NH-SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTEN

JEAN MÜLLER
THE NAME FOR SAFETY

LV HRC STRIP-TYPE FUSE-SWITCH-DISCONNECTORS
NH-SYSTEM

www.photocase.de - lepton

NH-Sicherungslastschaltleisten

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten sind zur Aufnahme von NH-Sicherungseinsätzen bestimmt. Die Einschwenkvorrichtungen dienen zum Öffnen und Schließen des Stromkreises und können unter Last geschaltet werden. Dabei bildet der NH-Sicherungseinsatz oder das Trennmesser den bewegbaren Kontakt.

NH-Sicherungslastschaltleisten sind 1-polig oder 3-polig schaltbar.

NH-Sicherungslastschaltleisten werden sowohl in Trafostationen und Kabelverteilerschränken der Versorgungsnetzbetreiber eingesetzt als auch in Niederspannungsschaltgeräte-Kombinationen nach IEC/EN 60439-1 für die Energieverteilung im industriellen Bereich. Die geschlossene Bauweise sowie das hohe Schaltvermögen machen sie zu äußerst sicheren und sehr leistungsfähigen Sicherungsschaltgeräten.

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors are d esigned to receive NH fuse-links. Hinged fuse-carriers enable opening and closing operation in electric circuits under load conditions. Thereby, the fuse-link or solid link forms the moving contact. Both, single-pole and three-pole switching is possible.

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors are used in Transformer stations and cable distribution cabinets of public utilities as well as in low voltage switchgear and controlgear assemblies acc. to IEC/EN 60439-1. Their closed design and high breaking capacity make them extremely reliable and powerful fuse-combination units.

JEAN MÜLLER
THE NAME FOR SAFETY

Inhalt

Contents

Seite			*Page*
SL-2	**Einleitung**	***Introduction***	*SL-2*
SL-8	**Explosionszeichnungen**	***Explosion drawing***	*SL-8*
SL-12	**NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00**	***LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00***	*SL-12*
SL-16	**NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1 – 3** • 1-polig und 3-polig schaltbar	***LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3*** • *1-pole and 3-pole switchable*	*SL-16*
SL-21	**NH-Lasttennleisten Größe 3** • Kabelabgang oben oder unten • Einspeisung rückseitig	***LV switch-disconnectors size 3*** • *Terminal at top or bottom side* • *Supply at rear side to busbar system*	*SL-21*
SL-22	**NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 3/910A zum Sekundärschutz von 630kVA-Transformatoren**	***LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 3/910A, for secondary protection of 630kVA transformers***	*SL-22*
SL-24	**NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 4a**	***LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 4a***	*SL-24*
SL-25	**NH-Sammelschienentrennleiste Größe 3, zur Sammelschienenlängstrennung**	***LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 3, for horizontal busbar disconnection***	*SL-25*
SL-26	**NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00 – 3 zum Aufbau auf IP20-geschützte Sammelschienensysteme**	***LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 to 3 for mounting on IP20-protected busbar systems***	*SL-26*
SL-28	**NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00 – 3 für Stromwandlereinbau**	***LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 to 3 for mounting-in current-transformer***	*SL-28*
SL-32	**Zubehör**	***Accessories***	*SL-32*
SL-40	**Sonderbauformen**	***Special versions***	*SL-40*
SL-42	**Technische Daten**	***Technical data***	*SL-42*
SL-54	**Maßzeichnungen**	***Dimensions***	*SL-54*

NH-Sicherungslastschaltleisten 1-polig und 3-polig schaltbar Größe 00-4a

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors 1-pole and 3-pole switchable size 00-4a

Produktdefinition
NH-Sicherungslastschaltleisten sind 3-polige NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform für die Montage auf Sammelschienen.

Sie vereinen drei 1-polige, in Längsrichtung angeordnete Sicherungslasttrennschalter in einer Baueinheit. Die Einspeisekontakte sind jeweils mit den Phasen eines 3-poligen Sammelschienensystems verbunden. Die Abgangskontakte sind mit Anschlüssen für Leiter versehen.

Product definition
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors are three-pole fuse-switches for busbar mounting. They combine three single-pole fuse-switches longitudinally arranged in one unit. Each of the feeder terminals is directly connected to one phase of a three-phase busbar system. The outgoing terminals are equipped with terminals for cable conductors.

Anwendungen
NH-Sicherungslastschaltleisten erfüllen alle Anforderungen der Versorgungsnetzbetreiber und der Industrie für die Energieverteilung in Netz- und Transformatorstationen, Kabelverteilerschränken sowie in Niederspannungsverteilungen.

NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau sind Grundlage für effizientes Energiemenagement.

Geräte mit Sicherungsüberwachung gewährleisten im Störfall kurze Reaktionszeiten auch in dezentral angeordneten Energieverteilungen.

Applications
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors conform to the requirements of public utilities and industrial companies for power distribution boards in ring main units, transformer substations, cable distribution cabinets as well as main distribution boards. LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors having built-in current transformers are essential devices for efficient energy management. With built-in fuse monitoring function they ensure short reaction time even in decentralized power distribution systems.

Produktvorteile
NH-Sicherunglastschaltleisten von JEAN MÜLLER stehen in den Baugrößen 00 bis 3 in 1-polig und 3-polig schaltbarer Ausführung zur Verfügung. Geräte mit integrierten Stromwandlern, Einspeiseleisten bis 2000A sowie eine Vielzahl von Spezialausführungen ermöglichen eine effiziente und zuverlässige Energieverteilung.

Die Baureihe ist lieferbar in folgenden Baugrößen und Stromstärken:
Größe 00/160A, Größe 1/250A, Größe 2/400A, Größe 3/630A, Größe 3/910A, als Doppelleiste Größe 3/1250A sowie Größe 4a/1250A. Lasttrennleisten werden mit Trennmessern ausgerüstet und in Größe 3 bis 1000A angeboten sowie als Doppelleiste bis 2000A.

Product advantages
JEAN MÜLLER LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors are available in sizes 00 to 3 for both, single pole and three-pole switching operation. Product versions with built-in current transformers, feeder units up to 2000A rated current, and a wide range of specially designed products enable efficient and reliable power distribution.

The available product range comprises the following sizes and current ratings respectively:
Size 00/160A, size 1/250A, size 2/400A, size 3/630A, size 3/910A, twinned size 3/1250A and size 4a/1250A. Strip-type switch-disconnector, equipped with solid links, are available in size 3/1000A and twinned size 3/2000A.

Isolierteile
Sämtliche Isolierteile bestehen aus hochfesten Kunststoffen und sind bruchsicher, selbstverlöschend und halogenfrei.

Der Leistenkörper als Träger stromführender Teile besteht bei den Geräten für 185mm Schienensysteme aus glasfaserverstärktem Polyester entsprechend den Anforderungen der Versorgungsnetzbetreiber.

Stromführende Elemente
Das versilberte Kontaktsystem zur Aufnahme der NH-Sicherungseinsätze garantiert geringe Verlustleistung, optimales Temperaturverhalten und hohe Schaltleistung. Die nach unten geführten verzinnten Anschlussschienen sind in verschiedenen Anschlussvarianten verfügbar.

Durch das handrückensicher abgedeckte Kontaktsystem können die Geräte bei Beachtung der geltenden Vorschriften auch unter Spannung montiert werden. Die Leistenoberteile mit den Einschwenkvorrichtungen lassen sich durch Drehverriegelungen einfach und schnell montieren.

Varianten/Zubehör
Bei den Ausführungen für Wandlereinbau können spezielle Stromwandler in das Trägerteil einsetzt werden. Stromwandler werden für Primärströme von 50A bis 1000A angeboten.

Die Baugrößen 00-3 können mit dem elektronischen Sicherungsüberwachungsmodul ES00 kombiniert werden.

Umfangreiches Zubehör wie Huckepackaufsteckadapter, Abdeckblenden oder Anschlusselemente runden das Lieferprogramm ab.

Insulating parts
All insulating parts are made of high mechanical strength polymers and resistant to breaking, self-extinguishing and halogen-free. The fuse-base insulator for 185mm busbar systems, which supports the current carrying parts, is made of high stability glass fibre reinforced thermosetting polyester, according to power utility specifications.

Current carrying parts
Silver-plated receiving contacts for the NH fuse-links ensure low power loss, optimum temperature behaviour and high breaking capacity. The tin-plated down leads are available with different types of terminals.

Thanks to the contact covers that provide safety from touch by the back of the hand, the products can be mounted on life busbar systems, provided the local safety rules allow for. The upper parts of the LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors including the fuse carriers can be easily mounted and fixed by means of turn-lock fasteners.

Product versions/Accessories
The products prepared for current transformers can be equipped with specifically designed current transformers inserted in the base insulator. Current transformers are available for primary currents ranging from 50A to 1000A.

Sizes 00-3 may be combined with electronic fuse monitoring modules ES00.

Various accessories like piggyback adapters, covers or connectors complete the product range.

NH-Sicherungsleisten
LV HRC strip-fuseways

NH-Sicherungslastschaltleisten
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Niederspannungsverteilung / Beispiel 1
Low voltage distribution panel / sample 1

Einspeiseleiste SL3/910A mit 3-phasiger Wandlermessung, Abgangsleisten SL00 und SL2

Feeding disconnector SL3/910A with three-phase current transformer measurement, outgoing – disconnectors SL00 and SL2

JEAN MÜLLER
THE NAME FOR SAFETY

Niederspannungsverteilung / Beispiel 2
Low voltage distribution panel / sample 2

SL1 –3/Standard, SL00 und SL2 mit integrierten Stromwandlern und Messinstrument
SL1 – 3/Standard, SL00 and SL2 with integrated current transformers and measurement device

NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Niederspannungsverteilung / Beispiel 3
Low voltage distribution panel / sample 3

SL2 und SL3 auf IP20-geschütztem Schienensystem
SL2 and SL3 on IP20-protected busbar system

Niederspannungsverteilung / Beispiel 4
Low voltage distribution panel / sample 4

Einspeiseleisten SL3/2000A und SL3/1000A, SL2 mit integrierten Stromwandlern - rückseitige Ansicht
Feeding disconnectors SL3/2000A and SL3/1000A, SL2 with integrated current transformers - back view

NH-Sicherungs-
leisten
*LV HRC strip-
fuseways*

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

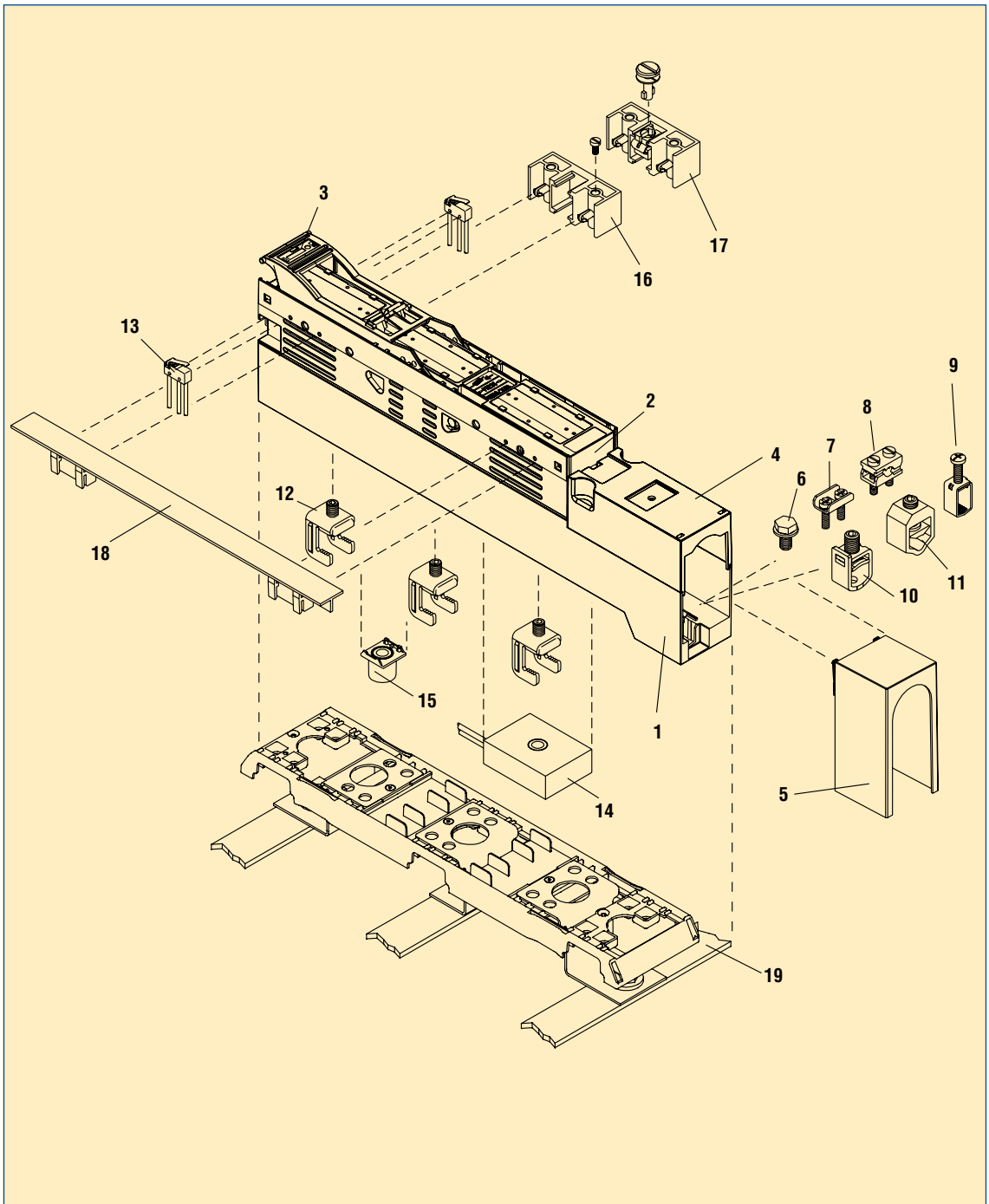
NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*LV HRC fuse-
switch-discon-
nectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Explosionszeichnung SL00-100 *Exploded drawing SL00-100*

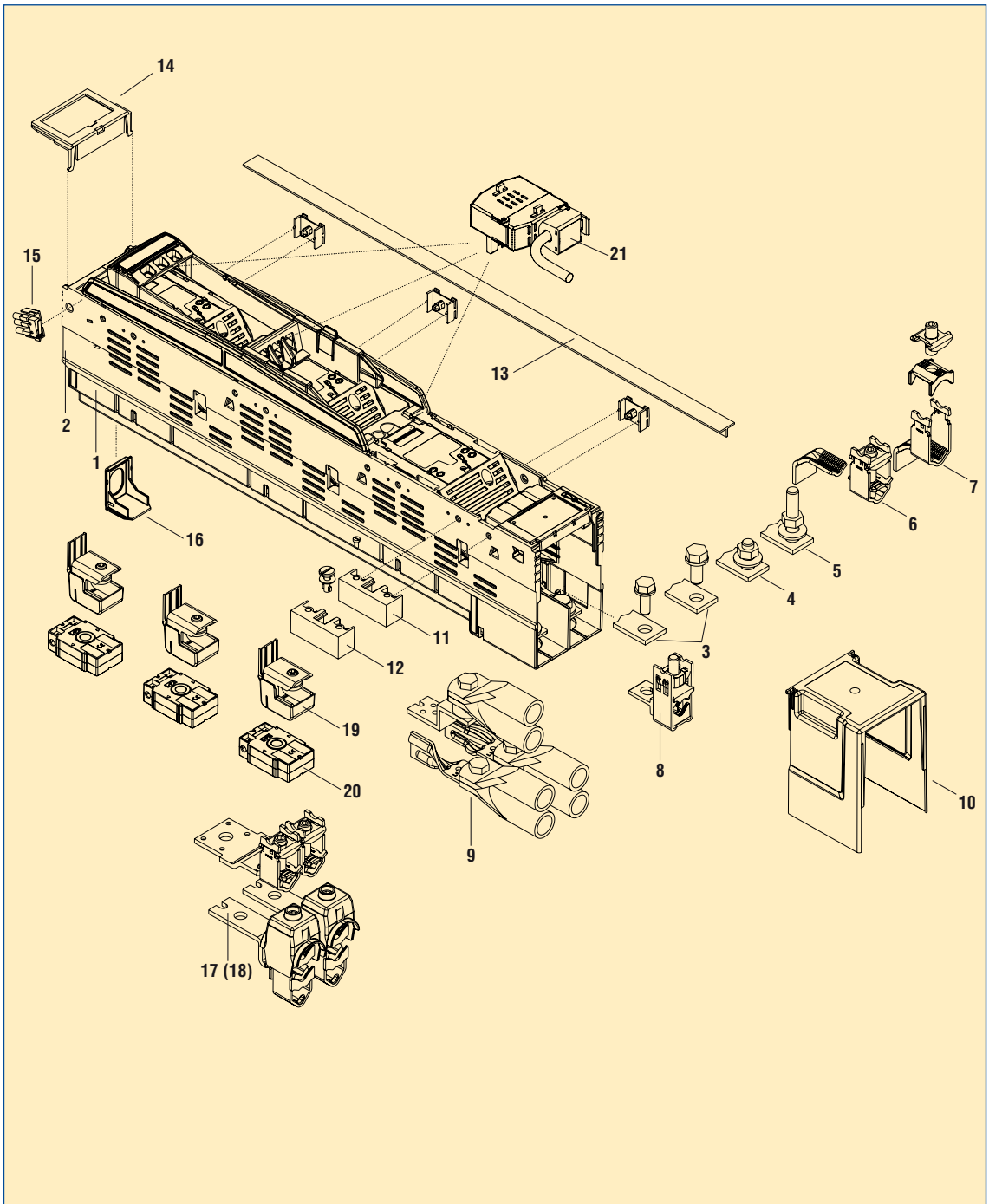


NH-Sicherungslastschaltleisten SL00-3x3/100
Geräte- und Systemzubehör, für 100mm Sammelschienensysteme, 3-polig schaltbar
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors SL00-3x3/100
Device and system accessories, for 100mm busbar systems, 3-pole switchable

1	Leistenunterteil U-SL00-3 x 3/100 / *Strip base U-SL00-3 x 3/100*
2	Einschwenkvorrichtung D-SL00-3 x 3/100 / *Swing-in device D-SL00-3 x 3/100*
3	Schalthebel SH-SL00-3 x 3/100 / *Actuating lever SH-SL00-3 x 3/100*
4	Anschlussraumabdeckung HA-SL00-3 x 3/100 / *Terminal compartment cover HA-SL00-3 x 3/100*
5	Anschlussraumverlängerung HAV-SL00-3 x 3/100 / *Terminal compartment extension HAV-SL00-3 x 3/100*
6	Flachanschluss F-M8x16 / *Flat terminal F-M8x16*
7	Schellenklemmenanschluss S00-Z / *Clip terminal S00-Z*
8	Prismenklemmenanschluss P0070-Z / *Prism clamp P0070-Z*
9	Fahrstuhlklemme F70 */ Elevator clamp F70*
10	Rahmenklemme KU00 / *V box terminal KU00*
11	Rahmenklemme KM00 / *V box terminal KM00*
12	Sammelschienenklemme SK-SL00 / *Busbar terminals SK-SL00*
13	Schaltstellungsanzeige EV-SL00/100 / *Position indicator EV-SL00/100*
14	Stromwandler WKD50 / *Current transformers WKD50*
15	Halter mit Distanzrolle HDR20 / *Holder for spacer roller HDR20*
16	Abdeckungshalter AH-SL / *Cover holder AH-SL*
17	Abdeckungshalter mit Schnellverschluss AH-SL/S / *Cover holder with quick-release lock AH-SL/S*
18	Blendenauflage AHCT-SL / *Cover support AHCT-SL*
19	Adapter für 2 Leisten Schraubbefestigung AL185-SL00/100/52 *Adapter for 2 strips, screw fixation AL185-SL00/100/52*

Explosionszeichnung SL 1-3

Exploded drawing SL 1-3



NH-Sicherungslastschaltleisten SL1-3x3, SL2-3x3, SL3-3x3
Geräte- und Systemzubehör, für 185mm Sammelschienensysteme, 3-polig schaltbar
Mounting of LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors SL1-3x3, SL2-3x3, SL3-3x3
Device and system accessories, for 185mm busbar systems, 3-pole switchable

1	Leistenunterteil, U-SL1, U-SL2, U-SL3 / *Strip base, U-SL1, U-SL2, U-SL3*
2	Leistenoberteil O-SL1/3 x 3, O-SL2/3 x 3, O-SL3/3 x 3 / *Strip top, O-SL1/3 x 3, O-SL2/3 x 3, O-SL3/3 x 3*
3	Schraubanschluss (Anschlussart 3a) Gr.1 M10x 25, Gr.2, 3 M12x 30 *Screw terminal (connection type 3a) size 1 M10x 25, size 2, 3 M12x 30*
4	Stehbolzenanschluss (Anschlussart 4a) Gr.1, 2, 3 M12x 35 *Stud terminal (connection type 4a) size 1, 2, 3 M12x 35*
5	Stehbolzenanschluss (Anschlussart 4a-60) Gr.1, 2, 3 M12x 60 *Stud terminal (connection type 4a-60) size 1, 2, 3 M12x 60*
6	Multi-Rahmenklemme (Anschlussart 9) Klemmentyp KM2G-F 25-240mm² *Multiple V box terminal (connection type 9) Terminal type KM2G-F 25-240mm²*
7	Multi-Rahmenklemme (Anschlussart 9) Klemmentyp KM2G 25-150mm2, 185-300mm² *Multiple box terminal (connection type 9) Terminal type KM2G, 25-150mm2, 185-300mm²*
8	Nachrüstbare Direktanschlussklemme K2G/A 70-240mm² *Retrofitable direct-connection terminal K2G/A 70-240mm²*
9	Bausatz zum Anschluss von 2 Kabelschuhen pro Phase FK2 x 240 *Kit for connection of 2 cable lugs per phase FK2 x 240*
10	Anschlussraumabdeckung HA-SL123/10 / *Terminal compartment cover HA-SL123/10*
11	Abdeckungshalter AH-SL / *Cover holder AH-SL*
12	Abdeckungshalter mit Schnellverschluss AH-SL/S / *Cover holder with quick-release lock AH-SL/S*
13	Befestigungsclips mit T-Profil AHCT-SL / *Fastening clips with T profile AHCT-SL*
14	Bezeichnungsschild oben BZO-SL123 / *Designation plate, top BZO-SL123*
15	Schaltstellungsanzeige EV-SL/3 x 3/10 / *Position indicator EV-SL/3 x 3/10*
16	Einhängevorrichtung MW-SL123 / *Hang-up device MW-SL123*
17	Klemmennachrüstsatz KM2x240-SL123/3A / *Terminal retrofit kit KM2x240-SL123/3A*
18	Klemmennachrüstsatz KM2x240-SL123/9 / *Terminal retrofit kit KM2x240-SL123/9*
19	Sammelschienenklemme SK-L/SL123/10 / *Busbar clamp SK-L/SL123/10*
20	Niederspannungs-Stromwandler WKD51 / *Low voltage current transformer WKD51*
21	Huckepack-Aufsteckadapter HP-SE/L / *Piggyback-Adapter HP-SE/L*

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00 für 100mm Sammelschienensysteme

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 for 100 mm busbar systems

Vorteile, die überzeugen / ***Convincing advantages***

Sicherheit

- Schaltdeckel abschließbar mit Vorhängeschlössern
- Parkstellung

Safety

- *Fuse-carrier lockable with padlocks*
- *Parking position*

Flexibilität

- Kabelanschluss oben oder unten frei wählbar
- Bohrungslose Montage mit nachrüstbaren Sammelschienenklemmen

Flexibility

- *Selection of cable terminal position top or bottom*
- *Mounting on busbar without bores by means of add-on kit with busbar clamps*

Überwachung

- Mikroschalter für Schaltstellungsanzeige nachrüstbar
- Elektronische Sicherungsüberwachung

Monitoring

- *Add-on kit with micro switch for switch position monitoring*
- *Electronic fuse monitoring unit*

Anpassung

- Ausgleichsblenden zur Anpassung an SL1, 2, 3
- Sammelschienenadapter zur Montage auf 185mm Sammelschienensystem

Adaption

- *Compensating covers for adaption to SL 1, 2, 3*
- *Busbar adapter for mounting on 185mm busbar system*

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00, Kabelabgang oben oder unten, 3-polig schaltbar, für 100mm Sammelschienensysteme
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00, terminal at top or bottom side, 3-pole switchable, for 100mm busbar systems

Anschlussart *Terminal version*	**Anschluss** *Connection* [mm²]	I_e [A]	**VE** *PU*	**Typ** / *Type*	**Artikel-Nr.** *Article -No.*
Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	max. 95	160	1	SL00-3X3/100/F	L5051001
Fahrstuhlklemme F70 *Elevator clamp F70*	1,5-70	160	1	SL00-3X3/100/F70	L5057002
Stahl-Rahmenklemme KU00 *Steel-frame clamp KU00*	10-95	160	1	SL00-3X3/100/KU00	L5056003
Al-Rahmenklemme KM00 *Al-frame clamp KM00*	16-95	160	1	SL00-3X3/100/KM00	L5059004

Mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00 / *With electronic fuse-monitoring unit ES00*

Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	max. 95	160	1	SL00-3X3/100/F/HA/ES00	L5051700
Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	max. 95	160	1	2xSL00-3X3/100/AL185/ES00	L5051720

Anschlussarten / *Terminal versions*

Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	**Fahrstuhlklemme F70** *Elevator clamp F70*	**Stahl-Rahmenklemme KU00** *Steel-frame clamp KU00*	**Al-Rahmenklemme KM00** *Al-frame clamp KM00*

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

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

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Zubehör / *Accessories*	**Technische Daten** / *Technical Data*	**Maßzeichnungen** / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-32ff	Seite / *Page*: SL-42f	Seite / *Page*: SL-54f

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00 für 185mm Sammelschienensysteme

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 for 185 mm busbar systems

Vorteile, die überzeugen / ***Convincing advantages***

Multifunktions-Schaltdeckel

- Minimale Einbautiefe durch versenkbaren Griff
- Individuelle Beschriftungsmöglichkeit für jede Phase

Multifunction fuse-carrier

- *Minimum installation depth by retractable operating lever*
- *Individual labelling of each phase*

Großes Sichtfenster

- Gute Erkennbarkeit der Sicherungsdaten und des Kennmelders
- Sichere Spannungsmessung durch Prüflöcher über den Sicherungsmessern

Well sized window

- *Clear visibility of fuse-link markings and indicator*
- *Safe voltage testing through test holes leading to blade-contacts*

Sicherungsentriegelung

- Berührungslose Entnahme des Sicherungseinsatzes
- Zuverlässige Fixierung der Sicherung im Schaltdeckel

Fuse-link unlatching

- *Touch-free fuse-link removal*
- *Reliable fixation of fuse-links to fuse-carrier*

Einheitliche Handhabung

- Sichere Bedienbarkeit durch einheitliche Handhabung für alle Baugrößen
- Austauschbare Griffblende für Funktionskennzeichnung

Uniform handling

- *Safe operation due to uniform handling procedures for all sizes*
- *Changeable marking plate on operating handle*

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00, Kabelabgang oben oder unten, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00, terminal at top or bottom side, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems

Anschlussart *Terminal version*	**Anschluss** *Connection* [mm²]	I_e [A]	**VE** *PU*	**Typ** / *Type*	**Artikel-Nr.** *Article -No.*
Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	max. 95	160	1	SL00-3X/F	L5431002
Stahl-Rahmenklemme KU00 *Steel-frame clamp KU00*	10-95	160	1	SL00-3X/KU	L5496061

3-polig schaltbar für 185mm Sammelschienensysteme / ***3-pole switchable for 185mm busbar systems***

Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	max. 95	160	1	SL00-3X3/F	L5531001
Stahl-Rahmenklemme KU00 *Steel-frame clamp KU00*	10-95	160	1	SL00-3X3/KU	L5596033

NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

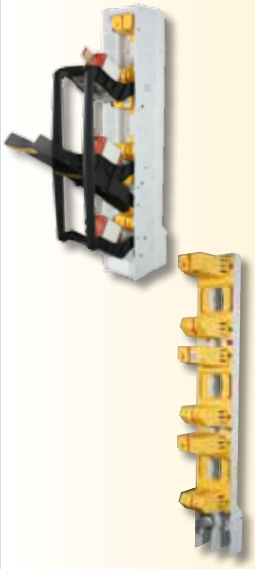
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3 für 185mm Sammelschienensysteme

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3 for 185mm busbar systems

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*



Schalthebel

- Langer Schalthebel für sicheres und schnelles Schalten
- Abschließbar mit bis zu 3 Vorhängeschlössernin EIN- und AUS-Stellung

Actuating lever

- *Long actuating lever for safe and reliable switching*
- *Lockable with up to 3 padlocks in both ON and OFF position*

Montage

- Sichere Montage unter Spannung durch stets berührgeschütztes Kontaktsystem
- Nachrüstbare Montagehaken

Installation

- *Safe installation on life busbars due to always touch proof contacts*
- *Retrofitable mounting hooks*

Messung und Überwachung

- Sichere Spannungsmessung durch Prüflöcher über den Sicherungsaufnahmekontakten
- Elektronische Sicherungsüberwachung oder Sicherungsüberwachung durch Motorschutzschalter
- Einsatz von Wandlersicherungen für temporäre Strommessungen

Measuring and monitoring

- *Safe voltage testing through test holes leading to blade-contacts*
- *Electronic fuse monitoring or fuse-monitoring by means of motor circuit-breaker*
- *Current transformer (c.t.) fuse-links for temporary current measurements*

Anschlussraumabdeckung

- Anschlussraumabdeckung im Gerät integriert
- Typenschild auch im eingebauten Zustand jederzeit lesbar

Terminal cover

- *Integrated in LV HRC strip-type fuse-switch-disconnector*
- *Markings always readable before and after installation*

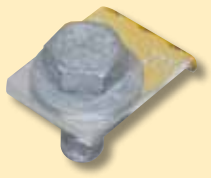
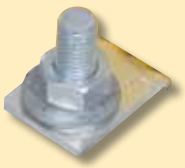
NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1 – 2, Kabelabgang oben oder unten, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme, optimiert für Anforderungen der Versorgungsnetzbetreiber - GAMMA Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3, terminal at top or bottom side, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems, optimized for requirements of power utilities - GAMMA contact system

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
1	Flachanschluss M10 *Flat terminal M10*	25 - 150	250	1	SL1G-3X/3A	L193100100
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	250	1	SL1G-3X/9/KM2G-F	L199600400
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	250	1	SL1G-3X/9/KM2G	L199602900
2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2G-3X/3A	L293100100
2	Stehbolzenanschluss M12x35 *Stud bolt terminal M12x35*	25 - 240	400	1	SL2G-3X/4A	L294100200
2	Stehbolzenanschluss M12x60 *Stud bolt terminal M12x60*	25 - 240	400	1	SL2G-3X/4A-60	L294100300
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	400	1	SL2G-3X/9/KM2G-F	L299600500
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	400	1	SL2G-3X/9/KM2G	L299600400

Mit versenkbarem Griff für Kabelverteilerschränke mit max. 170mm Einbautiefe
With retractable handle for cable distribution boxes with max. 170mm installation depth

2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2G-3X/3A/GV	L293100600
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	400	1	SL2G-3X/9/KM2G-F/GV	L299600900
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	400	1	SL2G-3X/9/KM2G/GV	L299601000

Anschlussarten / *Terminal versions*

Flachanschluss *Flat terminal M...*	Stehbolzenanschluss *Stud bolt terminal*	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*
			

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter *LV HRC fuse-switch-discon-nectors*

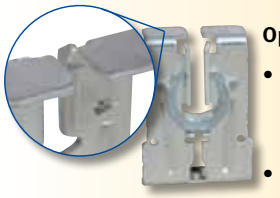
C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

NH-Sicherungslastschaltleiste Größe 1-3
DELTA und GAMMA Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch disconnectors size 1 to 3
DELTA and GAMMA contact system

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*

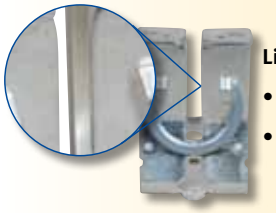


Opferelektroden

- Durch gezielte Lichtbogenführung bleiben die Kontaktflächen frei von jeglichem Abbrand
- Minimierung der Lichtbogenzeit

Arcing contacts

- *Defined arc initiation and positioning prevents erosion of contact surfaces*
- *Minimized arcing time*

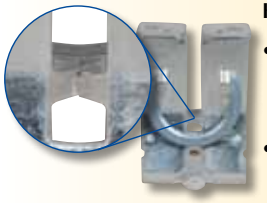


Linienkontaktsystem

- Sorgt für optimale Kontaktierung
- Erreicht niedrige Verlustleistung

Linear contact system

- *Provides optimum contact*
- *Achieves low power loss*



Kurzschlussblockade

- Verhindert das Zusammenziehen der Kontaktschenkel beim Schalten auf Kurzschluss
- Ermöglicht eine Kurzschlussfestigkeit von bis zu 110kA

Short-circuit pinch stop

- *Prevents pinch effect when making on a short-circuit fault*
- *Enables short-circuit withstand currents up to 110kA*

Einsatz

- Das DELTA Kontaktsystem sorgt mit seiner Stromtragfähigkeit von 1000A Dauerstrom insbesondere in industriellen Anwendungen sowie in Geräten mit einem Bemessungsstrom von ›400A für hervorragende Lastschalteigenschaften
- Das GAMMA Kontaktsystem bietet für die typischen Anwendungen im Bereich der Versorgungsnetzbetreiber für Geräte der Größe 1 und 2 ein ideal angepasstes Leistungsprofil

Application

- *The DELTA contact system, having continuous current carrying capability up to 1000A, provides excellent load-break capability in industrial applications and in switching devices having rated currents above 400A*
- *The GAMMA contact system offers an optimum performance profile for size 1 and 2 devices to be installed in power utility networks*

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1 – 3, Kabelabgang oben oder unten, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3, terminal at top or bottom side, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems - DELTA contact system

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
1	Flachanschluss M10 *Flat terminal M10*	25 - 150	250	1	SL1-3X/3A	L1931001
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	250	1	SL1-3X/9/KM2G-F	L1996004
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	250	1	SL1-3X/9/KM2G	L1996029
2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2-3X/3A	L2931001
2	Stehbolzenanschluss M12x35 *Stud bolt terminal M12x35*	25 - 240	400	1	SL2-3X/4A	L2941002
2	Stehbolzenanschluss M12x60 *Stud bolt terminal M12x60*	25 - 240	400	1	SL2-3X/4A-60	L2941003
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	400	1	SL2-3X/9/KM2G-F	L2996005
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	400	1	SL2-3X/9/KM2G	L2996004
3	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 300	630	1	SL3-3X/3A	L3931001
3	Stehbolzenanschluss M12x35 *Stud bolt terminal M12x35*	25 - 300	630	1	SL3-3X/4A	L3941002
3	Stehbolzenanschluss M12x60 *Stud bolt terminal M12x60*	25 - 300	630	1	SL3-3X/4A-60	L3941003
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	630	1	SL3-3X/9/KM2G-F	L3996004
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	630	1	SL3-3X/9/KM2G	L3996018
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 *Flat terminal 3 x M12*	3 x 300, 4 x 185	1250	1	SL3-3X2/1250/HA	L3921400

Mit versenkbarem Griff für Kabelverteilerschränke mit max. 170mm Einbautiefe
With retractable handle for cable distribution boxes with max. 170mm installation depth

2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2-3X/3A/GV	L2931006
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	400	1	SL2-3X/9/KM2G-F/GV	L2996009
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	400	1	SL2-3X/9/KM2G/GV	L2996010
3	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 300	630	1	SL3-3X/3A/GV	L3931005
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	630	1	SL3-3X/9/KM2G-F/GV	L3996048

NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-discon-nectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-32ff	Seite / *Page*: SL-44ff	Seite / *Page*: SL-56, SL-62

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3, Kabelabgang oben oder unten, 3-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3, terminal at top or bottom side, 3-pole switchable, for 185mm busbar systems - DELTA contact system

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
1	Flachanschluss M10 *Flat terminal M10*	25 - 150	250	1	SL1-3X3/3A	L1031001
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	250	1	SL1-3X3/9/KM2G-F	L1096004
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	250	1	SL1-3X3/9/KM2G	L1096026
2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2-3X3/3A	L2031001
2	Stehbolzenanschluss M12x35 *Stud bolt terminal M12x35*	25 - 240	400	1	SL2-3X3/4A	L2041002
2	Stehbolzenanschluss M12x60 *Stud bolt terminal M12x60*	25 - 240	400	1	SL2-3X3/4A-60	L2041003
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	400	1	SL2-3X3/9/KM2G-F	L2096015
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	400	1	SL2-3X3/9/KM2G	L2096005
3	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/3A	L3031001
3	Stehbolzenanschluss M12x35 *Stud bolt terminal M12x35*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/4A	L3041002
3	Stehbolzenanschluss M12x60 *Stud bolt terminal M12x60*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/4A-60	L3041003
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F *Steel-frame clamp KM2G-F*	25 - 240	630	1	SL3-3X3/9/KM2G-F	L3096012
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/9/KM2G	L3096004
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 *Flat terminal 3 x M12*	3 x 300, 4 x 185	1250	1	SL3-3X6/1250/HA	L3021400

Mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00 / *With electronic fuse-monitoring unit ES00*

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
1	Flachanschluss M10 *Flat terminal M10*	25 - 150	250	1	SL1-3X3/3A/ES00	L1031720
2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2-3X3/3A/ES00	L2031720
3	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/3A/ES00	L3031720

Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: Sl-32ff	Seite / *Page*: SL-44ff	Seite / *Page*: SL-56f, SL-62

NH-Lasttrennleisten Größe 3, Kabelabgang oben oder unten, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem
LV HRC strip-type switch-disconnectors size 3, terminal at top or bottom side, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems - DELTA contact system

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
3	Flachanschluss 2 x M12 *Flat terminal 2 x M12*	2 x 300, 3 x 120	1000	1	SLTL3-3X/1000/HA [1)]	L3921300
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 *Flat terminal 3 x M12*	3 x 300, 4 x 185	1600	1	SLTL3-3X2/1600/HA [1)]	L3921402
2 x 3	Flachanschluss 4 x M12 *Flat terminal 4 x M12*	4 x 300	2000	1	SLTL3-3X2/2000/HA	L3921507

3-polig schaltbar für 185mm Sammelschienensysteme / *3-pole switchable for 185mm busbar systems*

3	Flachanschluss 2 x M12 *Flat terminal 2 x M12*	2 x 300, 3 x 120	1000	1	SLTL3-3X3/1000/HA [1)]	L3021300
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 *Flat terminal 3 x M12*	3 x 300, 4 x 185	1600	1	SLTL3-3X6/1600/HA [1)]	L3021401
2 x 3	Flachanschluss 4 x M12 *Flat terminal 4 x M12*	4 x 300	2000	1	SLTL3-3X6/2000/HA	L3021501

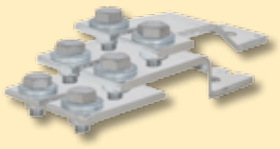
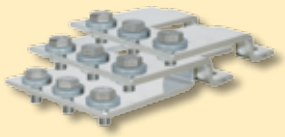
1) Einschließlich Trennmesser 1250A / *Including solid link 1250A*

NH-Lasttrennleisten Größe 3, Einspeisung rückseitig auf das Sammelschienensystem, für 185mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem
LV HRC strip-type switch-disconnectors size 3, supply at rear side to busbar system, for 185mm busbar systems - DELTA contact system

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
3	1-polig / *1-pole*	2 x 300	1000	1	SL3-3X/1000/ARO/TM3 [1)]	L3920303
3	3-polig / *3-pole*	2 x 300	1000	1	SL3-3X3/1000/ARO/TM3 [1)]	L3020303

1) Einschließlich Trennmesser 1250A / *Including solid link 1250A*

Anschlussarten / *Terminal versions*

Flachanschluss 2 x M12 *Flat terminal 2 x M12*	Flachanschluss 3 x M12 *Flat terminal 3 x M12*	Flachanschluss 4 x M12 *Flat terminal 4 x M12*
		

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter *LV HRC fuse-switch-discon-nectors*

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-34ff	Seite / *Page*: SL-48ff	Seite / *Page*: SL-57f, SL-62

NH-Sicherungslastschaltleiste SL3/910A und SL3/910Aplus

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnector SL3/910A and SL3/910Aplus

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*

Großzügige Dimensionierung

- Geringe Verlustleistung dank 480mm² Querschnitt bei Einspeisewinkeln und Abgangsschienen
- Niedrige Kontakttemperaturen durch gute Wärmeabführung

Generously dimensioned

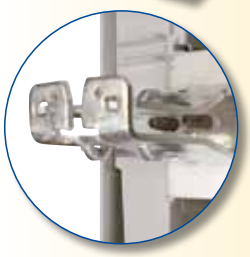
- *Low power loss thanks to 480mm² cross section of feeding contacts and terminal bars*
- *Low contact temperature rise due to excellent heat dissipation*

Gute Anschlussbedingungen

- Spezielle Anschlusselemente ermöglichen 2-Leiteranschluss bis 2x300mm² oder 3-Leiteranschluss bis 3x185mm²
- Einfache Montage auf Sammelschienensystem durch 100mm Baubreite

Fast and easy connecting

- *Special connectors enable the connection of two conductors up to 2 x300mm² cross section*
- *Easy installation on busbars due to uniform 100mm width*



SL3/910A

- Standardgerät für übliche Anwendungen der Versorgungsnetzbetreiber
- DELTA Kontaktsystem für hohe Schaltleistung

SL3/910A

- *Standard Product for regular power utility applications*
- *DELTA contacts for superior braking capacity*

SL3/910Aplus

- Kontaktsystem DELTAplus für erschwerte Einsatzbedingungen
- Sechs unabhängig befederte Linienkontakte pro Sicherungsaufnahmekontakt für beste Kontaktierung

SL3/910Aplus

- *DELTAplus contacts for severe operating conditions*
- *Six independant spring loaded linear contacts corresponding to each blade contact provide optimum contact performance*

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 3/910A, zum Sekundärschutz von 630kVA-Transformatoren, für 185mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 3/910A, for secondary protection of 630kVA transformers, for 185mm busbar systems - DELTA contact system

Schaltbarkeit *Switching mode*	Einspeisung *Supply*	Anschlussart *Terminal version*	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
1-polig / *1-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	2 x M12	910	1	SL3-3X/910/HA	L3921200
1-polig / *1-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	1 x M16	910	1	SL3-3X/910/AO/AU-100	L3920208
1-polig / *1-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	1 x M16	910	1	SL3-3X/910/AO/AU-75	L3920210
1-polig / *1-pole*	Rückseitig *From rear side*	1 x M12	910	1	SL3-3X/910/ARO	L3920203
1-polig / *1-pole*	Rückseitig *From rear side*	1 x M16	910	1	SL3-3X/910/ARO/110	L3920206
1-polig / *1-pole*	Rückseitig *From rear side*	1 x M16	910	1	SL3-3X/910/ARUS	L3920204
1-polig / *1-pole*	Oben *Top side*	1 x M12	910	1	SL3-3X/910/AORL	L3920220
3-polig / *3-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	2 x M12	910	1	SL3-3X3/910/HA	L3021200
3-polig / *3-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	1 x M16	910	1	SL3-3X3/910/AO/AU-100	L3020208
3-polig / *3-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	1 x M16	910	1	SL3-3X3/910/AO/AU-75	L3020210
3-polig / *3-pole*	Oben *Top side*	1 x M12	910	1	SL3-3X3/910/AO-102	L3021229
3-polig / *3-pole*	Rückseitig *From rear side*	1 x M12	910	1	SL3-3X3/910/ARO	L3020203
3-polig / *3-pole*	Rückseitig *From rear side*	1 x M16	910	1	SL3-3X3/910/ARUS	L3020204
3-polig / *3-pole*	Oben *Top side*	1 x M12	910	1	SL3-3X3/910/AORL	L3020216

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 3/910Aplus für 185mm Sammelschienensysteme - DELTAplus Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 3/910Aplus for 185mm busbar systems - DELTAplus contact system

Schaltbarkeit *Switching mode*	Einspeisung *Supply*	Anschlussart *Terminal version*	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
1-polig / *1-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	2 x M12	910	1	SL3-3X/910+/HA	L392120099
1-polig / *1-pole*	Rückseitig *From rear side*	1 x M12	910	1	SL3-3X/910+/ARO	L392020399
3-polig / *3-pole*	Oben oder unten *Top or bottom side*	2 x M12	910	1	SL3-3X3/910+/HA	L302120099
3-polig / *3-pole*	Rückseitig *From rear side*	1 x M12	910	1	SL3-3X3/910+ARO	L302020399

Weitere Ausführugnen auf Anfrage / *Further versions on request*

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

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

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-34ff	Seite / *Page*: SL-46f	Seite / *Page*: SL-58ff

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 4a

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 4a

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*

Verschiedene Bauformen

- Schmale Bauform mit 147mm Baubreite
- Bauform mit reduzierter Einbauhöhe und 248mm Baubreite

Various versions

- *Slim rails with 147mm width*
- *Version with reduced depth and 248mm width*

Messung und Überwachung [1)]

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

[1)] Nur Ausführung mit 248mm Baubreite

Measuring and monitoring [1)]

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

[1)] *248mm width only*

LYRA-Kontaktsystem

- LYRA-Kontaktsystem mit Q-Einschalthilfe für hohes Schaltvermögen
- 4 unabhängig befederte Kontaktschenkel für niedrige Verlustleistung

LYRA contact system

- *LYRA contact system with Q-making feature*
- *Four independantly spring loaded contact fingers ensure low power loss*

Hohe Sicherheit

- Sichere Deckelverriegelung für hohe Kurzschlussfestigkeit bis 80kA
- Verschiedene Berührschutzabdeckungen als Zubehör

High safety level

- *Reliable fuse carrier latch for high short-circuit current withstand up to 80kA*
- *Various protective covers available*

NH-Sammelschienentrennleiste Größe 3, zur Sammelschienenlängstrennung, für 185mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem

LV HRC strip-type switch-disconnectors size 3, for busbar disconnection, for 185mm busbar systems - DELTA contact system

Größe *Size*	Schaltbarkeit *Switching mode*	Sammelschinentrennung *Busbar disconnection*	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
3	3-polig / *3-pole*	Linksseitig / *Left side*	630	1	SLT3-3SL/3X3	L3000001
3	3-polig / *3-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	630	1	SLT3-3SR/3X3	L3000002
3	3-polig / *3-pole*	Linksseitig / *Left side*	1000	1	SLT3-3SL/3X3/1000/TM3 [1)]	L3000003
3	3-polig / *3-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	1000	1	SLT3-3SR/3X3/1000/TM3 [1)]	L3000004
3	3-polig / *3-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	910	1	SLT3-3SR/3X3/910	L3000201
2 x 3	3-polig / *3-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	2000	1	SLT3-3SR/3X6/2000/TM3 [1)]	L3000501
3	1-polig / *1-pole*	Linksseitig / *Left side*	630	1	SLT3-3SL/3X	L3900001
3	1-polig / *1-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	630	1	SLT3-3SR/3X	L3900002
3	1-polig / *1-pole*	Linksseitig / *Left side*	1000	1	SLT3-3SL/3X/1000/TM3 [1)]	L3900003
3	1-polig / *1-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	1000	1	SLT3-3SR/3X/1000/TM3 [1)]	L3900004
3	1-polig / *1-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	910	1	SLT3-3SR/3X/910	L3900201
2 x 3	1-polig / *1-pole*	Rechtsseitig / *Right side*	2000	1	SLT3-3SR/3X2/2000/TM3 [1)]	L3900501

1) Einschließlich Trennmesser 1250A / *including solid link 1250A*

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 4a, Kabelabgang oben oder unten, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 4a, terminal at top or bottom side, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems

Baubreite *Width*	Anschlussart *Terminal version*	Kabelabgang *Terminal*	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
147mm	2 x M12	Unten / *Bottom side*	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/2X3A/Q/147/HA	L4231049
147mm	2 x M12	Oben / *Top side*	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/2X3A/Q/147/AO	L4231052
248mm	1 x M16	Unten / *Bottom side*	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/4	L4241002
248mm	1 x M16	Oben / *Top side*	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/4/AO	L4241024

Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-34ff	Seite / *Page*: SL-46ff	Seite / *Page*: SL-63f

NH-Sicherungslastschaltleisten zum Aufbau auf IP20-geschützte Sammelschienensysteme

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors for mounting on IP20-protected busbar systems

Vorteile, die überzeugen / ***Convincing advantages***

Neue Dimension der Sicherheit

- Variable Anordnung von NH-Sicherungslastschaltleisten durch Spezial-Kontaktiersystem ohne Unterbrechung des Berührschutzes
- IP20-Schutz auch auf der Schienenrückseite

A new dimension in safety

- *Variable arrangement of LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors while maintaining IP20 protection level by means of special contact system*
- *IP20 protection level from rear access to busbars*

Einfache Montage

- Schnelle Montage der NH-Sicherungslastschaltleisten durch spezielle Sammelschienenkontakte und Führungselemente
- Einfache Längenanpassung durch Markierungsraster

Easy installation

- *Quick installation of LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors by means of special busbar contacts and guide elements*
- *Easy length adjustment by marking lines*

Hohe Effizienz

- Hochbelastbare Kontaktelemente bis 800A bei einfachster Befestigung auf der Sammelschiene mittels Inbusschraube
- Verwendung von Standard-Flachschienen - kein Spezialschienenprofil notwendig

High efficiency

- *Heavy-duty contact elements up to a current rating of 800A designed for very easy busbar mounting by means of allen screws*
- *Convenient application on standard rectangular bus bars - no need of special busbar profile type busbars*

Einzigartig flexibel

- Nur zwei Abdeckprofile für Schienenbreiten von 30-60mm und 60-120mm
- Für Schienendicken von 5-10mm
- Beliebig anreihbar unter stetiger Beibehaltung des Rastermaßes

Unsurpassed flexibility

- *Only two protective profiles required to cover busbar widths ranging from 30 to 60mm and 60 to 120mm*
- *Suitable for bus bar thickness ranging from 5 to 10mm*
- *Modular side-by-side mounting*

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00-3 zum Aufbau auf IP20-geschützte Sammelschienensysteme mit 185mm Mittenabstand, Kabelabgang oben oder unten - DELTA Kontaktsystem

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 to 3 for mounting on IP20-protected busbar systems with 185mm centre distance, terminal at top or bottom side - DELTA contact system

Größe *Size*	I_e [A]	Schaltbarkeit *Switchability*	Kabelanschluß *Cable Terminal*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article No.*
00	160	3-polig / *3-pole*	Rahmenklemme 10-95² *Frame clamp 10-95²*	SL00-3x3/KU00/IP20	L5596051
1	250	3-polig / *3-pole*	Rahmenklemme 25-300² *Frame clamp 25-300²*	SL1-3x3/9/KM2G/IP20	Auf Anfrage *On request*
2	400	3-polig / *3-pole*	Rahmenklemme 25-300² *Frame clamp 25-300²*	SL2-3x3/9/KM2G/IP20	L2096081
2	400	3-polig / *3-pole*	Rahmenklemme 25-300² *Frame clamp 25-300²*	SL2-3SR/3x3/9/KM2G/IP20	L2016003
2	400	3-polig / *3-pole*	2 Rahmenklemme 25-300² *2 Frame clamp 25-300²*	SL2-3SR/3x3/9/KM2Gx2/IP20	L2016004
3	630	3-polig / *3-pole*	Rahmenklemme 25-300² *Frame clamp 25-300²*	SL3-3x3/9/KM2G/IP20	L3096083
3	630	3-polig / *3-pole*	Rahmenklemme 25-300² *Frame clamp 25-300²*	SL3-3SR/3x3/9/KM2G/IP20	L3016007
3	630	3-polig / *3-pole*	2 Rahmenklemme 25-300² *2 Frame clamp 25-300²*	SL3-3SR/3x3/9/KM2Gx2/IP20	L3016008

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

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

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-32ff	Seite / *Page*: SL-42ff	Seite / *Page*: SL-54, SL-56*

*Darstellung ohne IP20-Kontaktsystem / *Drawing without IP20-contact system*

NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau

LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors for built-in current-transformer

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*

Breites Einsatzgebiet

- Unverzichtbar für modernes Energiemanagement
- Einheitliche Einbautiefe zur Standardleiste durch voll integrierbare Wandler
- Für alle Einbausituationen, unabhängig ob Kabelabgang oben oder unten

Wide field of application

- *Essential for up-to-date energy management*
- *Same installed dimensions as standard LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors*
- *For all installations regardless if cable terminals at top or bottom side*

Kundenfreundliche Montage

- Schnelle Montage durch eindeutige Positionierung
- Standardtypen auf Wunsch komplett vorverdrahtet
- Messgerätehalter als Zubehör

Customer friendly installation

- *Quick mounting enabled by clear positioning*
- *Standard types may be ordered completely wired*
- *Meter carrier available as accessory*

Hohe Flexibilität

- Wandler für Primärströme von 75A bis 1000A bei 1-phasiger oder 3-phasiger Messung
- Übersetzung wahlweise auf 1A oder 5A Sekundärstrom

High flexibility

- *Current transformer for primary currents from 75A up to 1000A for 1-phase or 3-phase measurement*
- *Optional ratios for 1A or 5A secondary current*

Beglaubigungsfähig

- Wandler auf Wunsch beglaubigt bis maximal 600A Primärstrom
- Manipulationssicher durch im Einbauzustand abgedeckte Sekundärklemmen
- Wandler typgeprüft nach DIN EN 60 044/1

Certifiable

- *Current transformers up to 600A primary current can be ordered certified*
- *Covers for secondary terminals prevent manipulation after installation*
- *Current transformers type tested according to DIN EN 60 044/1*

NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau, Kabelabgang oben oder unten, mit eingebauten Wandlern, komplett verdrahtet und auf Klemmleiste geführt Größe 00-3, 3-polig schaltbar, für 100mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors for built-in current-transformer, terminal at top or bottom side, including current transformers, complete conductord to clamping rail size 00 to 3, 3-pole switchable, for 100mm busbar systems - DELTA contact system

Größe *Size*	I_e [A]	Anschluss *Terminal*	Messart *Measurement mode*	Wandlertyp *Type of CT*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
00	160	M8 / 2xM5	1-phasig / *1-phase*	150/5 Kl.1 2,5VA	SL00-3x3/100/F/1W/1/150-5/KL	L535102004
00	160	M8 / 2xM5	3-phasig / *3-phase*	150/5 Kl.1 2,5VA	SL00-3x3/100/F/ 3W/1/150-5/KL	L535104006
1	250	M10	1-phasig / *1-phase*	250/5 Kl.1 5VA	SL1-3x3/3A/1W/1/250-5/KL	L133102005
1	250	M10	3-phasig / *3-phase*	250/5 Kl.1 5VA	SL1-3x3/3A/3W/1/250-5/KL	L133104006
2	400	M12	1-phasig / *1-phase*	400/5 Kl.1 5VA	SL2-3x3/3A/1W/1/400-5/KL	L233102005
2	400	M12	3-phasig / *3-phase*	400/5 Kl.1 5VA	SL2-3x3/3A/3W/1/400-5/KL	L233104006
3	630	M12	1-phasig / *1-phase*	600/5 Kl.1 5VA	SL3-3x3/3A/1W/1/600-5/KL	L333102006
3	630	M12	3-phasig / *3-phase*	600/5 Kl.1 5VA	SL3-3x3/3A/3W/1/600-5/KL	L333104003

NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau, Kabelabgang oben oder unten, Größe 00, 3-polig schaltbar, für 100mm Sammelschienensysteme
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors for built-in current-transformer, terminal at top or bottom side, size 00, 3-pole switchable, for 100mm busbar systems

Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	max. 95	160	1	SL00-3X3/100/F/HA/W	L5351001
Fahrstuhlklemme F70 *Elevator clamp F70*	1,5-70	160	1	SL00-3X3/100/F70/HA/W	L5357002
Stahl-Rahmenklemme KU00 *Steel-frame clamp KU00*	10-95	160	1	SL00-3X3/100/KU00/HA/W	L5356003

Mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00 / *With electronic fuse-monitoring unit ES00*

Flachanschluss M8 / 2xM5 *Flat terminal M8 / 2xM5*	max. 95	160	1	SL00-3X3/100/F/HA/ES00/W	L5351707

Einbau - Stromwandler für SL00-3 siehe Seite SL-33
Built in current transformers for SL00-3 see page SL-33

Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-32ff	Seite / *Page*: SL-42ff	Seite / *Page*: SL-54, SL-56

NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau, Kabelabgang oben oder unten Größe 1-3, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme - DELTA Kontaktsystem
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors for built-in current-transformer, terminal at top or bottom side size 1 to 3, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems - DELTA contact system

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2-3X/3A/W	L2231001
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	400	1	SL2-3X/9/KM2G/W	L2296002
3	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 300	630	1	SL3-3X/3A/W	L3231001
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	630	1	SL3-3X/9/KM2G/W	L3296002

3-polig schaltbar / *3-pole switchable*

1	Flachanschluss M10 *Flat terminal M10*	25 - 150	250	1	SL1-3X3/3A/W	L1331001
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	250	1	SL1-3X3/9/KM2G/W	L1396006
2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2-3X3/3A/W	L2331001
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	400	1	SL2-3X3/9/KM2G/W	L2396005
3	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/3A/W	L3331001
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G *Steel-frame clamp KM2G*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/9/KM2G/W	L3396006

3-polig schaltbar, mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00
3-pole switchable, with electronic fuse-monitoring unit ES00

Größe *Size*	Anschlussart *Terminal version*	Anschluss *Connection* [mm²]	I_e [A]	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
1	Flachanschluss M10 *Flat terminal M10*	25 - 150	250	1	SL1-3X3/3A/W/ES00	L1331705
2	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 240	400	1	SL2-3X3/3A/W/ES00	L2331706
3	Flachanschluss M12 *Flat terminal M12*	25 - 300	630	1	SL3-3X3/3A/W/ES00	L3331705

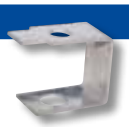
Zubehör / *Accessories*	Technische Daten / *Technical Data*	Maßzeichnungen / *Dimensions*
Seite / *Page*: SL-32f	Seite / *Page*: SL-42ff	Seite / *Page*: SL-54ff

Notizen / *Notes*

Zubehör / *Accessories*

	Beschreibung / *Description*	Größe *Size*	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*	Seite *Page*
	Prismenklemme / *Prism clamp*					
	10-70 mm² Al/Cu	00	3	P0070-Z	K5141038	K-20
	Schellenklemme / *Clip terminal*					
	1,5-70 mm² Cu	00	3	S00-Z	K5041013	K-20
	PEN-Klemme mit Lasche 2 x KU00 / *PEN-clamp with terminal lug 2 x KU00*					
	10-95 mm² Al/Cu	00	1	KU00/1/2X/A30-40	K5801009	K-21
	Direktanschlussklemme KU00 / *Direct terminal clamp KU00*					
	10-95 mm² Al/Cu	00	3	KU00/1	K5801015	K-19
	Direktanschlussklemme KM2G.. / *Direct terminal clamp KM2G..*					
	25-240mm² Al/Cu	1-3	3	KM2G-F V90-120	K2301092	K-19
	25-300mm² Al/Cu	1-3	3	KM2G V90-120	K2301093	K-19
	Direktanschlussklemme / *Direct terminal clamp*					
	70-240mm² Al/Cu	1-3	3	K2G/A	K2201092	K-21
	Direktanschlussklemme / *Direct terminal clamp*					
	3-Leiter 95-185 mm² Al/Cu *3-conductors 95-150 mm², Al/Cu*	4a	1	K3G/AF40-50	K3203015	K-21
	4-Leiter 95-185 mm² Al/Cu *4-conductors 95-150 mm², Al/Cu*	4a	1	K3G/4/AF40-50	K3204016	K-21
	2-Leiter 120-300 mm² Al/Cu *2-conductors 120-300mm², Al/Cu*	4a	1	KV2HG-F/2/300/AF40-50	K2322064	K-21
	Bausatz für 2 Kabelschuhe / *Kit for 2 cable lugs*					
	2x240mm², 2-Leiter 2x240mm² *2x240mm², 2-conductors 2x240mm²*	1-3	1	FK2x240-SL23	L8290160	SL-75

Zubehör / *Accessories*

	Beschreibung / *Description*	Größe *Size*	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*	Seite *Page*
	Klemmennachrüstsatz / *Clamp retrofit kit*					
	Zum Direktanschluss von 2-Leitern 95-240mm² an Geräte mit Schraubanschluss *For direct connection of 2-conductors 95-240mm² to devices with srew terminal*	1-3	1	KM2x240-SL23/3A	L8990727	-
	Zum Direktanschluss von 2-Leitern 95-240mm² an Geräte mit V-anschluss *For direct connection of 2-conductors 95-240mm² to devices with v-shaped terminal*	1-3	1	KM2x240-SL23/9	L8990728	-
	Abdeckhaube für Klemme KM2G und KM2G-F / *Cover for clamp KM2G and KM2G-F*					
	Für V-Rahmenklemme Typ KM2G und KM2G-F *For V-type box clamp type KM2G and KM2G-F*	1-3	3	HRV/KM2.../GELB	L8990573	SL-66
	Sammelschienenklemme / *Busbar clamp*					
	Zur bohrungslosen Montage für Schienendicke 5-10mm *For drillfree installation for busbar thickness 5-10mm*	00	3	SK-L/SL00	L8570207	-
	Für Schienendicke 10-15mm *For busbar thickness 10-15mm*	00	3	SK-L/SL00/15	L8570642	-
	Sammelschienenklemme / *Busbar clamp*					
	Zur bohrungslosen Montage für Schienendicke *For drillfree installation for busbar thickness* 10-15mm	1-3	3	SK-L/SL123/10	L8970715	-
	**Adapterbügel für 1 Leiste** / *Adapter for 1 strip*					
	SL185mm ⇢ 185mm System	00	1	AB-SL00/1	L8500262	SL-65
	SL185mm ⇢ 100mm System	00	1	AB185-SL00/100/1/52	L8600912	SL-65
	SL100mm ⇢ 60mm System	00	1	AB60-SL00/100/1	L8600178	SL-65
	Adapter für 2 Leisten, Schraubbefestigung / *Adapter for 2 strips, screw fixation*					
	SL185mm ⇢ 185mm System	00	1	AL-SL00/42	L8500605	SL-65
	SL185mm ⇢ 100mm System	00	1	AL185-SL00/100/52	L8500897	SL-66
	(In Verbindung mit SL00.../W Befestigungsschrauben F-M8 x 40mm bestellen / *In combination with SL00.../W please order fixing screws M8 x 40mm)*					
	Adapter für 2 Leisten, Klemmbefestigung / *Adapter for 2 strips, clamp fixation*					
	SL185mm ⇢ 185mm System	00	1	AL/SK-SL00/42	L8500852	SL-66
	SL185mm ⇢ 100mm System	00	1	AL185/SK-SL00/100/52	L8500898	SL-66

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

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

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

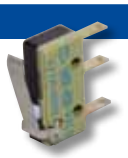
Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Zubehör / *Accessories*

	Beschreibung / *Description*	Größe *Size*	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*	Seite *Page*
	Befestigungsschrauben (1 Satz = 3 Stk.) / *Fixing screws (1 set = 3pc.)*					
	Für Montage von SL für Wandlereinbau *For installation of SL for built-in current transformers* M8 x 40mm	00	1	F-M8x40	L8590958	-
	Für Montage von SL für Wandlereinbau *For installation of SL for built-in current transformers* M12 x M50	1-3	1	F-M12x50	L8990955	-
	Ausgleichsblenden / *Compensation panel*					
	Zur Höhenanpassung an SL1-3 *For height compensation to SL1-3*	00/100	1	BO/BU-SL00/100	L8650896	SL-67
	Blindabdeckung für Fronttafelausschnitte / *Blind cover for front cover cut-outs*					
	Für Ausschnitt 300 x 50mm *For cut-out 300 x 50mm*	00/100	1	B-SL00/100	L8520386	SL-68
	Für Ausschnitt 633 x 50mm *For cut-out 633 x 50mm*	00	1	B-SL00/633	L8520119	SL-69
	Für Ausschnitt 650 x 50mm *For cut-out 650 x 50mm*	00	1	B-SL00/650	L8520843	SL-69
	Für Ausschnitt 633 x 100mm *For cut-out 633 x 100mm*	1-3	1	B-SL123/633	L8220120	SL-69
	Anschlussraumabdeckung / *Terminal cover*					
	Für / *For* SL00-100	00/100	1	HA-SL00/100	L8650974	SL-67
	Verlängerung / *Extension*	00/100	1	HAV-SL00/100	L8650895	SL-67
	Für / *For* SL00-185	00/185	1	HA/HO-SL00/185	L8550017	-
	Verlängerung / *Extension*	00/185	1	HAV-SL00/185/AO	L8550888	-
	Für / *For* SL123	1-3	1	HA-SL123/10	L8950666	SL-67
	Für / *For* SL3-3x2(6)	3	1	HA-SL3X2/10	L8950675	SL-68
	Für / *For* SL3/910(1000), l = 220mm	3	1	HA220-SL123/10	L8950673	SL-68
	Für / *For* SL3/910(1000), l = 275mm	3	1	HA275-SL123/10	L8950674	SL-68
	Sammelschienenabdeckung schraubbar / *Busbar covers screw fixation*					
	100mm System / 50mm breit / M8 *100mm system / 50mm width/ M8*		3	H-SL00	L8550068	SL-70
	185mm System / 50mm breit / M8 *185mm system / 50mm width/ M8*		3	H-SL00/100	L8520323	SL-70
	185mm System / 100mm breit / M12 *185mm system / 100mm width/ M12*		3	H-SL123/662	L8220083	SL-70
	185mm System / 100mm breit / für Stehbolzen M12 *185mm system / 100mm width/ for stud bolt M12*		3	H-SL123/ST	L8220166	SL-71

Zubehör / *Accessories*

	Beschreibung / *Description*	Größe *Size*	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*	Seite *Page*
	Sammelschienenabdeckung clipsbar / *Busbar cover clip fixation*					
	185mm System / 100mm breit / M12 *185mm system / 100mm width/ M12*		3	H-RF	S8900954	SL-70
	Leerfeldabdeckung seitlich anbaubar / *Busbar cover lateral fixation*					
	50mm breit / *50mm width*	00	1	LA-SL00	L8520350	SL-71
	100mm breit / *100mm width*	1-3	1	LA-SL123	L8920351	SL-71
	Abdeckungshalter / *Cover holder*					
	Schraubmontage / *Srew fixation*	00-3	4	AH-SL	L8290020	SL-71
	Mit Schnellverschluss / *With quick-release lock*	00-3	4	AH-SL/S	L8920106	SL-72
	Seitliche Blendenauflage / *Lateral cover support*					
	3 Clipse mit T-Profil (665mm lang) *3 clips with T profile (665mm length)*	00-3	2	AHCT-SL00-3	L8990272	SL-72
	Berührschutzabdeckung / *Protective cover*					
	Haube U-förmig für SLTL 248mm Breite *U-type cover for SLTL 248mm width*	4a	1	HU-SLTL4A	L8420197	SL-72
	Blende flach für SLTL 248mm Breite *Flat type cover for SLTL 248mm width*	4a	1	HF-SLTL4A	L8420210	SL-72
	Haube U-förmig / für SLTL 147mm Breite *U-type cover for SLTL 147mm width*	4a	1	HU-SLTL4A/147	L8450482	SL-73
	Bezeichnungsschild, oben / *Description plate, top*					
	Für / *For* SL00-185	00-185	5	BZO-SL00	L8590656	SL-73
	Für / *For* SL1-3	1-3	5	BZO-SL123/10	L8990251	SL-73
	**Schaltstellungsanzeige** / *Switch position indicator*					
	Für SL00-100 3-polig schaltbar *For SL00-100 3-pole switchable*	00-100	1	EV-SL00/100	L8690901	-
	Für SL00-185 3-polig schaltbar *For SL00-185 3-pole switchable*	00-185	1	EV-SL00/3X3	L8990454	-
	Für SL1-3 3-polig schaltbar *For SL1-3 3-pole switchable*	1-3	1	EV-SL123/3X3/10	L8990667	-
	Schaltstellungsanzeige + mech. Sicherungsüberwachung / *Position indicator + mechanical fuse monitor*					
	Für / *For* SLTL 4a	4a	1	K/EV-LTL4a	T8420057	-

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

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

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Zubehör / *Accessories*

	Beschreibung / *Description*	Größe *Size*	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*	Seite *Page*
	Stromwandleranbausatz (ohne Wandler) / *Current transformer mounting kit (without ct.)*					
	1-phasige Messung, Typ WSD30 *1-phase measurement, Typ WSD30*	1-3	1	1OW/L3-L/SL123	L8990658	SL-73
	3-phasige Messung, Typ WSD30 *3-phase measurement, Typ WSD30*	1-3	1	3OW-L/SL123	L8900652	SL-74
	Montagewinkel / *Fixing bracket*					
	Zum Einhängen der SL auf der Sammelschiene *For hooking the SL on the busbar*	1-3	10	MW-SL123	L8990621	-
	Sammelschienenträger / *Busbar support*					
	Für 100mm und 185mm Schienenabstand, *For 100mm and 185mm busbar distance,* M10, 30Nm		10	SH100/185	S8900003	SL-74
	Seitliche Abdeckung für Sammelschienenträger / *Lateral cover for busbar support*					
	Für 100mm Schienenabstand *For 100mm busbar distance*		2	HW-SH/100	S8901188	-
	Für 185mm Schienenabstand *For 185mm busbar distance*		2	HW-SH/185	S8900378	-
	Huckepack-Aufsteckadapter / *Piggyback-Adapter*					
	Für temporäre Spannungsabgriffe, für NH000 *For temporary power supply, for NH000 max.* max. 100A	1-3	3	HP-SE/L	L8990491	SL-74
	PEN-Klemme / *PEN-clamp*					
	Für temporäre Spannungsabgriffe, Für Sammelschienendicke 5-10mm *For temporary power supply, for busbar thickness 5-10mm*		1	SK-S0070	K5441020	SL-74
	Verschienungsbausatz / *Railing kit*					
	Anschluss 2x300mm², 3x120mm² *Terminal for 3x300mm², 4x185mm²*	1-3	1	VS-SL3/1000	L8390600	SL-75
	Anschluss 1x400mm² *Terminal for 1x400mm²*	1-3	1	VS-SL3/400QMM	L8390937	SL-75
	Verschienungsbausatz für Doppelleiste / *Railing kit for ganged disconnector*					
	Anschluss 3x300mm², 4x185mm² *Terminal for 3x300mm², 4x185mm²*	2-3		VS-SL3/1250	L8990669	SL-76
	Anschluss 4x240mm² / *Terminal for 4x240mm²*	2-3		VS-SL123/4x240QMM	L8390921	SL-76
	Griffverbindung / *Handle connecting kit*					
	Für Doppelleiste / *For ganged disconnector*	2-3		VBS-SL3X2(6)	L8990668	SL-76

Zubehör für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten für Wandlereinbau Niederspannungs-Stromwandler

Accessories for LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors for built-in current transformers low voltage current transformers

Größe *Size*	Primärstrom *Primary current* [A]	Sekundärstrom *Secondary current* [A]	Bemessungs-leistung *Rated power output* [VA]	Klasse *Class*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
00	50	5	0,6	3	WKD50/3/50-5/0,6	W1311051
	100	1	2	1	WKD50/1/100-1/2	W1312012
	100	5	1,5	1	WKD50/1/100-5/1,5	W1312052
	150	1	3	1	WKD50/1/150-1/3	W1312213
	150	5	2,5	1	WKD50/1/150-5/2,5	W1312253
	100	1	1,5	0,5	WKD50/5/100-1/1,5	W1352012
	100	5	1	0,5	WKD50/5/100-5/1	W1352051
	150	1	2,5	0,5	WKD50/5/150-1/2,5	W1352213
	150	5	1,5	0,5	WKD50/5/150-5/1,5	W1352252
1-3	100	1	2	1	WKD51/1/100-1/2	W1412012
	100	5	2	1	WKD51/1/100-5/2	W1412052
	150	1	2,5	1	WKD51/1/150-1/2,5	W1412213
	150	5	2,5	1	WKD51/1/150-5/2,5	W1412253
	200	1	2,5	1	WKD51/1/200-1/2,5	W1412313
	200	5	3,75	1	WKD51/1/200-5/3,75	W1412353
	250	1	5	1	WKD51/1/250-1/5	W1412414
	250	5	3,75	1	WKD51/1/250-5/5	W1412453
	300	1	3,75	1	WKD51/1/300-1/3,75	W1412513
	300	5	3,75	1	WKD51/1/300-5/3,75	W1412553
	400	1	5	1	WKD51/1/400-1/5	W1412614
	400	5	5	1	WKD51/1/400-5/5	W1412654
	500	1	5	1	WKD51/1/500-1/5	W1412714
	500	5	5	1	WKD51/1/500-5/5	W1412754
	600	1	5	1	WKD51/1/600-1/5	W1412814
	600	5	5	1	WKD51/1/600-5/5	W1412854
	1000	5	5	1	WKD52/1/1000-5/5	W1515053
	100	1	1,5	0,5	WKD51/5/100-1/1,5	W1452012
	100	5	1	0,5	WKD51/5/100-5/1	W1452051
	150	1	2,5	0,5	WKD51/5/150-1/2,5	W1452213
	150	5	1,5	0,5	WKD51/5/150-5/1,5	W1452252
	250	1	2,5	0,5	WKD51/5/250-1/2,5	W1452413
	250	5	2,5	0,5	WKD51/5/250-5/2,5	W1452453
	300	1	2,5	0,5	WKD51/5/300-1/2,5	W1452513
	300	5	2,5	0,5	WKD51/5/300-5/2,5	W1452553
	400	1	2,5	0,5	WKD51/5/400-1/2,5	W1452613
	400	5	2,5	0,5	WKD51/5/400-5/2,5	W1452653
	500	1	2,5	0,5	WKD51/5/500-1/2,5	W1452713
	500	5	2,5	0,5	WKD51/5/500-5/2,5	W1452753
	600	1	2,5	0,5	WKD51/5/600-1/2,5	W1452813
	600	5	2,5	0,5	WKD51/5/600-5/2,5	W1452853

NH-Sicherungs-leisten *LV HRC strip-fuseways*

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter *LV HRC fuse-switch-discon-nectors*

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Höhe / *Height*	Außen / *Outside* Ø [mm]	Innen / *Inside* Ø [mm]	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
Distanzrolle / *Spacer sleeve*				
30	22	12,5	DA22 DI12,5 H30	W8300001
30	22	8,5	DA22 DI8,5 H30	W8300002
36	21	12,5	DA21 DI12,5 H36	W8300003
36	22,5	12,5	DA22,5 DI12,5 H36	W8300005
45	22	8,5	DA22 DI8.5 H45	W8300008
45	22	12,5	DA22,5 DI12,5 H45	W8300009
60	44	12,5	DA44 DI12,5 H60	W8300010

Stromwandler für Wandlerhalter WH00 und WH123 / ***Current transformers for ct-holder WH00 and WH123***

Primärstrom *Primary current* [A]	Sekundärstrom *Secondary current* [A]	Bemessungsleistung *Rated power output* [VA]	Klasse *Class*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*
75	1	1	1	WSD25/1/75-5/1	W3211251
100	1	1	1	WSD25/1/100-1/1	W3212011
150	1	2,5	1	WSD25/1/150-1/2,5	W3212213
200	1	3	1	WSD25/1/200-1/3	W3212313
250	1	5	1	WSD25/1/250-1/5	W3212414
300	1	3,75	1	WSD25/1/300-1/3,75	W3212513
400	1	5	1	WSD25/1/400-1/5	W3212614
500	1	5	1	WSD25/1/500-1/5	W3212714
600	1	5	1	WSD25/1/600-1/5	W3212814
75	5	1	1	WSD25/1/75-5/1	W3211211
100	5	1,5	1	WSD25/1/100-5/1,5	W3212052
150	5	2,5	1	WSD25/1/150-5/2,5	W3212253
200	5	3,75	1	WSD25/1/200-5/3,75	W3212353
250	5	5	1	WSD25/1/250-5/5	W3212454
300	5	3,75	1	WSD25/1/300-5/3,75	W3212553
400	5	5	1	WSD25/1/400-5/5	W3212654
500	5	5	1	WSD25/1/500-5/5	W3212754
600	5	5	1	WSD25/1/600-5/5	W3212854

	Beschreibung *Description*	Größe *Size*	VE *PU*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. *Article -No.*	Seite *Page*
	Distanzadapter für 1-phasige Messung / *Distance adapter for 1-phase measurement*					
	Primärleiter + Halteelement *Primary tube + fixing element*	00/100	1	HDR20-SL00	L8590894	-
		1-3	1	HDR26-SL123	L8990920	-
	Verdrahtungssatz 3-polig für Wandlerleisten / *Wiring kit 3-pole for disconnectors with built-in Cts*					
	Klemmleiste *Terminal block*	00/100	1	BS-KL-SL00	L8590959	-
	Klemmleiste + Sekundärleitung 2,5mm² *Terminal block + secondary conductors 2,5mm²*	1-3	1	BS-KL-SL123	L8990960	-
	Messgerätehalter (ohne Messgerät) / *Meter holder (without meter)*					
	Für Messgerät / *For meter* 48x48mm H = 135mm; B = 50mm	00/100	1	BO- SL00/100/48X48	L8550967	-
	Für Messgerät / *For meter* 48x48mm H = 227mm; B = 50mm	00/100	1	BU- SL00/100/48X48	L8551017	-
	Für Messgerät / *For meter* 48x48mm H = 100mm; B = 100mm	1-3	1	HA-SL123/48X48	L8950963	-
	Für Messgerät / *For meter* 72x72mm H = 100mm; B = 100mm	1-3	1	HA-SL123/72X72	L8950965	-
	Für Messgerät / *For meter* 96x96mm H = 100mm; B = 100mm	1-3	1	HA-SL123/96X96	L8951046	-

NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-discon-nectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

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!*

Eine zusätzliche Verriegelung sorgt bei Trennschaltleisten für eine Bemessungskurzzeitstromfestigkeit von 25kA/1s und ermöglicht damit einen Einsatz als Trennschalter auf der Sekundärseite von 630kVA-Transformatoren
(I_k = 22,75kA bei u_k = 4%)

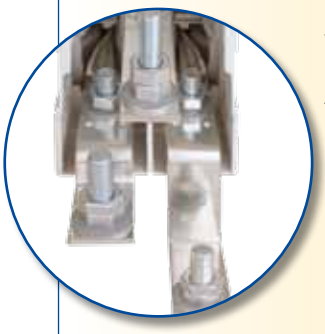
An additional interlock at switch-disconnectors makes sure a rated short-time withstand current of 25kA/1s and enables therewith an usage as switch-disconnector on the secondary side of 630kVA-transformers
(I_k = 22,75kA at u_k = 4%)

Geschlitzte Einspeisewinkel ermöglichen das Einhängen des Schaltgerätes auf die vormontierten Befestigungsbolzen am Sammelschienensystem

Slotted feeding contacts allow to hook the disconnector into pre-assembled bolts on busbar system

Ein Gleitmutteranschluss kompensiert Ungenauigkeiten beim Ablängen der Anschlusskabel und erleichtert erheblich das Anschließen von Leitungen mit großen Querschnitten

A sliding nut terminal compensates inaccuracies during cutting-off the cable and enables easier connecting of cables with big cross sections.



Die nachrüstbare Anschlussgarnitur vergrößert die Abstände zwischen den einzelnen Phasen und ermöglicht den Anschluss von Spezialkabelschuhen mit nicht normgerechten Abmessungen

The retrofitable terminal connection unit enhances the distances between the different phases and enables a connection of special cable lugs with unstandardised dimensions

Erhöhte Anschlusswinkel gestatten die Montage von Spezial-Stromwandlern und bilden somit eine technische Alternative zu den NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau

Feeding contacts with increased height grant the assembling of special current transformers and provide a technical option to the LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors for built-in current transformers

NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Technische Daten / *Technical data*

Typ / *Type*					SL00/100		SL00/185	
Elektrische Kenngrößen *Ratings*	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 *For LV HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2*	Größe *Size*			000/00		000/00	
	Bemessungsbetriebsspannung *Rated operational voltage*	U_e	V		AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom [1] *Rated operational current [1]*	I_e	A		160		160	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen [1] *Conv. free air thermal current with fuse-links [1]*	I_{th}	A		160		160	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern [1] *Conv. free air thermal current with solid-links [1]*	I_{th}	A		210		210	
	Bemessungsfrequenz *Rated frequency*	-	Hz		40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung *Rated insulation voltage*	U_i	V		AC800		AC800	
	Gesamtverlustleistung bei Ith (ohne Sicherungen) *Total power loss at Ith (without fuse-links)*	P_v	W		18		23	
	Bemessungsstoßspannung *Rated impulse withstand voltage*	U_{imp}	kV		8		8	
	Gebrauchskategorie *Utilization category*				AC-22B (160A/400V) AC-22B (160A/500V) AC-22B (100A/690V)		AC-22B (160A/400V) AC-22B (160A/500V) AC-22B (100A/690V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom [2] *Rated conditional short-cirquit current [2]*		kA		80		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		12		12	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Flachanschluss *Flat terminal*	Bolzendurchmesser *Bolt diameter*			M8		M8	
		Kabelschuh (DIN 46 235) *Cable lug (DIN 46 235)*		mm²	1 x 10-95 (max. 25mm breit) *1 x 10-95 (max. 25mm width)*		1 x 10-95 (max. 25mm breit) *1 x 10-95 (max. 25mm width)*	
		Flachschiene *Flat bar*		mm	20 x 10		20 x 10	
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*	M_a	Nm	12-15		12-15	
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	S00	○: 1,5 - 70 Cu / □: 6 x 9 x 0,8	S00	○: 1,5 - 70 Cu / □: 6 x 9 x 0,8
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		2,6		2,6
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	P00-70	10 - 70 Al/Cu	P00-70	10 - 70 Al/Cu
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		2,6		2,6

Erläuterung / *Legend*
○: Rundleiter / *Round conductor*
□: Bandleiter / *Strip conductor*

Typ / *Type*					SL00/100		SL00/185	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	KU00	10 - 95 Al/Cu	KU00	10 - 95 Al/Cu
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		10		10
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	F70	○: 1,5 - 70 Cu / □: 6 x 9 x 0,8	F70	○: 1,5 - 70 Cu / □: 6 x 9 x 0,8
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		2,6		2,6
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	KM00	16 - 95 Al/Cu	KM00	16 - 95 Al/Cu
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		10		10

Schutzart *Degree of protection*	Frontseitig, Gerät eingebaut *Front side, device fitted*	Betriebszustand *Operating condition*			IP30	IP30
		Schaltdeckel geöffnet *Switching element open*			IP10	IP10

Betriebsbedingungen *Operating conditions*	Umgebungstemperatur [3] / *Ambient temperature* [3]	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	IV	

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 LV-HRC-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-Sicherungsleisten *LV HRC strip-fuseways*

NH-Sicherungslastschaltleisten *LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors*

NH-Sicherungslasttrennschalter *LV HRC fuse-switch-disconnectors*

C|O|S|M|O® *C|O|S|M|O®*

Klemmen *Terminals*

Anhang *Appendix*

Technische Daten / *Technical data*

Typ / *Type*					SL1	SL1G	SL2	SL2G
Elektrische Kenngrößen *Ratings*	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 *For LV HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2*		Größe *Size*		1		2	
	Bemessungsbetriebsspannung *Rated operational voltage*		U_e	V	AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom [1] *Rated operational current [1]*		I_e	A	250		400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen [1] *Conv. free air thermal current with fuse-links [1]*		I_{th}	A	250		400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern [1] *Conv. free air thermal current with solid-links [1]*		I_{th}	A	400	400	630	400
	Bemessungsfrequenz *Rated frequency*		-	Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung *Rated insulation voltage*		U_i	V	AC1000		AC1000	
	Gesamtverlustleistung bei Ith (ohne Sicherungen) *Total power loss at Ith (without fuse-links)*		P_v	W	23	29	54	74
	Bemessungsstoßspannung *Rated impulse withstand voltage*		U_{imp}	kV	12		12	
	Gebrauchskategorie *Utilization category*				AC-22B (250A/690V) AC-22B (250A/500V) AC-23B (250A/400V)		AC-21B (400A/690V) AC-22B (400A/500V) AC-23B (400A/400V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom [2] *Rated conditional short-cirquit current [2]*			kA	110	80	110	80
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit *Rated short–time withstand current*		I_{cw}	kA	14,5	--	14,5	--
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz *Max. permis. power loss per fuse-link*		P_a	W	32		45	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Flachanschluss *Flat terminal*	Bolzendurchmesser *Bolt diameter*			M10		M12	
		Kabelschuh (DIN 46 235) *Cable lug (DIN 46 235)*		mm²	1 x 25-150		1 x 25-240	
		Flachschiene *Flat bar*		mm	30 x 10		30 x 10	
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*	M_a	Nm	30 - 35		35 - 40	
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	KM2G-F	25 - 240	KM2G-F	25 - 240
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		32		32

Typ / *Type*					SL1	SL1G	SL2	SL2G
Schutzart *Degree of protection*	Frontseitig, Gerät eingebaut *Front side, device fitted*	Betriebszustand *Operating condition*			IP30		IP30	
		Schaltdeckel geöffnet *Switching element open*			IP10		IP10	

Betriebsbedingungen *Operating conditions*	Umgebungstemperatur [3] / *Ambient temperature* [3]	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*			IV		

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 bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG. / *Type tested at AC725V with LV-HRC-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*

Technische Daten / *Technical data*

Typ / *Type*					SL3		SL3/910A	SL3/910A+
Elektrische Kenngrößen *Ratings*	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 *For LV HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2*		Größe *Size*		3		3	
	Bemessungsbetriebsspannung *Rated operational voltage*		U_e	V	AC690		AC400	
	Bemessungsbetriebsstrom [1] *Rated operational current [1]*		I_e	A	630		910	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen [1] *Conv. free air thermal current with fuse-links [1]*		I_{th}	A	630		910	1000
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern [1] *Conv. free air thermal current with solid-links [1]*		I_{th}	A	800		1250	
	Bemessungsfrequenz *Rated frequency*		-	Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung *Rated insulation voltage*		U_i	V	AC1000		AC690	
	Gesamtverlustleistung bei Ith (ohne Sicherungen) *Total power loss at Ith (without fuse-links)*		P_v	W	115		155	140
	Bemessungsstoßspannung *Rated impulse withstand voltage*		U_{imp}	kV	12		8	
	Gebrauchskategorie *Utilization category*				AC-21B (630A/690V) AC-22B (630A/500V) AC-22B (630A/400V)		AC-22B (1250A/400V) AC-22B (910A/400V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom [2] *Rated conditional short-cirquit current [2]*			kA	110 [2a]		50 [2b]	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit *Rated short–time withstand current*		I_{cw}	kA	14,5		14,5	14,5
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz *Max. permis. power loss per fuse-link*		P_a	W	48		61	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Flachanschluss *Flat terminal*	Bolzendurchmesser *Bolt diameter*			M12		2 x M12	
		Kabelschuh (DIN 46 235) *Cable lug (DIN 46 235)*		mm²	1 x 25-300	Breite max 43mm *Width max. 43mm*	2 x 300, 3 x 185	
		Flachschiene *Flat bar*		mm	30 x 10		80 x 10	
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*	M_a	Nm	35 - 40		35 - 40	
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	KM2G	25 - 150 / 185 - 300		--
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		32		
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	KM2G-F	25 - 240		--
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		32		

Typ / *Type*					SL3	SL3/910A	SL3/910A+
Schutzart *Degree of protection*	Frontseitig, Gerät eingebaut *Front side, device fitted*	Betriebszustand *Operating condition*			IP30	IP30	
		Schaltdeckel geöffnet *Switching element open*			IP10	IP10	

Betriebsbedingungen *Operating conditions*	Umgebungstemperatur [3] / *Ambient temperature* [3]	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*			IV		

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.
2a) Typgeprüft bei AC420V mit NH-Sicherungseinsätzen 630A/500V Betriebsklasse gG, bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen 500A/690V Betriebsklasse gG
Type tested at AC420V with LV-HRC-fuse-links 630A/500V characteristic gG, at AC725V with LV-HRC-fuse-links 500A/690V characteristic gG.
2b) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen 400V/910A Betriebsklasse gTr. / *Type tested with LV-HRC-fuse-links 400V/910A characteristic gTr.*
3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom. / *35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*

NH-Sicherungsleisten
LV HRC strip-fuseways

NH-Sicherungslastschaltleisten
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Technische Daten / *Technical data*

Typ / *Type*					SL3/1000-TM		SL3/1250	
Elektrische Kenngrößen *Ratings*	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 *For LV HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2*		Größe *Size*		3		3	
	Bemessungsbetriebsspannung *Rated operational voltage*		U_e	V	AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom [1] *Rated operational current* [1]		I_e	A	1000		1250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen [1] *Conv. free air thermal current with fuse-links* [1]		I_{th}	A	630		1250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern [1] *Conv. free air thermal current with solid-links* [1]		I_{th}	A	1000		1600	
	Bemessungsfrequenz *Rated frequency*		-	Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung *Rated insulation voltage*		U_i	V	AC1000		AC1000	
	Gesamtverlustleistung bei Ith (ohne Sicherungen) *Total power loss at Ith (without fuse-links)*		P_v	W	275		215	
	Bemessungsstoßspannung *Rated impulse withstand voltage*		U_{imp}	kV	12		12	
	Gebrauchskategorie *Utilization category*				AC-21B (630A/690V) AC-22B (800A/500V) AC-22B (1000A/400V)		AC-21B (1250A/690V) AC-22B (1250A/500V) AC-22B (1250A/400V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom [2] *Rated conditional short-cirquit current* [2]			kA	110		80	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit *Rated short–time withstand current*		I_{cw}	kA	14,5 / 25 [4]		25 / 50 [4]	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz *Max. permis. power loss per fuse-link*		P_a	W	51		48	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Flachanschluss *Flat terminal*	Bolzendurchmesser *Bolt diameter*			2 x M12		3 x M12	
		Kabelschuh (DIN 46 235) *Cable lug (DIN 46 235)*		mm²	2x 300, 3 x 120		3 x 300, 4 x 185	
		Flachschiene *Flat bar*		mm	80 x 10		--	
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*	M_a	Nm	35 - 40		35 - 40	
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²		--		--
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm				
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²		--		--
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm				

Typ / *Type*					SL3/1000-TM	SL3/1250
Schutzart *Degree of protection*	Frontseitig, Gerät eingebaut *Front side, device fitted*	Betriebszustand *Operating condition*			IP30	IP30
		Schaltdeckel geöffnet *Switching element open*			IP10	IP10

Betriebsbedingungen *Operating conditions*	Umgebungstemperatur [3] / *Ambient temperature* [3]	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*			IV	

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 bei AC420V mit NH-Sicherungseinsätzen 630A/500V Betriebsklasse gG, bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen 500A/690V Betriebsklasse gG
Type tested at AC420V with LV-HRC-fuse-links 630A/500V characteristic gG, at AC725V with LV-HRC-fuse-links 500A/690V characteristic gG.
3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom. / *35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*
4) Ohne / mit Verriegelung / *Without / with interlock*

NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-discon-nectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Technische Daten / *Technical data*

Typ / *Type*					SL3/1600-TM		SL3/2000-TM	
Elektrische Kenngrößen *Ratings*	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 *For LV HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2*		Größe *Size*		3		3	
	Bemessungsbetriebsspannung *Rated operational voltage*		U_e	V	AC690		AC400	
	Bemessungsbetriebsstrom [1] *Rated operational current [1]*		I_e	A	1600		2000	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen [1] *Conv. free air thermal current with fuse-links [1]*		I_{th}	A	1250		gG 1600 / gTr 1444	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern [1] *Conv. free air thermal current with solid-links [1]*		I_{th}	A	1600		2000	
	Bemessungsfrequenz *Rated frequency*		-	Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung *Rated insulation voltage*		U_i	V	AC1000		AC690	
	Gesamtverlustleistung bei Ith (ohne Sicherungen) *Total power loss at Ith (without fuse-links)*		P_v	W	350		375	
	Bemessungsstoßspannung *Rated impulse withstand voltage*		U_{imp}	kV	12		8	
	Gebrauchskategorie *Utilization category*				AC-21B (1250A/690V) AC-22B (1600A/500V) AC-22B (1600A/400V)		AC-22B (2000A/400V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom [2] *Rated conditional short-cirquit current [2]*			kA	80		50	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit *Rated short–time withstand current*		I_{cw}	kA	25 / 50 [4]		25 / 50 [4]	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz *Max. permis. power loss per fuse-link*		P_a	W	48		48	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Flachanschluss *Flat terminal*	Bolzendurchmesser *Bolt diameter*			4 x M12		3 x M12	
		Kabelschuh (DIN 46 235) *Cable lug (DIN 46 235)*		mm²	4 x 300		3 x 300, 4 x 185	
		Flachschiene *Flat bar*		mm	--		--	
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*	M_a	Nm	35 - 40		35 - 40	
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²		--		--
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm				
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²		--		--
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm				

Typ / *Type*					SL3/1600-TM	SL3/2000-TM
Schutzart *Degree of protection*	Frontseitig, Gerät eingebaut *Front side, device fitted*	Betriebszustand *Operating condition*			IP30	IP30
		Schaltdeckel geöffnet *Switching element open*			IP10	IP10

Betriebsbedingungen *Operating conditions*	Umgebungstemperatur [3] / *Ambient temperature* [3]	T_{amb}	°C	-25 bis +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*			IV		

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 LV-HRC-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*
4) Ohne / mit Verriegelung / *Without / with interlock*

NH-Sicherungsleisten
LV HRC strip-fuseways

NH-Sicherungslastschaltleisten
LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Technische Daten / *Technical data*

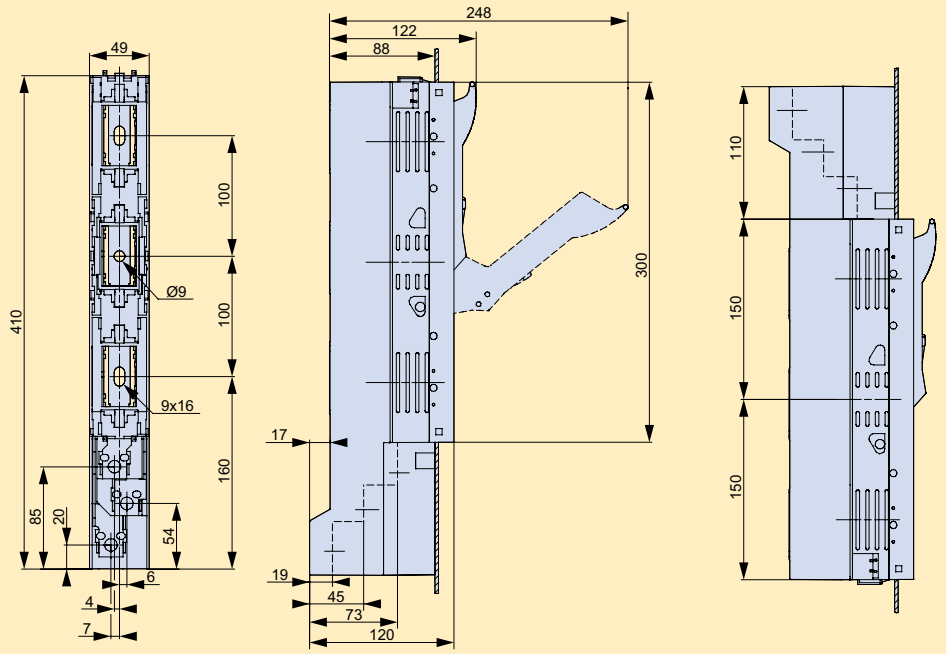
Typ / *Type*					SLTL4a/1250		SLTL4a/1250-147mm	
Elektrische Kenngrößen *Ratings*	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 *For LV HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2*		Größe *Size*		4a		4a	
	Bemessungsbetriebsspannung *Rated operational voltage*		Ue	V	AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom [1] *Rated operational current [1]*		Ie	A	1250		1250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen [1] *Conv. free air thermal current with fuse-links [1]*		Ith	A	1250		1250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern [1] *Conv. free air thermal current with solid-links [1]*		Ith	A	1600		1600	
	Bemessungsfrequenz *Rated frequency*		-	Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung *Rated insulation voltage*		Ui	V	AC800		AC1000	
	Gesamtverlustleistung bei Ith (ohne Sicherungen) *Total power loss at Ith (without fuse-links)*		Pv	W	190		315	
	Bemessungsstoßspannung *Rated impulse withstand voltage*		U_{imp}	kV	8		12	
	Gebrauchskategorie / *Utilization category*				AC-21B (1250A/690V) AC-22B (1250A/500V) AC-22B (1250A/400V)		AC-21B (1250A/690V) AC-22B (1250A/500V) AC-22B (1250A/400V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom [2] *Rated conditional short-cirquit current [2]*			kA	80		50	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit *Rated short-time withstand current*		Icw	kA	35		--	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz *Max. permis. power loss per fuse-link*		Pa	W	110		110	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Flachanschluss *Flat terminal*	Bolzendurchmesser *Bolt diameter*			1 x M16		1 x M16	
		Kabelschuh (DIN 46 235) *Cable lug (DIN 46 235)*		mm²	400		400	
		Flachschiene *Flat bar*		mm	max. 80x30		max. 80x30	
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*	Ma	Nm	50 - 60		50 - 60	
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	KV-2HG/2/300/AF40-50	2 x (95-300)	KV-2HG/2/300/AF40-50	2 x (95-300)
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		40		40

Typ / *Type*					SLTL4a/1250		SLTL4a/1250-147mm	
Kabelanschluss *Cable terminal*	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	K3G/3/ AF40-50	3 x (95-150)	K3G/3/ AF40-50	3 x (95-150)
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		50		50
	Klemme *Clamp*	Klemmquerschnitt *Clamping cross-section*		mm²	K3G/4/ AF40-50	4 x (95-150)	K3G/4/ AF40-50	4 x (95-150)
		Anzugsdrehmoment *Tightening torque*		Nm		50		50
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 [3] / *Ambient temperature* [3]		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*				IV			

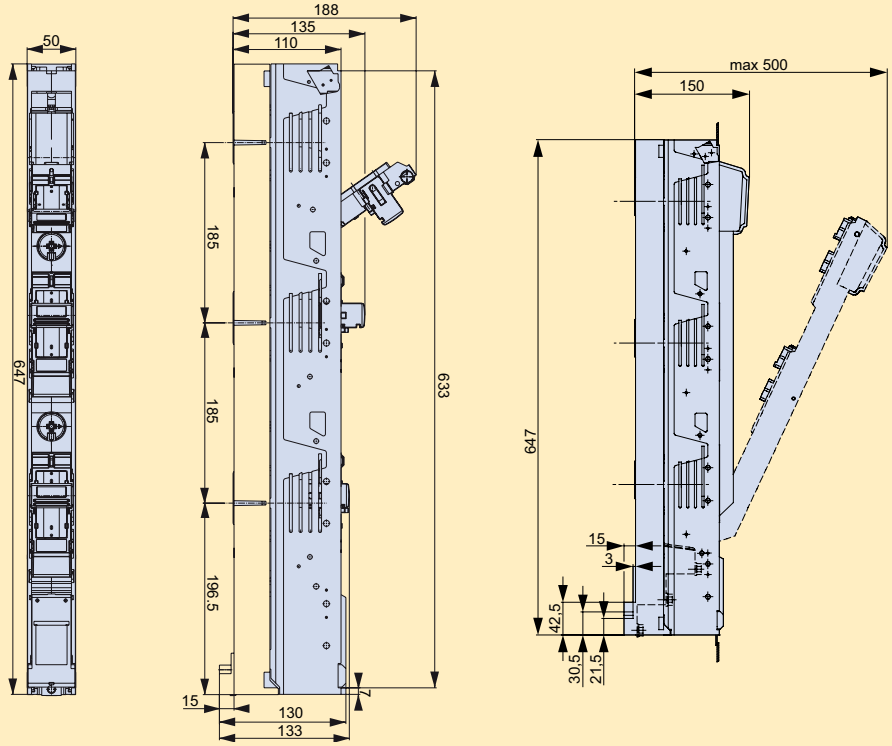
1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1.
2) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG. / *Type tested with LV-HRC-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*

Maßzeichnungen / *Dimensions*

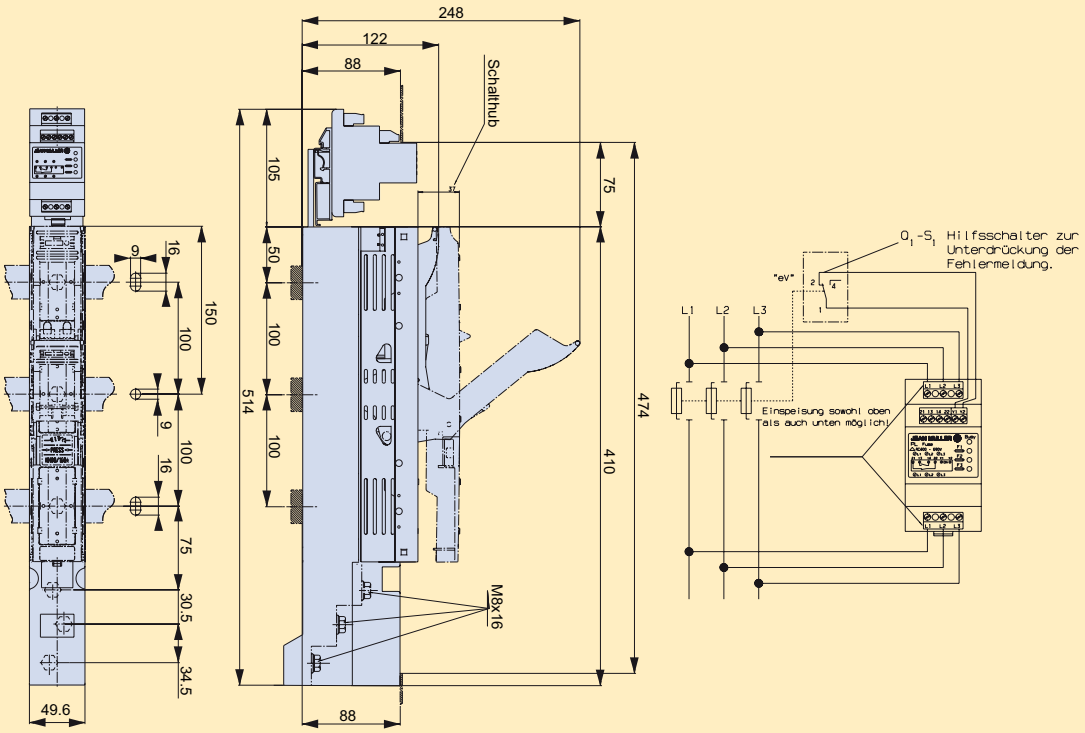
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL00-3X3/100/F	L5051001	SL-13	SL00-3X3/100/F/HA/W/...	L5351001	SL-29
SL00-3X3/100/F70	L5057002	SL-13	SL00-3X3/100/F70/HA/W/...	L5357002	SL-29
SL00-3X3/100/KU00	L5056003	SL-13	SL00-3X3/100/KU00/HA/W/...	L5356003	SL-29
SL00-3X3/100/KM00	L5059004	SL-13			



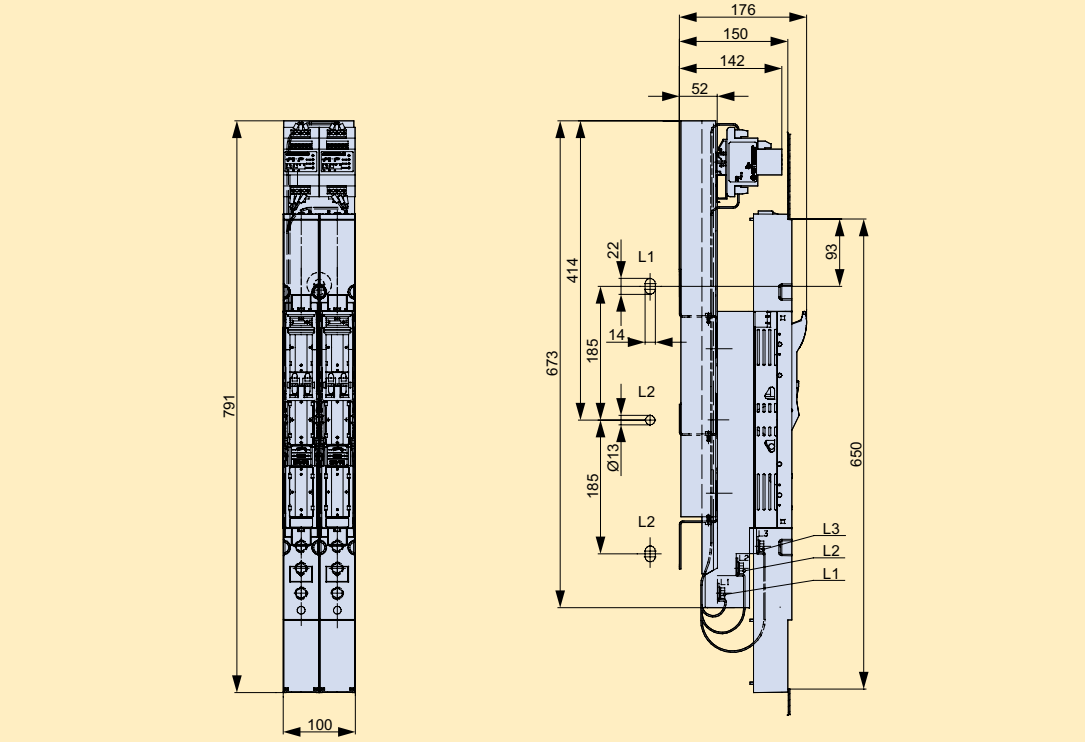
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL00-3X/F	L5431002	SL-15	SL00-3X3/F	L5531001	SL-15
SL00-3X/KU	L5496061	SL-15	SL00-3X3/KU	L5596033	SL-15



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL00-3X3/100/F/HA/ES00	L5051700	SL-13	SL00-3X3/100/F/HA/ES00/W	L5351707	SL-29

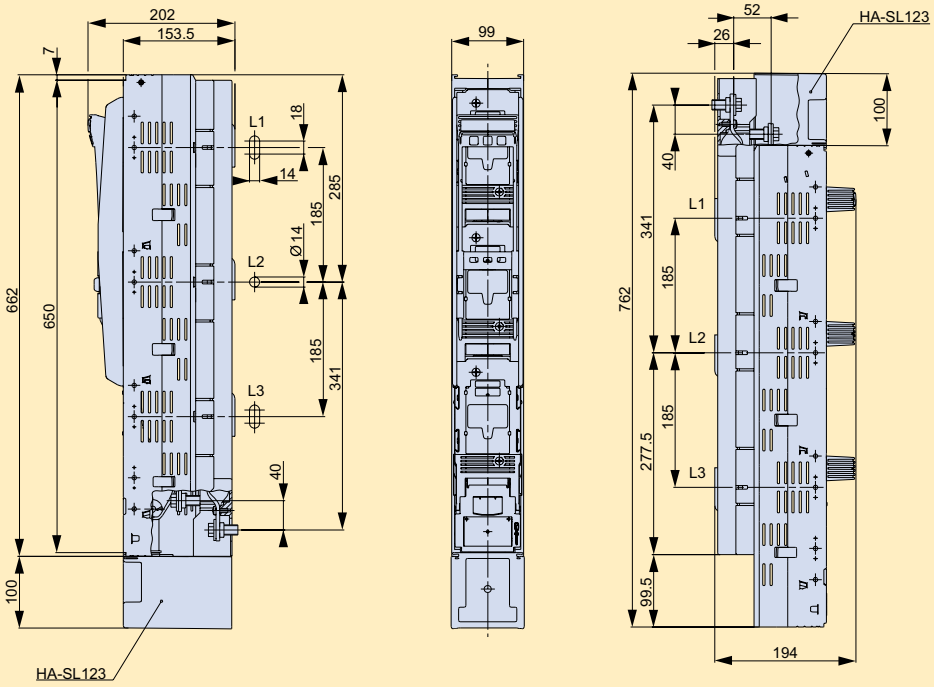


Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
2xSL00-3X3/100/AL185/ES00	L5051720	SL-13

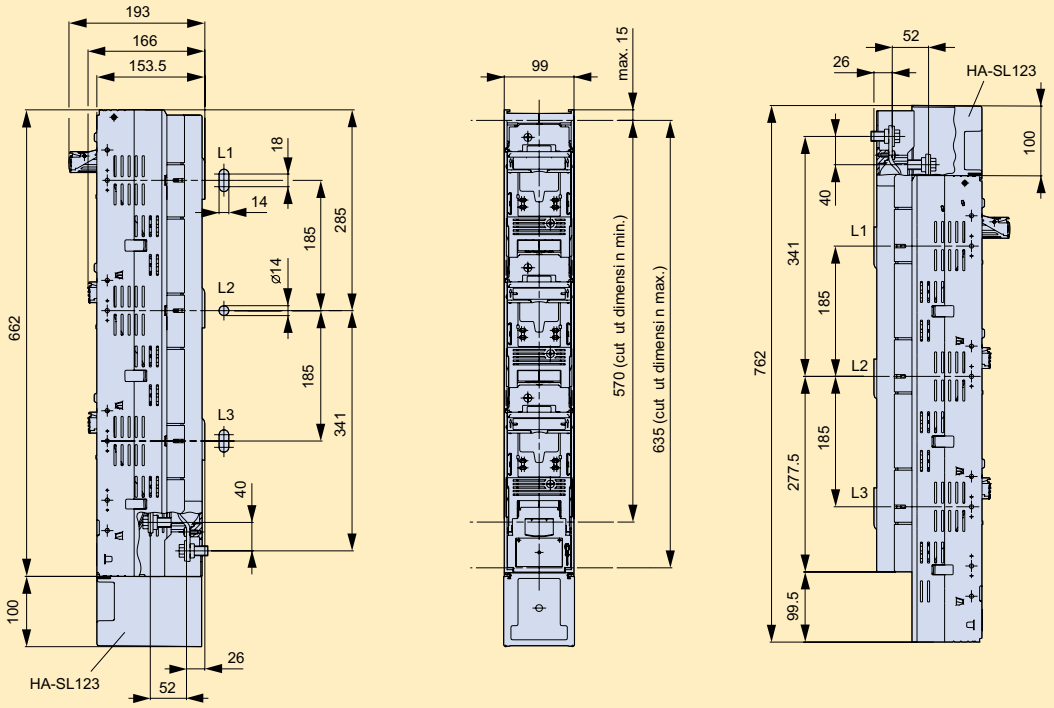


Maßzeichnungen / *Dimensions*

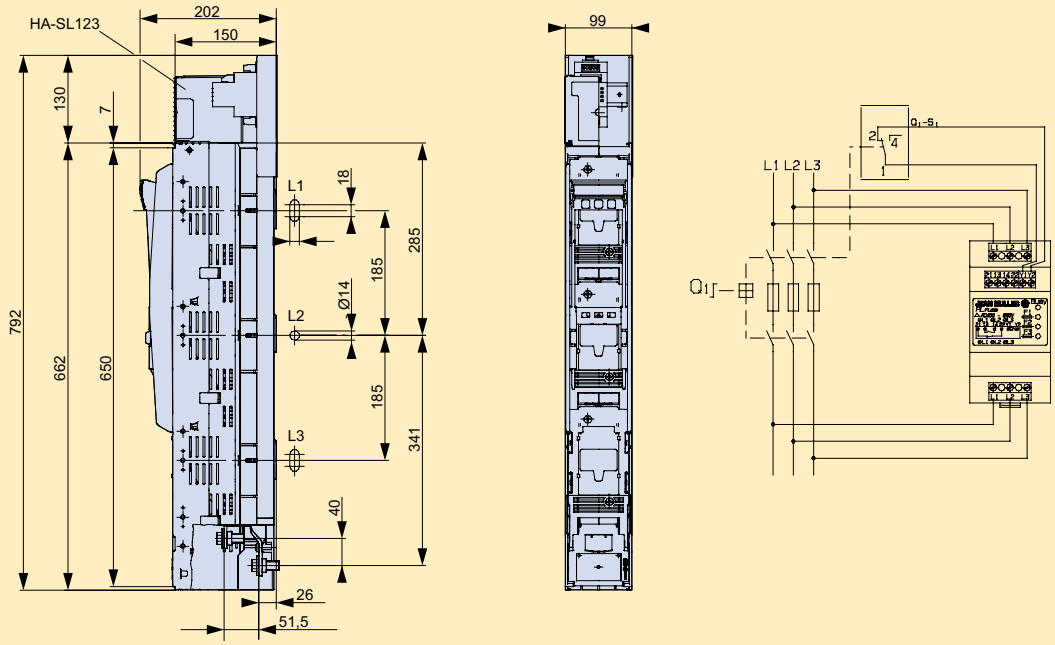
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL1(G)-3X/...	L19...	SL-17,SL-19	SL2-3X3/...	L20...	SL-20
SL1-3X3/...	L10...	SL-20	SL3-3X/...	L39...	SL-19
SL2(G)-3X/...	L29...	SL-17,SL-19	SL3-3X3/...	L30...	SL-20



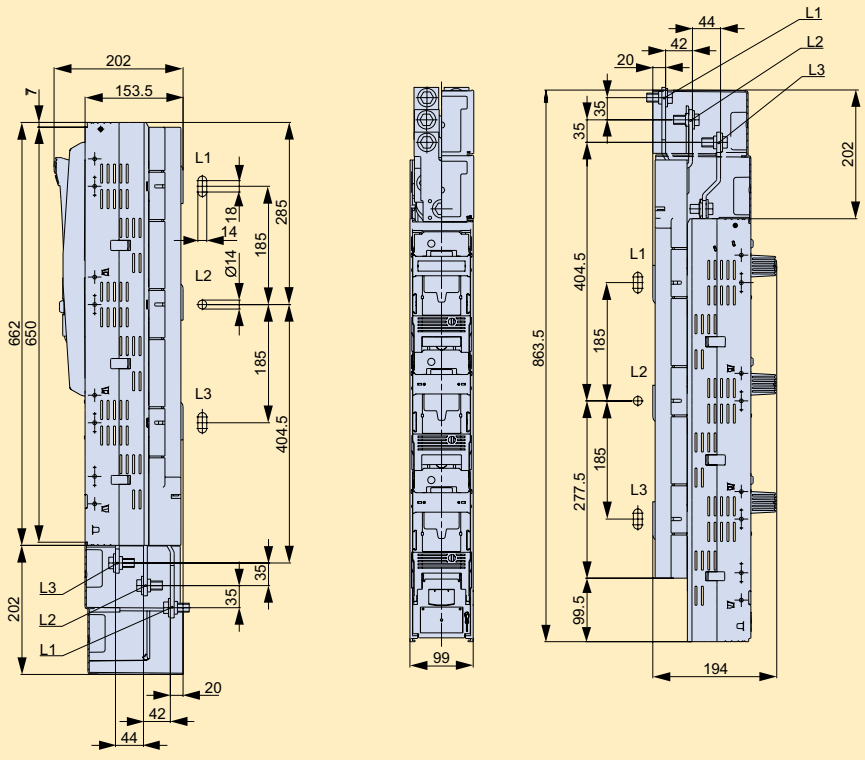
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL2(G)-3X/.../GV	L29...	SL-17, SL-19	SL3-3X/.../GV	L3931005	SL-19



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL1-3X3/3A/ES00	L1031720	SL-20	SL3-3X3/3A/ES00	L3031720	SL-20
SL2-3X3/3A/ES00	L2031720	SL-20			



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SLTL3-3X/1000/HA	L3921300	SL-21	SLTL3-3X3/1000/HA	L3021300	SL-21



NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

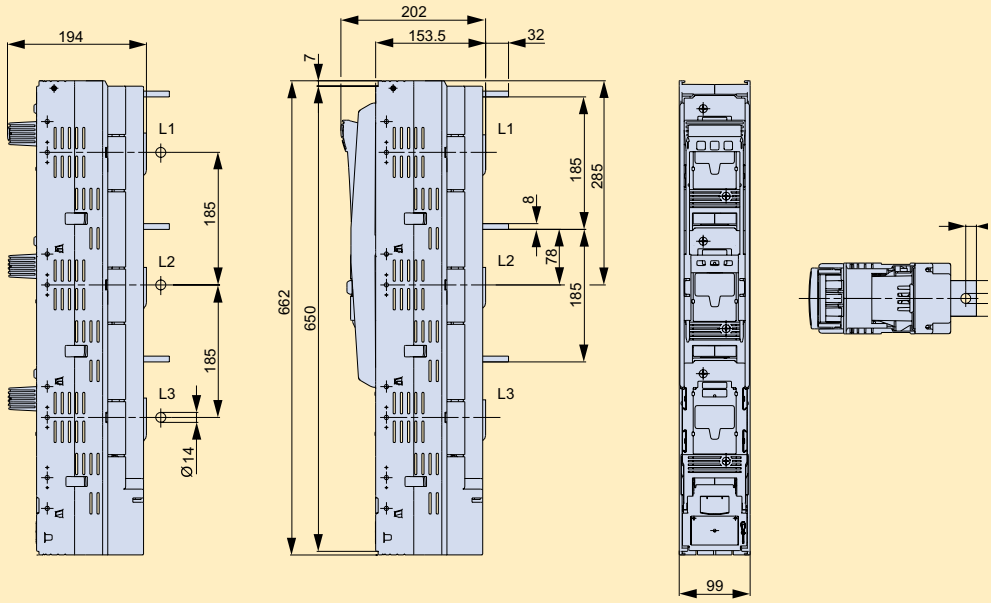
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

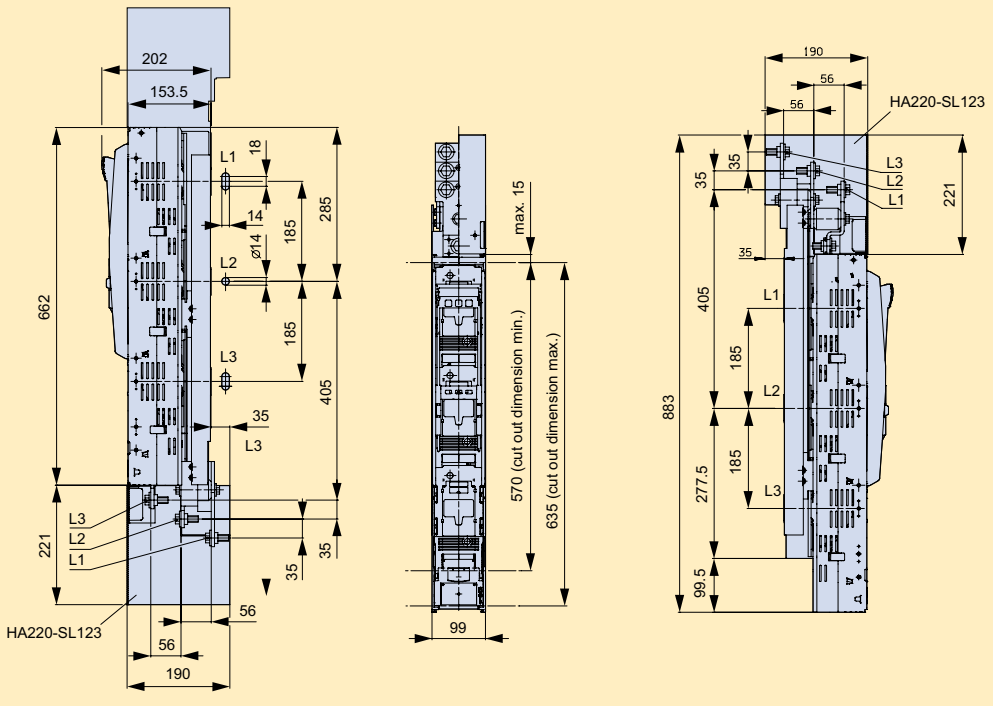
Anhang
Appendix

Maßzeichnungen / *Dimensions*

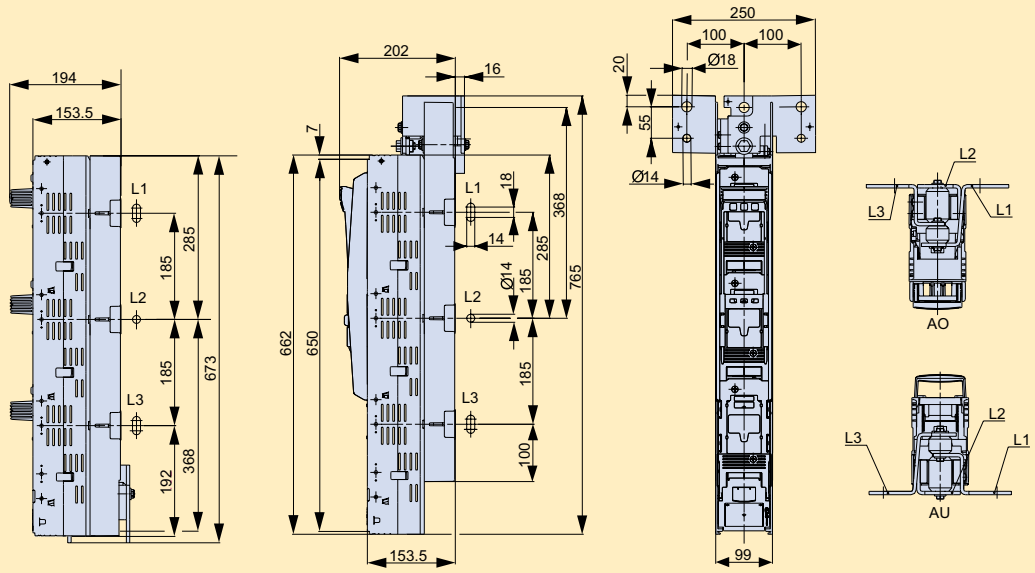
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X/1000/ARO/TM3	L3920303	SL-21	SL3-3X3/910/ARO	L3020203	SL-23
SL3-3X3/1000/ARO/TM3	L3020303	SL-21	SL3-3X/910+/ARO	L392020399	SL-23
SL3-3X/910/ARO	L3920203	SL-23	SL3-3X3/910+ARO	L302020399	SL-23



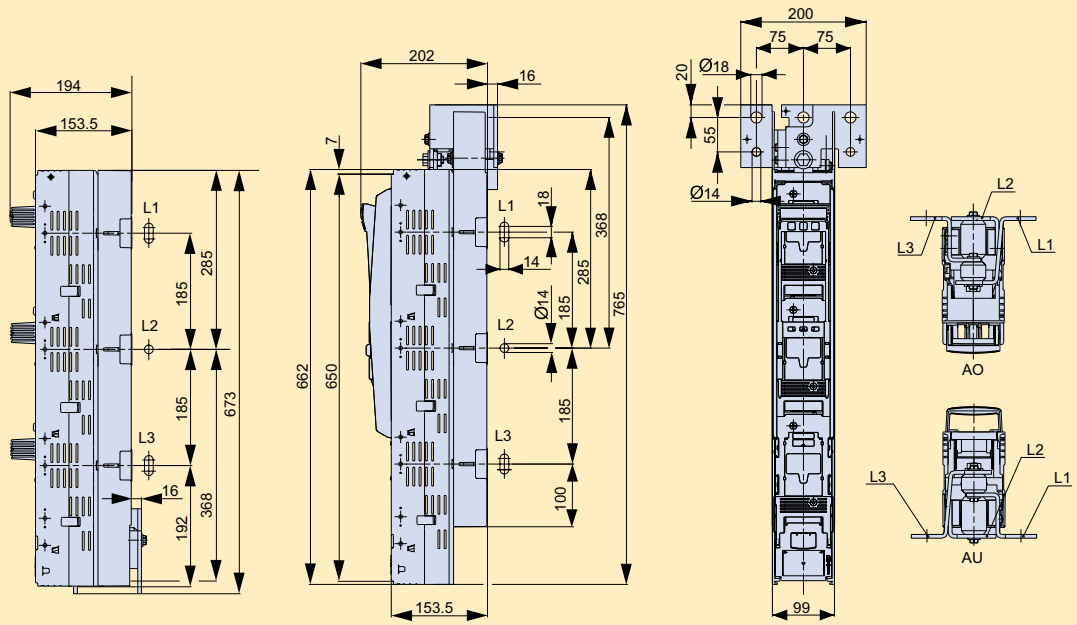
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X/910/HA	L3921200	SL-23	SL3-3X/910+/HA	L392120099	SL-23
SL3-3X3/910/HA	L3021200	SL-23	SL3-3X3/910+/HA	L302120099	SL-23



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X/910/AO/AU-100	L3920208	SL-23	SL3-3X3/910/AO/AU-100	L3020208	SL-23



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X/910/AO/AU-75	L3920210	SL-23	SL3-3X3/910/AO/AU-75	L3020210	SL-23



NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-discon-nectors

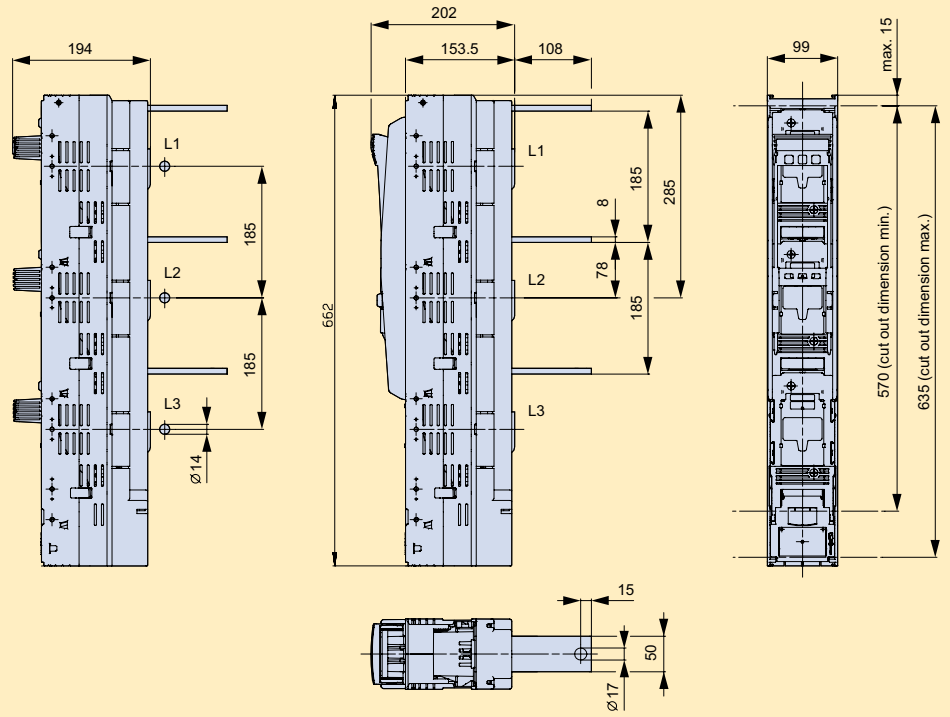
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

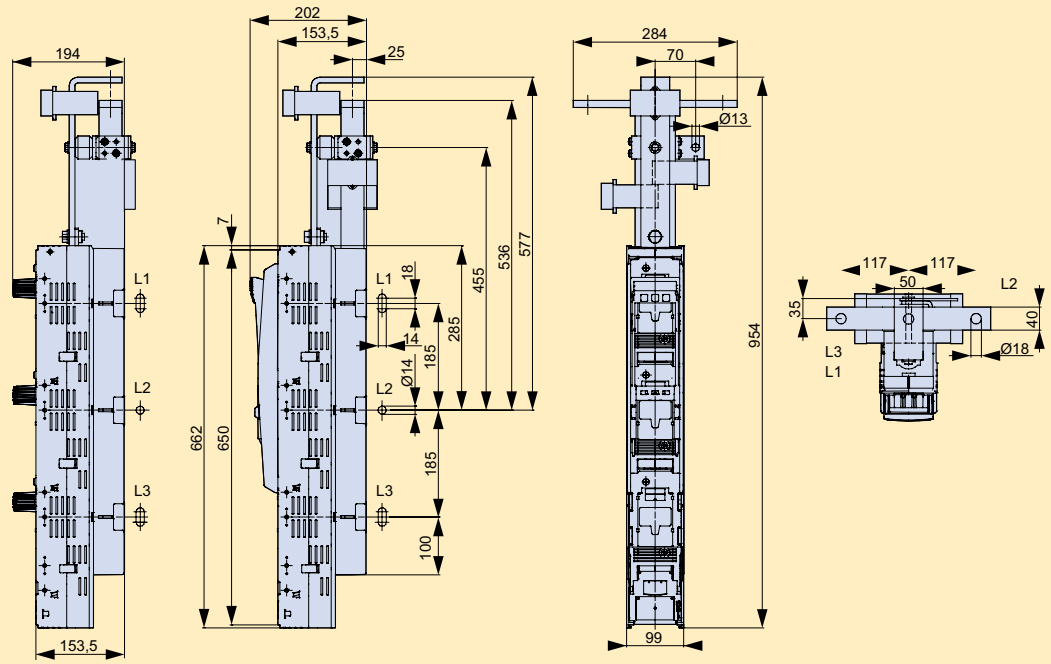
Anhang
Appendix

Maßzeichnungen / *Dimensions*

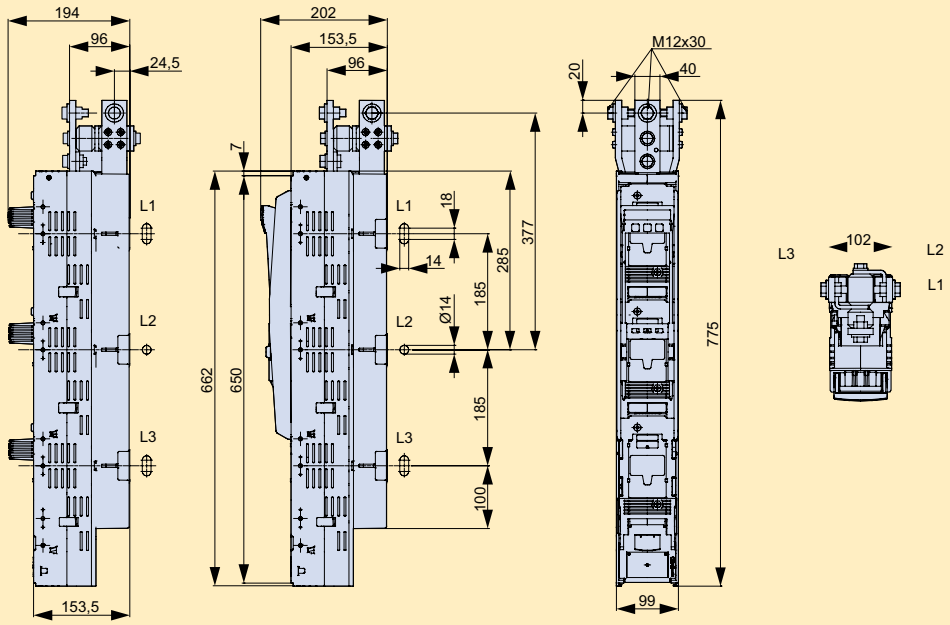
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X/910/ARO/110	L3920206	SL-23	SL3-3X/910/ARO/110	L3920206	SL-23



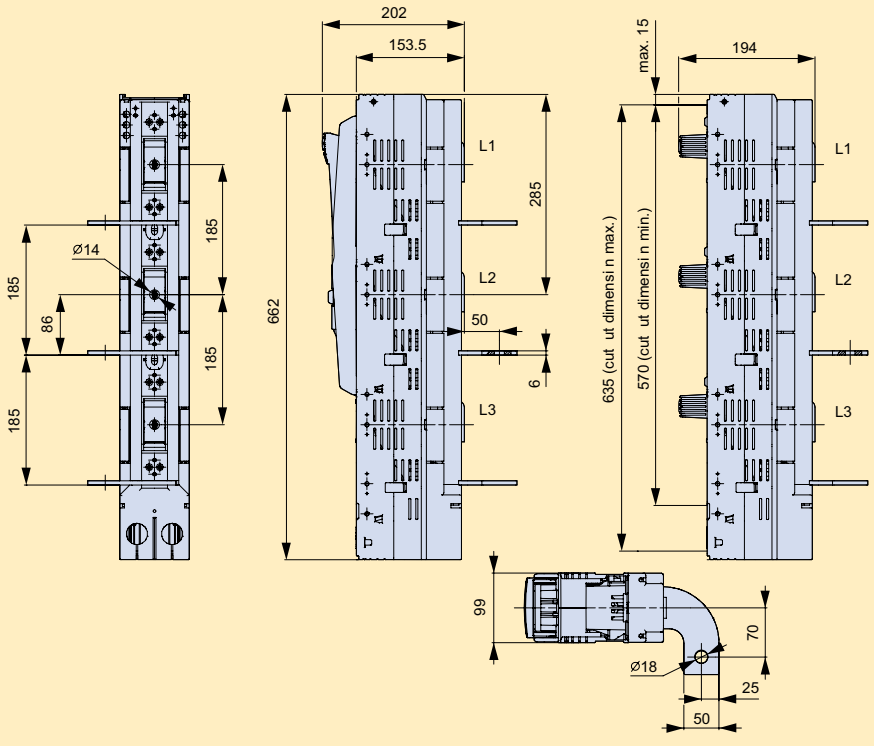
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X/910/AORL	L3920220	SL-23	SL3-3X3/910/AORL	L3020216	SL-23



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X3/910/AO-102	L3021229	SL-23



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X/910/ARUS	L3920204	SL-23	SL3-3X3/910/ARUS	L3020204	SL-23



NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-discon-nectors

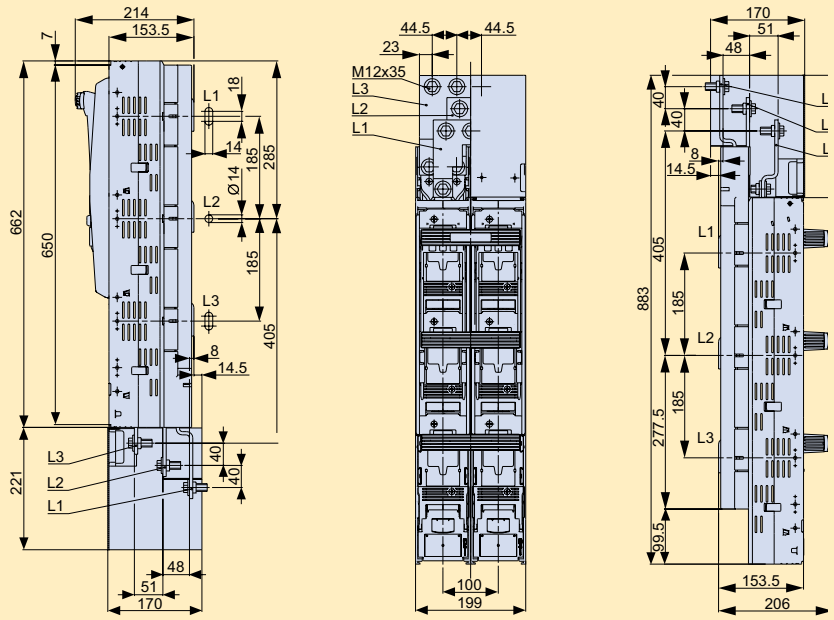
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

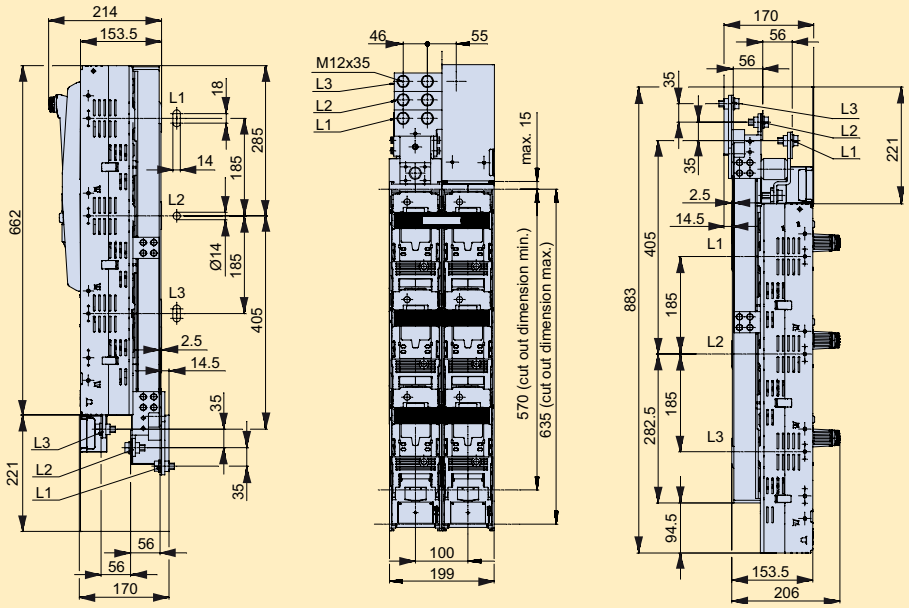
Anhang
Appendix

Maßzeichnungen / *Dimensions*

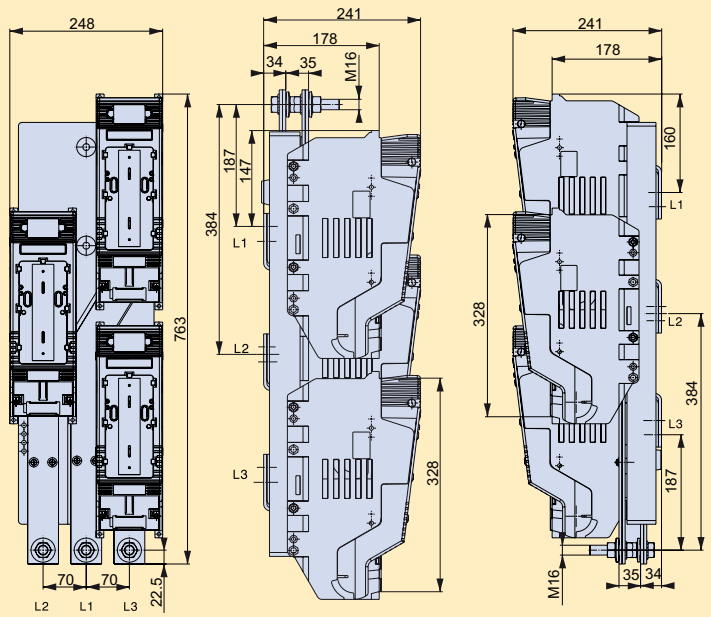
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Beschreibung / *Description*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SL3-3X2/1250/HA	L3921400	SL-19	SLTL3-3X2/1600/HA	L3921402	SL-21
SL3-3X6/1250/HA	L3021400	SL-20	SLTL3-3X6/1600/HA	L3021401	SL-21



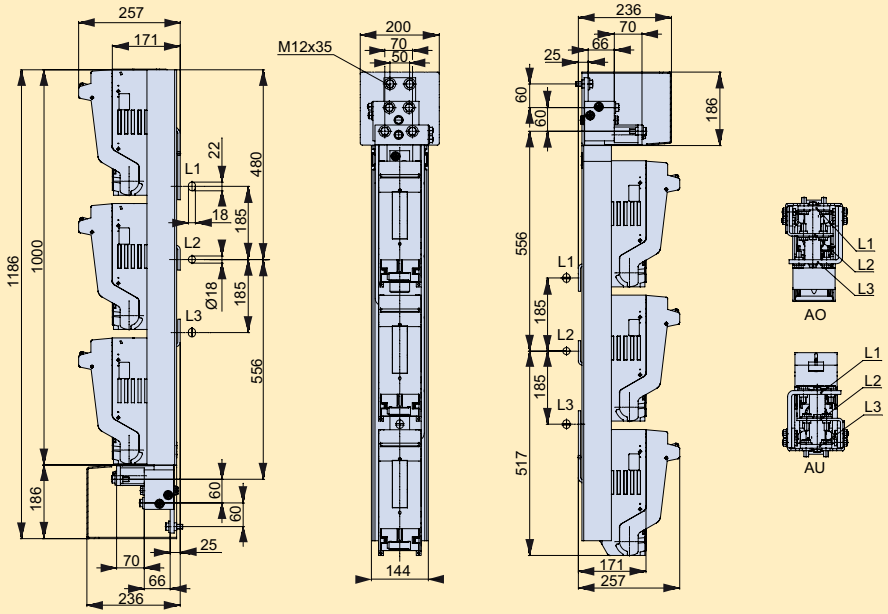
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Beschreibung / *Description*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SLTL3-3X2/2000/HA	L3921507	SL-21	SLTL3-3X6/2000/HA	L3021501	SL-21



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SLTL4A-3AS/3X/4	L4241002	SL-25	SLTL4A-3AS/3X/4/AO	L4241024	SL-25

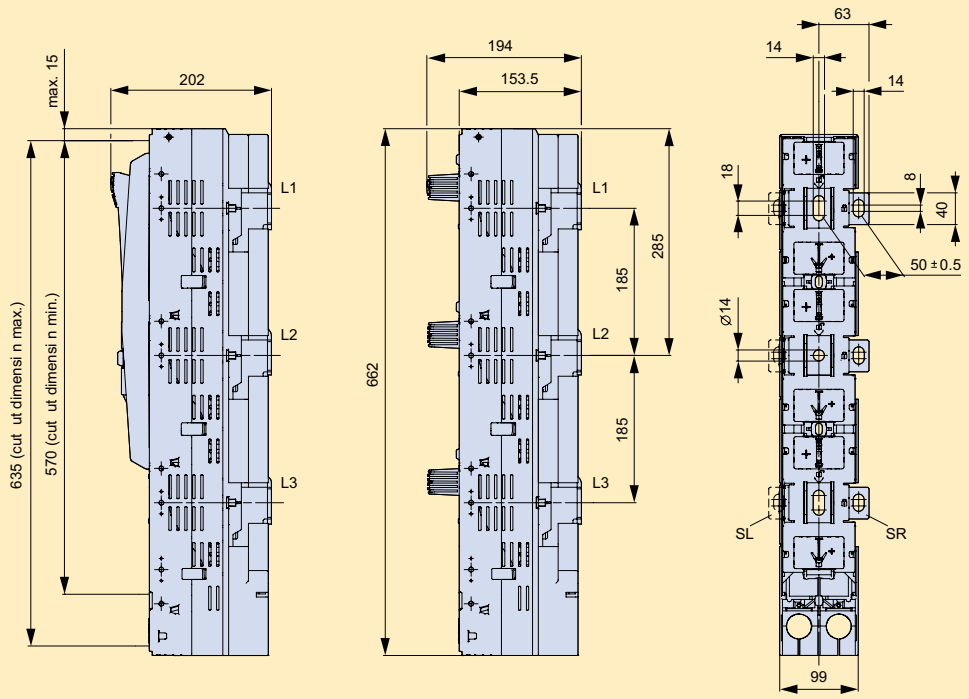


Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SLTL4A-3AS/3X/2X3A/Q/147/HA	L4231049	SL-25	SLTL4A-3AS/3X/2X3A/Q/147/AO	L4231052	SL-25

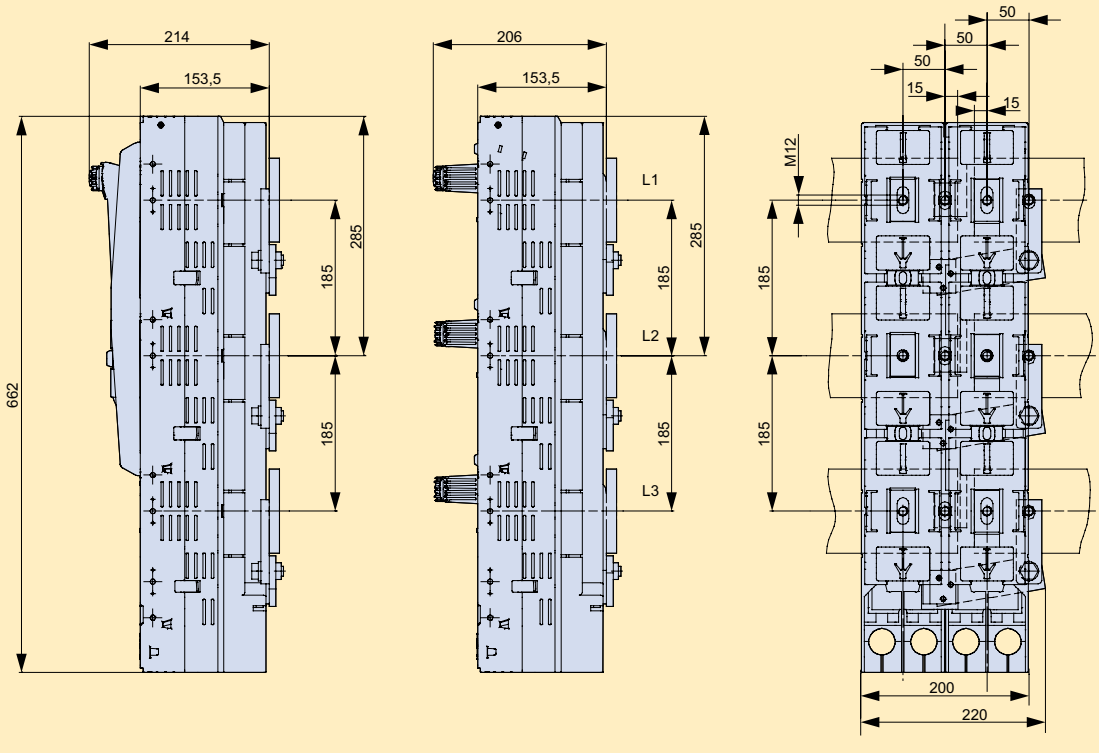


Maßzeichnungen / *Dimensions*

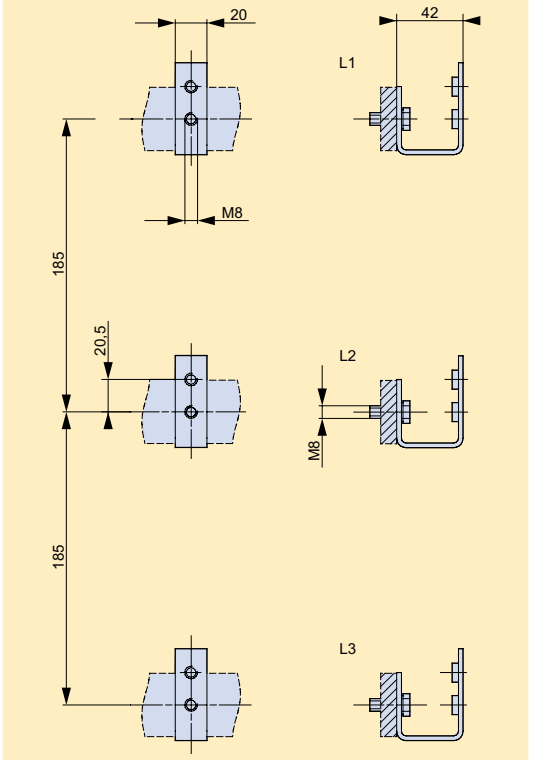
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Beschreibung / *Description*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SLT3-3SL/3X...	L390000..	SL-25	SLT3-3SL/3X3...	L300000...	SL-25
SLT3-3SR/3X...	L390000...	SL-25	SLT3-3SR/3X3...	L300000...	SL-25



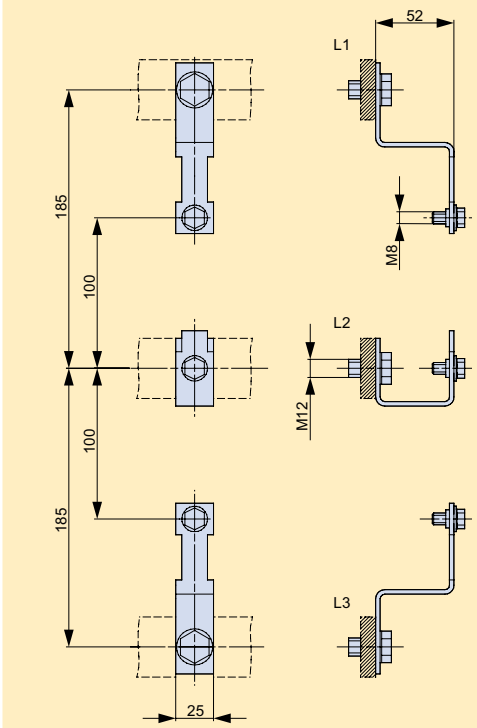
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*	Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SLT3-3SR/3X6/2000/TM3	L3000501	SL-25	SLT3-3SR/3X2/2000/TM3	L3900501	SL-25



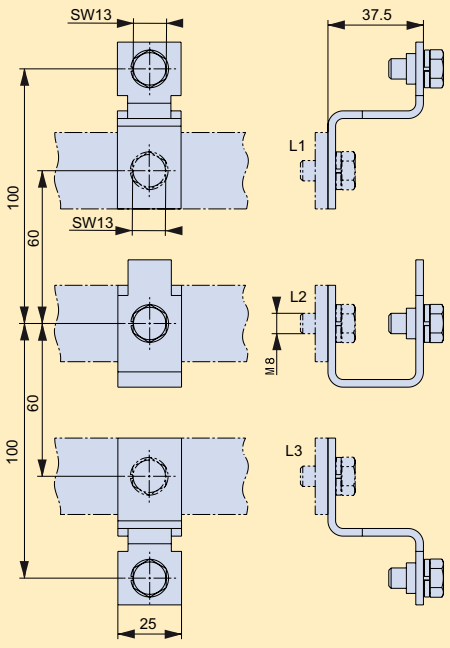
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AB-SL00/1	L8500262	SL-33



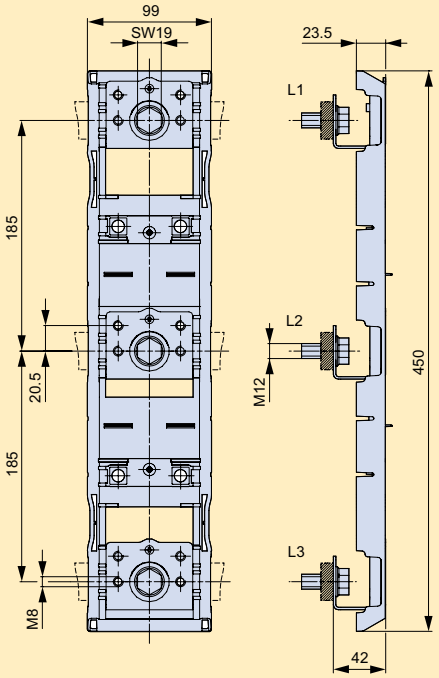
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AB185-SL00/100/1/52	L8600912	SL-33



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AB60-SL00/100/1	L8600178	SL-33

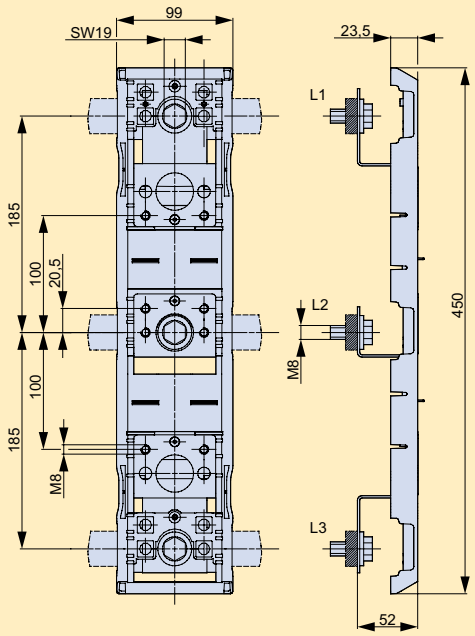


Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AL-SL00/42	L8500605	SL-33

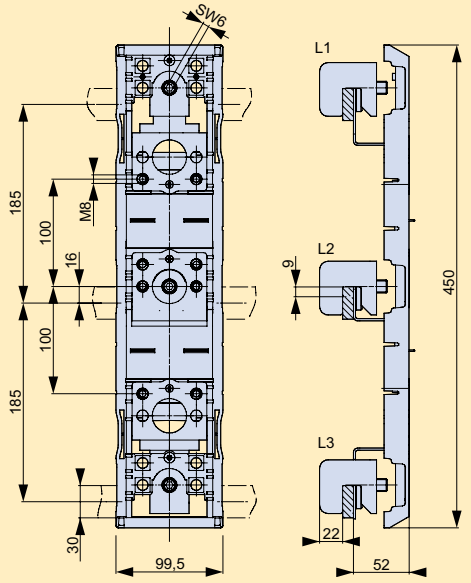


Maßzeichnungen / *Dimensions*

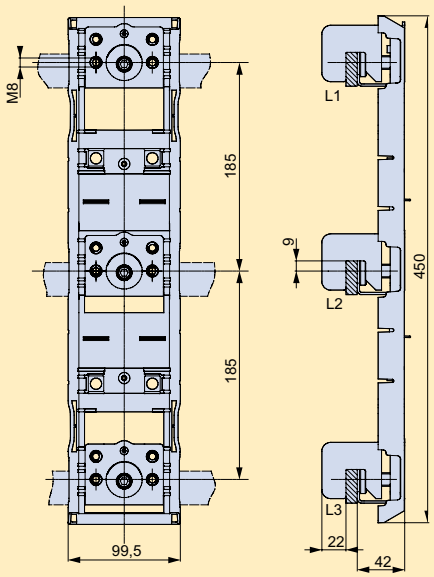
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AL185-SL00/100/52	L8500897	SL-33



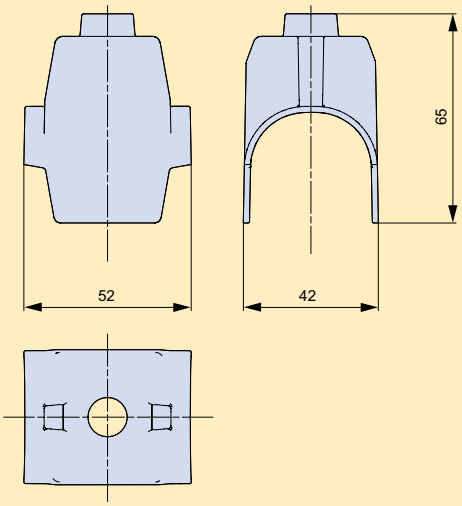
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AL185/SK-SL00/100/52	L8500898	SL-33



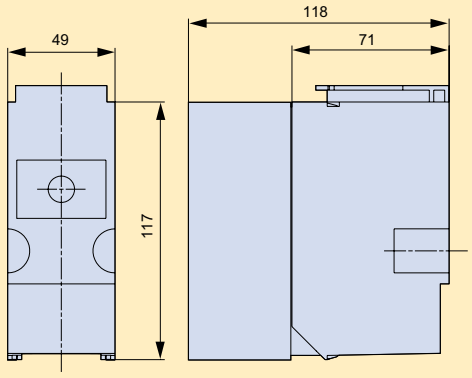
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AL/SK-SL00/42	L8500852	SL-33



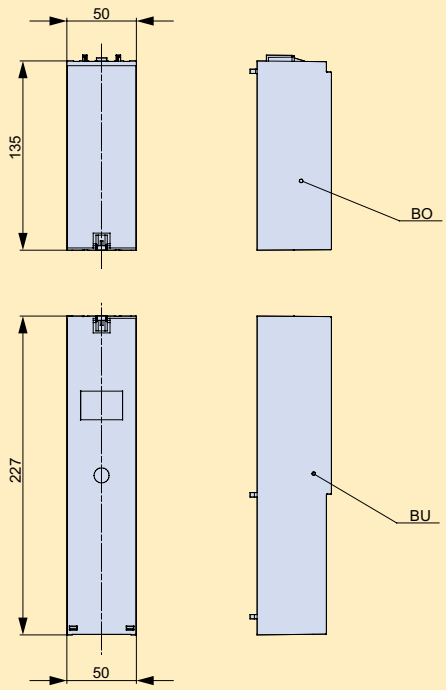
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HRV/KM2.../GELB	L8990573	SL-33



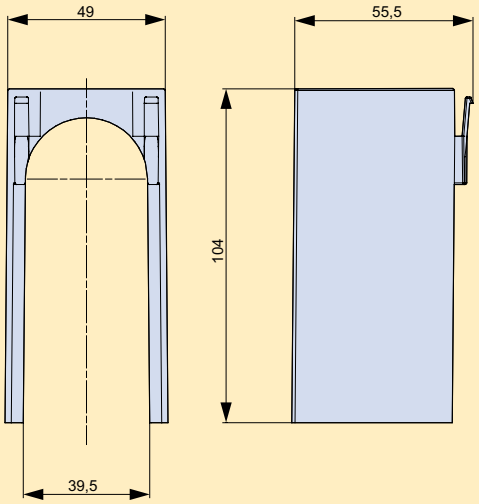
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HA-SL00/100	L8650974	SL-34



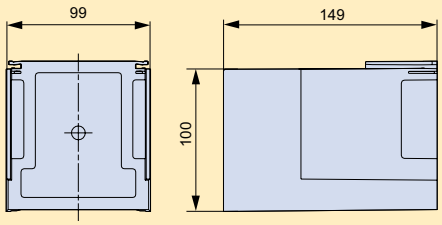
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
BO/BU-SL00/100	L8650896	SL-34



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HAV-SL00/100	L8650895	SL-34



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HA-SL123/10	L8950666	SL-34



NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-discon-nectors

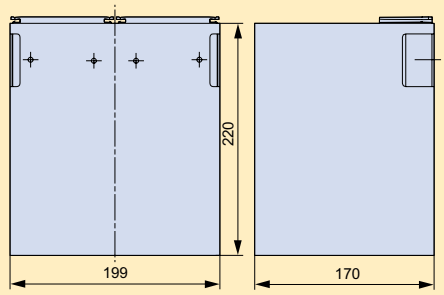
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

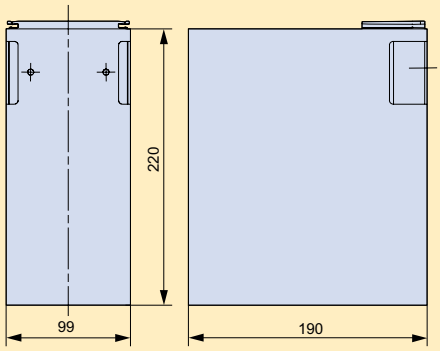
Anhang
Appendix

Maßzeichnungen / *Dimensions*

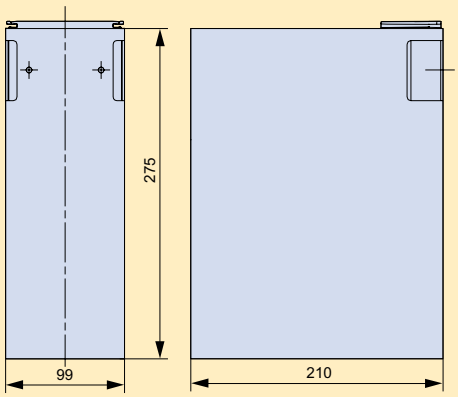
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HA-SL3X2/10	L8950675	SL-34



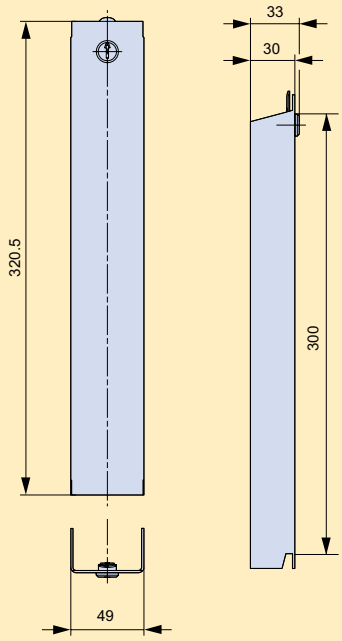
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HA220-SL123/10	L8950673	SL-34



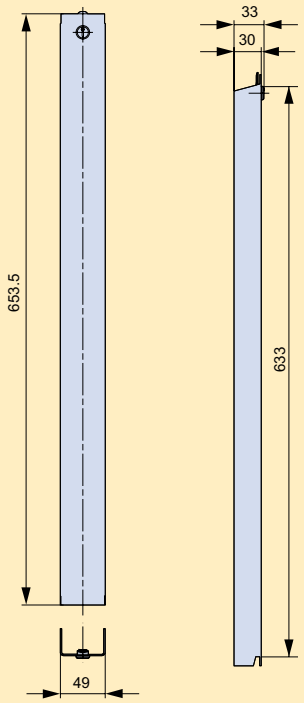
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HA275-SL123/10	L8950674	SL-34



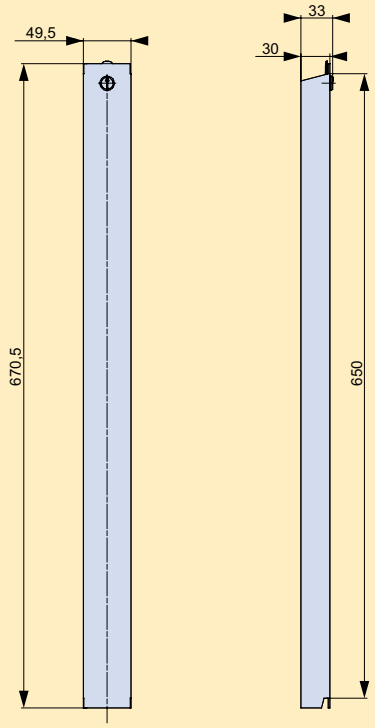
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
B-SL00/100	L8520386	SL-34



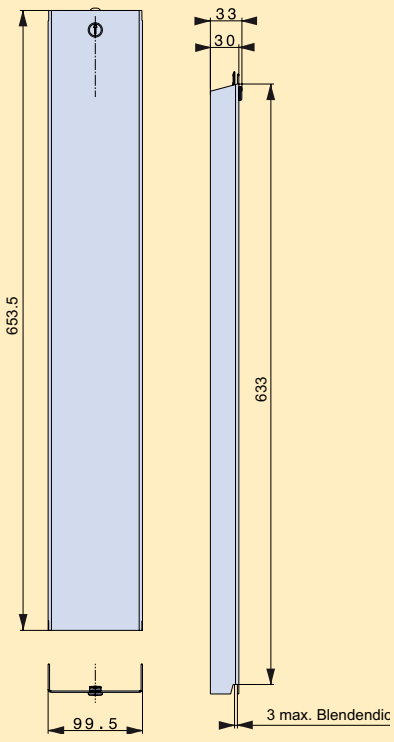
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
B-SL00/633	L8520119	SL-34



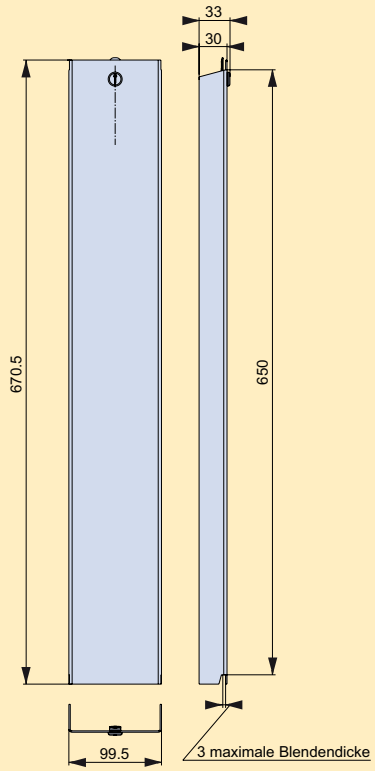
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
B-SL00/650	L8520843	SL-34



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
B-SL123/633	L8220120	SL-34

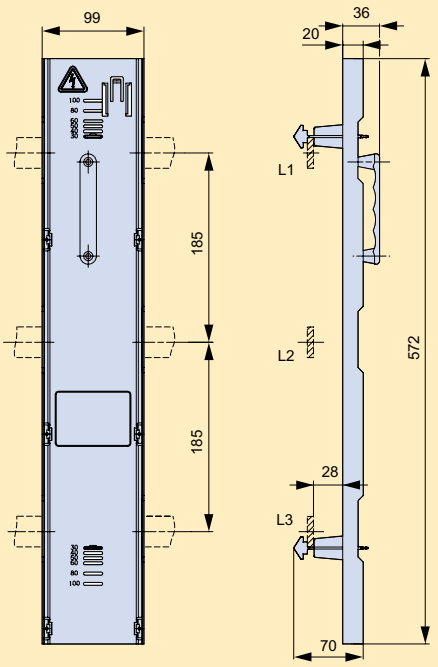


Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
B-SL123/650	L8920746	SL-34

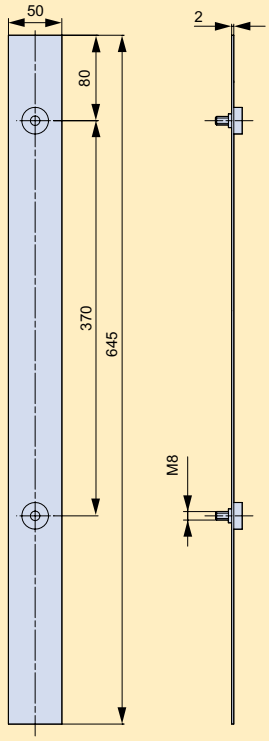


Maßzeichnungen / *Dimensions*

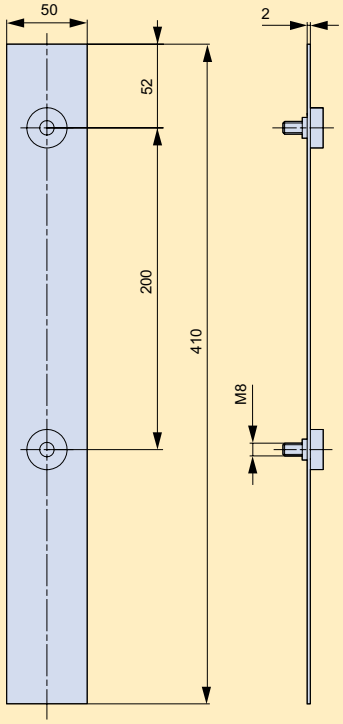
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
H-RF	S8900954	SL-34



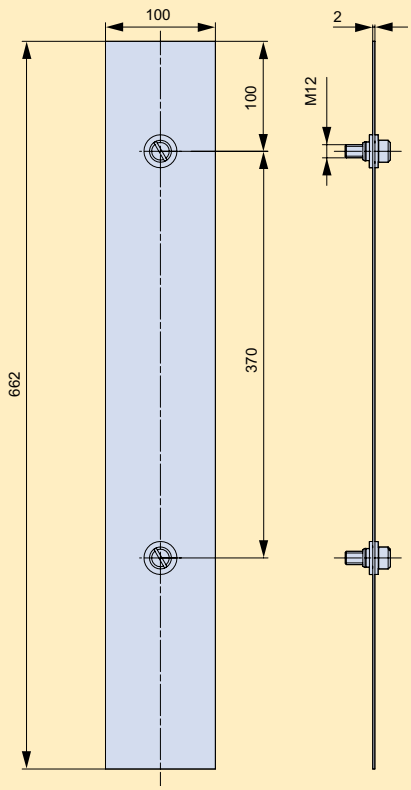
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
H-SL00	L8550068	SL-34



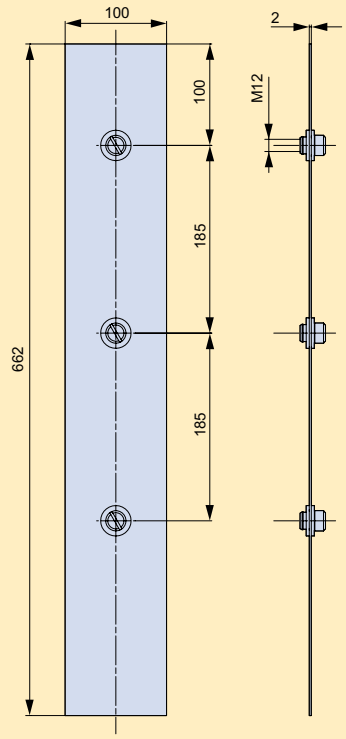
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
H-SL00/100	L8520323	SL-34



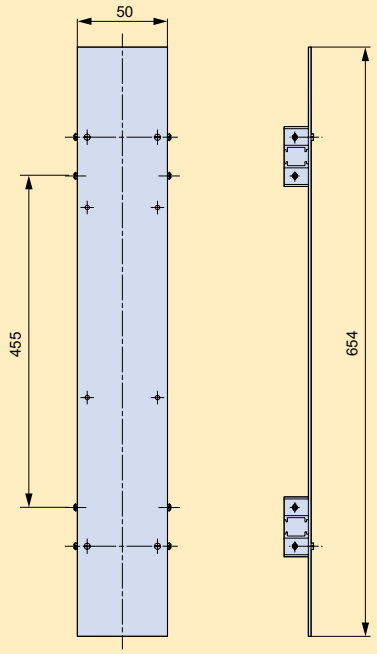
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
H-SL123/662	L8220083	SL-34



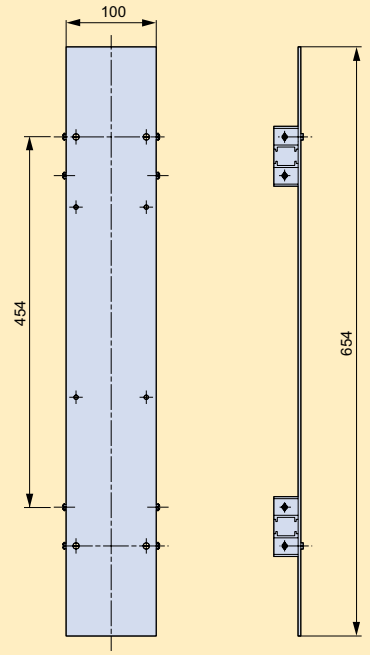
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
H-SL123/ST	L8220166	SL-34



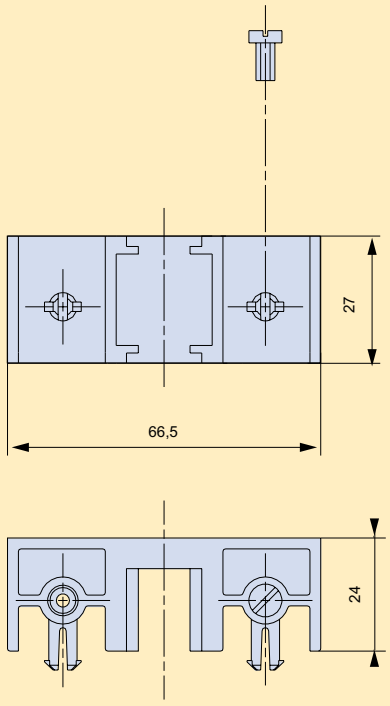
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
LA-SL00	L8520350	SL-35



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
LA-SL123	L8920351	SL-35



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AH-SL	L8290020	SL-35



NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

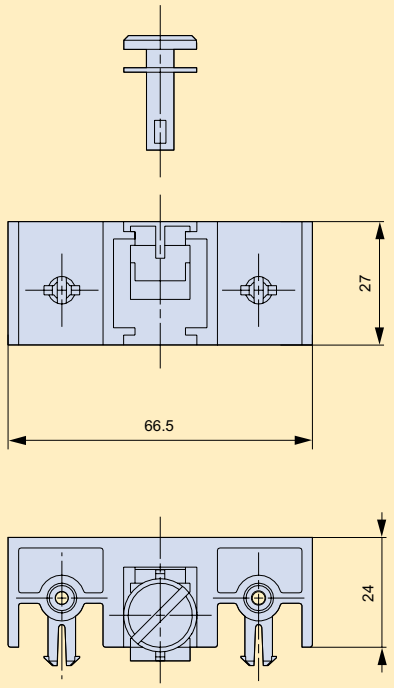
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

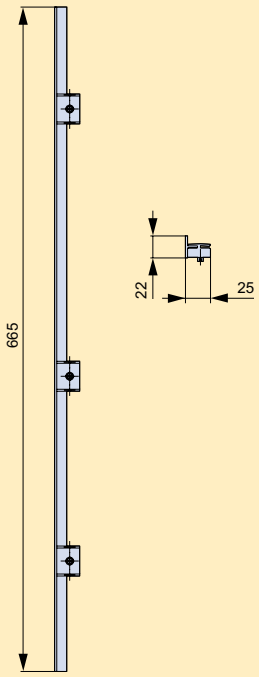
Anhang
Appendix

Maßzeichnungen / *Dimensions*

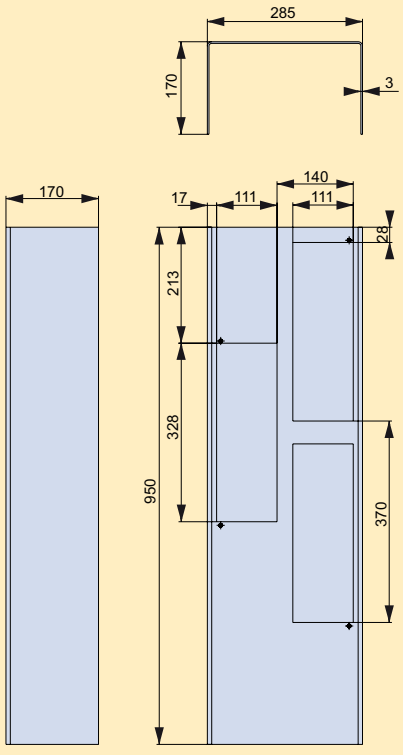
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AH-SL/S	L8920106	SL-35



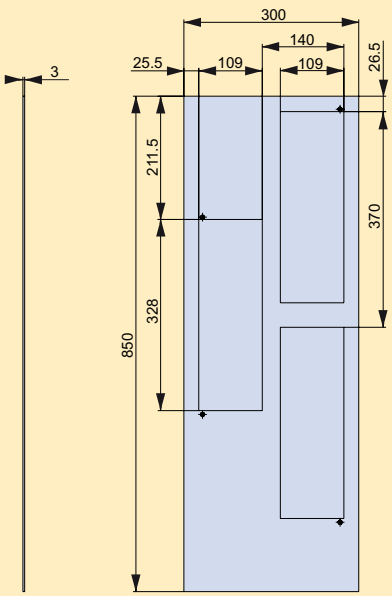
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
AHCT-SL00-3	L8990272	SL-35



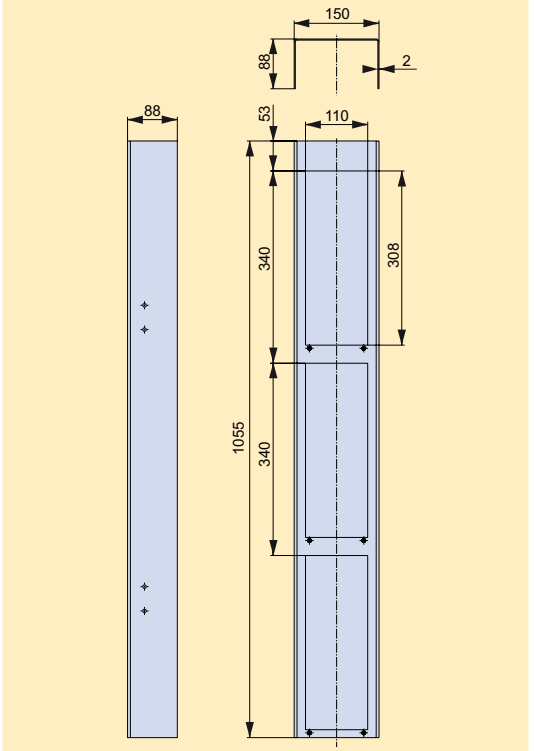
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HU-SLTL4A	L8420197	SL-35



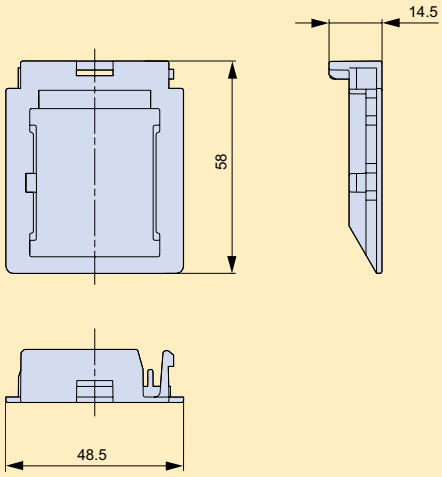
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HF-SLTL4A	L8420210	SL-35



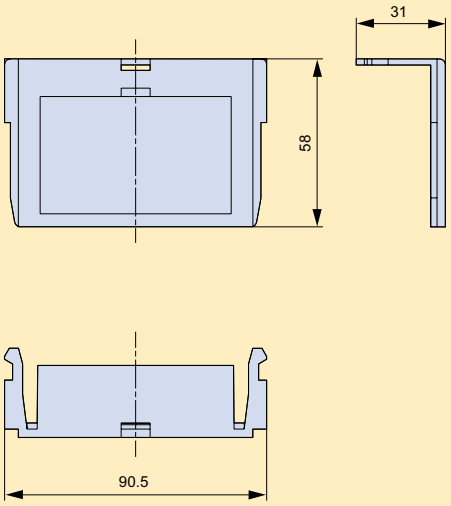
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HU-SLTL4A/147	L8450482	SL-35



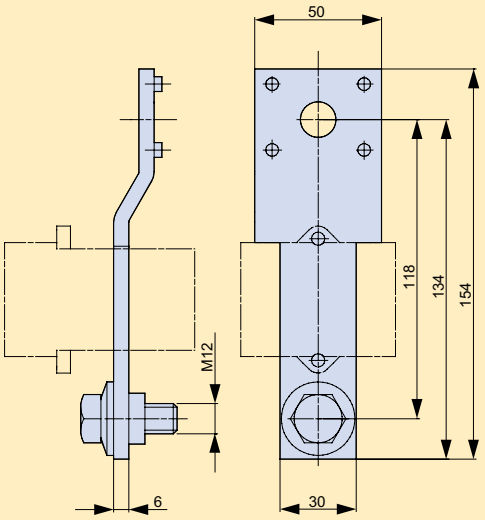
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
BZO-SL00	L8590656	SL-35



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
BZO-SL123/10	L8990251	SL-35



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
10W/L3-L/SL123	L8990658	SL-36



NH-Sicherungs-leisten
LV HRC strip-fuseways

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

NH-Sicherungs-lasttrennschalter
LV HRC fuse-switch-disconnectors

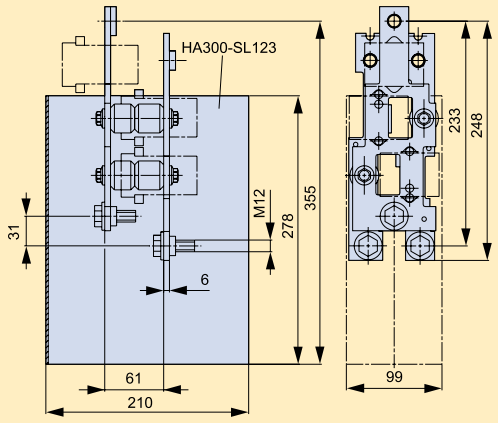
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

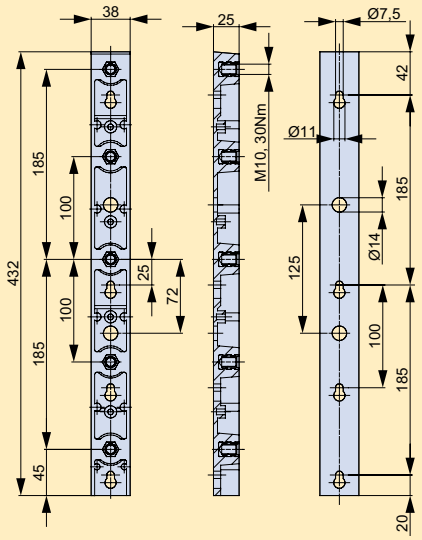
Anhang
Appendix

Maßzeichnungen / *Dimensions*

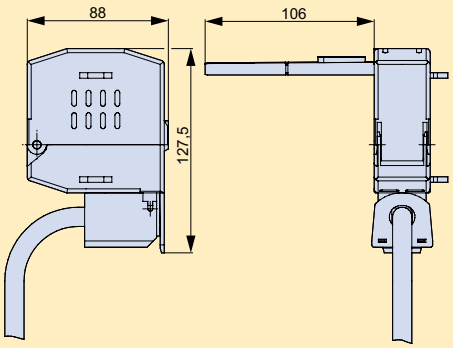
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
3OW-L/SL123	L8900652	SL-36



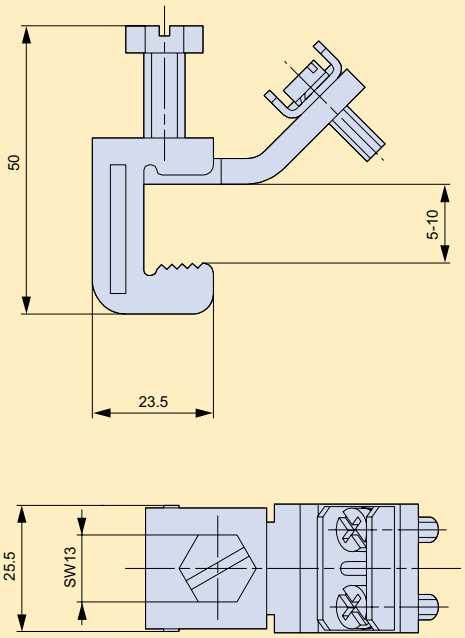
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SH100/185	S8900003	SL-36



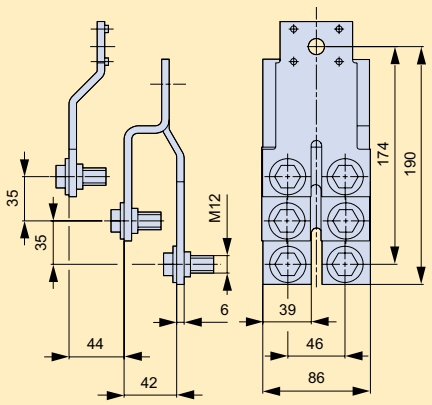
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
HP-SE/L	L8990491	SL-36



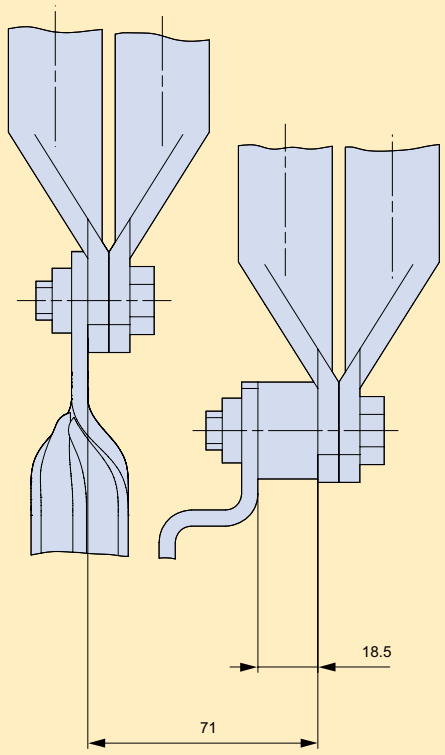
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SK-S0070	K5441020	SL-36



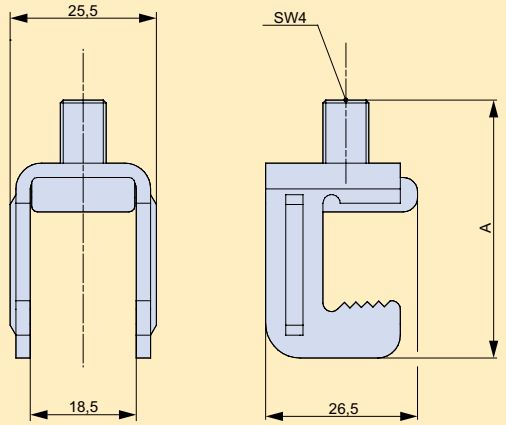
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
VS-SL3/1000	L8390600	SL-36



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
FK2x240-SL23	L8290160	SL-32

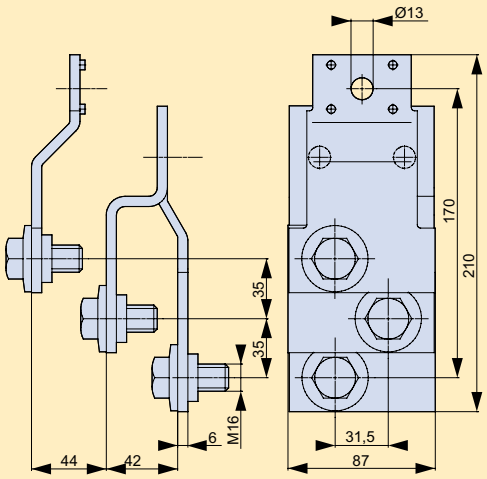


Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
SK-L/SL00	L8570207	SL-39
SK-L/SL00/15	L8570642	SL-39



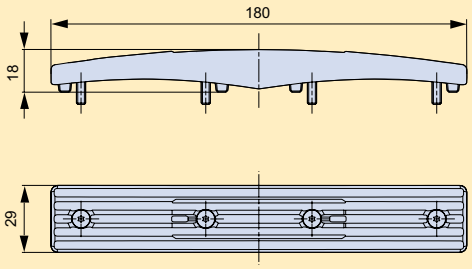
	A
SK-SL00/10	50
SK-SL00/15	55

Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
VS-SL3/400QMM	L8390937	SL-36

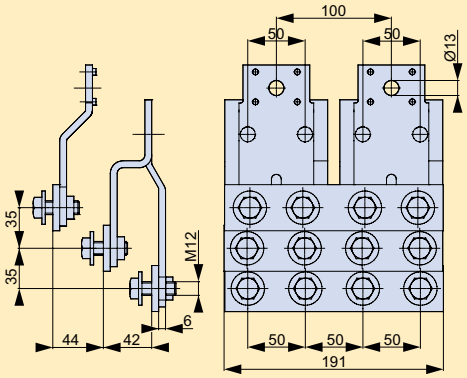


Maßzeichnungen / *Dimensions*

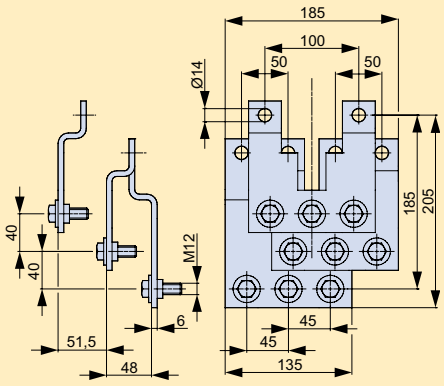
Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
VBS-SL3X2(6)	L8990668	SL-36



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
VS-SL123/4x240QMM	L8390921	SL-36



Typ / *Type*	Artikel-Nr. / *Article-No.*	Seite / *Page*
VS-SL3/1250	L8990669	SL-36

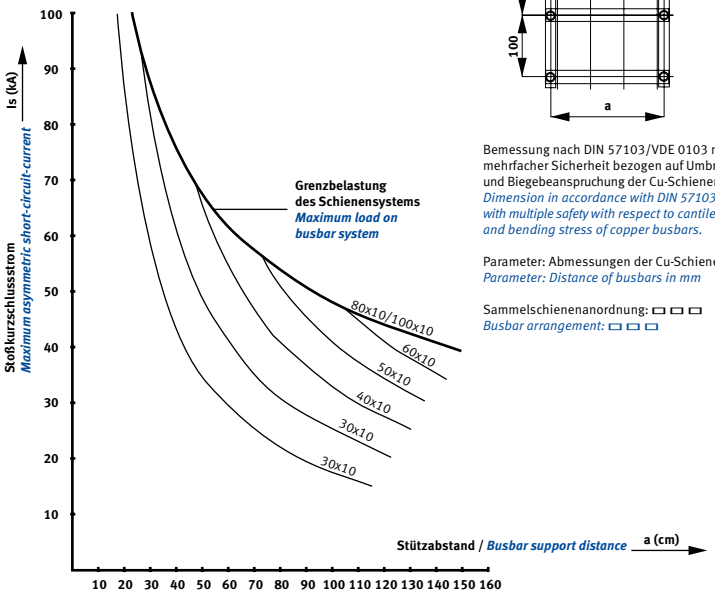


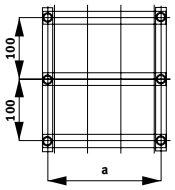
Technische Daten
Sammelschienenträger SH100/185

Technical data
busbar support SH100/185

SH 100

Kurzschlussfestigkeit / *Short-circuit resistance*
in Abhängigkeit von der Abstützlänge (Schienensystem: 100mm)
as a function of the support distance (busbar system: 100mm)





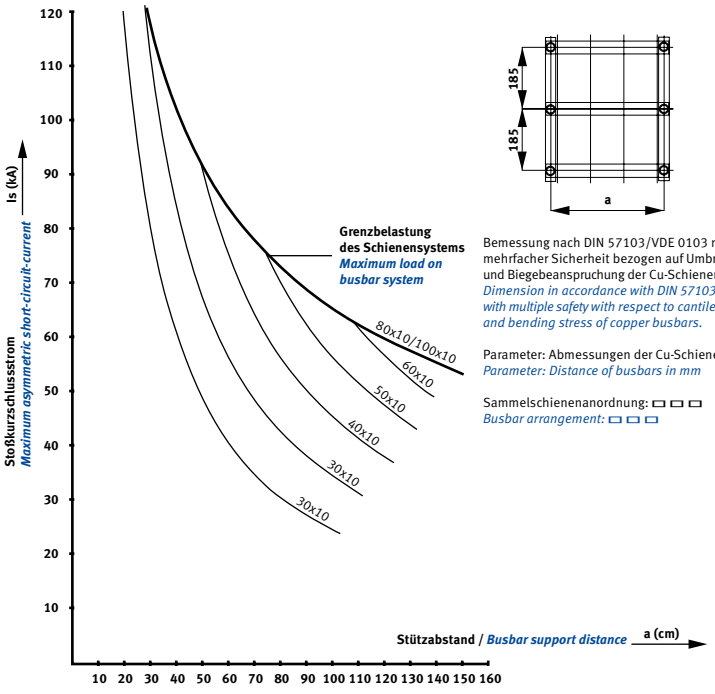
Bemessung nach DIN 57103/VDE 0103 mit mehrfacher Sicherheit bezogen auf Umbruchkräfte und Biegebeanspruchung der Cu-Schienen.
Dimension in accordance with DIN 57103/VDE 0103 with multiple safety with respect to cantilever strength and bending stress of copper busbars.

Parameter: Abmessungen der Cu-Schienen in [mm]
Parameter: Distance of busbars in mm

Sammelschienenanordnung: ▭ ▭ ▭
Busbar arrangement: ▭ ▭ ▭

SH 185

Kurzschlussfestigkeit / *Short-circuit resistance*
in Abhängigkeit von der Abstützlänge (Schienensystem: 185mm)
as a function of the support distance (busbar system: 185mm)



Bemessung nach DIN 57103/VDE 0103 mit mehrfacher Sicherheit bezogen auf Umbruchkräfte und Biegebeanspruchung der Cu-Schienen.
Dimension in accordance with DIN 57103/VDE 0103 with multiple safety with respect to cantilever strength and bending stress of copper busbars.

Parameter: Abmessungen der Cu-Schienen in [mm]
Parameter: Distance of busbars in mm

Sammelschienenanordnung: ▭ ▭ ▭
Busbar arrangement: ▭ ▭ ▭

NH-Sicherungs-
leisten
*LV HRC strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*LV HRC fuse-
switch-discon-
nectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix