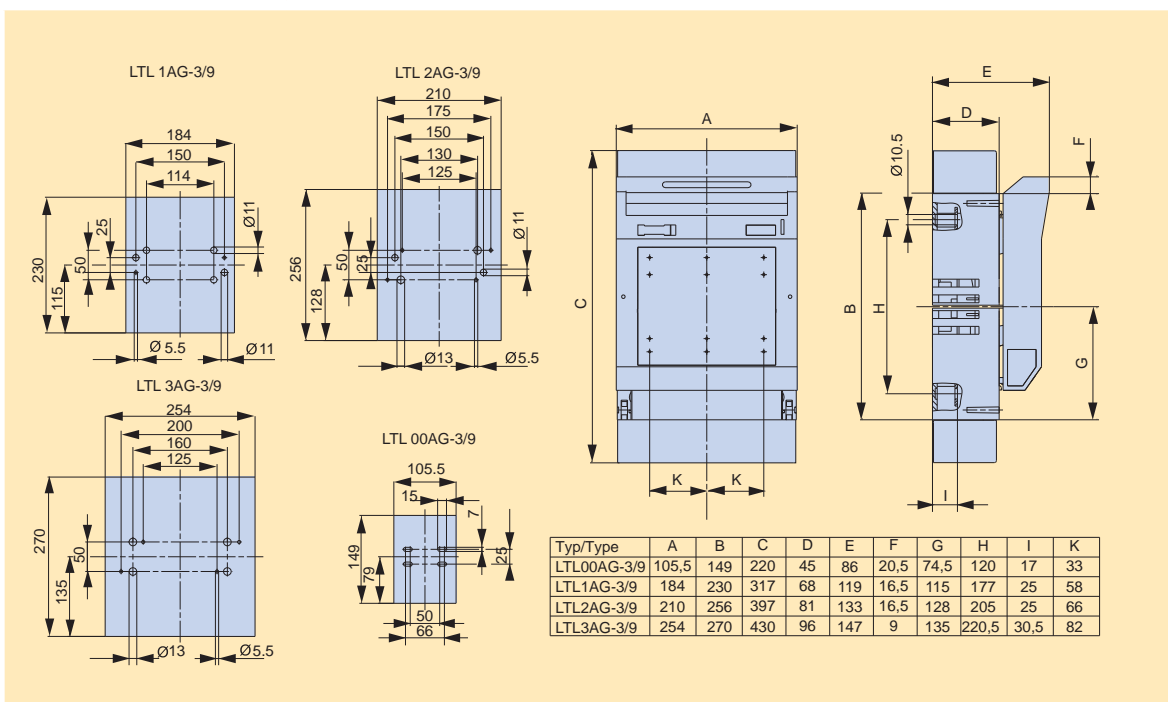


NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
NH strip-type
fuse-switch
disconnectors

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
NH fuse-switch-
disconnectors

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Beschreibung/Description	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTL00AG-3/9	T5911085	T-19	LTL2AG-3/9	T2911038	T-19
LTL1AG-3/9	T1911052	T-19	LTL3AG-3/9	T3911051	T-19



C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®

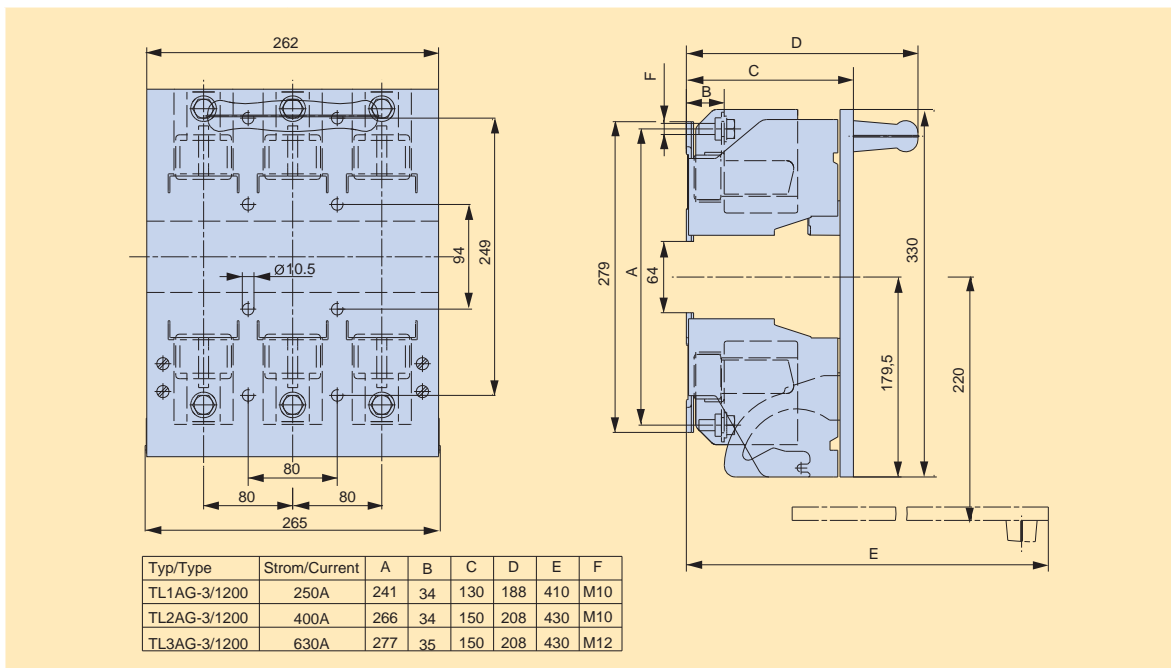
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

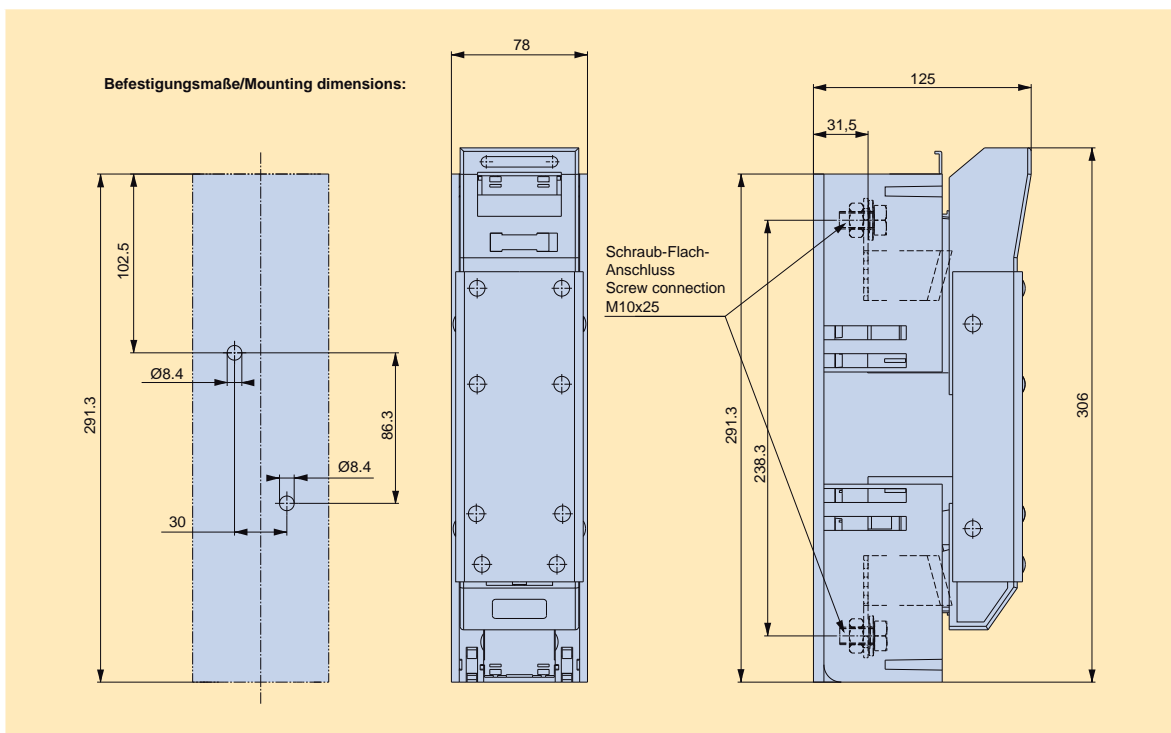
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

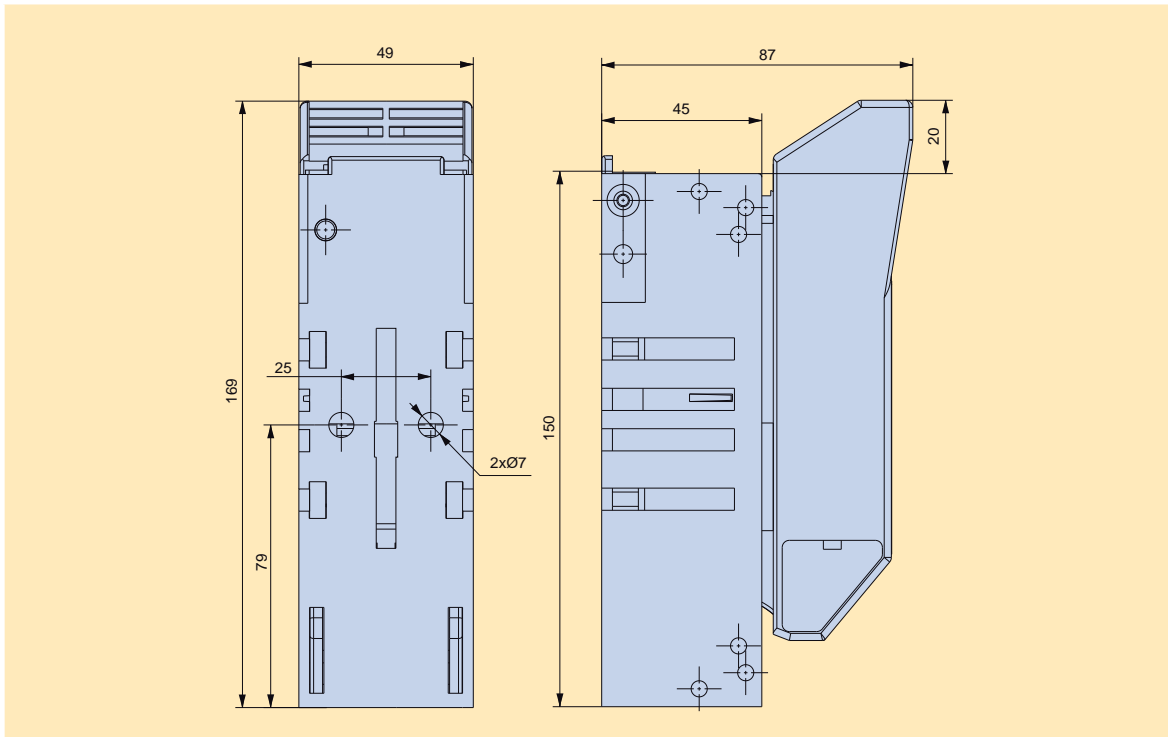
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
TL1AG-3/265/1200V	T1611007	T-19	TL1AG-3/265/1200/EV/K	T1611009	T-19
TL2AG-3/265/1200V	T2611008	T-19	TL2AG-3/265/1200/EV/K	T2611010	T-19
TL3AG-3/265/1200V	T3611004	T-19	TL3AG-3/265/1200/EV	T3611010	T-19



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
TL1-1/9/1200V	T1611010	T-19



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-1/9 250A/80V DC	T5911186	T-20

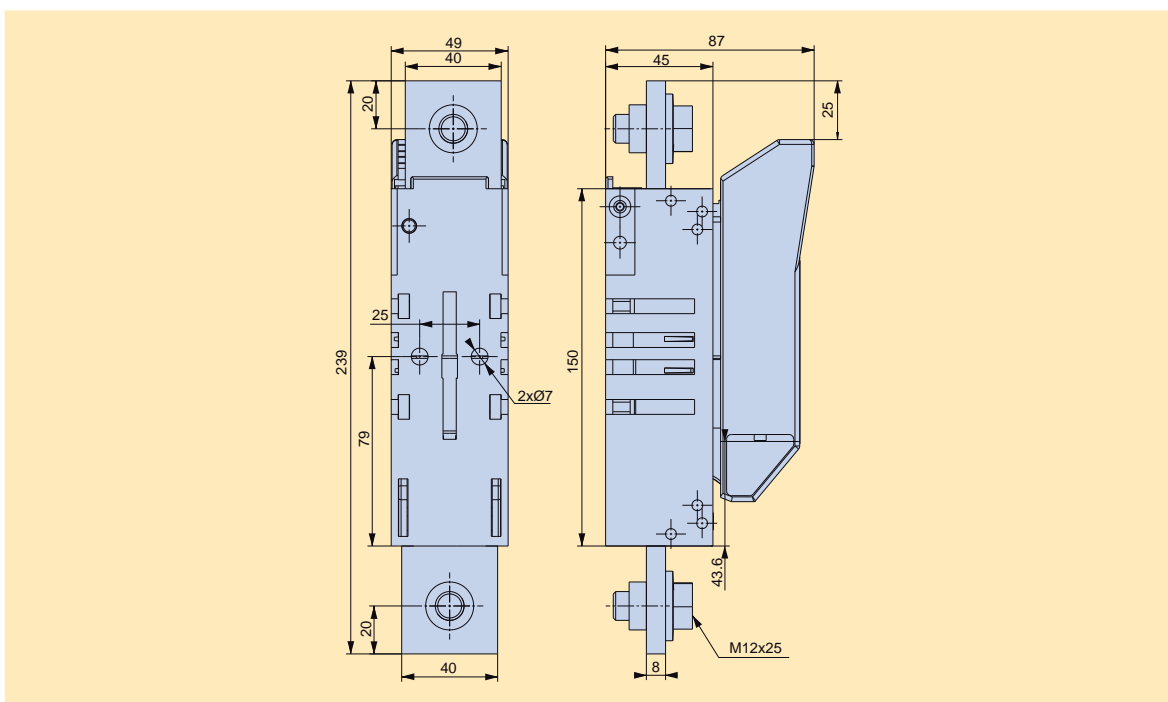


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-1/9 400A/80V DC	T5911187	T-20	LTT00-1/9 800A/250V DC	T5911177	T-20
LTT00-1/9 630A/80V DC	T5911188	T-20	LTT00-1/9/K 800A/250V DC	T5911166	T-20



C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®

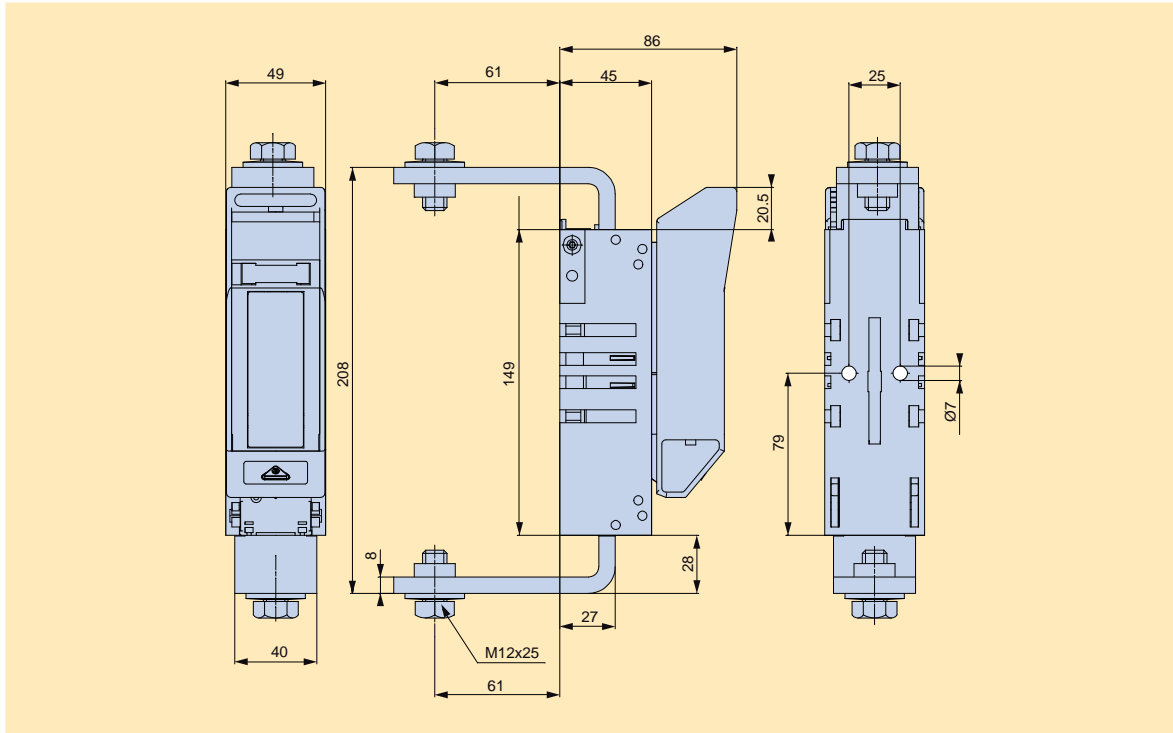
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

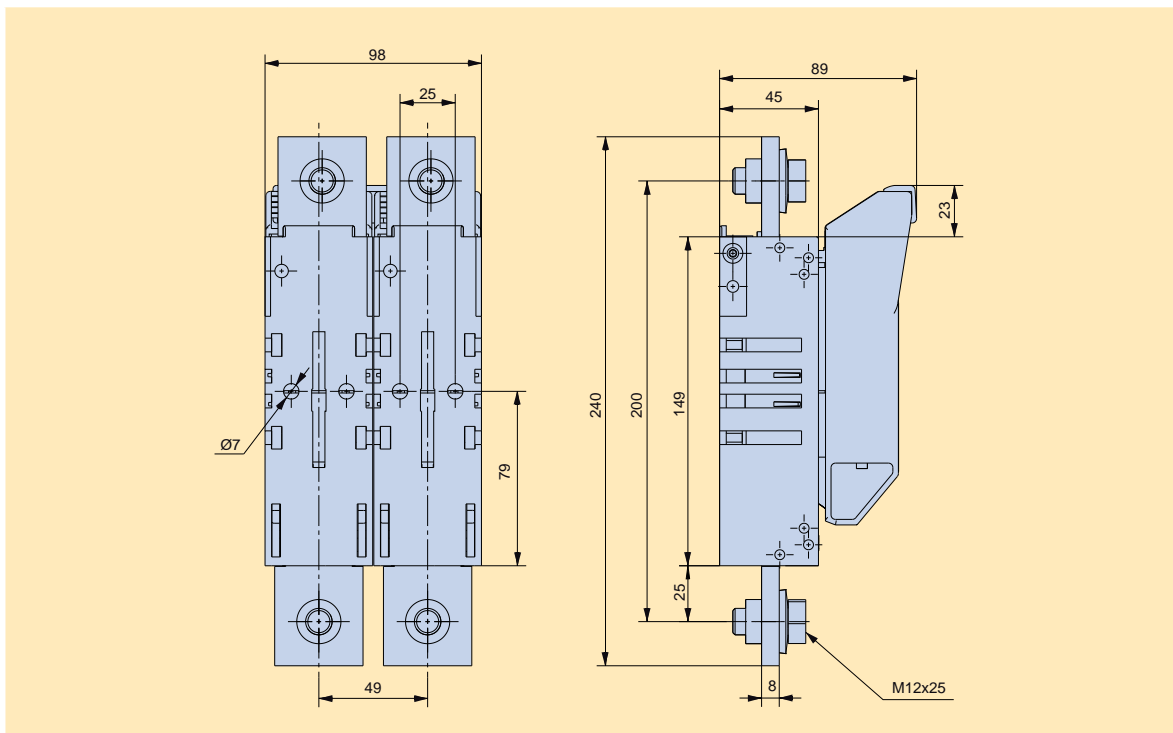
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

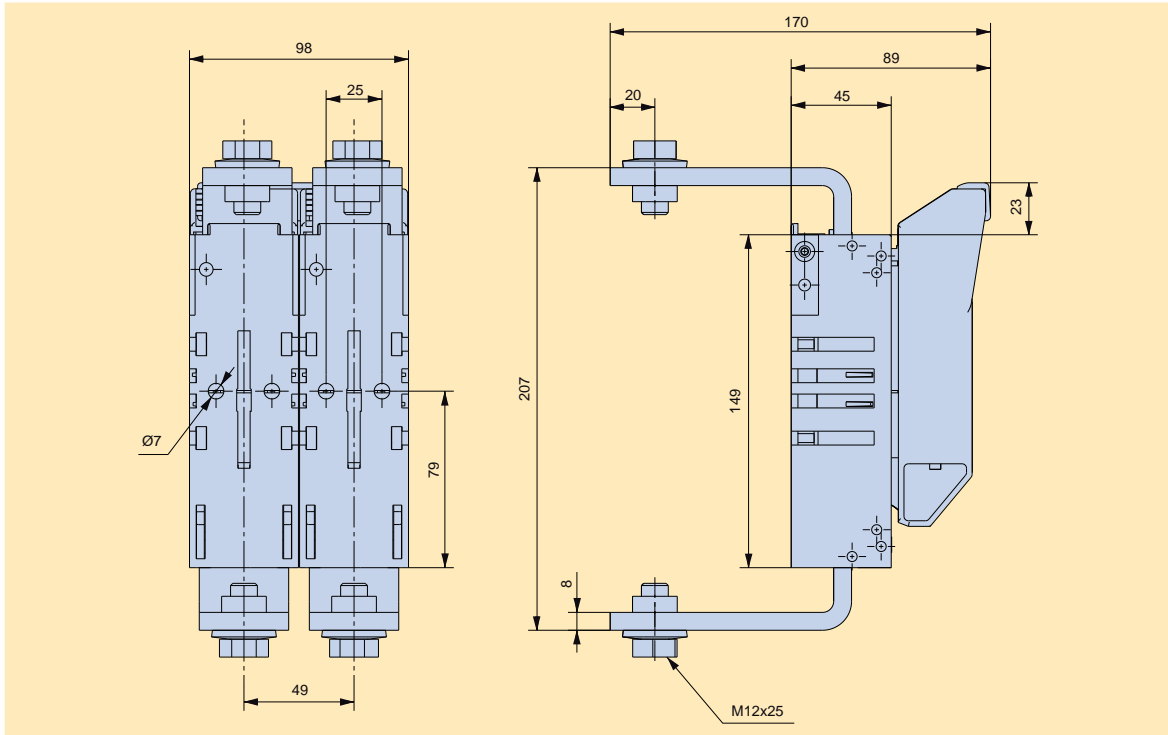
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-1/9/R 800A/250V DC	T5911179	T-20	LTT00-1/9/R/K 800A/250V DC	T5911167	T-20



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-2/9 800A/250V DC	T5911178	T-20	LTT00-2/9/K 800A/250V DC	T5911168	T-20



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-2/9/R 800A/250V DC	T5911180	T-20	LTT00-2/9/R/K 800A/250V DC	T5911169	T-20

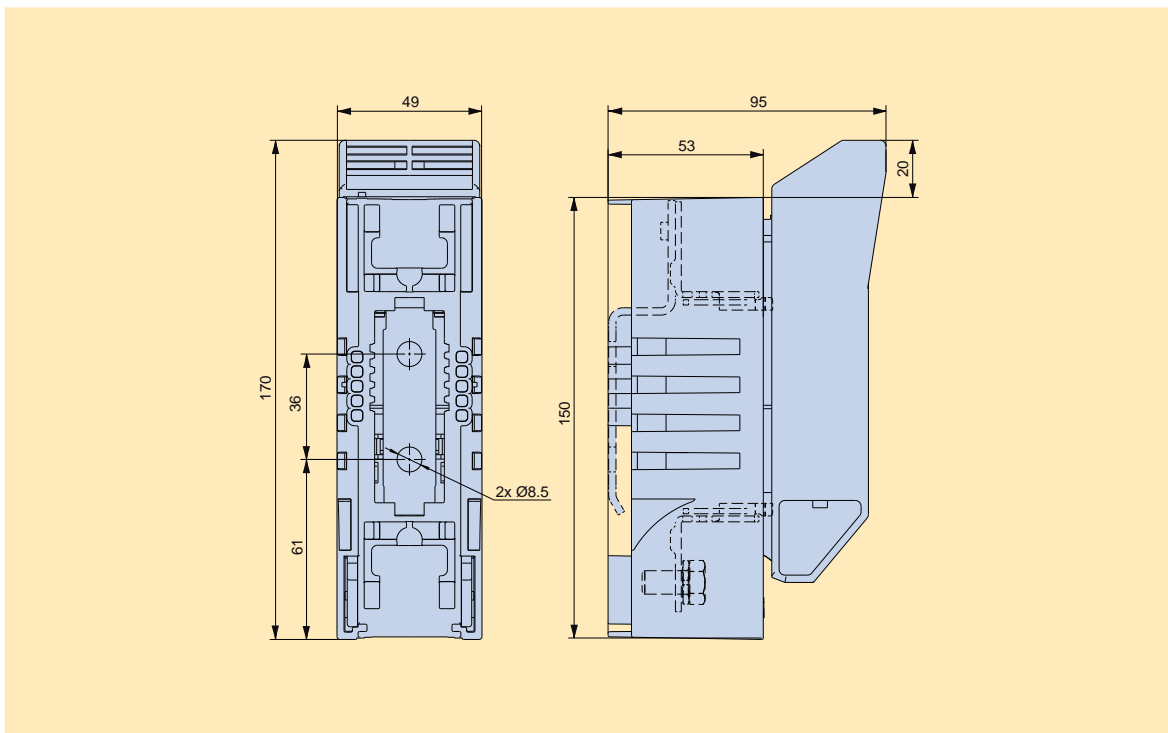


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-1/AU 250A/80V DC	T5401526	T-20



C|O|S|I|M|O®
C|O|S|I|M|O®

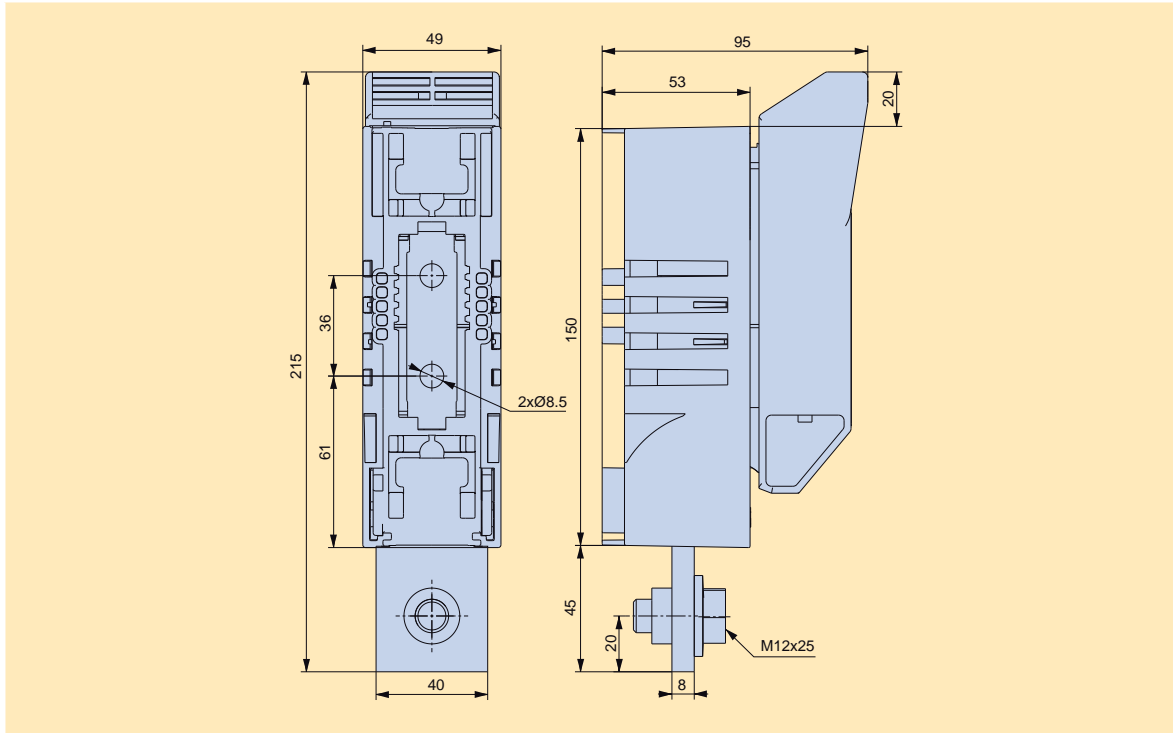
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

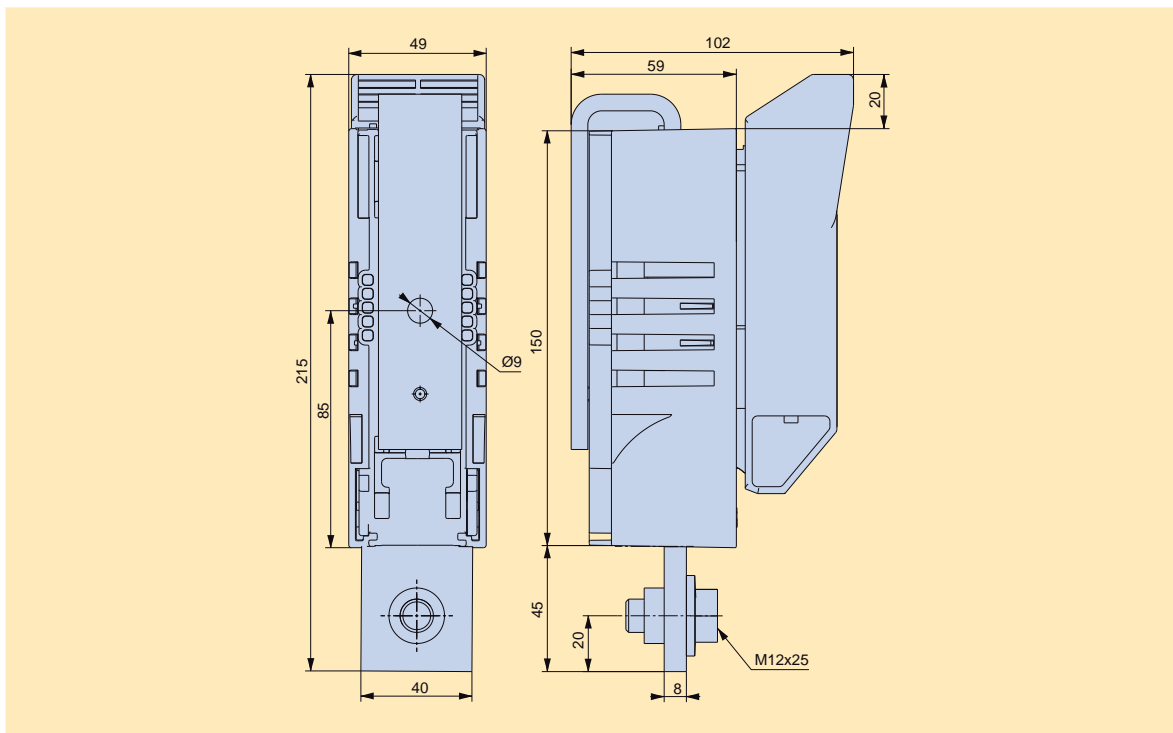
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

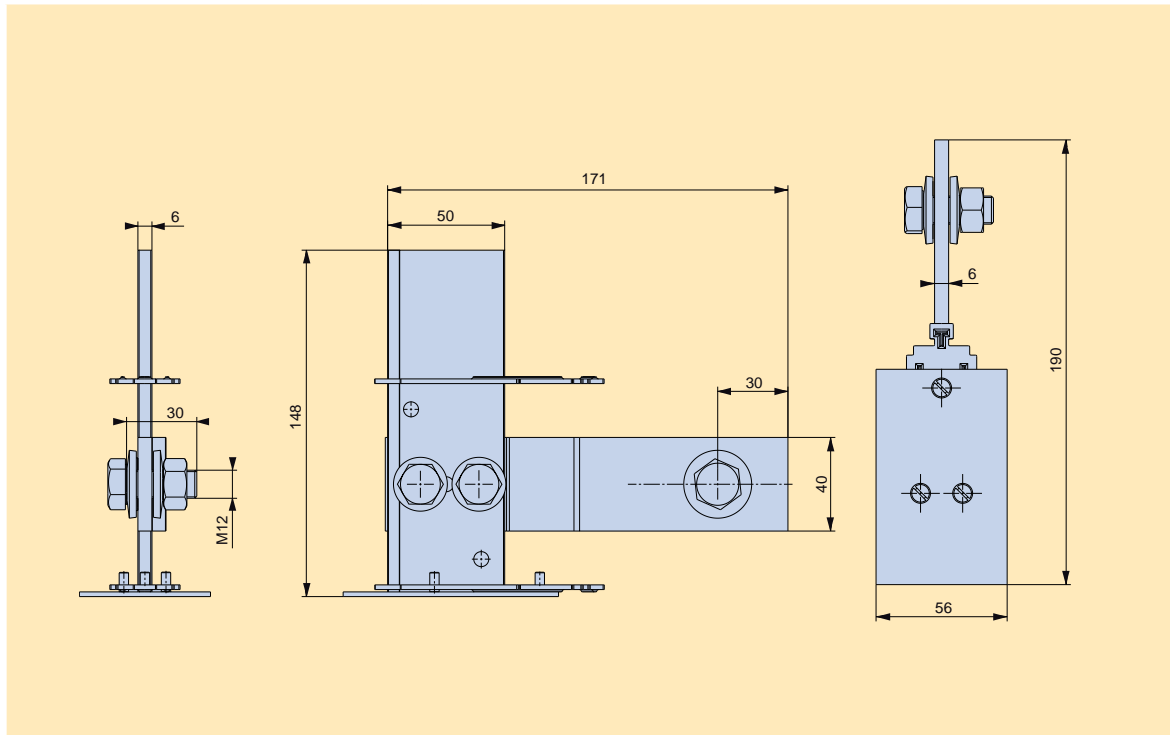
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-1/AU 400A/80V DC	T5401527	T-20



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
LTT00-1/AU 630A/80V DC	T5401528	T-20	LTT00-1/AU 800A/250V DC	T5401529	T-20



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
EE-LTL4a	T8490601	T-24



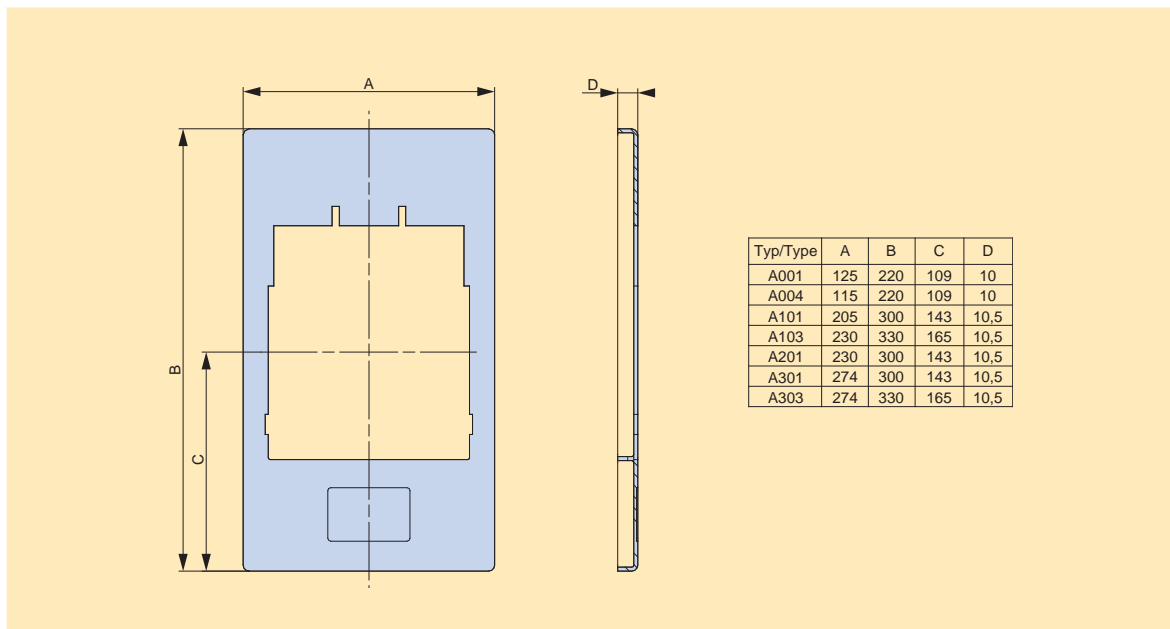
NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
A001	T8540002	T-24	A201	T8240024	T-24
A004	T8540005	T-24	A301	T8340029	T-24
A101	T8140019	T-24	A303	T8340031	T-24
A103	T8140021	T-24	-	-	-

C|O|S|I|M|O®
CIOISIMIO®



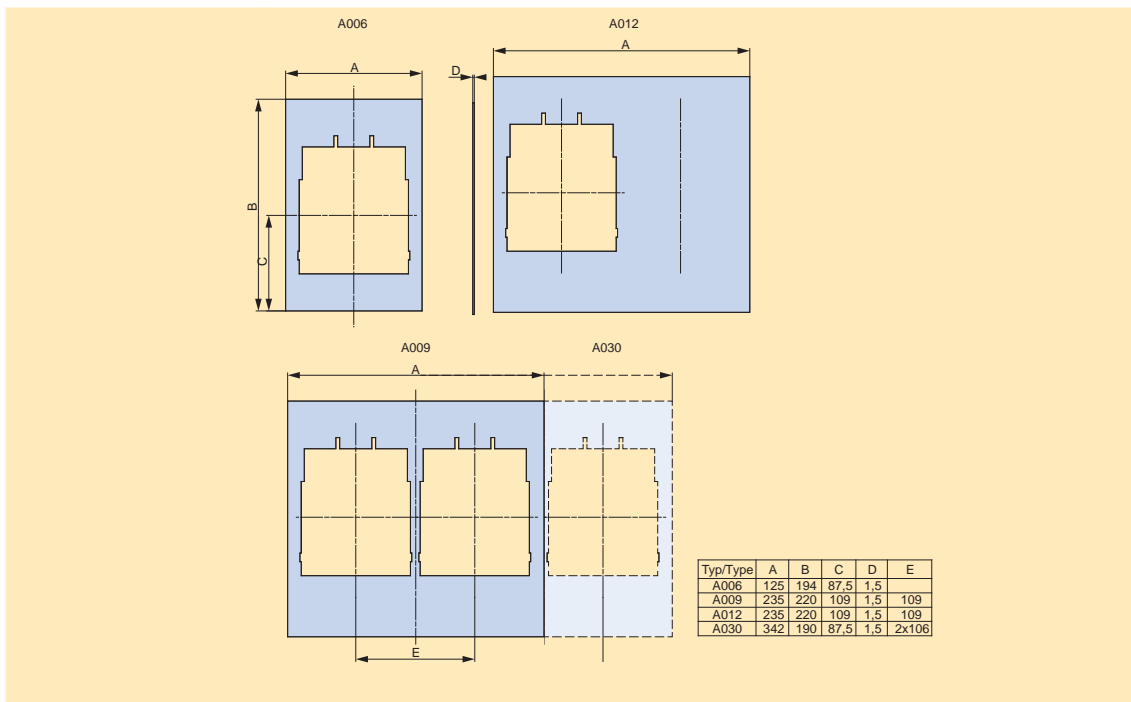
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

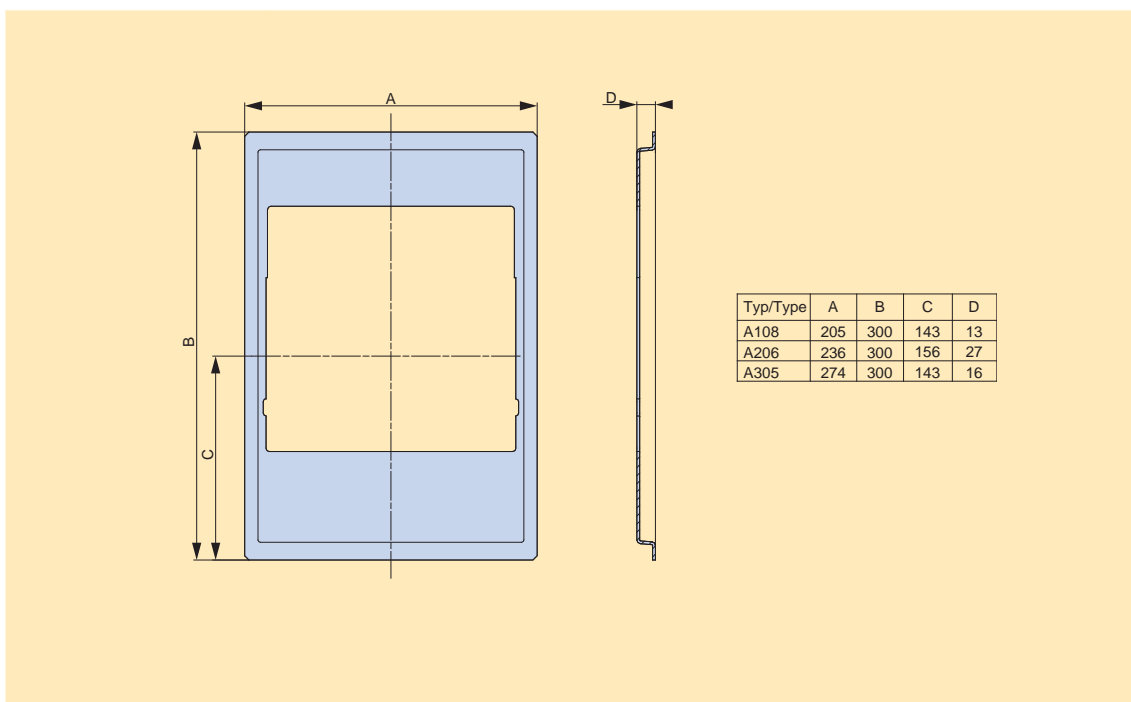
NH-Sicherungslasttrennschalter

NH fuse-switch-disconnectors

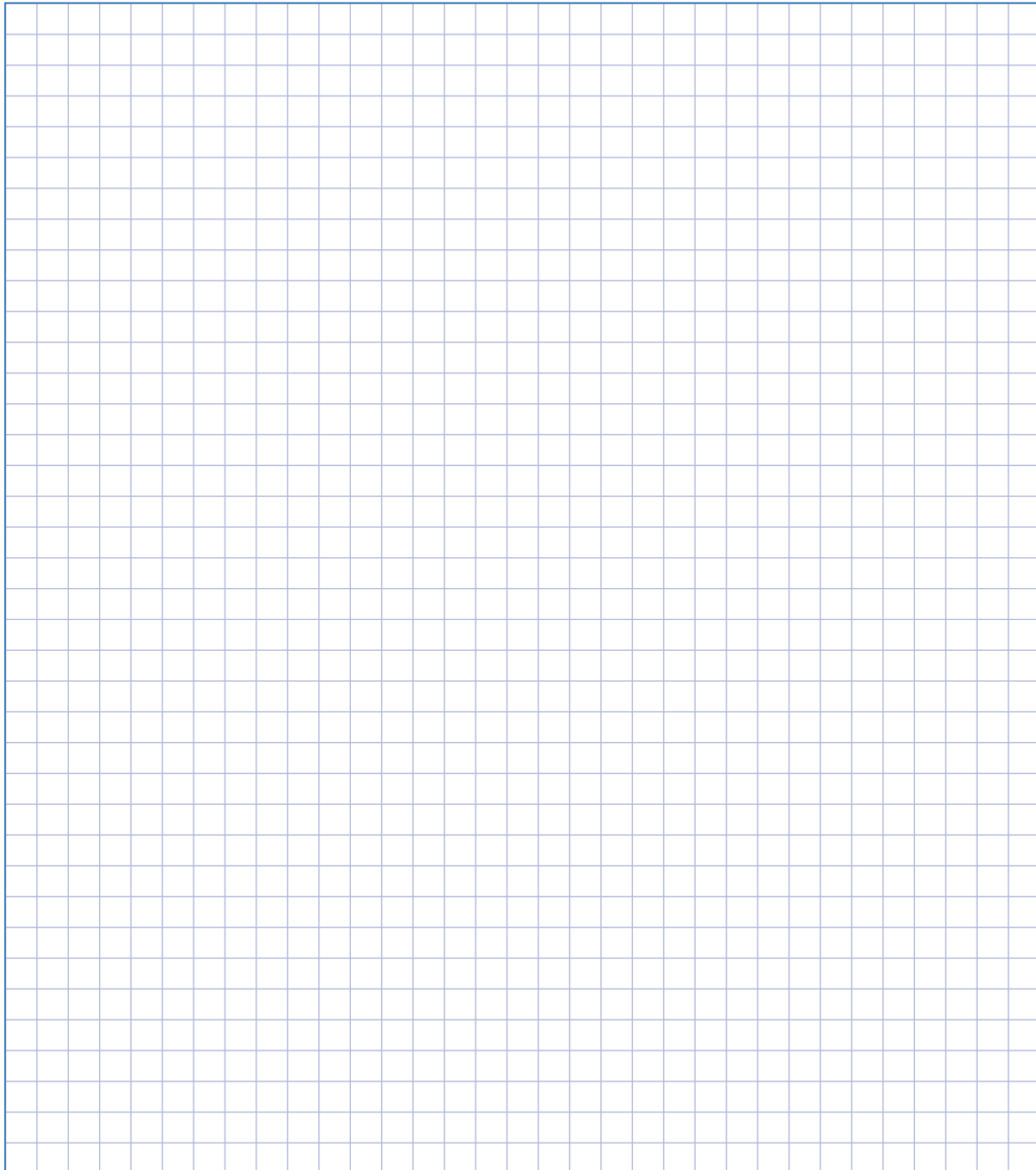
Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Beschreibung/Description	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
A006	T8540001	T-24	A012	T8540015	T-24
A009	T8540011	T-24	A303	T8540055	T-24



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
A108	T8140064	T-24	A305	T8340066	T-24
A206	T8240065	T-24	-	-	-



Notizen/Notes



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

**NH-Sicherungs-
lasttrennschalter**
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix
