

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH 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 61439-1 für die Energieverteilung im industriellen Bereich. Die geschlossene Bauweise sowie das hohe Schaltvermögen machen sie zu äußerst sicheren und sehr leistungsfähigen Sicherungsschaltgeräten.

NH strip-type fuse-switch-disconnectors are designed 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.

NH 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 61439-1. Their closed design and high breaking capacity make them extremely reliable and powerful fuse-combination units.



Inhalt

Contents

Einleitung	SL-1	Introduction	SL-1
Explosionszeichnungen	SL-3	Exploded view drawing	SL-3
NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00	SL-7	NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00	SL-7
NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3	SL-11	NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3	SL-11
1-polig und 3-polig schaltbar	SL-11	1-pole and 3-pole switchable	SL-11
NH-Lasttrennleisten Größe 3	SL-16	LV switch-disconnectors size 3	SL-16
Kabelabgang oben oder unten	SL-16	Terminal at top or bottom side	SL-16
Einspeisung rückseitig	SL-16	Supply at back side to busbar system	SL-16
NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 3/910A	SL-17	NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 3/910A, for secondary protection of 630kVA transformers	SL-17
NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 4a	SL-19	NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 4a	SL-19
NH-Sammelschienenentrennleiste Größe 3	SL-20	NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 3 for horizontal busbar disconnection	SL-20
NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00-3 zum Aufbau auf IP20-geschützte Sammelschienensysteme	SL-21	NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 to 3 for mounting on IP20-protected busbar systems	SL-21
NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00-3 für Stromwandlereinbau	SL-23	NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 to 3 for mounting-in current-transformer	SL-23
Zubehör	SL-27	Accessories	SL-27
Technische Daten	SL-35	Technical data	SL-35
Maßzeichnungen	SL-51	Dimensions	SL-51
Technische Daten Sammelschienenenträger SH100/185	SL-74	Technical data Busbar support SH100/185	SL-74

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten

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

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

1-pole and 3-pole switchable size 00-4a

Produktdefinition

NH-Sicherungslastschaltleisten sind 3-polige NH-Sicherungs-lasttrennschalter 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.

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

Produktvorteile

NH-Sicherungslastschaltleisten 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 definition

NH strip-type fuse-switch-disconnectors are three-pole fuse-switch-disconnectors in vertical version. 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 3-pole busbar system. The outgoing terminals are equipped with terminals for cable conductors.

Applications

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

Product advantages

JEAN MÜLLER NH strip-type fuse-switch-disconnectors are available in sizes 00 to 3 for both, single pole and three-pole switching operation. Product types with built-in current-transformers, feeder strips 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 glasfaser-verstärktem 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 verzinnnten Anschlussschienen sind in verschiedenen Anschlussvarianten verfügbar.

Durch das handrücksensicher 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 Trägerelement eingesetzt 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 break-proof, 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 live busbar systems, the current-operating regulation. The upper parts of the NH strip-type fuse-switch-disconnectors including the fuse carriers can be easily mounted and fixed by twist-locking connectors.

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 up 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-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

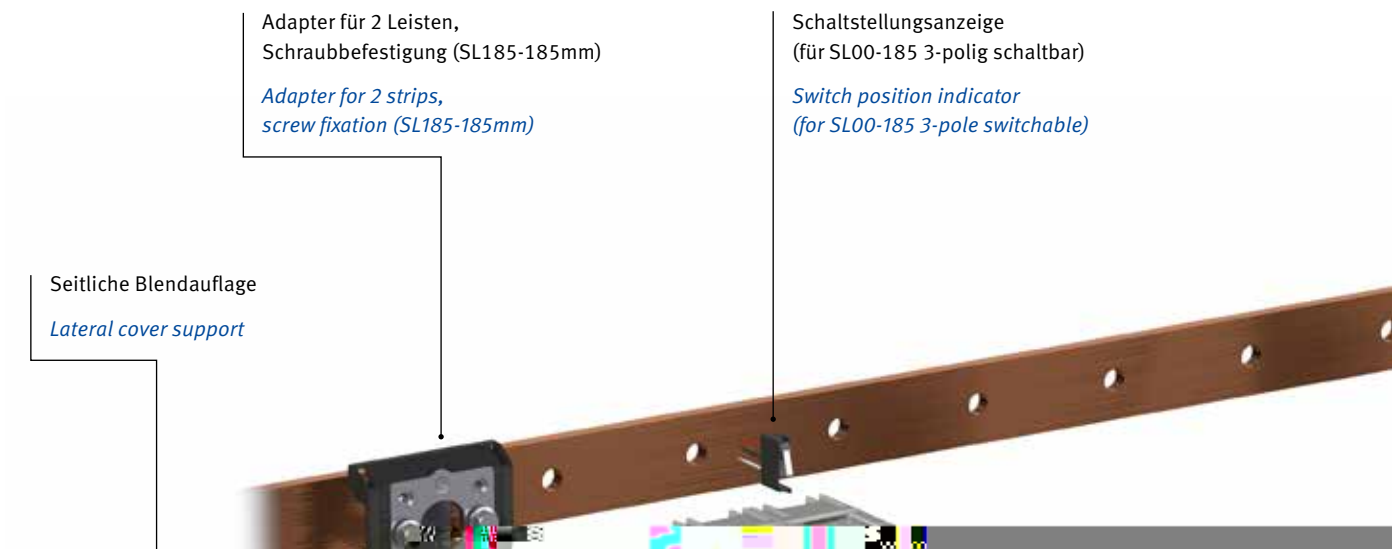
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Größe 00

NH strip-type fuse-switch-disconnectors –Size 00



*Interlock-device
(for SL00-185)*

*Busbar clamp for drillfree
installation*

Cover holder

Wandler für die Integration in SL00-100 (WKD50)

Built in transformer for SL00-100 (WKD50)

Schaltstellungsanzeige

(für SL00-100 3-polig schaltbar)

Switch position indicator

(for SL00-100 3-pole switchable)

Messgerätehalter

H = 135mm

Meter holder

H = 135mm

Ausgleichblenden

SL00 ▶ SL123

Compensation panels

SL00 ▶ SL123

NH-Sicherungs-

leisten

NH strip-

fuseways

NH-Sicherungs-
lastschaltleisten

NH strip-

type fuse-switch-
disconnectors

NH-Sicherungs-

lasttrenn-

schalter

NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®

C|O|S|M|O®

Klemmen

Terminals

Anhang

Appendix

Distanzadapter für
1-phasige Messungen

Distance adapter for
1-phase measurement

Adapter für 2 Leisten,
Schraubbefestigung
(SL100-185mm)

Adapter for 2 strips,
screw fixation
(SL100-185mm)

Anschlussraumverlängerung

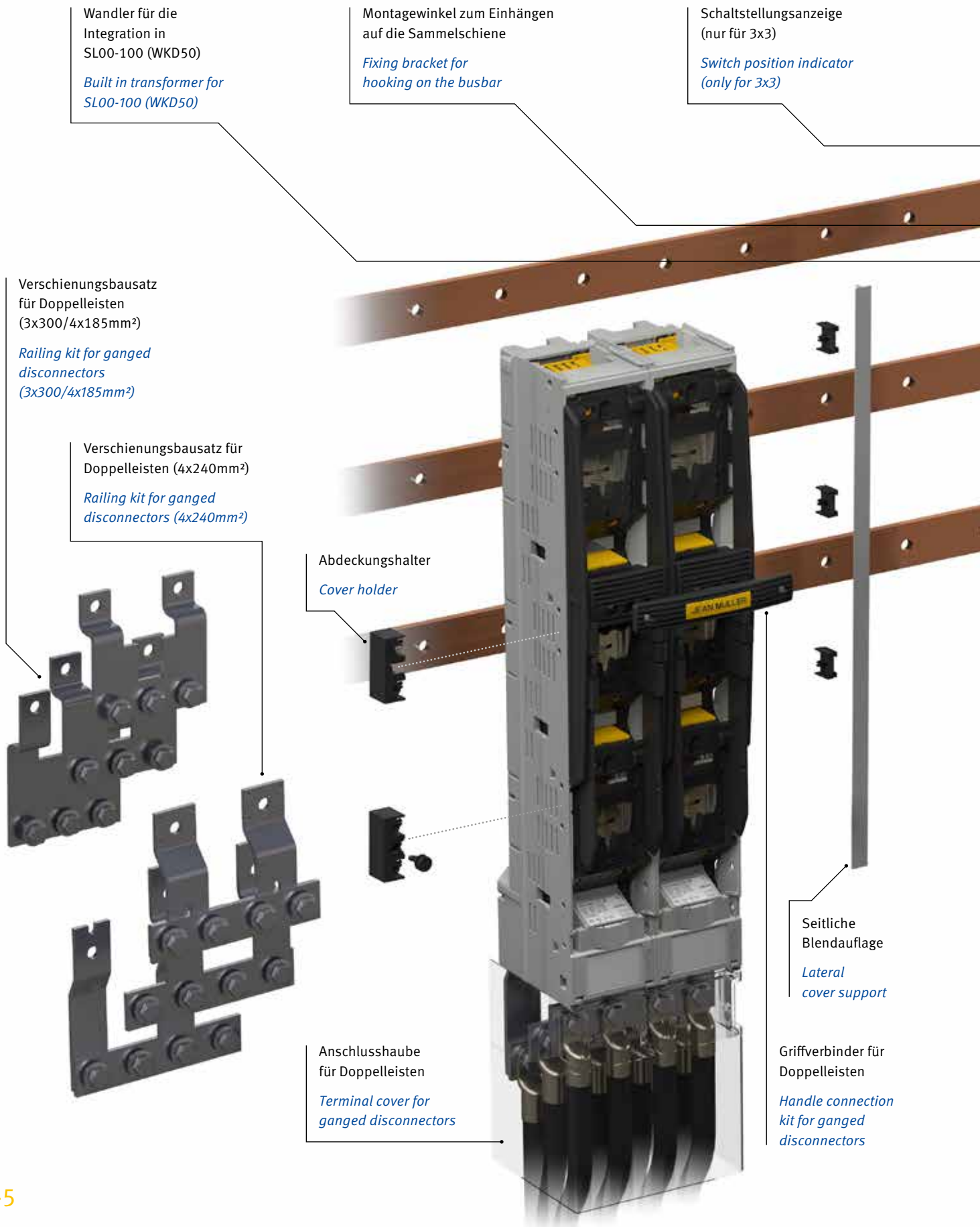
Terminal cover extension

Anschlussvarianten

Connection types

NH-Sicherungslastschaltleisten – Größe 1-3

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Size 1-3





NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00 für 100mm Sammelschienensysteme *NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 for 100mm 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

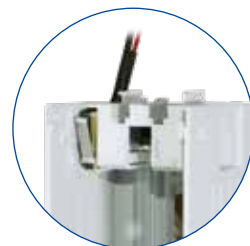


Überwachung

- 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 SL 1, 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



Größe 00 › **100mm Sammelschienensystem** › Kabelabgang oben oder unten › **3-polig schaltbar**
Size 00 › **100mm busbar system** › Terminal at top or bottom side › **3-pole switchable**

Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]				

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00 für 185mm Sammelschienensysteme *NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00 for 185mm busbar systems*



Vorteile, die überzeugen *Convincing advantages*

Multifunktions-Schaldeckel

- 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



Raumsparende Parkstellung

- Versenkbarer Schalthebel verhindert Schalthandlungen
- Abschließbar mit 2 Vorhängeschlössern

Spacesaving park position

- Retractable switching lever disables switching operation
- Lockable with 2 padlocks



Sicherungsentriegelung

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

Fuse-link locking

- Contact-free fuse-link removal
- Reliable fixation of fuse-links to fuse-carrier



Schaltstellungsanzeige nachrüstbar

- Einfache Montage in Schnapp-Technik
- Hohe Kontaktsicherheit durch geriffelte Kontaktfläche

Switch position indicator

- Easy mounting in clip-technology
- High contact stability by ribbed contact surface





Größe 00 ▶ **185mm Sammelschienensystem** ▶ Kabelabgang oben oder unten ▶ **1-polig schaltbar**
Size 00 ▶ **185mm busbar system** ▶ Terminal at top or bottom side ▶ **1-pole switchable**

Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _a [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95	160	1	SL00-3X/185/F	L5461001
Stahl-Rahmenklemme KU00 Steel-frame clamp KU00	10-95			SL00-3X/185/KU00	L5466002

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

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

Größe 00 ▶ **185mm Sammelschienensystem** ▶ Kabelabgang oben oder unten ▶ **3-polig schaltbar**
Size 00 ▶ **185mm busbar system** ▶ Terminal at top or bottom side ▶ **3-pole switchable**

Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	max. 95	160	1	SL00-3X3/185/F	L5061001
Stahl-Rahmenklemme KU00 Steel-frame clamp KU00	10-95			SL00-3X3/185/KU00	L5066002
Stahl-Rahmenklemme KR0 Steel-frame clamp KR0	16-150			SL00-3x/185/KR0/HR	L5466035

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Anschlussarten / Terminal versions

Flachanschluss M8/2xM5 Flat terminal M8/2xM5	Stahl-Rahmenklemme KU00 Steel-frame clamp KU00	Stahl-Rahmenklemme KR0 Steel-frame clamp KR0
		

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3 für 185mm Sammelschienensysteme *NH 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 Vorhängeschlössern in EIN- und AUS-Stellung

Operating lever

- Long operating 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 live busbars due to always touch proof contacts
- Retrofittable mounting hooks



Messung und Überwachung

- Sichere Spannungsmessung durch Prüflöcher über 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 NH strip-type fuse-switch-disconnector
- Markings always readable before and after installation



Größe 1-2 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > **OMEGA Kontaktsystem > 1-polig schaltbar**
Size 1-2 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > **OMEGA contact system > 1-pole switchable**

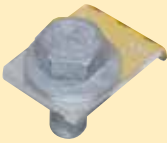
Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 / <i>Flat terminal M10</i>	25-185	250	1	SL1H-3X/3A	L193100103
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL1H-3X/9/KM2G-F	L199600403
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL1H-3X/9/KM2G	L199602903
	Al-Rahmenklemme RM300 <i>Al-Box clamp RM300</i>	25-300			SL1H-3X/9/RM300	L199905703
2	Flachanschluss M12 / <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400		SL2H-3X/3A	L293100103
	Stehbolzenanschluss M12x35 <i>Stud bolt terminal M12x35</i>	25-300			SL2H-3X/4A	L294100203
	Stehbolzenanschluss M12x60 <i>Stud bolt terminal M12x60</i>	25-300			SL2H-3X/4A-60	L294100303
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL2H-3X/9/KM2G-F	L299600403
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL2H-3X/9/KM2G	L299600503
	Al-Rahmenklemme RM300 <i>Al-Box clamp RM300</i>	25-300			SL2H-3X/9/RM300	L299926003

Klemme RM300 mit Abscherkopf auf Anfrage / *Clamp RM300 with shear head screw on request*

Größe 2 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben o. unten > **OMEGA Kontaktsystem > 1-polig schaltbar > Versenkbarer Griff**
Size 2 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > **OMEGA contact system > 1-pole switchable > Retractable handle**

2	Flachanschluss M12 / <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400	1	SL2H-3X/3A/GV	L293100603
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL2H-3X/9/KM2G-F/GV	L299600903
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL2H-3X/9/KM2G/GV	L299601003

Anschlussarten / *Terminal versions*

Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Stehbolzenanschluss <i>Stud bolt terminal</i>	V-Stahl-Rahmen- klemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	V-Stahl-Rahmen- klemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	Aluminium-Rahmen- klemme RM300 <i>Aluminium box clamp RM300</i>
				

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungsleisten Größe 1-3 DELTA und OMEGA Kontaktsystem *NH strip-fuseways size 1-3 DELTA and OMEGA contact system*



Vorteile, die überzeugen *Convincing advantages*

OMEGA Kontaktsystem

- Maximale Sicherheit dank hohem Kurzschlusseinschaltvermögen (120kA/500V)
- Gefährloser Betrieb durch hohe Schaltleistung bis zu AC-23B (400V/400A)
- Korrosionsfreie Edelstahl-Fremdfederung
- Robustes und alterungsbeständiges Kontaktsystem mit hohen Rückstelleigenschaften

OMEGA contact system

- *Maximum safety thanks to high short-circuit making capacity (120kA/500V)*
- *Riskless operation due to high switching capacity up to AC-23B (400V/400A)*
- *Corrosion-resistant external spring elements made by stainless steel*
- *Robust and age-resistant contact system with high restoring properties*



DELTA Kontaktsystem

- Gezielte Lichtbogenführung und geringer Kontaktverschleiß durch Opferelektroden
- Gefährloser Betrieb durch hohe Schaltleistung bis zu AC-23B (400V/630A)
- Hohe Alterungsbeständigkeit durch zwei unabhängige Fremdfederemente
- Optimale Kontaktierung u. niedrige Verlustleistung durch 2fach-Linienkontaktsystem
- Hohe Kurzschlussfestigkeit bis zu 120kA durch integrierte Kurzschlussblockade

DELTA contact system

- *Defined arc initiation and low contact wear due to sacrificial electrodes*
- *Riskless operation due to high switching capacity up to AC-23B (400V/630A)*
- *High age resistance by two independent spring elements*
- *Optimal contacting and low power loss by dual line contact system*
- *High short-circuit strength up to 120kA by integrated short circuit pinch-stop*



Einsatz

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

Application

- *OMEGA contact system: offers an optimum performance profile for size 1 and 2 devices to be installed in power utility networks*
- *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*





Größe 1-3 › 185mm Sammelschienensystem › Kabelabgang oben oder unten › **DELTA Kontaktsystem › 1-polig schaltbar**
Size 1-3 › 185mm busbar system › Terminal at top or bottom side › **DELTA contact system › 1-pole switchable**

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	25-185	250	1	SL1-3X/3A	L1931001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL1-3X/9/KM2G-F	L1996004
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL1-3X/9/KM2G	L1996029
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400		SL2-3X/3A	L2931001
	Stehbolzenanschluss M12x35 <i>Stud bolt terminal M12x35</i>	25-300			SL2-3X/4A	L2941002
	Stehbolzenanschluss M12x60 <i>Stud bolt terminal M12x60</i>	25-300			SL2-3X/4A-60	L2941003
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL2-3X/9/KM2G-F	L2996004
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL2-3X/9/KM2G	L2996005
	Al-Rahmenklemme RM300 <i>Al box clamp RM300</i>	25-300			SL2-3X/9/RM300	L2999260
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630		SL3-3X/3A	L3931001
	Stehbolzenanschluss M12x35 <i>Stud bolt terminal M12x35</i>	25-300			SL3-3X/4A	L3941002
	Stehbolzenanschluss M12x60 <i>Stud bolt terminal M12x60</i>	25-300			SL3-3X/4A-60	L3941003
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL3-3X/9/KM2G-F	L3996018
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL3-3X/9/KM2G	L3996004
	Al-Rahmenklemme RM300 <i>Al box clamp RM300</i>	25-300			SL3-3X/9/RM300	L3999137
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 <i>Flat terminal 3 x M12</i>	3 x 300, 4 x 185	1250		SL3-3X2/1250/HA	L3921400

Klemme RM300 mit Abscherkopf auf Anfrage / *Clamp RM300 with shear head screw on request*

Größe 2-3 › 185mm Sammelschienensystem › Kabelabgang oben o. unten › **DELTA Kontaktsystem › 1-polig schaltbar › Versenkbarer Griff**
Size 2-3 › 185mm busbar system › Terminal at top or bottom side › **DELTA contact system › 1-pole switchable › Retractable handle**

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

Zubehör / Accessories	Technische Daten / Technical data	Maßzeichnungen / Dimensions
Seite / Page: SL-27ff.	Seite / Page: SL-37f.	Seite / Page: SL-53, SL-59

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors



Größe 1-3 > 185mm Sammelschienenensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem > 3-polig schaltbar
Size 1-3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system > 3-pole switchable

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 / <i>Flat terminal M10</i>	25-185	250	1	SL1-3X3/3A	L1031001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL1-3X3/9/KM2G-F	L1096004
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL1-3X3/9/KM2G	L1096026
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400		SL2-3X3/3A	L2031001
	Stehbolzenanschluss M12x35 <i>Stud bolt terminal M12x35</i>	25-300			SL2-3X3/4A	L2041002
	Stehbolzenanschluss M12x60 <i>Stud bolt terminal M12x60</i>	25-300			SL2-3X3/4A-60	L2041003
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL2-3X3/9/KM2G-F	L2096015
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL2-3X3/9/KM2G	L2096005
	Al-Rahmenklemme RM300 <i>Al box clamp RM300</i>	25-300			SL2-3X3/9/RM300	L2099128
3	Flachanschluss M12 / <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630		SL3-3X3/3A	L3031001
	Stehbolzenanschluss M12x35 <i>Stud bolt terminal M12x35</i>	25-300			SL3-3X3/4A	L3041002
	Stehbolzenanschluss M12x60 <i>Stud bolt terminal M12x60</i>	25-300			SL3-3X3/4A-60	L3041003
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240			SL3-3X3/9/KM2G-F	L3096012
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300			SL3-3X3/9/KM2G	L3096004
	Al-Rahmenklemme RM300 <i>Al box clamp RM300</i>	25-300			SL3-3X3/9/RM300	L3099119
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 <i>Flat terminal 3 x M12</i>	3 x 300, 4 x 185	1250		SL3-3X6/1250/HA	L3021400

Klemme RM300 mit Abscherkopf auf Anfrage / *Clamp RM300 with shear head screw on request*

Größe 1-3 > 185mm Sammelschienenensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem > 3-polig schaltbar >
Elektronische Sicherungsüberwachung ES00

Size 1-3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system > 3-pole switchable >
Electronic fuse-monitoring unit ES00

1	Flachanschluss M10 / <i>Flat terminal M10</i>	25-185	250	1	SL1-3X3/3A/ES00	L1031720
2	Flachanschluss M12 / <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400		SL2-3X3/3A/ES00	L2031720
3	Flachanschluss M12 / <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630		SL3-3X3/3A/ES00	L3031720

Größe 3 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > **DELTA Kontaktsystem > 1-polig schaltbar**
Size 3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > **DELTA contact system > 1-pole switchable**

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
3	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	2 x 300, 3 x 120	1000	1	SL3-3X/1000/HA/TM3 ¹⁾	L3921300
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 <i>Flat terminal 3 x M12</i>	3 x 300, 4 x 185	1600		SL3-3X2/1600/HA/TM3 ¹⁾	L3921402
	Flachanschluss 4 x M12 <i>Flat terminal 4 x M12</i>	4 x 300	2000		SL3-3X2/2000/HA	L3921507

Größe 3 > 185mm Sammelschienensystem > Kabelabgang oben oder unten > **DELTA Kontaktsystem > 3-polig schaltbar**
Size 3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > **DELTA contact system > 3-pole switchable**

3	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	2 x 300, 3 x 120	1000	1	SL3-3X3/1000/HA/TM3 ¹⁾	L3021300
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 <i>Flat terminal 3 x M12</i>	3 x 300, 4 x 185	1600		SL3-3X6/1600/HA/TM3 ¹⁾	L3021401
	Flachanschluss 4 x M12 <i>Flat terminal 4 x M12</i>	4 x 300	2000		SL3-3X6/2000/HA	L3021501

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

Größe 3 > 185mm Sammelschienensystem > **Einspeisung rückseitig auf Sammelschienensystem > DELTA Kontaktsystem**
Size 3 > 185mm busbar system > **Supply at rear side to busbar system > DELTA contact system**

3	1-polig / <i>1-pole</i>	2 x 300	1000	1	SL3-3X/1000/ARO/TM3 ¹⁾	L3920303
	3-polig / <i>3-pole</i>				SL3-3X3/1000/ARO/TM3 ¹⁾	L3020303

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

Anschlussarten / *Terminal versions*

Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	Flachanschluss 3 x M12 <i>Flat terminal 3 x M12</i>	Flachanschluss 4 x M12 <i>Flat terminal 4 x M12</i>
		

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

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

NH 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 Sammelschienen-system durch 100mm Baubreite

Fast and easy connecting

- *Special connectors enable the connection of two conductors up to 2x300mm² or three conductors up to 3x185mm² 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 breaking 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 independent spring loaded linear contacts corresponding to each blade contact provide optimum contact performance*





Größe 3/910A › 185mm Sammelschienensystem › **Sekundärschutz von 630kVA-Transformatoren** › **DELTA Kontaktsystem**
Size 3/910A › 185mm busbar system › **Secondary protection of 630kVA transformers** › **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 x M16			SL3-3X/910/AO/AU-100	L3920208
		1 x M16			SL3-3X/910/AO/AU-75	L3920210
		2 x M12			SL3-3x/910/AO/AU-65	L3920214
	Rückseitig From rear side	1 x M12			SL3-3X/910/ARO	L3920203
		1 x M16			SL3-3X/910/ARO/110	L3920206
		1 x M16			SL3-3X/910/ARUS	L3920204
	Oben / Top side	1 x M16			SL3-3X/910/AORL	L3920220
3-polig / 3-pole	Oben oder unten Top or bottom side	2 x M12			SL3-3X3/910/HA	L3021200
		1 x M16			SL3-3X3/910/AO/AU-100	L3020208
		1 x M16			SL3-3X3/910/AO/AU-75	L3020210
		2 x M12			SL3-3x3/910/AO/AU-65	L3020214
	Oben / Top side	1 x M12			SL3-3X3/910/AO-102	L3021229
		1 x M12			SL3-3X3/910/ARO	L3020203
	Rückseitig From rear side	1 x M16			SL3-3X3/910/ARO/110	L3020218
		1 x M16			SL3-3X3/910/ARUS	L3020204
		1 x M16			SL3-3X3/910/AORL	L3020216
	Oben / Top side	1 x M16			SL3-3x3/910/AORK	L3020221

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

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

Größe 3/910Aplus › 185mm Sammelschienensystem › **Sekundärschutz von 630kVA-Transformatoren** › **DELTA Kontaktsystem**
Size 3/910Aplus › 185mm busbar system › **Secondary protection of 630kVA transformers** › **DELTA contact system**

1-polig / 1-pole	Oben oder unten Top or bottom side	2 x M12	910	1	SL3-3X/910+/HA	L392120099
	Rückseitig From rear side	1 x M12			SL3-3X/910+/ARO	L392020399
3-polig / 3-pole	Oben oder unten Top or bottom side	2 x M12			SL3-3X3/910+/HA	L302120099
	Rückseitig From rear side	1 x M12			SL3-3X3/910+ARO	L302020399

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Weitere Ausführungen auf Anfrage / Further versions on request

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 4a

NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 4a



Vorteile, die überzeugen

Convincing advantages

Kompatibilität

- Reduzierte Einbauhöhe bei 248mm Baubreite
- Verschiedene Berührungsschutzabdeckungen als Zubehör
- Nachrüstbar mit Mikroschaltern zur Sicherungsüberwachung (Schlagmelderausführung)
- Schaltstellungsanzeige nachrüstbar

Compatibility

- Reduced installation height at 248mm width
- Various protective covers available
- Retrofit microswitch for fuse monitoring (striker fuse-links)
- Retrofit switch position monitoring

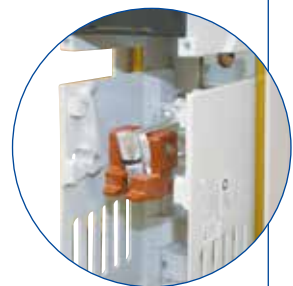


LYRA-Kontaktsystem

- 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 independently spring loaded contact fingers ensure low power loss



Hohe Sicherheit

- Sichere Deckelverriegelung für hohe Kurzschlussfestigkeit bis 80kA

High safety level

- Reliable fuse carrier latch for high short-circuit current withstand up to 80kA





Größe 4a > 185mm Sammelschienenensystem > **1-polig schaltbar**

Size 4a > 185mm busbar system > **1-pole switchable**

Baubreite Width	Anschlussart Terminal version	Kabelabgang Terminal	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
248mm	1 x M16	Unten / <i>Bottom side</i>	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/4	L4941000
		Oben / <i>Top side</i>	1250	1	SLTL4A-3AS/3X/4/AO	L4941001

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*



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

Größe 3 > 185mm Sammelschienenensystem > **Sammelschienenlängsttrennung** > **DELTA Kontaktsystem**

Size 3 > 185mm busbar system > **Busbar disconnection** > **DELTA contact system**

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

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

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00-3 zum Aufbau auf IP20-geschützte Sammelschienenensysteme *NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00-3 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 Berührungsschutzes
- IP20-Schutz auch auf der Schienenrückseite

A new dimension of safety

- Variable arrangement of NH 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 NH 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 Schiendicken 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





Größe 00-3 > 185mm Sammelschienensystem > DELTA Kontaktsystem > **Aufbau auf IP20-geschütztes Sammelschienensystem**
Size 00-3 > 185mm busbar system > DELTA contact system > **Mounting on IP20-protected busbar systems**

Größe Size	I _e [A]	Schaltbarkeit Switchability	Kabelanschluss Cable Terminal	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
00	160	3-polig / 3-pole	Rahmenklemme 10-95 ² Frame clamp 10-95 ²	SL00-3x3/185/KU00/IP20	L5066016
1	250		Rahmenklemme 25-300 ² Frame clamp 25-300 ²	SL1-3x3/9/KM2G/IP20	L1096056
2	400		Rahmenklemme 25-300 ² Frame clamp 25-300 ²	SL2-3x3/9/KM2G/IP20	L2096081
			Rahmenklemme 25-300 ² Frame clamp 25-300 ²	SL2-3SR/3x3/9/KM2G/IP20	L2016003
			2 Rahmenklemme 25-300 ² 2 Frame clamp 25-300 ²	SL2-3SR/3x3/9/KM2Gx2/IP20	L2016004
3	630		Rahmenklemme 25-300 ² Frame clamp 25-300 ²	SL3-3x3/9/KM2G/IP20	L3096083
			Rahmenklemme 25-300 ² Frame clamp 25-300 ²	SL3-3SR/3x3/9/KM2G/IP20	L3016007
			2 Rahmenklemme 25-300 ² 2 Frame clamp 25-300 ²	SL3-3SR/3x3/9/KM2Gx2/IP20	L3016008

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®



IP20-Flatschienenabdecksystem / IP20-Flat-bar shroud system

Größe Size	Sammelschienenbreite Busbar widthness	Sammelschienenendicke Busbar thickness	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	30-60mm	5-6mm	AP-IP20/6mm/30-60	S8901371
	30-60mm	8-10mm	AP-IP20/10mm/30-60	S8901372
2	60-120mm	5-6mm	AP-IP20/6mm/80-120	S8901373
	60-120mm	8-10mm	AP-IP20/10mm/80-120	S8901374

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Technische Daten / Technical data

Profillänge Vorderseite / length of profile front side	364mm +/- 1mm
Profillänge Rückseite / length of profile rear side	392mm +/- 1mm

Zubehör / Accessories	Technische Daten / Technical data	Maßzeichnungen / Dimensions
Seite / Page: SL-27ff.	Seite / Page: SL-35f.	Seite / Page: SL-51, SL-53*

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

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors

NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau

NH 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 NH 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

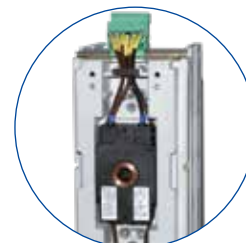


Beglaubigungsfähig

- Wandler auf Wunsch beglaubigt bis maximal 600A Primärstrom
- Manipulationssicher durch im Einbaustand 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





Größe 00-3 › Kabelabgang oben oder unten

› **3-polig schaltbar › Mit eingebauten Wandlern, komplett verdrahtet**

Size 00-3 › Terminal at top or bottom side

› **3-pole switchable › With built-in current-transformers, completely wired**

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/ <i>1-phase</i>	150/5 Kl.1 2,5VA	SL00-3x3/100/F/1W/1/150-5/KL	L535102004
00	160	M8/2xM5	3-phasig/ <i>3-phase</i>	150/5 Kl.1 2,5VA	SL00-3x3/100/F/3W/1/150-5/KL	L535104006
1	250	M10	1-phasig/ <i>1-phase</i>	250/5 Kl.1 3,75VA	SL1-3x3/3A/1W/1/250-5/KL	L133102005
1	250	M10	3-phasig/ <i>3-phase</i>	250/5 Kl.1 3,75VA	SL1-3x3/3A/3W/1/250-5/KL	L133104006
2	400	M12	1-phasig/ <i>1-phase</i>	400/5 Kl.1 5VA	SL2-3x3/3A/1W/1/400-5/KL	L233102005
2	400	M12	3-phasig/ <i>3-phase</i>	400/5 Kl.1 5VA	SL2-3x3/3A/3W/1/400-5/KL	L233104006
3	630	M12	1-phasig/ <i>1-phase</i>	600/5 Kl.1 5VA	SL3-3x3/3A/1W/1/600-5/KL	L333102006
3	630	M12	3-phasig/ <i>3-phase</i>	600/5 Kl.1 5VA	SL3-3x3/3A/3W/1/600-5/KL	L333104003

Größe 00 › 100mm Sammelschienenensystem › Kabelabgang oben oder unten

› **3-polig schaltbar › Wandlereinbau geeignet**

Size 00 › 100mm busbar system › Terminal at top or bottom side

› **3-pole switchable › Suitable for built-in current- transformers**

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

Größe 00 › 100mm Sammelschienenensystem › Kabelabgang oben oder unten

› **3-polig schaltbar › Wandlereinbau geeignet › Mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00**

Size 00 › 100mm busbar system › Terminal at top or bottom side

› **3-pole switchable › Suitable for built-in current-transformers › With electronic fuse-monitoring unit ES00**

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

Größe 00 › 185mm Sammelschienenensystem › Kabelabgang oben oder unten

› **1 und 3-polig schaltbar › Wandlereinbau geeignet › nur Abgang unten**

Size 00 › 185 mm busbar system › Terminal at top or bottom side

› **1 and 3-pole switchable › Suitable for built-in current- transformers › only terminal at bottom side**

<i>Flachanschluss M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	SL00-3x3/185/F/VBW.SZ H42	L5061030
<i>Flachanschluss M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	SL00-3x/185/F/VBW.SZ H42	L5461058

Nur Abgang unten! Für den Wandlereinbau wird zusätzlich der Artikel L8591234 Bausatz Befestigungsschrauben VE30 benötigt
Only for terminal at bottom side! For mounting of current transformers please order the fixing kit L8591234!

Einbau – Stromwandler für SL00-3 siehe Seite SL-32 / Built in current-transformers for SL00-3 see page SL-32

Zubehör / Accessories	Technische Daten / Technical data	Maßzeichnungen / Dimensions
Seite / Page: SL-27ff.	Seite / Page: SL-35f.	Seite / Page: SL-51, SL-53

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors



Größe 1-3 > 185mm Sammelschienenensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem

> **1-polig schaltbar** > Für Wandlereinbau geeignet

Size 1-3 > 185mm busbar system > Terminal at top or bottom side > DELTA contact system

> **1-pole switchable** > Suitable for built-in current- transformers

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm²]	I _n [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400	1	SL2-3X/3A/W	L2231001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	400		SL2-3X/9/KM2G/W	L2296002
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630		SL3-3X/3A/W	L3231001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	630		SL3-3X/9/KM2G/W	L3296009
	Flachanschluss 2xM12 <i>Flat terminal 2xM12</i>	2x300, 3x120	1000		SL3-3X/1000/W/HA/TM3	L3221300

Größe 1-3 > 185mm Sammelschienenensystem > Kabelabgang oben oder unten > DELTA Kontaktsystem

> **3-polig schaltbar** > Für Wandlereinbau geeignet

Size 1-3 > 185mm busbar system > terminal at top or bottom side > DELTA contact system

> **3-pole switchable** > Suitable for built-in current- transformers

1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	25-185	250	1	SL1-3X3/3A/W	L1331001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	250		SL1-3X3/9/KM2G/W	L1396006
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400		SL2-3X3/3A/W	L2331001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	400		SL2-3X3/9/KM2G/W	L2396005
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630		SL3-3X3/3A/W	L3331001
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	630		SL3-3X3/9/KM2G/W	L3396006
	Flachanschluss 2xM12 <i>Flat terminal 2xM12</i>	2x300, 3x120	1000		SL3-3X3/1000/W/HA/TM3	L3321300

Größe 1-3 › 185mm Sammelschienensystem › Kabelabgang oben oder unten › DELTA Kontaktsystem

› **3-polig schaltbar** › Für Wandlereinbau geeignet › mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00

Size 1-3 › 185mm busbar system › terminal at top or bottom side › DELTA contact system

› **3-pole switchable** › Suitable for built-in current- transformers › with electronic fuse-monitoring unit ES00

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	25-185	250	1	SL1-3X3/3A/W/ES00	L1331705
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	400		SL2-3X3/3A/W/ES00	L2331706
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630		SL3-3X3/3A/W/ES00	L3331705

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Zubehör

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Accessories

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
	Prismenklammer / <i>Prism clamp</i>					
	10-70mm² Al/Cu	00	3	P0070-Z	K5141038	K-22
	Schellenklammer / <i>Clip terminal</i>					
	1,5-70mm² Cu	00	3	S00-Z	K5041013	K-22
	PEN-Klemme mit Lasche 2 x KU00 / <i>PEN-clamp with terminal lug 2 x KU00</i>					
	10-95mm² Al/Cu	00	1	KU00/1/2X/A30-40	K5801009	K-23
Kein Nachweis der Alterungsbeständigkeit nach IEC 60269-2 für Aluminiumleiter <i>No verification of non-deterioration acc. to IEC 60269-2 for Al-conductors</i>						
	Direktanschlussschleife KU00 / <i>Direct terminal clamp KU00</i>					
	10-95mm² Al/Cu	00	3	KU00	K5801015	K-21
Kein Nachweis der Alterungsbeständigkeit nach IEC 60269-2 für Aluminiumleiter <i>No verification of non-deterioration acc. to IEC 60269-2 for Al-conductors</i>						
	Al-Direktanschlussschleife RM300 / <i>Direct terminal clamp RM300</i>					
	25-300 Al/Cu	1-3	3	RM300	K2971026	K-21
	70-300 Al/Cu	1-3	3	RM300AK	K2971028	K-21
.../AK = mit Abscherkopf / <i>.../AK = with shear head screw</i>						
	Direktanschlussschleife KM2G... / <i>Direct terminal clamp KM2G...</i>					
	25-240mm² Al/Cu	1-3	3	KM2G-F	K2301092	K-21
	25-300mm² Al/Cu			KM2G	K2301093	K-21
	Direktanschlussschleife / <i>Direct terminal clamp</i>					
	70-240mm² Al/Cu	1-3	3	K2G/A	K2201092	K-23
	Direktanschlussschleife / <i>Direct terminal clamp</i>					
	2x70-185mm² Al/Cu 3x70-150mm² Al/Cu	4a	1	K3G/3/AF40-50	K3203015	K-23
	2x70-185mm² Al/Cu 4x70-150mm² Al/Cu			K3G/4/AF40-50	K3204016	K-23
	2x120-300mm² Al/Cu			KV2HG-F/2/300/AF40-50	K2322064	K-23
	Bausatz für 2 Kabelschuhe / <i>Kit for 2 cable lugs</i>					
	2x240mm², 2-Leiter 2x240mm² <i>2x240mm², 2-conductors 2x240mm²</i>	2-3	1	FK2x240-SL23	L8290160	SL-72
	Kabelanschlussschottung / <i>Cable terminal separation</i>					
	Trennwandverlängerung Länge 94mm <i>Phase barrier extension / length 94mm</i>	1-3	5	TWV-SL123	L8991159	–
	Anschlussraumschottung <i>Terminal separation</i>	1-3	5	ARS-SL123	L8991255	–

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Type <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
--	------------------------------------	----------------------	-----------------	---------------------	-----------------------------------	----------------------

Klemmennachrüstatz zum Direktanschluss von 2 Leitern *Clamp retrofit kit for direct connection of 2 conductors*



Für Geräte mit Schraubanschluss / *For devices with screw terminal*

2 x 95 – 120mm ² re/rm 2 x 95 – 150mm ² se/sm	1-3	1	KM2x95-150-SL123/3A	L8991136	–
2 x 150 – 240mm ² re/rm 2 x 185 – 240mm ² se/sm			KM2x240-SL23/3A	L8990727	–

Für Geräte mit V-Anschluss / *For devices with v-shaped terminal*

2 x 95 – 120mm ² re/rm 2 x 95 – 150mm ² se/sm	1-3	1	KM2x95-150-SL123/9	L8991137	–
2 x 150 – 240mm ² re/rm 2 x 185 – 240mm ² se/sm			KM2x240-SL23/9	L8990728	–

Abdeckhauben für Direktanschlussklemmen / *Covers for direct terminal clamps*



Für V-Rahmenklemme Typ KM2G und KM2G-F <i>For V-type box clamp type KM2G and KM2G-F</i>	1-3	3	HRV/KM2.../Gelb	L8990573	SL-63
Für Al-Rahmenklemme RM300... <i>for Al-box clamp RM300...</i>	1-3	3	HRV/RM300.../Gelb	K8200116	–

Sammelschienenklemme / *Busbar clamp*



Zur bohrungslosen Montage für Schienendicke 5-10mm <i>For drillfree installation for busbar thickness 5-10mm</i>	00	3	SK-L/SL00	L8570207	SL-72
--	----	---	-----------	----------	-------

Keine Montage an NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau / *Not suitable at NH-fuse-switch-disconnectors for built-in current-transformer*

Sammelschienenklemme / *Busbar clamp*



Zur bohrungslosen Montage für Schienendicke <i>For drillfree installation for busbar thickness</i> 5-10mm	1-3	3	SK-L/SL123/10	L8970715	–
---	-----	---	---------------	----------	---

Keine Montage an NH-Sicherungslastschaltleisten für Wandlereinbau / *Not suitable at NH-fuse-switch-disconnectors for built-in current-transformer*

Adapterbügel für 1 Leiste / *Adapter for 1 strip*



SL185mm ▶ 185mm System	00	1	AB-SL00/1	L8500262	SL-62
SL100mm ▶ 185mm System			AB185-SL00/100/1/52	L8600912	SL-62
SL100mm ▶ 60mm System			AB60-SL00/100/1	L8600178	SL-62

Adapter für 2 Leisten, Schraubbefestigung / *Adapter for 2 strips, screw fixation*



SL185mm ▶ 185mm System	00	1	AL-SL00/42	L8500605	SL-62
SL100mm ▶ 185mm System			AL185-SL00/100/52	L8500897	SL-63

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-63
SL100mm ▶ 185mm System			AL185/SK-SL00/100/52	L8500898	SL-63

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Zubehör

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Accessories

	Beschreibung Description	Größe Size	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
Befestigungsschrauben (1 Satz = 3 Stk.) / Fixing screws (1 set = 3 pc.)						
	Für Montage von SL für Wandlereinbau <i>For installation of SL for built-in current-transformers M8 x 40mm</i>	00	1	F-M8x40	L8590958	–
	Für Montage von SL für Wandlereinbau <i>For installation of SL for built-in current-transformers M12 x 50mm</i>	1-3		F-M12x50	L8990955	–
	Für die Montage von SL direkt auf Sammelschiene* <i>For installation of SL direct to the busbar system*</i>	1-3	60	M12x25	Y3000053	–

*Sammelschienenendicke beachten! / Check busbar system thickness before!

Ausgleichsblenden / Compensation panel						
	Zur Höhenanpassung an SL1-3 <i>For height compensation to SL1-3</i>	00/100	1	BO/BU-SL00/100	L8650896	SL-64

Blindabdeckung für Fronttafelausschnitte / Blind cover for front cover cut-outs						
	Für Ausschnitt 300 x 50mm <i>For cut-out 300 x 50mm</i>	00/100	1	B-SL00/100	L8520386	SL-65
	Für Ausschnitt 650 x 50mm <i>For cut-out 650 x 50mm</i>	00		B-SL00/650	L8590899	SL-66
	Für Ausschnitt 650 x 100mm <i>For cut-out 650 x 100mm</i>	1-3		B-SL123/650	L8920746	SL-66

Anschlussraumabdeckung / Terminal cover						
	Für/For SL00-100	00/100	1	HA-SL00/100	L8650974	–
	Verlängerung / Extension	00/100		HAV-SL00/100	L8650895	SL-64
	Für Kabelabgang unten, Länge 100mm <i>For cable terminal at bottom side, length 100mm</i>	00		HA-SL00/185	L8551087	SL-64
	Für Kabelabgang oben, Länge 132mm <i>For cable terminal at top side, length 132mm</i>	00		HA/AO-SL00/185	L8551091	SL-64
	Für/For SL123, l = 100mm	1-3		HA-SL123/10	L8950666	SL-64
	Für/For SL3-3x2(6), l = 220mm	3		HA-SL3X2/10	L8950675	SL-65
	Für/For SL123 3x2(6), l = 275mm	3		HA275-SL3x2/10	L8950812	–
	Für/For SL3/910(1000), l = 220mm	3		HA220-SL123/10	L8950673	SL-65
	Für/For SL3/910(1000), l = 275mm	3		HA275-SL123/10	L8950674	SL-65

Sammelschienenabdeckung schraubbar / Busbar covers screw fixation						
	185mm System/50mm breit/M8 <i>185mm system/50mm width/M8</i>	–	3	H-SL00	L8550068	SL-66
	100mm System/50mm breit/M8 <i>100mm system/50mm width/M8</i>			H-SL00/100	L8520323	SL-67
	185mm System/100mm breit/M12 <i>185mm system/100mm width/M12</i>			H-SL123/662	L8220083	SL-67
	185mm System/100mm breit/ für Stehbolzen M12 <i>185mm system/100mm width/for stud bolt M12</i>			H-SL123/ST	L8220166	SL-67

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
--	------------------------------------	----------------------	-----------------	--------------------	-----------------------------------	----------------------

Sammelschienenabdeckung clipsbar / Busbar cover clip fixation						
--	--	--	--	--	--	--

	185mm System/100mm breit/M12 <i>185mm system/100mm width/M12</i>	–	3	H-RF	S8900954	SL-66
---	---	---	---	------	----------	-------

Leerfeldabdeckung seitlich anbaubar / Busbar cover lateral fixation						
--	--	--	--	--	--	--

	50mm breit / <i>50mm width</i>	00	1	LA-SL00	L8520350	SL-67
	100mm breit / <i>100mm width</i>	1-3		LA-SL123	L8920351	SL-68

Abdeckungshalter / Cover holder						
--	--	--	--	--	--	--

	Schraubmontage / <i>Screw fixation</i>	00-3	4	AH-SL	L8290020	SL-68
	Mit Schnellverschluss / <i>With quick-release lock</i>			AH-SL/S	L8290106	SL-68

Seitliche Blendenauflage / Lateral cover support						
---	--	--	--	--	--	--

	3 Clipse mit T-Profil (665mm lang) <i>3 clips with T profile (665mm length)</i>	00-3	2	AHCT-SL00-3	L8990272	SL-68
--	--	------	---	-------------	----------	-------

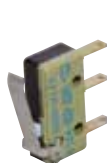
Berührungsschutzabdeckung / Protective cover						
---	--	--	--	--	--	--

	Haube U-förmig für SLTL 248mm Breite <i>U-type cover for SLTL 248mm width</i>	4a	1	HU-SLTL4A	L8420197	SL-69
	Blende flach für SLTL 248mm Breite <i>Flat type cover for SLTL 248mm width</i>			HF-SLTL4A	L8420210	SL-69

Bezeichnungsschild, oben / Identification plate, top						
---	--	--	--	--	--	--

	Für/For SL1-3	1-3	5	BZO-SL123/10	L8990251	SL-69
---	---------------	-----	---	--------------	----------	-------

Schaltstellungsanzeige / Switch position indicator						
---	--	--	--	--	--	--

	Für SL00-100 3-polig schaltbar <i>For SL00-100 3-pole switchable</i>	00-100	1	EV-SL00/100	L8690901	–
	Für SL00-185 3-polig schaltbar <i>For SL00-185 3-pole switchable</i>	00-185		EV-SL00/3X3	L8990454	–
	Für SL1-3 3-polig schaltbar <i>For SL1-3 3-pole switchable</i>	1-3		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
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

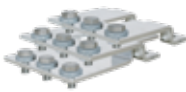
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Zubehör

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – 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	10W/L3-L/SL123	L8990658	SL-70
	3-phasige Messung, Typ WSD30 3-phase measurement, Typ WSD30			30W-L/SL123	L8900652	SL-70
Montagewinkel / Fixing bracket						
	Zum Einhängen der SL auf der Sammelschiene For hooking the SL on the busbar	1-3	10	MW-SL123	L8990621	–
Sammelschienenenträger / Busbar support						
	Für 100mm und 185mm Schienenabstand, For 100mm and 185mm busbar distance, M10, 30Nm	–	10	SH100/185	S8900003	SL-69
Seitliche Abdeckung für Sammelschienenenträger / Lateral cover for busbar support						
	Für 100mm Schienenabstand For 100mm busbar distance	–	2	HW-SH/100	S8901188	–
	Für 185mm Schienenabstand For 185mm busbar distance			HW-SH/185	S8900378	–
Huckepack-Aufsteckadapter / Piggyback-Adapter						
	Für temporäre Spannungsabgriffe For temporary power supply NH000/max. 100A	1-3	3	HP-SE/L	L8990491	SL-70
PEN-Klemme / PEN-clamp						
	Für temporäre Spannungsabgriffe, Für Sammelschienenendicke 5-10mm For temporary power supply, for busbar thickness 5-10mm	–	1	SK-S0070	K5441020	SL-70
Verschienungsbausatz / Railing kit						
	Anschluss 2x300mm², 3x120mm² Terminal for 2x300mm², 3x120mm²	1-3	1	VS-SL3/1000	L8390600	SL-71
	Anschluss 1x400mm² Terminal for 1x400mm²			VS-SL3/400QMM	L8390937	SL-71
Verschienungsbausatz für Doppelleiste / Railing kit for ganged disconnector						
	Anschluss 3x300mm², 4x185mm² Terminal for 3x300mm², 4x185mm²	2-3	–	VS-SL23/1250	L8990669	SL-71
	Anschluss 4x240mm² / Terminal for 4x240mm²	3	–	VS-SL3/4x240QMM	L8390921	SL-71
Griffverbindung / Handle connecting kit						
	Für Doppelleiste / For ganged disconnector	1-3	–	VBS-SL3X2(6)	L8990668	SL-72

Zubehör für NH-Sicherungslastschaltleisten > für Wandlereinbau Niederspannungs-Stromwandler

Accessories for NH strip-type fuse-switch-disconnectors > for built-in current-transformers low voltage current-transformers

	Größe Size	Primärstrom Primary current	Sekundär- strom Secondary current	Bemessungs- leistung Rated power output	Klasse Class	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
		[A]	[A]	[VA]			
	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
	1-3	150	5	1,5	0,5	WKD50/5/150-5/1,5	W1352252
		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	WKD51/1/250-5/3,75	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
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Beglaubigte Wandler auf Anfrage (ab 100A) / *Certified current-transformers on request (beginning from 100A)*

NH-Sicherungslastschaltleisten – Zubehör

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Accessories

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>	Seite <i>Page</i>
--	------------------------------------	----------------------	-----------------	--------------------	-----------------------------------	----------------------



Distanzadapter für 1-phasige Messung / *Distance adapter for 1-phase measurement*

Primärleiter + Halteelement <i>Primary conductor + fixing element</i>	00/100	1	HDR20-SL00	L8590894	–
	1-3		HDR26-SL123	L8990920	–



Verdrahtungssatz 3-polig für Wandlerleisten / *Wiring kit 3-pole for disconnectors with built-in ct's*

Klemmleiste <i>Terminal block</i>	00/100	1	BS-KL-SL00	L8590959	–
Klemmleiste + Sekundärleitung 2,5mm ² <i>Terminal block + secondary conductors 2,5mm²</i>	1-3		BS-KL-SL123	L8990960	–



Messgerätehalter (ohne Messgerät) / *Meter holder (without meter)*

Für Messgerät / <i>For meter</i> 48x48mm H = 135mm, B/ <i>W</i> = 50mm	00/100	1	BO-SL00/100/48X48	L8550967	–
Für Messgerät / <i>For meter</i> 48x48mm H = 227mm, B/ <i>W</i> = 50mm			BU-SL00/100/48X48	L8551017	–
Für Messgerät / <i>For meter</i> 48x48mm H = 100mm, B/ <i>W</i> = 100mm	1-3		HA-SL123/48X48	L8950963	–
Für Messgerät / <i>For meter</i> 72x72mm H = 100mm, B/ <i>W</i> = 100mm			HA-SL123/72X72	L8950965	–
Für Messgerät / <i>For meter</i> 96x96mm H = 100mm, B/ <i>W</i> = 100mm			HA-SL123/96X96	L8951046	–

Distanzrolle / <i>Spacing roller</i>					
	Höhe <i>Height</i>	Außen/Outside Ø [mm]	Innen/Inside Ø [mm]	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
	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

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Typ / Type					SL00/100		SL00/185		
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm / According to standard				DIN EN 60947-3				
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH 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 Conv. free air thermal current with fuse-links			I _{th}	A	160		160	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern Conv. free air thermal current with solid-links			I _{th}	A	210		210	
	Bemessungsfrequenz Rated frequency			f	Hz	50-60		50-60	
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage			U _i	V	AC800		AC800	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) Total power loss at I _{th} (without fuse-links)			P _v	W	18		23	
	Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ Power loss at 80% I _{th} (without fuse-links) ²⁾			P _v	W	11,5		14,7	
	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) DC21B (160A/250V)		AC-23B (160A/400V) AC-23B (160A/500V) AC-22B (160A/690V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾ Rated conditional short-circuit current ³⁾			I _{cc}	kA	80		100kA (690V) 120kA (500V)	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link			P _a	W	12		12	
Kabel- anschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser Bolt diameter	–	–	M8		M8		
		Kabelschuh Cable lug	–	mm ²	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	–	mm ²	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			
		Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	P00-70	10-70 Al/Cu		P00-70	10-70 Al/Cu
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm		2,6			

Erläuterung / Annotation: ○ = Rundleiter / Round conductor □ = Bandleiter / Strip conductor

Typ / Type					SL00/100		SL00/185	
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm²	KU00	10-95 Al/Cu ⁵⁾	KU00	10-95 Al/Cu ⁵⁾
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		10		15
		Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm²	F70	O:1,5-70 Cu/ □: 6 x 9 x 0,8Cu	KRO	16-95 re/rm 35-150 se/sm
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		2,6		20Nm
		Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm²	KM00	16-95 Al/Cu	KM00	16-95 Al/Cu
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm		10		10
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung <i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP30		IP30	
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10		IP10	
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁴⁾ / <i>Ambient temperature ⁴⁾</i>		T _{amb}	°C	-25 bis / <i>to</i> +70			
	Bemessungsbetriebsart / <i>Rated operating mode</i>		–	–	Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>			
	Betätigung / <i>Actuation</i>		–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>			
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>		–	–	Senkrecht, waagerecht <i>Vertical, horizontal</i>			
	Höhenlage / <i>Altitude</i>		–	m	Bis zu 2000 / <i>Up to 2000</i>			
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>		–	–	3			
	Überspannungskategorie / <i>Overvoltage category</i>		–	–	III		IV	

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

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

4) 35°C Normaltemperatur, oberhalb 35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom, siehe Anhang
35°C Normal temperature, above 35°C up to 70°C with reduces operating current, see Appendix

5) Kein Nachweis der Alterungsbeständigkeit nach IEC 60269-2 für Aluminiumleiter
No verification of non-deterioration acc. to IEC 60269-2 for Al-conductors

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Typ / Type					SL1		SL2			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Nach Norm / <i>According to standard</i>				DIN EN 60947-3					
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>			Größe <i>Size</i>		1		2		
	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>			U _e	V	AC690		AC690		
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current ¹⁾</i>			I _e	A	250		400		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen <i>Conv. free air thermal current with fuse-links</i>			I _{th}	A	250		400		
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <i>Conv. free air thermal current with solid-links</i>			I _{th}	A	400		630		
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>			–	Hz	50-60		50-60		
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>			U _i	V	AC1000		AC1000		
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)</i>			P _v	W	23		54		
	Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ <i>Power loss at 80% I_{th} (without fuse-links) ²⁾</i>			P _v	W	14,7		34,6		
	Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>			U _{imp}	kV	12		12		
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>			–	–	AC-23B (250A/400V) AC-22B (250A/500V) AC-21B (250A/690V) Nur / <i>Only</i> 3x3: DC21B (250A/440V)		AC-23B (400A/400V) AC-22B (400A/500V) AC-21B (400A/690V) Nur / <i>Only</i> 3x3: DC21B (400A/440V)		
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾ <i>Rated conditional short-circuit current ³⁾</i>			I _{cc}	kA	120				
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>			P _a	W	32		45		
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M10		M12			
		Kabelschuh <i>Cable lug</i>	–	mm ²	1 x 25-185		1 x 25-300			
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	30 x 10		30 x 10			
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	30-35		35-40			
	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	KM2G-F	25-240	KM2G-F	25-240		
			–	mm ²	RM300	25-300	RM300	25-300		
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	–	32	–	32		
					RM300: 25-70	12	RM300: 25-70	12		

Typ / Type					SL1	SL2
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung <i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP30	IP30
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10	IP10
Betriebsbedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁴⁾ / <i>Ambient temperature</i> ⁴⁾		T _{amb}	°C	-25 bis / <i>to</i> +70	
	Bemessungsbetriebsart / <i>Rated operating mode</i>		–	–	Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>	
	Betätigung / <i>Actuation</i>		–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>	
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>		–	–	Senkrecht, waagrecht / <i>Vertical, horizontal</i>	
	Höhenlage / <i>Altitude</i>		–	m	Bis zu 2000 / <i>Up to 2000</i>	
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>		–	–	3	
	Überspannungskategorie / <i>Overvoltage category</i>		–	–	IV	

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

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

4) 35°C Normaltemperatur, oberhalb 35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom, siehe Anhang
35°C Normal temperature, above 35°C up to 70°C with reduces operating current, see Appendix

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Typ / Type					SL1H		SL2H		
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Nach Norm / <i>According to standard</i>				DIN EN 60947-3				
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>			Größe <i>Size</i>	1		2		
	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>			U _e	V	AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current ¹⁾</i>			I _e	A	250		400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen <i>Conv. free air thermal current with fuse-links</i>			I _{th}	A	250		400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <i>Conv. free air thermal current with solid-links</i>			I _{th}	A	400		400	
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>			–	Hz	50-60		50-60	
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>			U _i	V	AC1000		AC1000	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)</i>			P _v	W	29		73	
	Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ <i>Power loss at 80% I_{th} (without fuse-links) ²⁾</i>			P _v	W	18,6		46,7	
	Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>			U _{imp}	kV	12		12	
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>			–	–	AC-23B (250A/400V) AC-22B (250A/500V) AC-21B (250A/690V)		AC-23B (400A/400V) AC-22B (400A/500V) AC-21B (400A/690V)	
	Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom ³⁾ <i>Rated conditional short-circuit current ³⁾</i>			I _{cc}	kA	80			
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>			P _a	W	23		34	
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M10		M12		
		Kabelschuh <i>Cable lug</i>	–	mm ²	1 x 25-185		1 x 25-300		
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	30 x 10		30 x 10		
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	30-35		35-40		
	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	KM2G-F	25-240	KM2G-F	25-240	
			–	mm ²	RM300	25-300	RM300	25-300	
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	–	32	–	32	
–	Nm		RM300: 25-70	12	RM300: 25-70	12			

Typ / Type					SL1H	SL2H
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung <i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP30	IP30
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10	IP10
Betriebsbedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁴⁾ / <i>Ambient temperature</i> ⁴⁾	T _{amb}	°C		-25 bis / <i>to</i> +70	
	Bemessungsbetriebsart / <i>Rated operating mode</i>	–	–		Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>	
	Betätigung / <i>Actuation</i>	–	–		Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>	
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>	–	–		Senkrecht, waagrecht / <i>Vertical, horizontal</i>	
	Höhenlage / <i>Altitude</i>	–	m		Bis zu 2000 / <i>Up to 2000</i>	
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>	–	–		3	
	Überspannungskategorie / <i>Overvoltage category</i>	–	–		IV	

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

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

4) 35°C Normaltemperatur, oberhalb 35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom, siehe Anhang
35°C Normal temperature, above 35°C up to 70°C with reduces operating current, see Appendix

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Typ / Type			SL3	SL3/910A	SL3/910A+
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm / According to standard		DIN EN 60947-3		
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH 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 Conv. free air thermal current with fuse-links	I _{th} A	630	910	1000
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern Conv. free air thermal current with solid-links	I _{th} A	800	1250	
	Bemessungsfrequenz Rated frequency	– Hz	50-60	50-60	
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage	U _i V	AC1000	AC690	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) Total power loss at I _{th} (without fuse-links)	P _v W	115	155	140
	Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ Power loss at 80% I _{th} (without fuse-links) ²⁾	P _v W	73,6	99,2	89,6
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage	U _{imp} kV	12	8	
	Gebrauchskategorie Utilization category	–	AC-23B (630A/400V) AC-22B (630A/500V) AC-21B (630A/690V) Nur / Only 3x3: DC21B (500A/440V)	AC-22B (1250A/400V) AC-22B (910A/400V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Rated conditional short-circuit current	I _{cc} kA	120 ³⁾	80	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	I _{cw} kA	10/15kA/1s ⁴⁾	10/15kA/1s ⁴⁾	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link	P _a W	48	61	

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

3) Typgeprüft bei AC420V mit NH-Sicherungseinsätzen 630A/500V Betriebsklasse gG, bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen 500A/690V Betriebsklasse gG.
Type tested at AC420V with NH fuse-links 630A/500V characteristic gG, at AC725V with NH fuse-links 500A/690V characteristic gG.

4) 1-polig/3-polig schaltbar.
1-pole/3-pole switchable.

Typ / Type					SL3		SL3/910A	SL3/910A+
Kabel-anschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser Bolt diameter	–	–	M12		2 x M12	
		Kabelschuh Cable lug	–	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	–	–
			–	mm²	KM2G-F	25-240	–	–
			–	mm²	RM300	25-300	–	–
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm	–	32	–	32
					RM300: 25-70	12	RM300: 25-70	12
	Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung Front side, device fitted with clamp and lateral covers	Betriebszustand Operating condition	–	–	IP30		IP30
Schaltdeckel geöffnet Switching element open			–	–	IP10		IP10	
Betriebs- bedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ⁵⁾ / Ambient temperature ⁵⁾		T _{amb}	°C	-25 bis / to +70			
	Bemessungsbetriebsart / Rated operating mode		–	–	Dauerbetrieb / Uninterrupted duty			
	Betätigung / Actuation		–	–	Abhängige Handbetätigung Dependent manual operation			
	Einbaulage / Mounting position		–	–	Senkrecht, waagrecht Vertical, horizontal			
	Höhenlage / Altitude		–	m	Bis zu 2000 / Up to 2000			
	Verschmutzungsgrad / Pollution degree		–	–	3			
	Überspannungskategorie / Overvoltage category		–	–	IV			

5) 35°C Normaltemperatur, oberhalb 35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom, siehe Anhang
35°C Normal temperature, above 35°C up to 70°C with reduces operating current, see Appendix

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Typ / Type			SL3/1000-TM	SL3/1250
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm / According to standard		DIN EN 60947-3	
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH 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 Conv. free air thermal current with fuse-links	I_{th} A	630	1250
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern Conv. free air thermal current with solid-links	I_{th} A	1000	1600
	Bemessungsfrequenz Rated frequency	– Hz	50-60	50-60
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage	U_i V	AC1000	AC1000
	Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen) Total power loss at I_{th} (without fuse-links)	P_v W	275	215
	Verlustleistung bei 80% I_{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ Power loss at 80% I_{th} (without fuse-links) ²⁾	P_v W	176	138
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage	U_{imp} kV	12	12
	Gebrauchskategorie Utilization category	–	AC-22B (1000A/400V) AC-22B (800A/500V) AC-21B (630A/690V)	AC-22B (1250A/400V) AC-22B (1250A/500V) AC-21B (1250A/690V)
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Rated conditional short-circuit current	I_{cc} kA	120 ³⁾	80
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	I_{cw} kA	10/15/25/1s ⁴⁾	20/25/46/1s ⁴⁾
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link	P_a W	51	48

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

3) Typgeprüft bei AC420V mit NH-Sicherungseinsätzen 630A/500V Betriebsklasse gG, bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen 500A/690V Betriebsklasse gG.
Type tested at AC420V with NH fuse-links 630A/500V characteristic gG, at AC725V with NH fuse-links 500A/690V characteristic gG.

4) 1-polig/3-polig schaltbar/mit zusätzlicher Verriegelung
1-pole/3-pole switchable/with additional interlock

Typ / Type					SL3/1000-TM	SL3/1250
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	2 x M12	3 x M12
		Kabelschuh <i>Cable lug</i>	–	mm ²	2x 300, 3 x 120	3 x 300, 4 x 185
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	80 x 10	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	35-40	35-40
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung <i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP30	IP30
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10	IP10
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁵⁾ / <i>Ambient temperature ⁵⁾</i>		T _{amb}	°C	-25 bis / <i>to</i> +70	
	Bemessungsbetriebsart / <i>Rated operating mode</i>		–	–	Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>	
	Betätigung / <i>Actuation</i>		–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>	
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>		–	–	Senkrecht, waagrecht <i>Vertical, horizontal</i>	
	Höhenlage / <i>Altitude</i>		–	m	Bis zu 2000 / <i>Up to 2000</i>	
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>		–	–	3	
	Überspannungskategorie / <i>Overvoltage category</i>		–	–	IV	

5) 35°C Normaltemperatur, oberhalb 35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom, siehe Anhang
35°C Normal temperature, above 35°C up to 70°C with reduces operating current, see Appendix

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Typ / Type			SL3/1600-TM	SL3/2000-TM
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm / According to standard		DIN EN 60947-3	
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH 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 Conv. free air thermal current with fuse-links	I _{th} A	1250	gG 1600/gTr 1444
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern Conv. free air thermal current with solid-links	I _{th} A	1600	2000
	Bemessungsfrequenz Rated frequency	– Hz	50-60	50-60
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage	U _i V	AC1000	AC690
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) Total power loss at I _{th} (without fuse-links)	P _v W	350	375
	Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ Power loss at 80% I _{th} (without fuse-links) ²⁾	P _v W	224	240
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage	U _{imp} kV	12	8
	Gebrauchskategorie Utilization category	–	AC-22B (1600A/400V) AC-22B (1600A/500V) AC-21B (1250A/690V)	AC-22B (2000A/400V)
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾ Rated conditional short-circuit current ³⁾	I _{cc} kA	80	50
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	I _{cw} kA	20/25/46/1s ⁴⁾	20/25/46/1s ⁴⁾
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz Max. permis. power loss per fuse-link	P _a W	48	51

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 61439-1 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 61439-1.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

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

4) 1-polig/3-polig schaltbar/mit zusätzlicher Verriegelung.
1-pole/3-pole switchable/with additional interlock.

Typ / Type					SL3/1600-TM	SL3/2000-TM
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	3 x M12	4 x M12
		Kabelschuh <i>Cable lug</i>	–	mm ²	3 x 300, 4 x 185	4 x 300
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	–	mm	–	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M _a	Nm	35-40	35-40
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung <i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP30	IP30
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10	IP10
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁵⁾ / <i>Ambient temperature ⁵⁾</i>	T _{amb}	°C	-25 bis / <i>to</i> +70		
	Bemessungsbetriebsart / <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>		
	Betätigung / <i>Actuation</i>	–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>		
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>	–	–	Senkrecht, waagrecht <i>Vertical, horizontal</i>		
	Höhenlage / <i>Altitude</i>	–	m	Bis zu 2000 / <i>Up to 2000</i>		
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>	–	–	3		
	Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	–	–	IV		

5) 35°C Normaltemperatur, oberhalb 35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom, siehe Anhang
35°C Normal temperature, above 35°C up to 70°C with reduces operating current, see Appendix

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Typ / Type					SLTL4a/1250	
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Nach Norm / According to standard				DIN EN 60947-3	
	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2	Größe Size			4a	
	Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U _e	V		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ Rated operational current ¹⁾	I _e	A		1250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen Conv. free air thermal current with fuse-links	I _{th}	A		1250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern Conv. free air thermal current with solid-links	I _{th}	A		1600	
	Bemessungsfrequenz Rated frequency	–	Hz		50-60	
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage	U _i	V		AC800	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen)/Total power loss at I _{th} (without fuse-links)	P _v	W		190	
	Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ Power loss at 80% I _{th} (without fuse-links) ²⁾	P _v	W		122	
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage	U _{imp}	kV		8	
	Gebrauchskategorie Utilization category	–	–		AC-22B (1250A/400V) AC-22B (1250A/500V) AC-21B (1250A/690V)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾ Rated conditional short-circuit current ³⁾	I _{cc}	kA		80	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	I _{cw}	kA		35	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz / Max. permis. power loss per fuse-link	P _a	W		110	
Kabel- anschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal	Bolzendurchmesser Bolt diameter	–	–	1 x M16	
		Kabelschuh Cable lug	–	mm ²	400	
		Flachschiene Flat bar	–	mm	max. 80x30	
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	50-60	
	Klemme Clamp	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	–	mm ²	KV2HG/2/300/ AF40-50	2 x (95-300)
		Anzugsdrehmoment Tightening torque	–	Nm	–	40

Typ / Type					SLTL4a/1250	
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	K3G/3/ AF40-50	3 x (95-150)
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	–	50
	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	K3G/4/ AF40-50	4 x (95-150)
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	–	50
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung <i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP20	
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ⁴⁾ / <i>Ambient temperature ⁴⁾</i>		T _{amb}	°C	-25 bis / <i>to</i> +70	
	Bemessungsbetriebsart / <i>Rated operating mode</i>		–	–	Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>	
	Betätigung / <i>Actuation</i>		–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>	
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>		–	–	Senkrecht, waagrecht <i>Vertical, horizontal</i>	
	Höhenlage / <i>Altitude</i>		–	m	Bis zu 2000 / <i>Up to 2000</i>	
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>		–	–	3	
	Überspannungskategorie / <i>Overvoltage category</i>		–	–	IV	

- 1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.
- 2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.
- 3) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.
Type tested with NH fuse-links characteristic gG.
- 4) 35°C Normaltemperatur, oberhalb 35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom, siehe Anhang
35°C Normal temperature, above 35°C up to 70°C with reduces operating current, see Appendix

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Technische Daten

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Technical data

Technische Daten für elektrische Sicherungsüberwachung PLFuse ES00

Technical data for electric fuse monitor PLFuse ES00

AC400-690C, 3-phasig

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

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

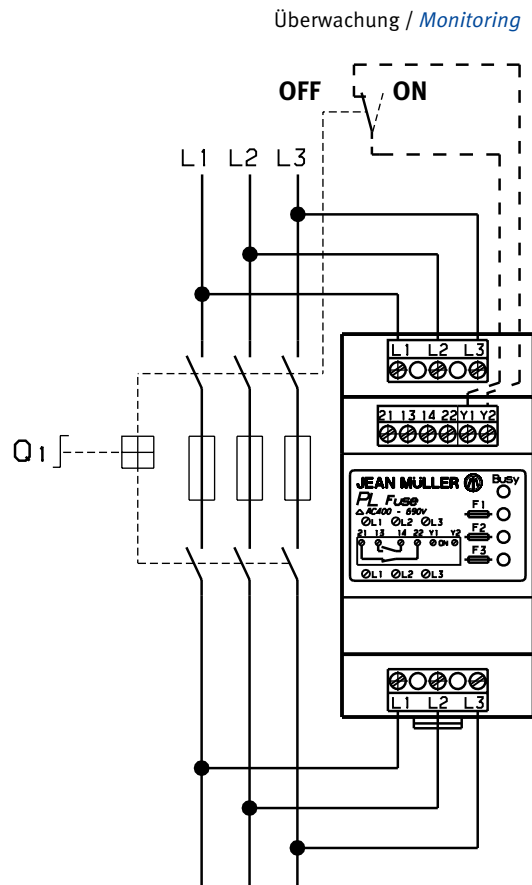


Einzelausfall parallel geschalteter Sicherungen kann nicht erkannt werden!
No single detection of parallel connected fuses!



Elektrische Messgrößen <i>Measured quantities</i>	Spannungseingänge / <i>Input voltage</i> L-L	V	AC400-690
	Ansprechschwelle / <i>Trigger level</i>	V	> 15
Ausgänge <i>Output channels</i>	Relaisausgang / <i>Relay output</i>	–	1 x NC/1 x NO
	Max. Spannung / <i>Maximum voltage</i>	V	AC250/DC24
	Max. Schaltstrom / <i>Maximum switching current</i>	A	3
EMV/EMC EN61000-6-2	Stoßspannung / <i>Lightning impulse withstand voltage</i> 1,2/50µs	kV	6
	Leitungsgeführte Störsendung <i>Conducted disturbances</i>	kV	2
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis / <i>up to</i> +55
	Betriebsanzeige / <i>Operation indicator</i>	–	1 LED grün / <i>green</i>
	Störmeldungsanzeige / <i>Alarm indicator</i>	–	3 LED (F1, F2, F3) rot / <i>red</i>
	IP Schutzart / <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Montage / <i>Installation</i>	–	EN-Tragschiene / <i>EN-mounting rail</i>
	Gewicht / <i>Weight</i>	g	200

**Verdrahtungsplan PLFuse ES00/
Wiring diagramm PLFuse ES00**



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Beschreibung Statusanzeige / *Description of status displays*

Betriebszustand <i>Operating rate</i>	LED				Relais / <i>Relay</i>	
	grün / <i>green</i>	rot / <i>red</i>	rot / <i>red</i>	rot / <i>red</i>	Schließer / <i>make</i> 13-14	Öffner / <i>break</i> 21-22
	Busy	F1	F2	F3		
Keine Netzspannung <i>No line voltage</i>	aus / <i>off</i>	aus / <i>off</i>	aus / <i>off</i>	aus / <i>off</i>	offen <i>open</i>	geschlossen <i>closed</i>
Sicherung 1-3 o.k., Phase 1-3 o.k. <i>Fuse 1-3 o.k., phase 1-3 o.k.</i>	an / <i>on</i>	aus / <i>off</i>	aus / <i>off</i>	aus / <i>off</i>	offen <i>open</i>	geschlossen <i>closed</i>
Sicherung 2 defekt, Phase 1-3 o.k. <i>Fuse 2 defekt, phase 1-3 o.k.</i>	an / <i>on</i>	aus / <i>off</i>	an / <i>on</i>	aus / <i>off</i>	geschlossen <i>closed</i>	offen <i>open</i>

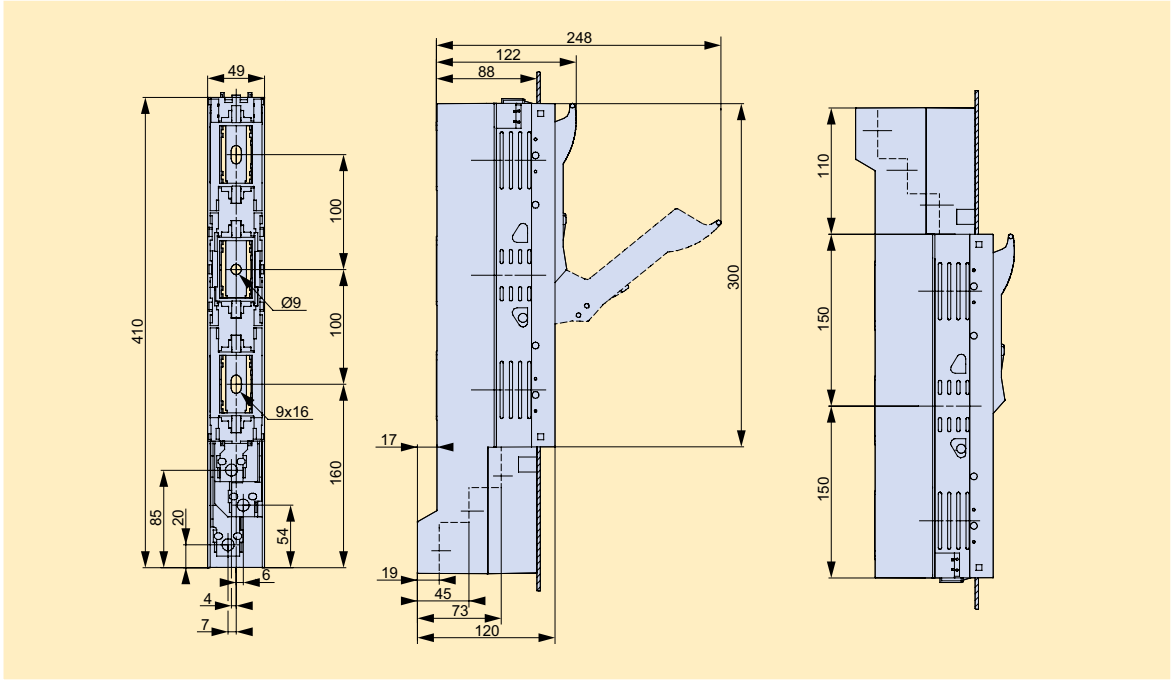
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

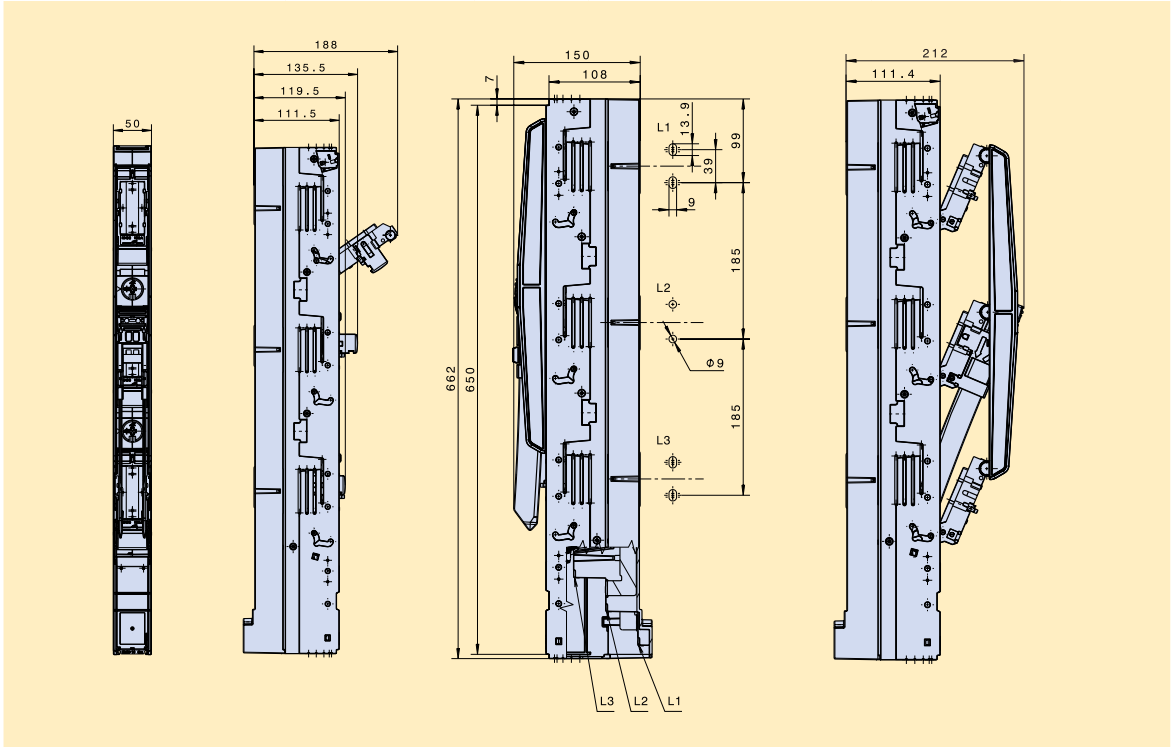
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

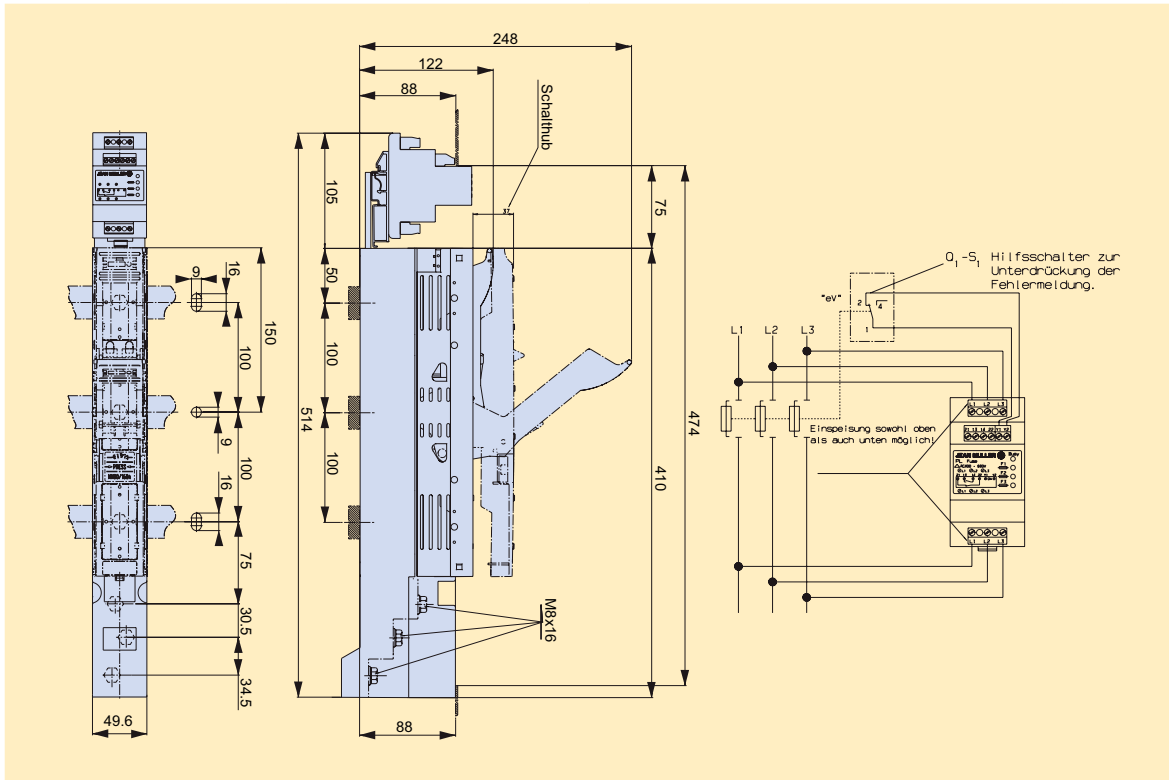
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL00-3X3/100/F	L5051001	SL-8	SL00-3X3/100/F/HA/W/...	L5351001	SL-24
SL00-3X3/100/F70	L5057002	SL-8	SL00-3X3/100/F70/HA/W/...	L5357002	SL-24
SL00-3X3/100/KU00	L5056003	SL-8	SL00-3X3/100/KU00/HA/W/...	L5356003	SL-24
SL00-3X3/100/KM00	L5059004	SL-8	–	–	–



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL00-3X/185/F	L5461001	SL-10	SL00-3X/185/F	L5061001	SL-10
SL00-3X/185/KU00	L5466002	SL-10	SL00-3X/185/KU00	L5066002	SL-10



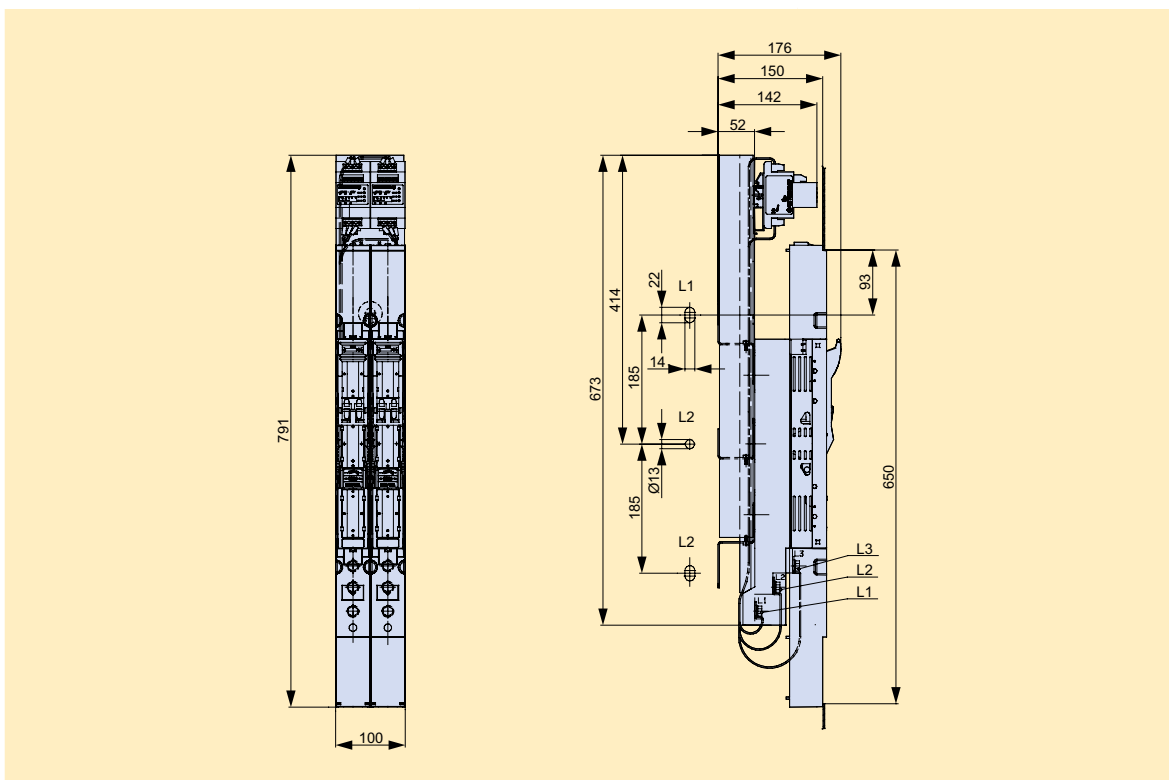
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL00-3X3/100/F/HA/ES00	L5051700	SL-8	SL00-3X3/100/F/HA/ES00/W	L5351707	SL-24



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

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

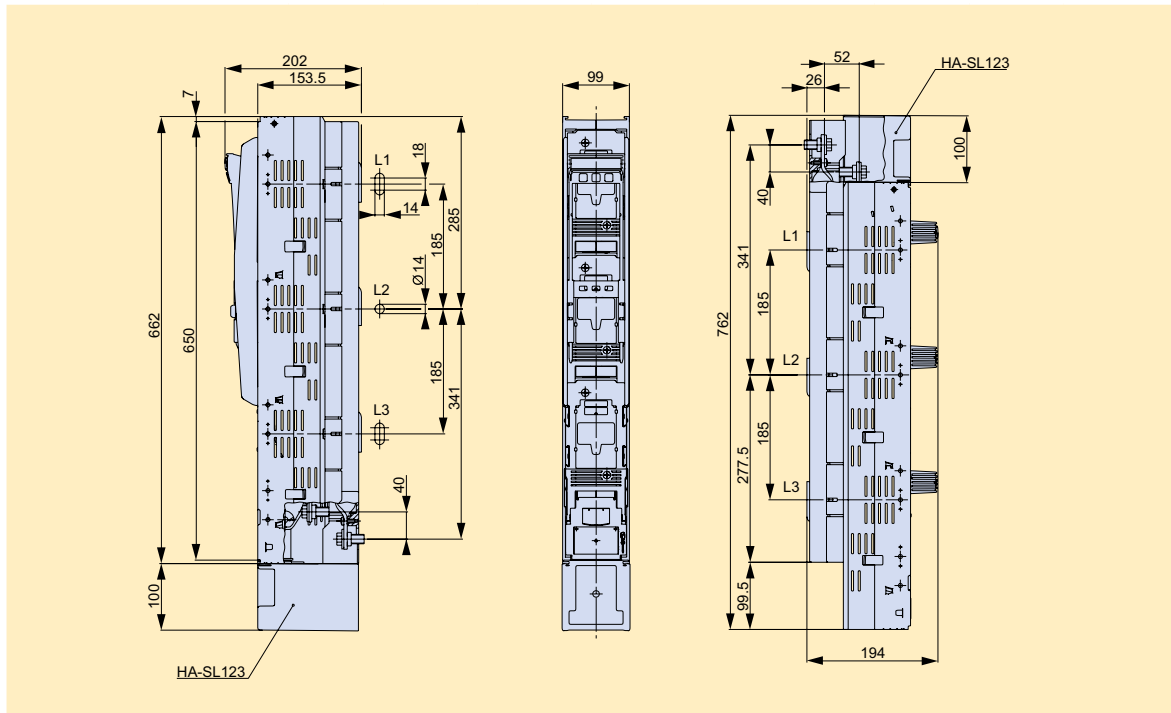
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
2xSL00-3X3/100/AL185/ES00	L5051720	SL-8



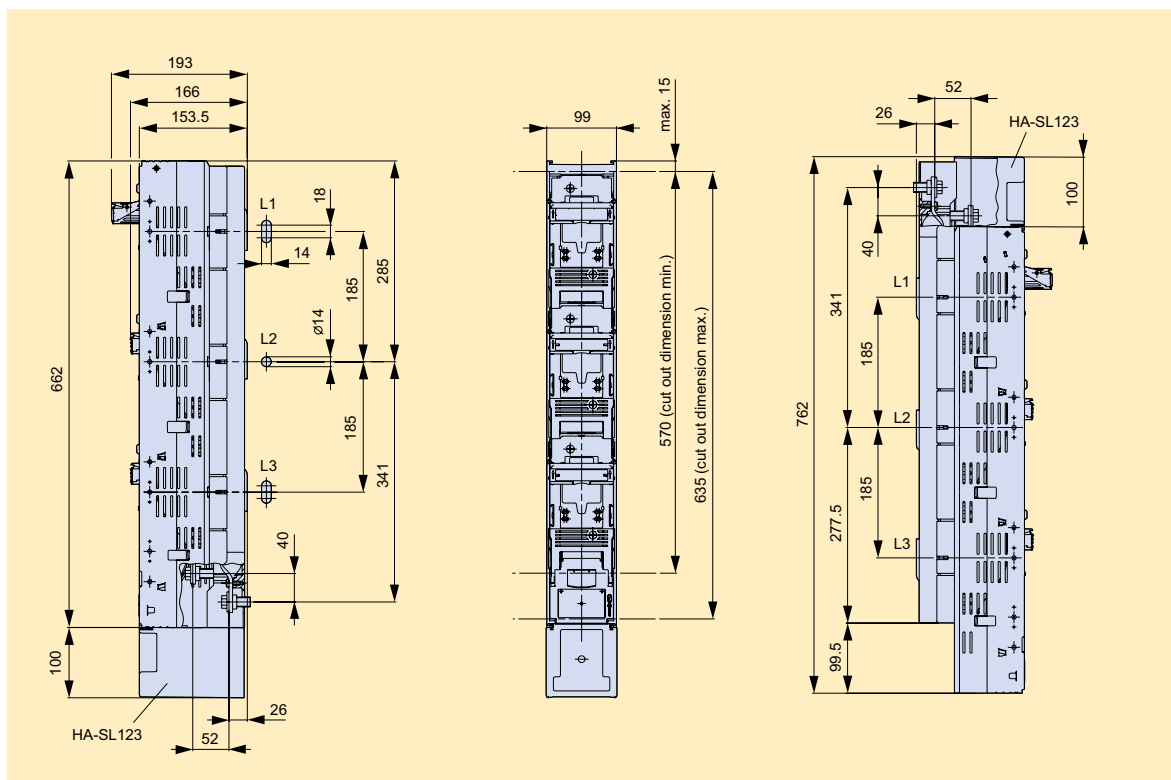
Anhang
Appendix

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

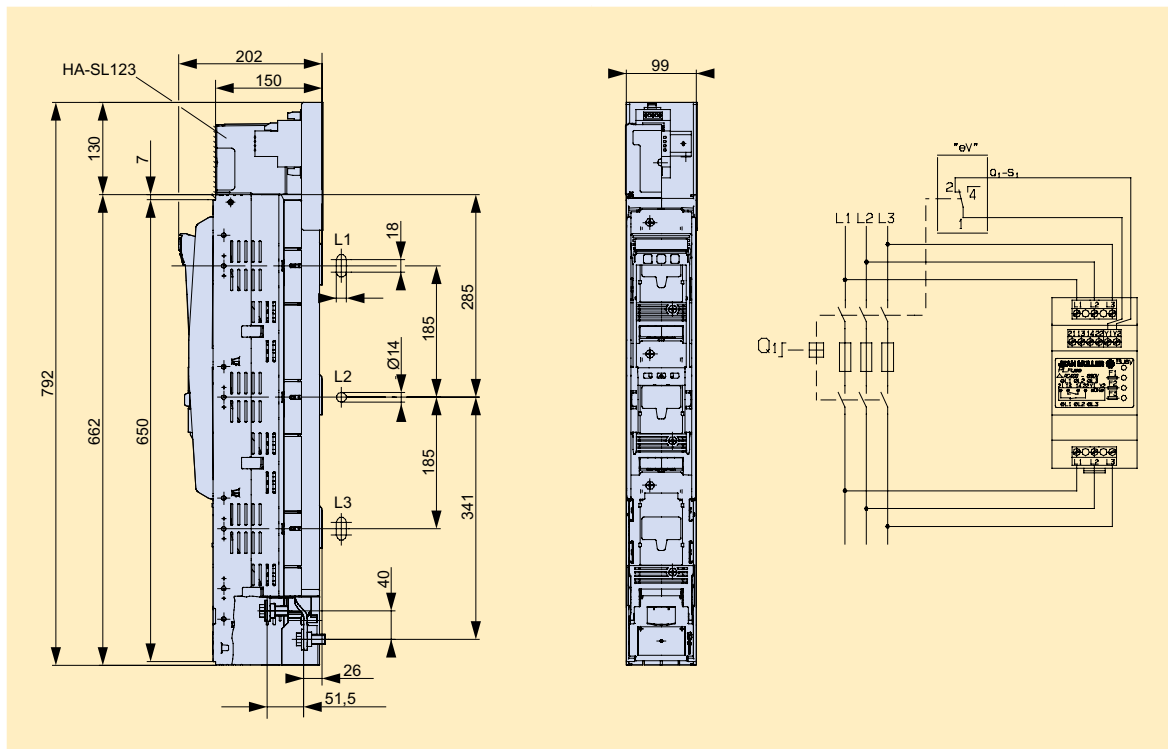
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.		Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.		Seite / Page
SL1(H)-3X/... (W)	L19...	L12...	SL-12, SL-14	SL2-3X3/... (W)	L20...	L23...	SL-15, SL-25
SL1-3X3/... (W)	L10...	L13...	SL-15, SL-25	SL3-3X/... (W)	L39...	L32...	SL-14, SL-25
SL2(H)-3X/... (W)	L29...	L22...	SL-12, 14, 25	SL3-3X3/... (W)	L30...	L33...	SL-15, SL-25



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL2(H)-3X/.../GV	L29...	SL-12,SL-14	SL3-3X/.../GV	L3931005	SL-14



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL1-3X3/3A/ES00	L1031720	SL-15	SL3-3X3/3A/ES00	L3031720	SL-15
SL2-3X3/3A/ES00	L2031720	SL-15	–	–	–

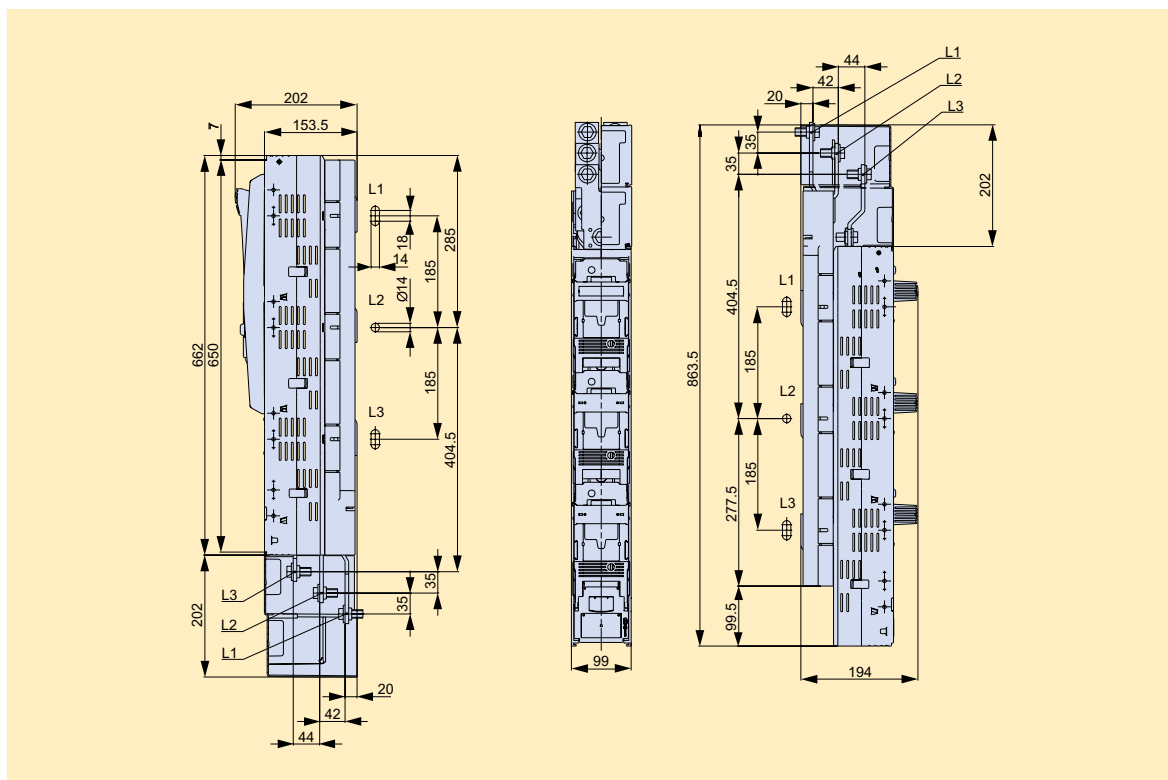


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SLTL3-3X/1000/HA	L3921300	SL-16	SLTL3-3X3/1000/HA	L3021300	SL-16



C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

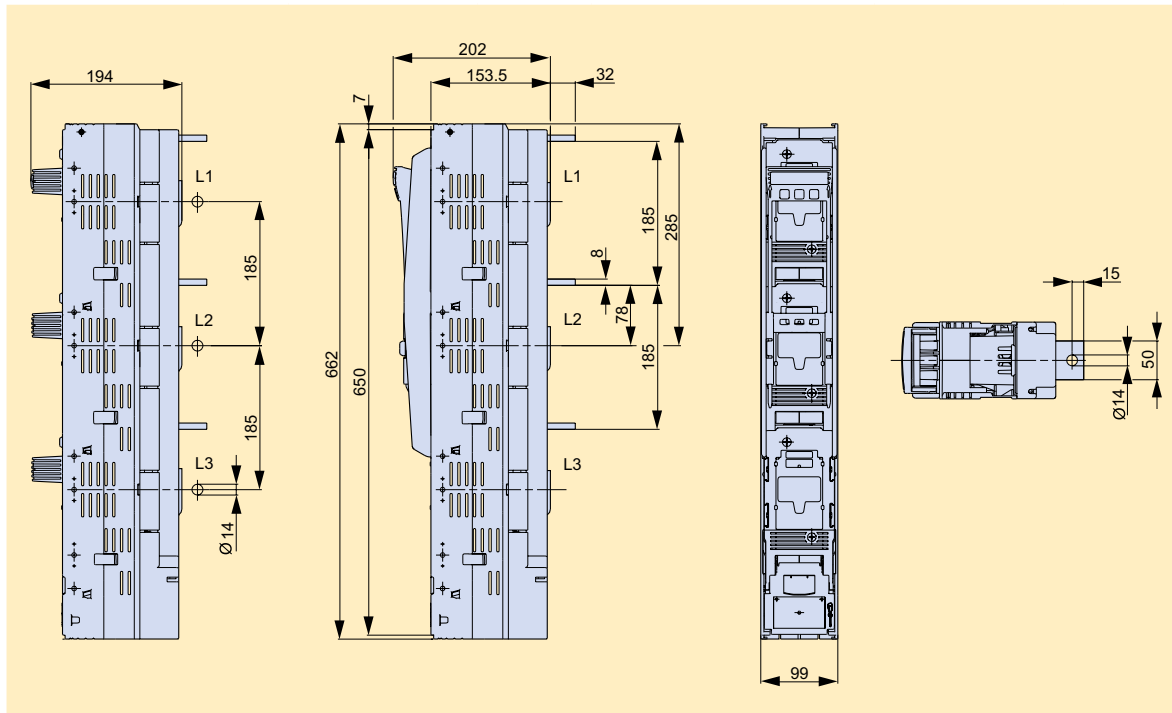
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

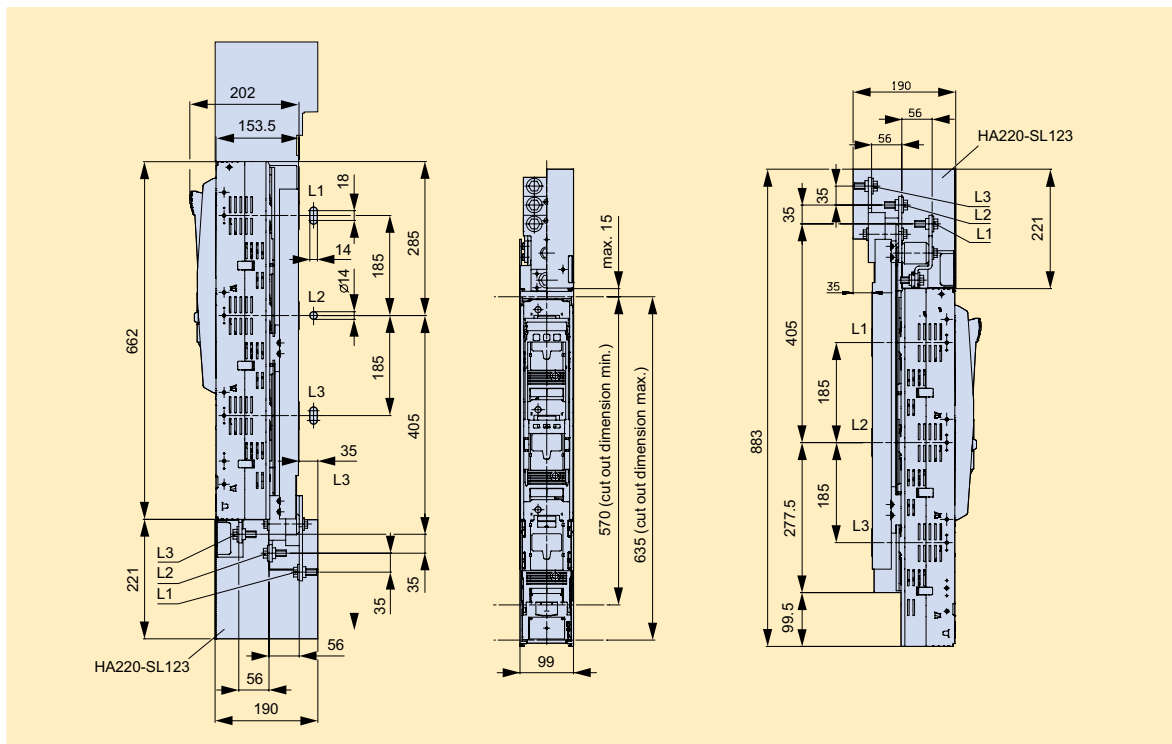
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

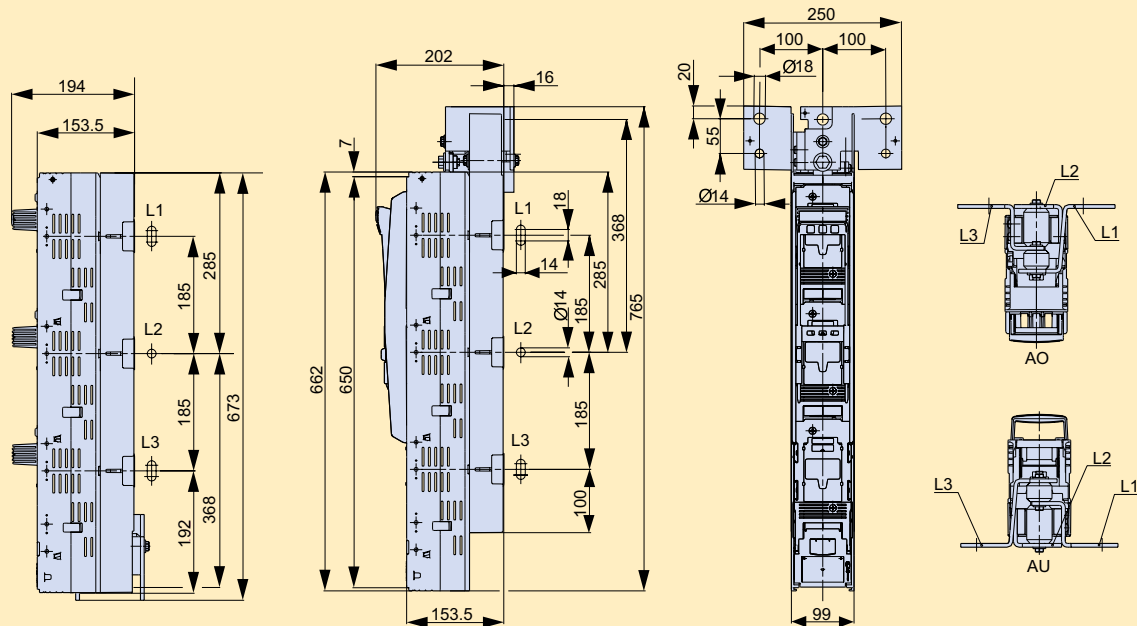
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X/1000/ARO/TM3	L3920303	SL-16	SL3-3X3/910/ARO	L3020203	SL-18
SL3-3X3/1000/ARO/TM3	L3020303	SL-16	SL3-3X/910+/ARO	L392020399	SL-18
SL3-3X/910/ARO	L3920203	SL-18	SL3-3X3/910+ARO	L302020399	SL-18



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X/910/HA	L3921200	SL-18	SL3-3X/910+/HA	L392120099	SL-18
SL3-3X3/910/HA	L3021200	SL-18	SL3-3X3/910+/HA	L302120099	SL-18



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X/910/AO/AU-100	L3920208	SL-18	SL3-3X3/910/AO/AU-100	L3020208	SL-18

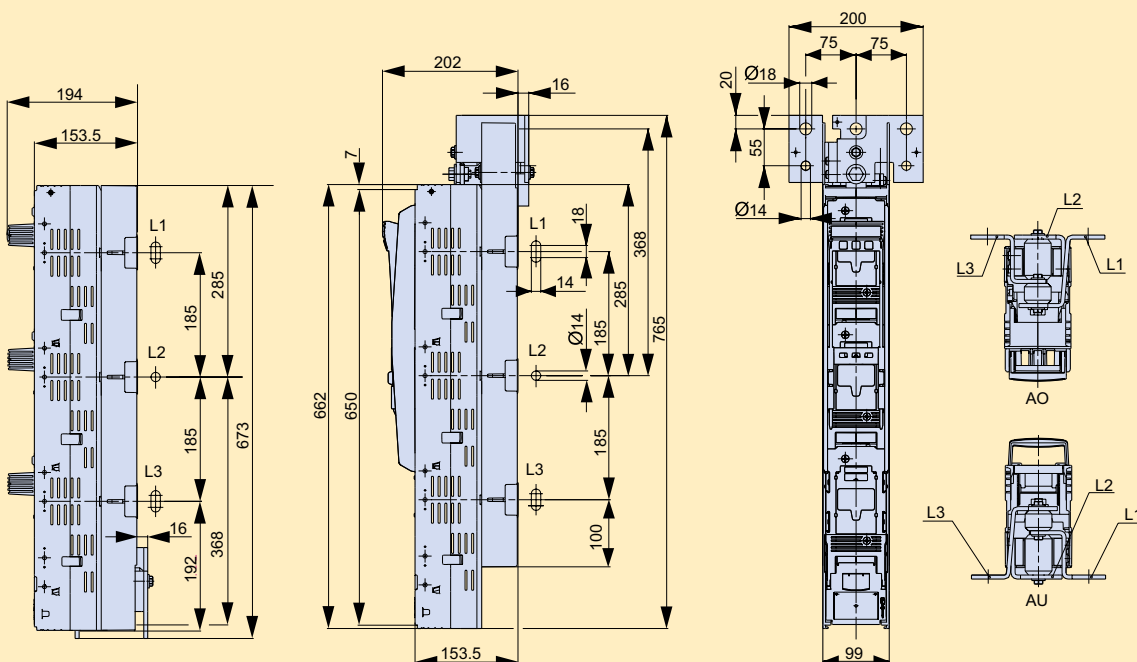


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X/910/AO/AU-75	L3920210	SL-18	SL3-3X3/910/AO/AU-75	L3020210	SL-18



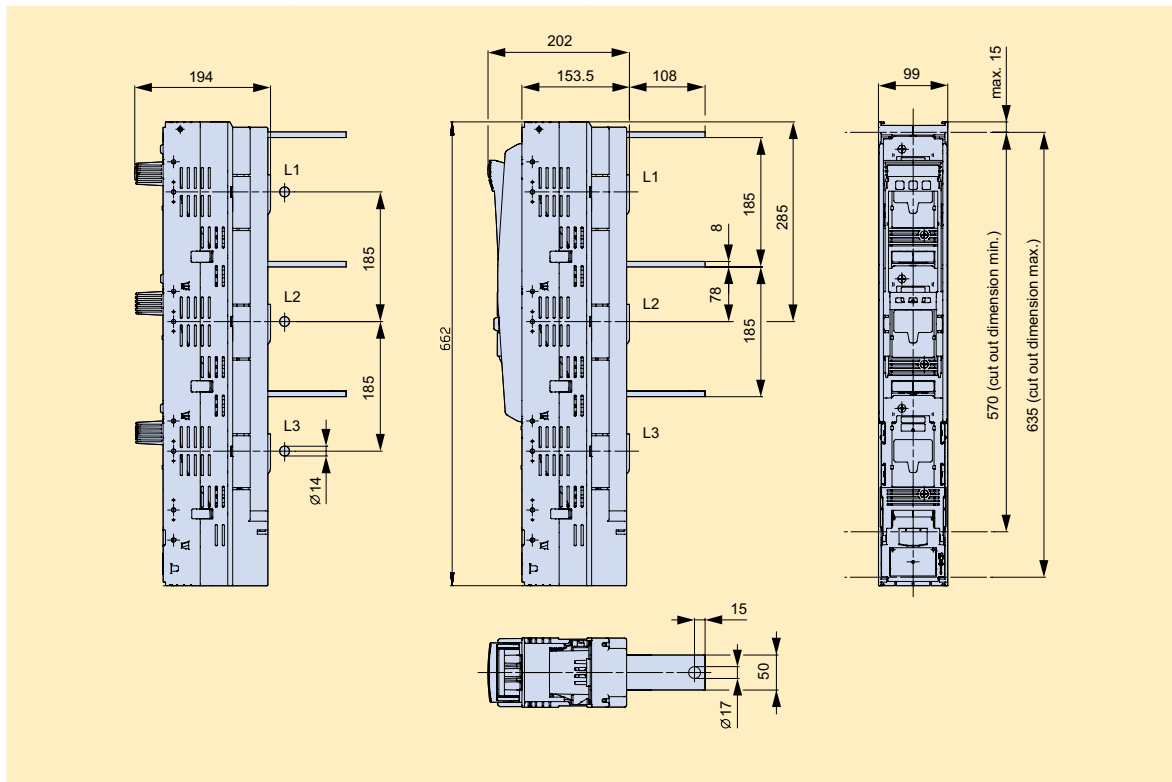
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

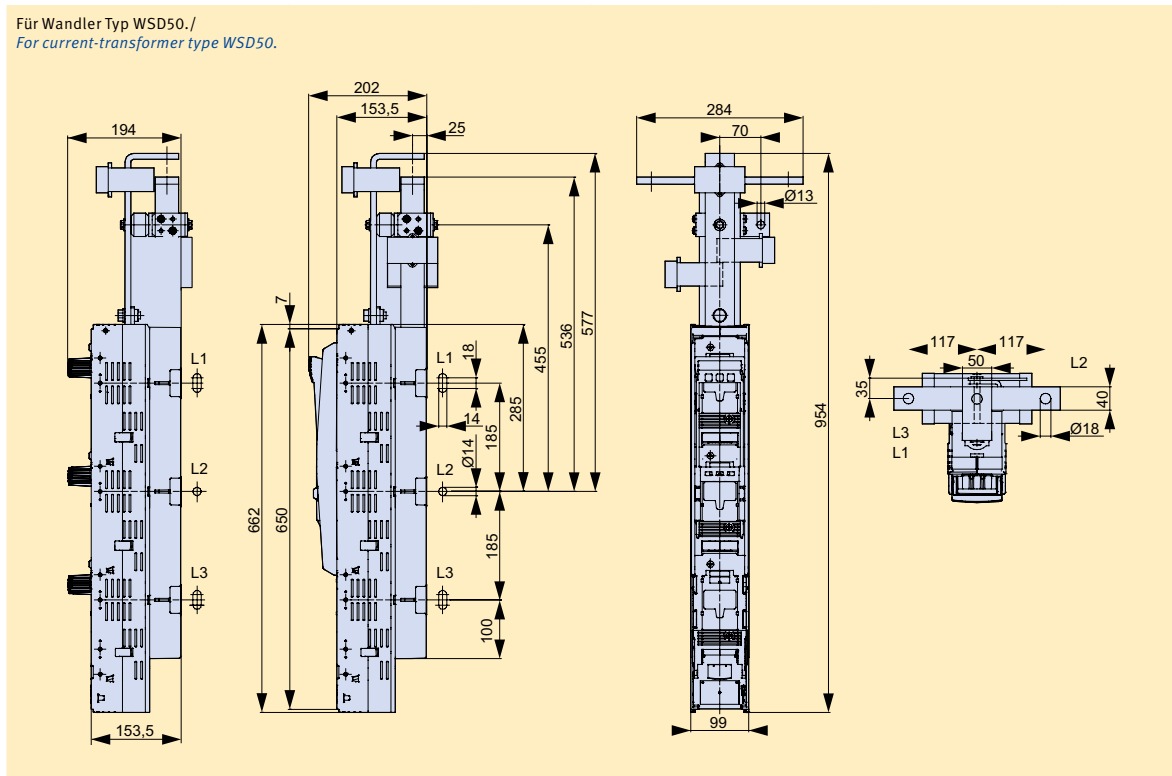
NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X/910/ARO/110	L3920206	SL-18	SL3-3X3/910/ARO/110	L3020218	SL-18

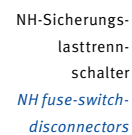


Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X/910/AORL	L3920220	SL-18	SL3-3X3/910/AORL	L3020216	SL-18

Für Wandler Typ WSD50./
For current-transformer type WSD50.



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X3/910/AO-102	L3021229	SL-18



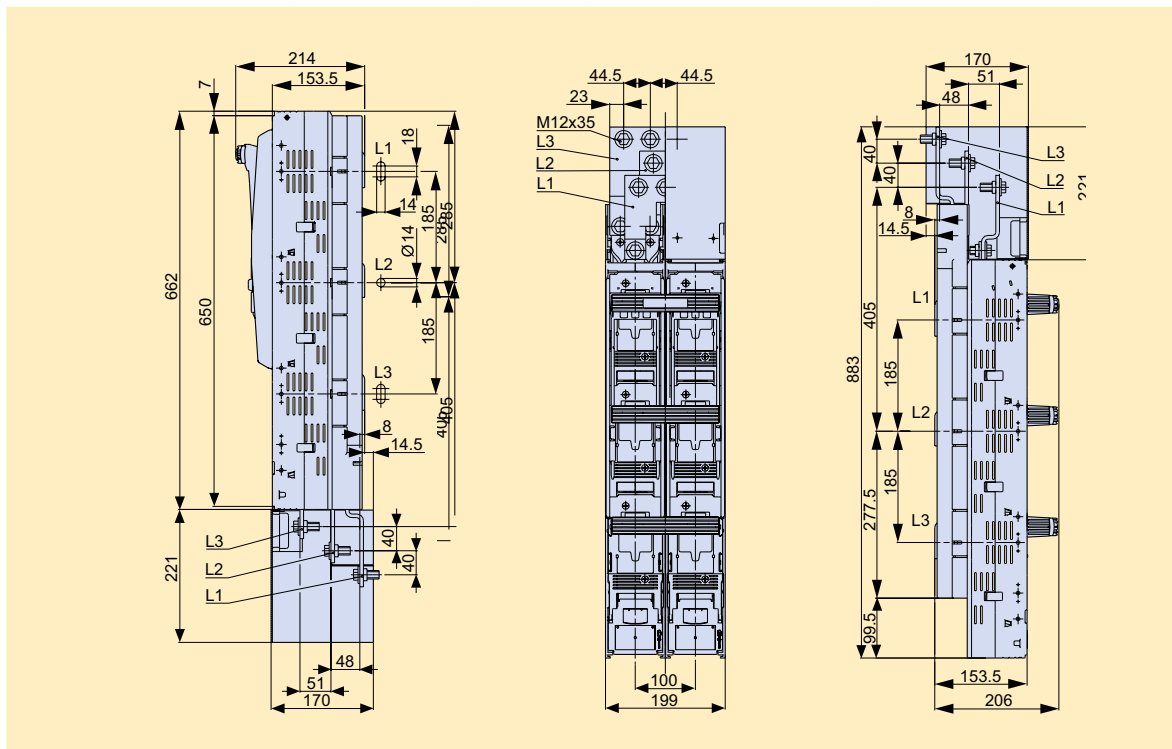
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X/910/ARUS	L3920204	SL-18	SL3-3X3/910/ARUS	L3020204	SL-18



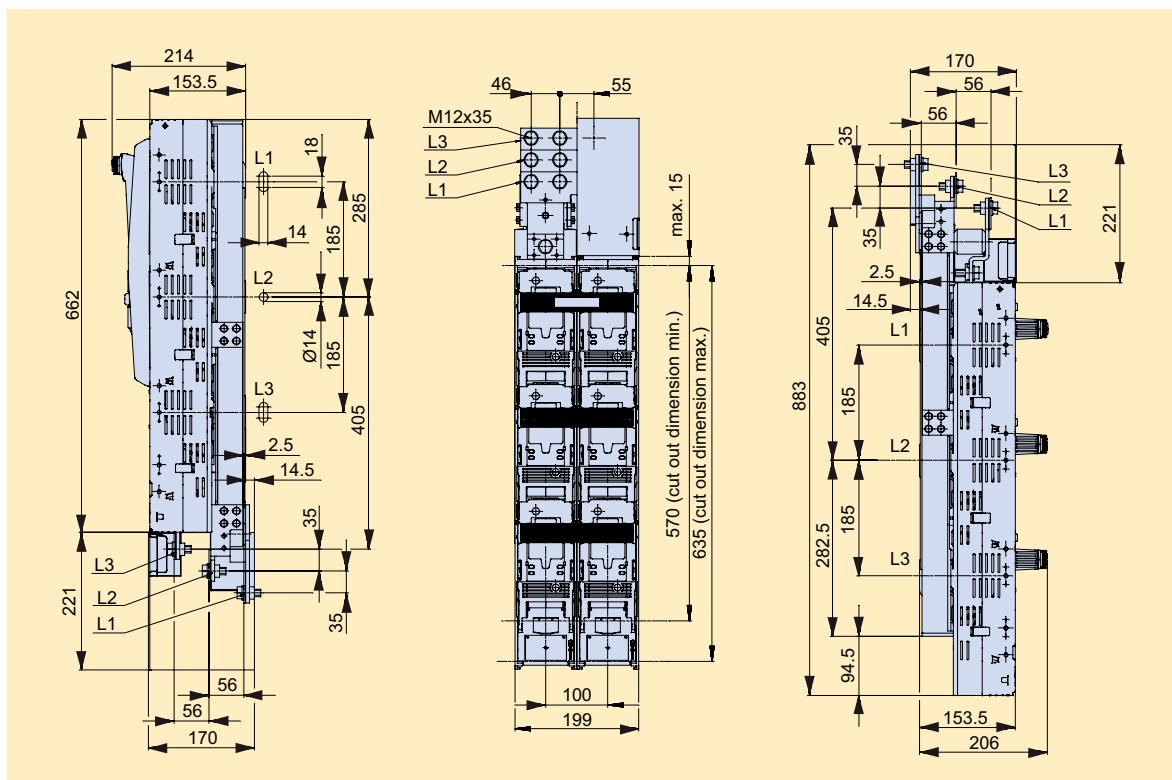
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

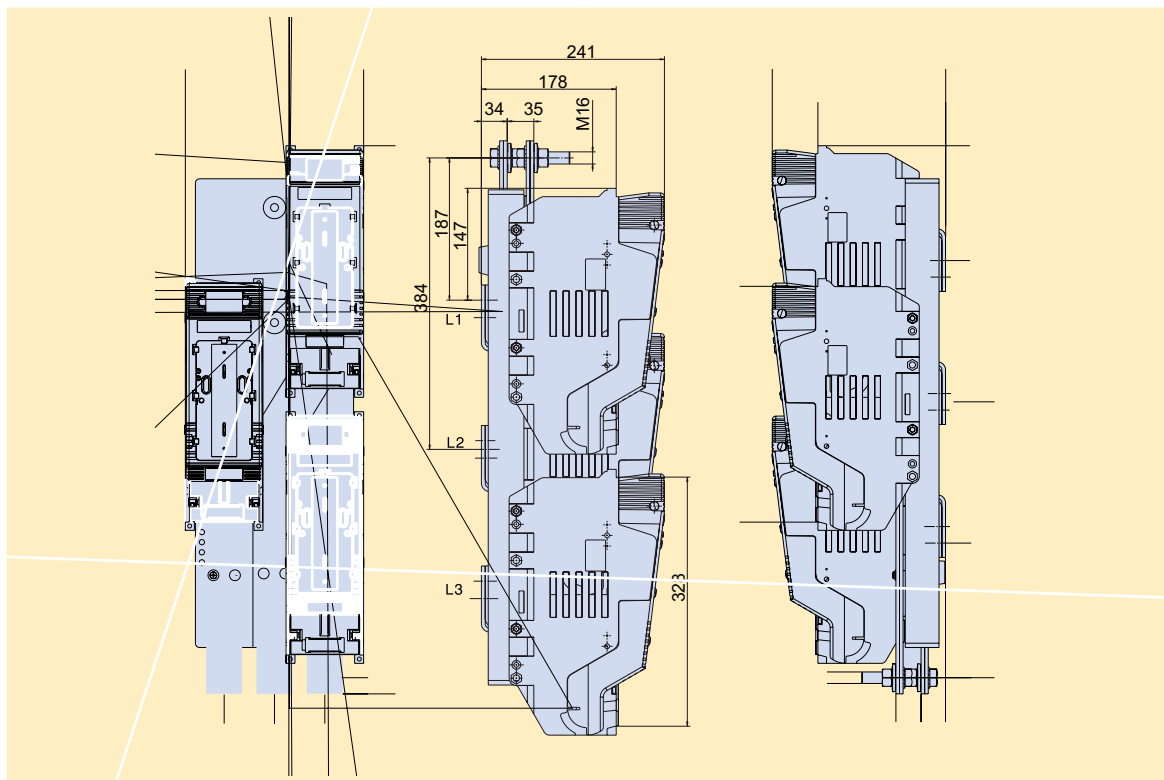
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Beschreibung / Description	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SL3-3X2/1250/HA	L3921400	SL-14	SLTL3-3X2/1600/HA	L3921402	SL-16
SL3-3X6/1250/HA	L3021400	SL-15	SLTL3-3X6/1600/HA	L3021401	SL-16



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Beschreibung / Description	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SLTL3-3X2/2000/HA	L3921507	SL-16	SLTL3-3X6/2000/HA	L3021501	SL-16



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SLTL4A-3AS/3X/4	L4941000	SL-20	SLTL4A-3AS/3X/4/A0	L4941001	SL-20



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

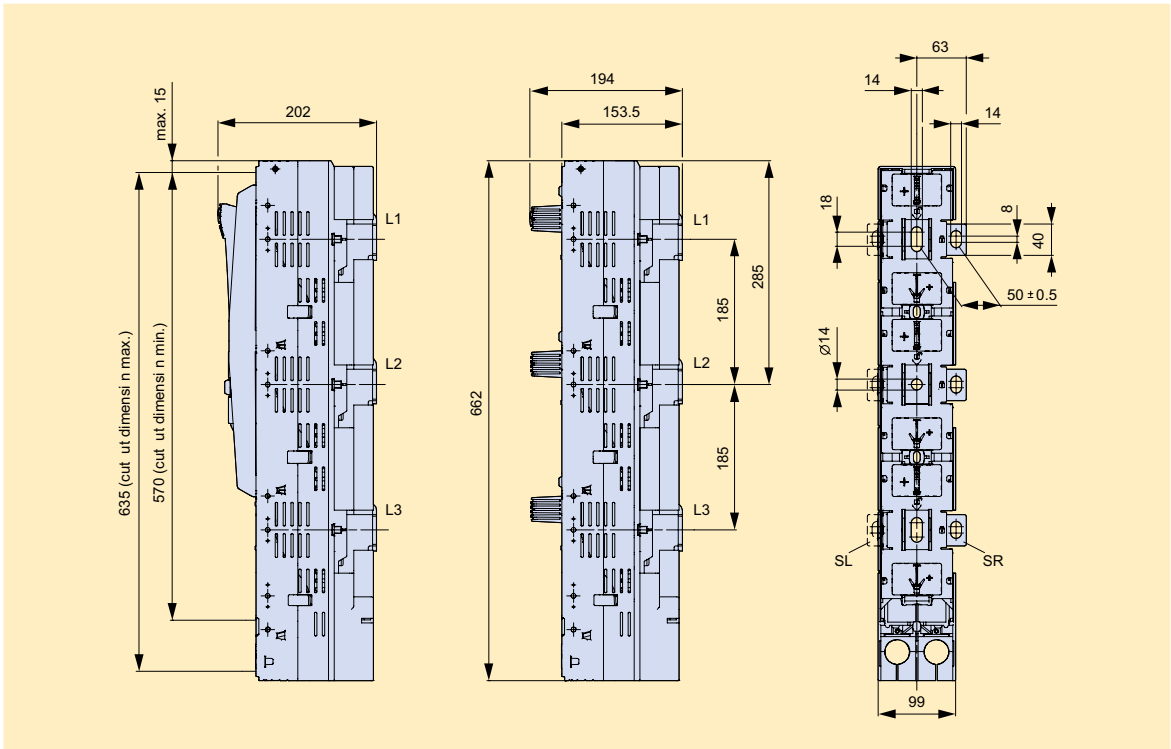
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

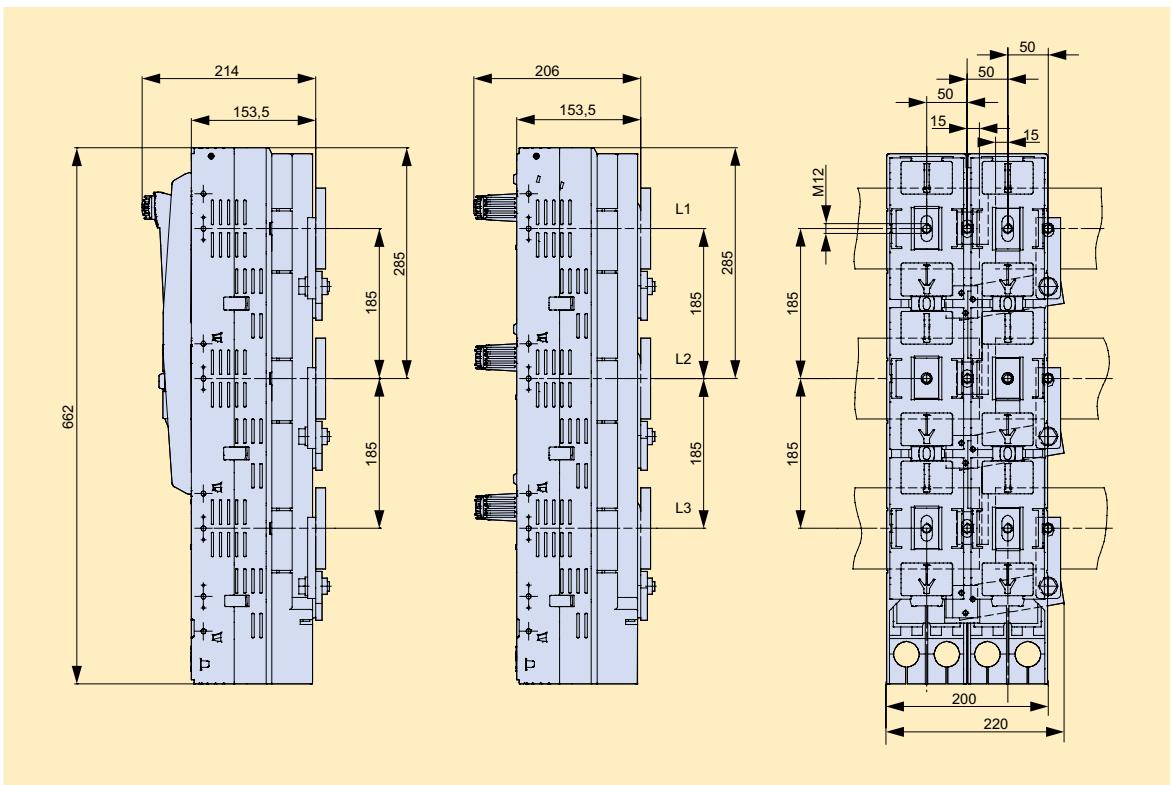
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

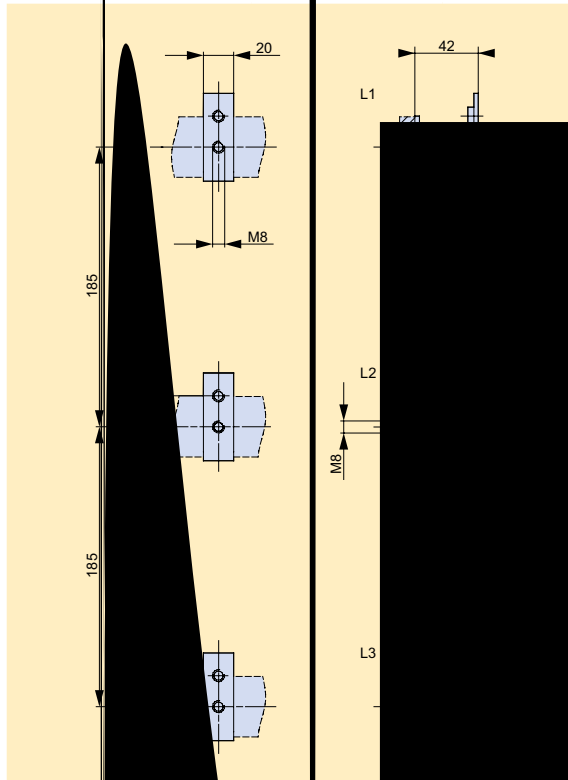
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Beschreibung / Description	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SLT3-3SL/3X...	L390000...	SL-20	SLT3-3SL/3X3...	L300000...	SL-20
SLT3-3SR/3X...	L390000...	SL-20	SLT3-3SR/3X3...	L300000...	SL-20



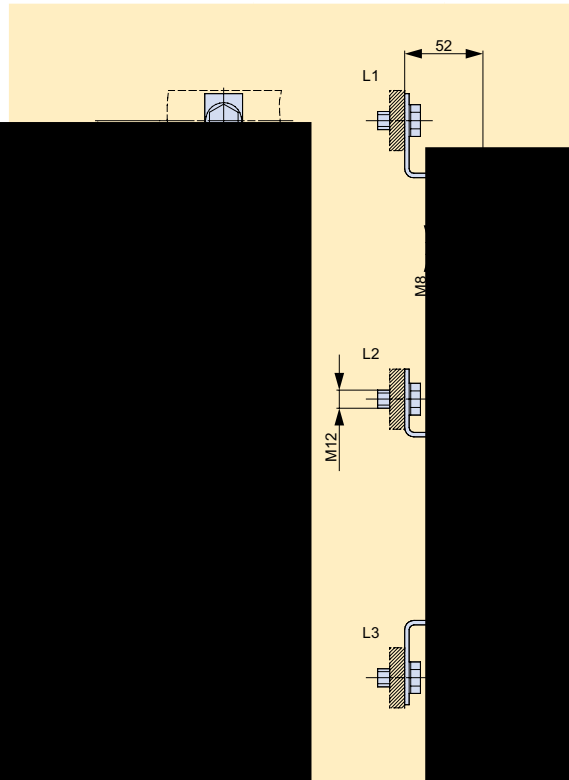
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SLT3-3SR/3X6/2000/TM3	L3000501	SL-20	SLT3-3SR/3X2/2000/TM3	L3900501	SL-20



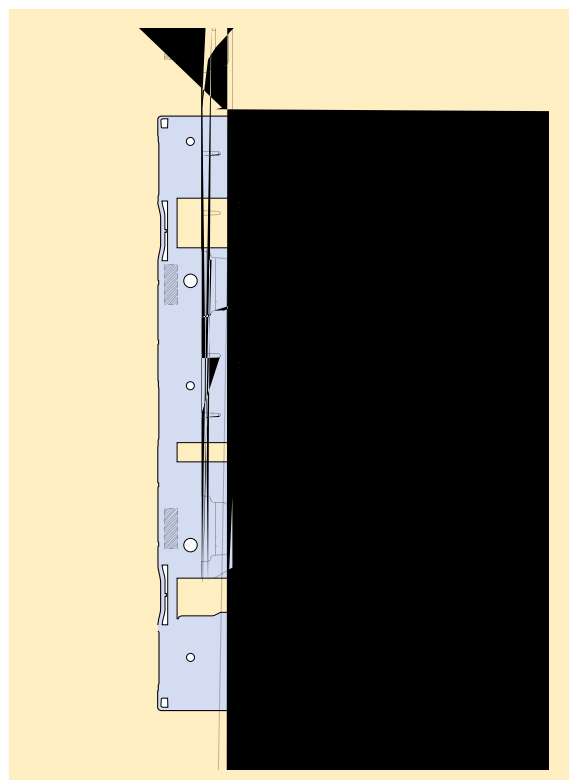
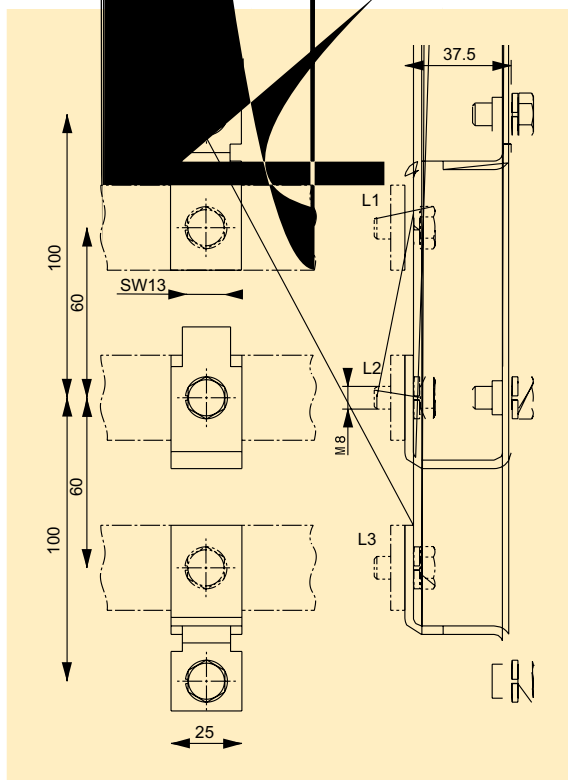
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AB-SL00/1	8500262	SL-28



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AB185-SL00/100/1/52	L8600912	SL-28



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AB60-SL00/1	8600178	SL-28



C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

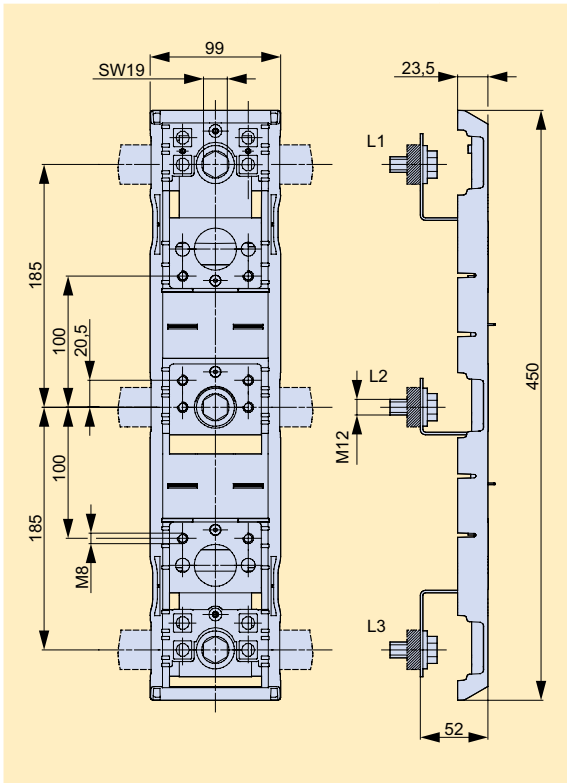
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

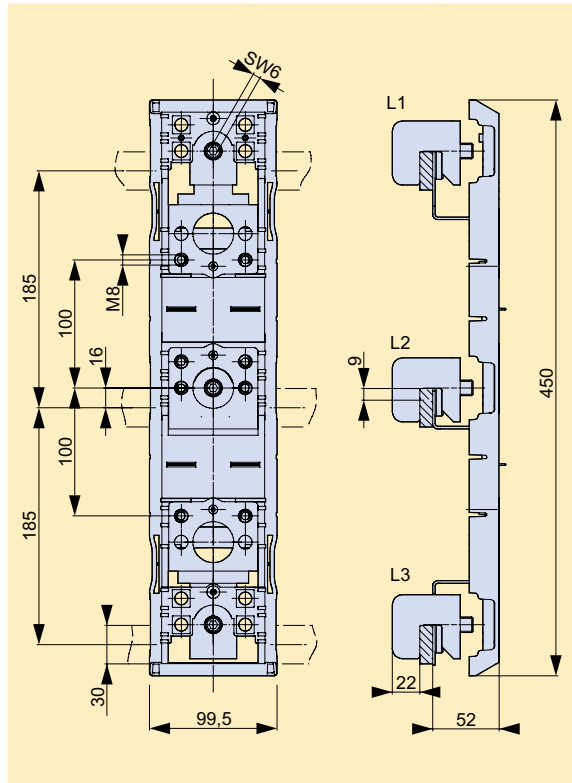
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

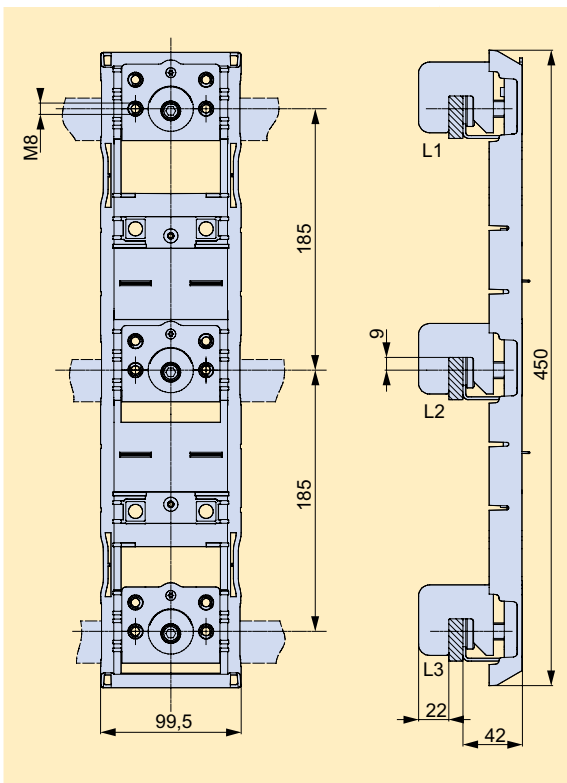
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AL185-SL00/100/52	L8500897	SL-28



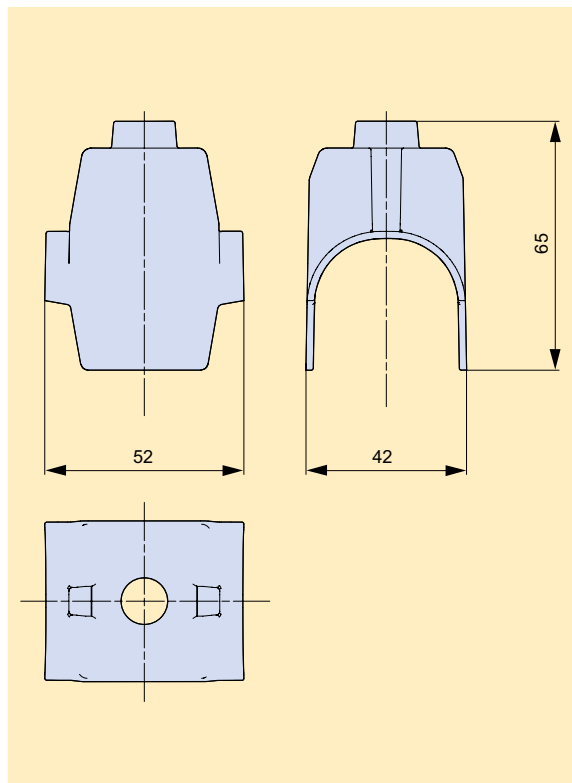
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AL185/SK-SL00/100/52	L8500898	SL-28



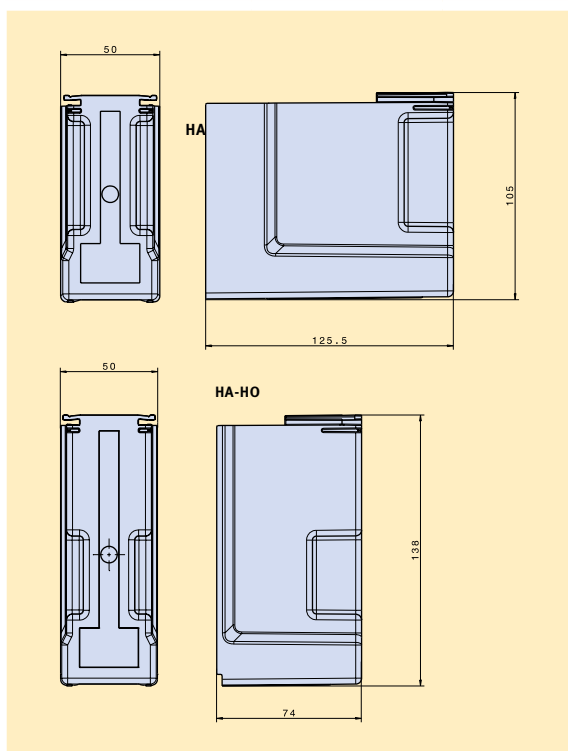
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AL/SK-SL00/42	L8500852	SL-28



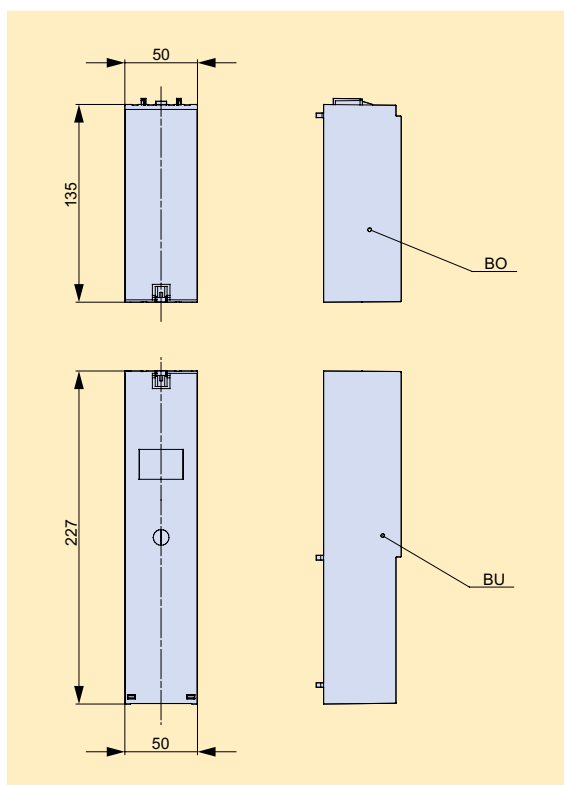
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HRV/KM2.../gelb/yellow	L8990573	SL-28



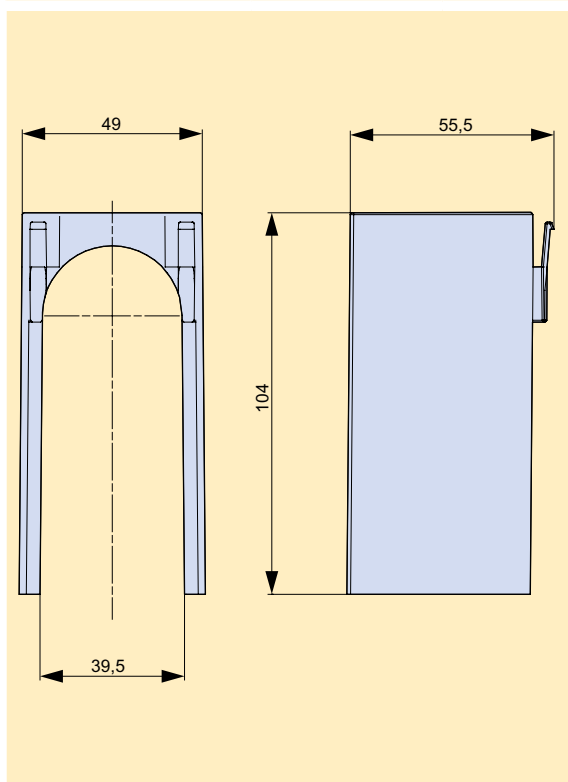
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HA-SL00/185	L8551087	SL-29
HA/HO-SL00/185	L8551091	SL-29



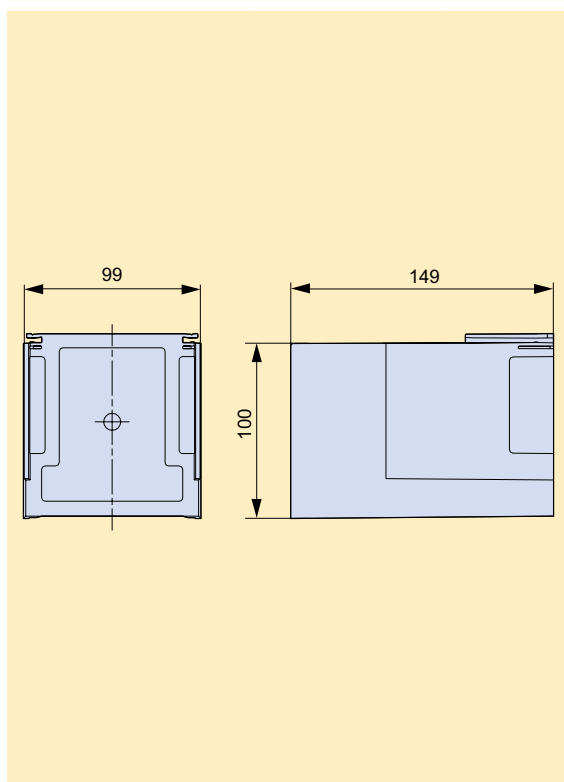
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
BO/BU-SL00/100	L8650896	SL-29



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HAV-SL00/100	L8650895	SL-29



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HA-SL123/10	L8950666	SL-29



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

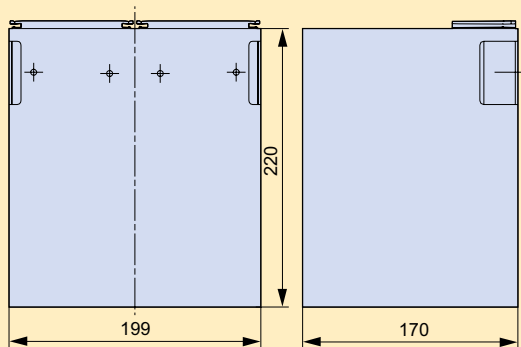
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

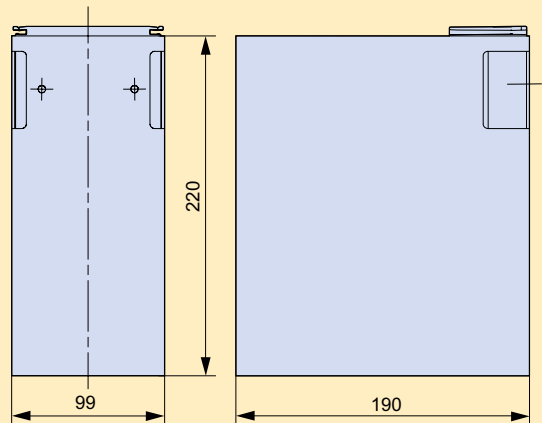
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

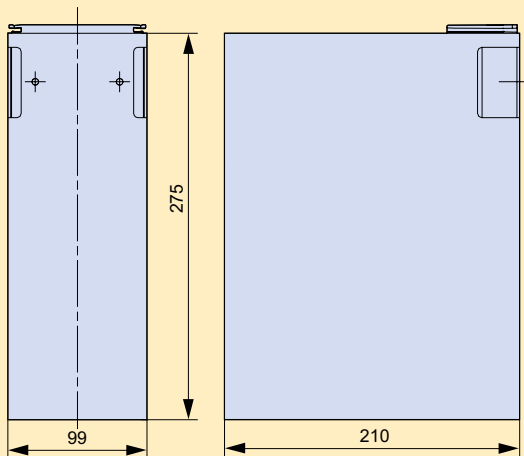
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HA-SL3X2/10	L8950675	SL-29



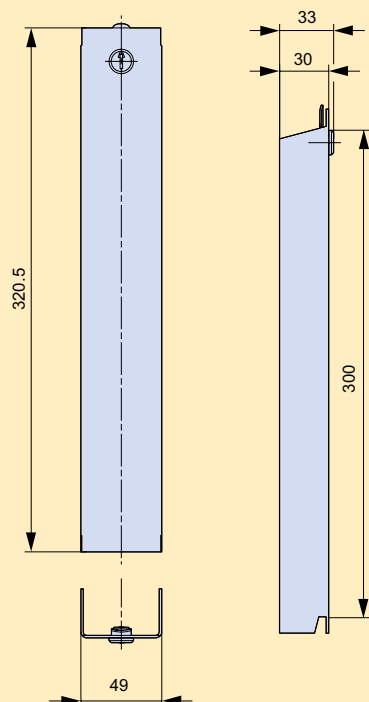
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HA220-SL123/10	L8950673	SL-29



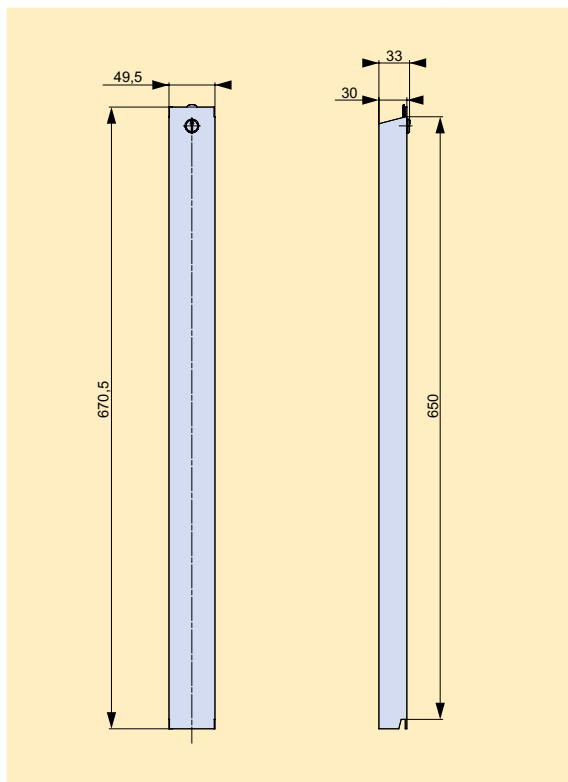
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HA275-SL123/10	L8950674	SL-29



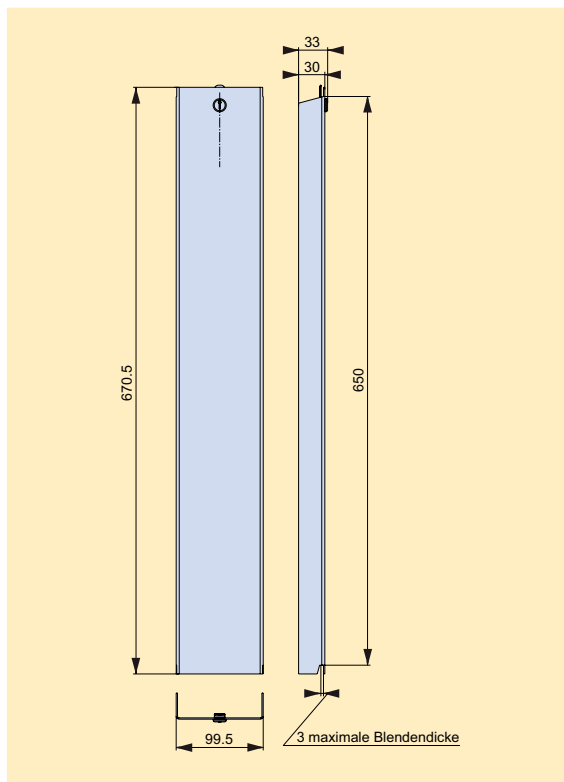
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
B-SL00/100	L8520386	SL-29



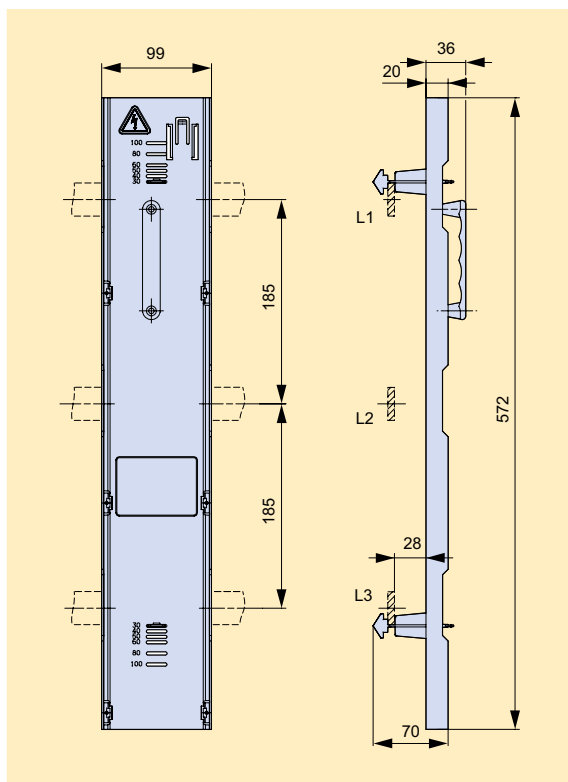
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
B-SL00/650	L8590899	SL-29



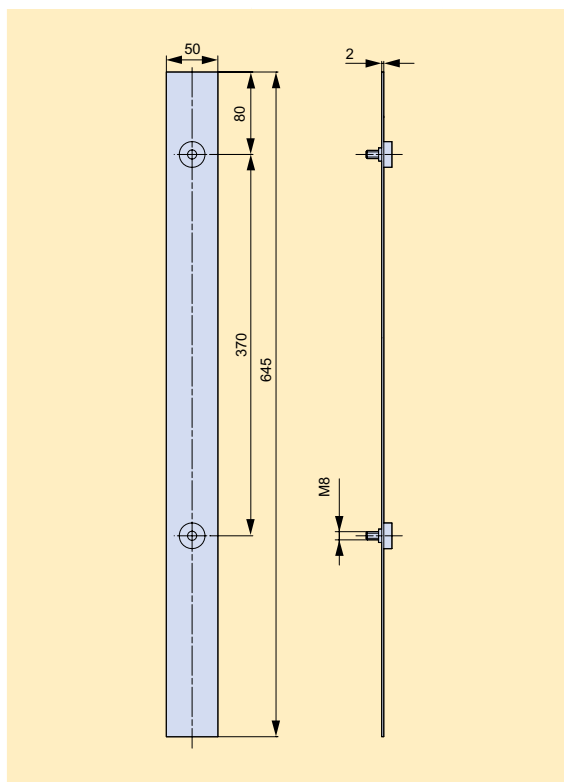
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
B-SL123/650	L8920746	SL-29



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
H-RF	S8900954	SL-30



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
H-SL00	L8550068	SL-30



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

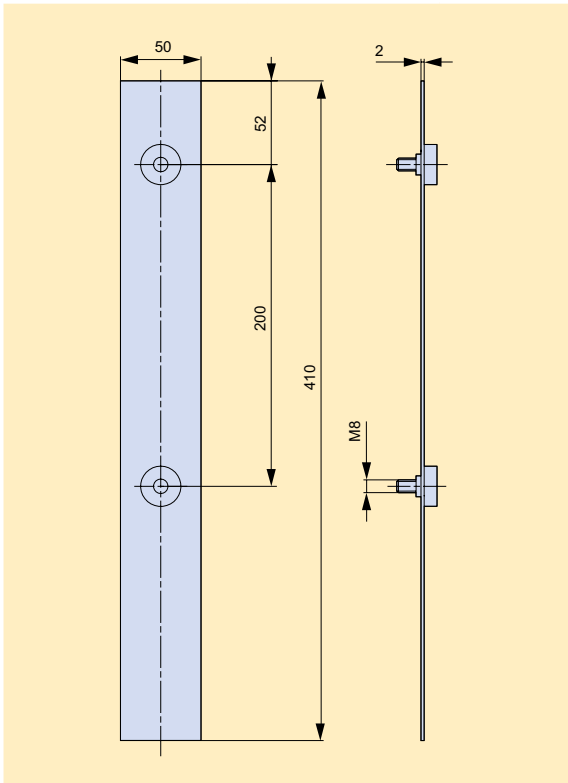
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

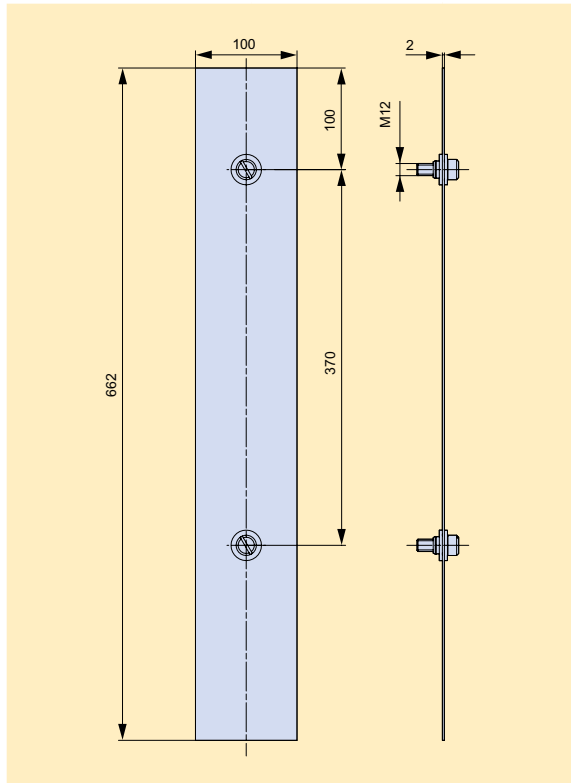
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

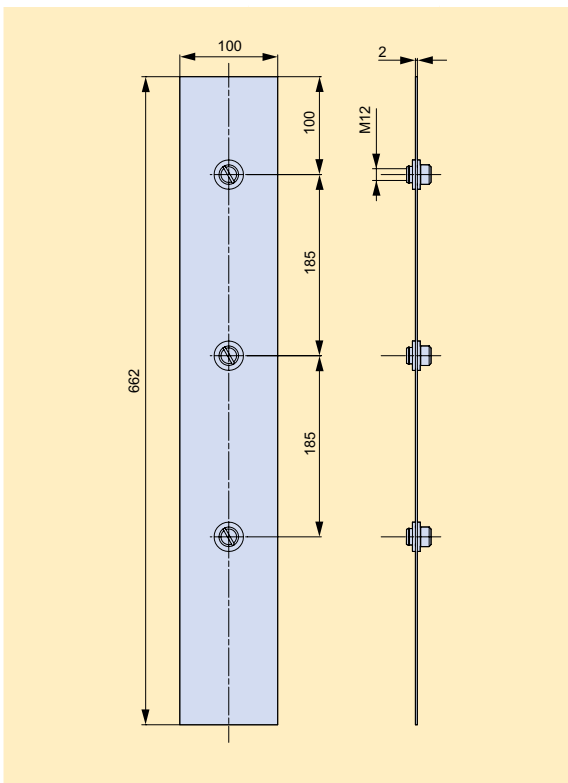
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
H-SL00/100	L8520323	SL-29



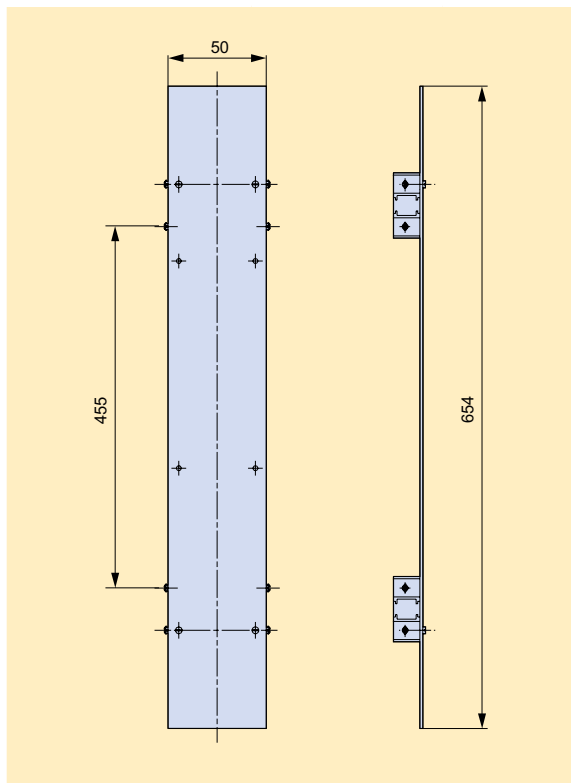
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
H-SL123/662	L8220083	SL-29



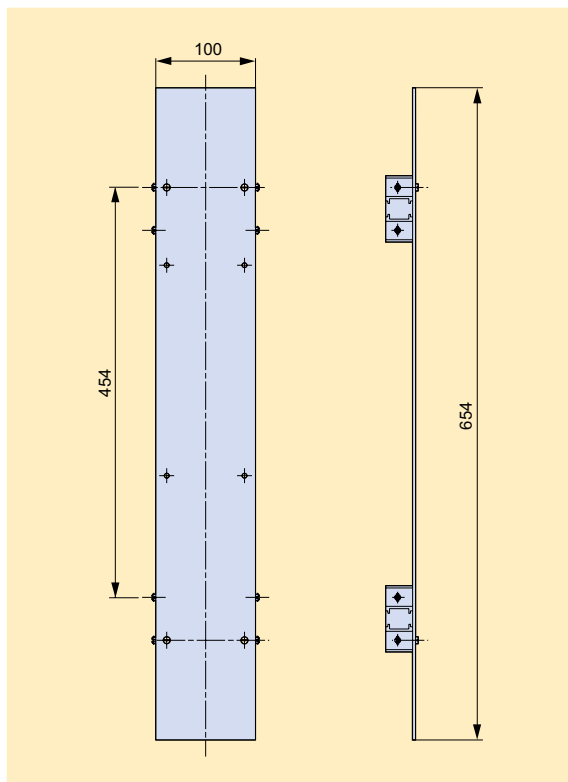
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
H-SL123/ST	L8220166	SL-29



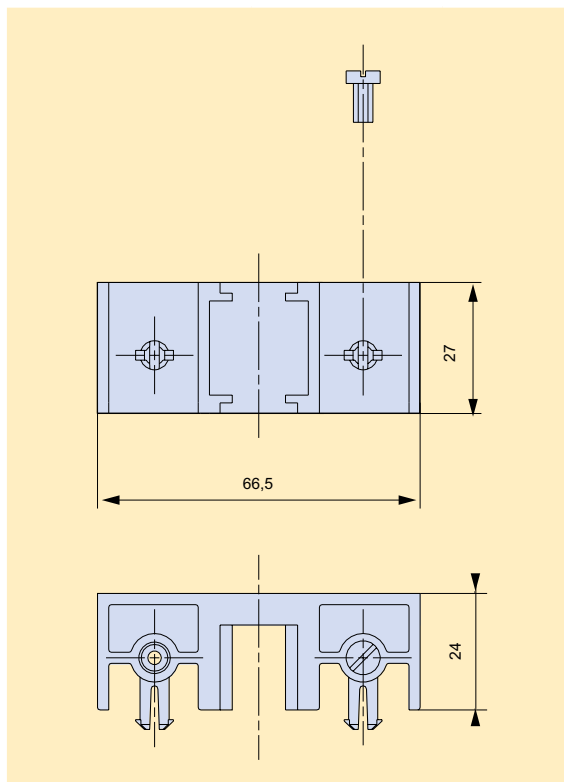
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
LA-SL00	L8520350	SL-30



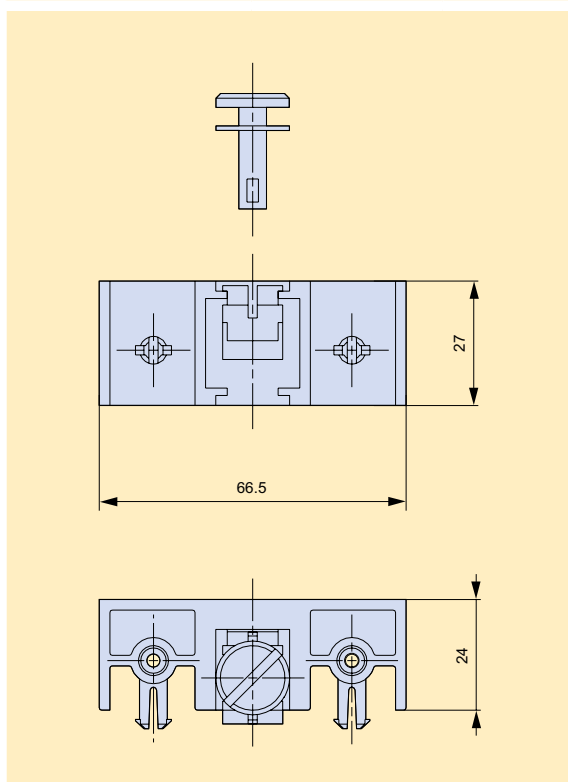
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
LA-SL123	L8920351	SL-30



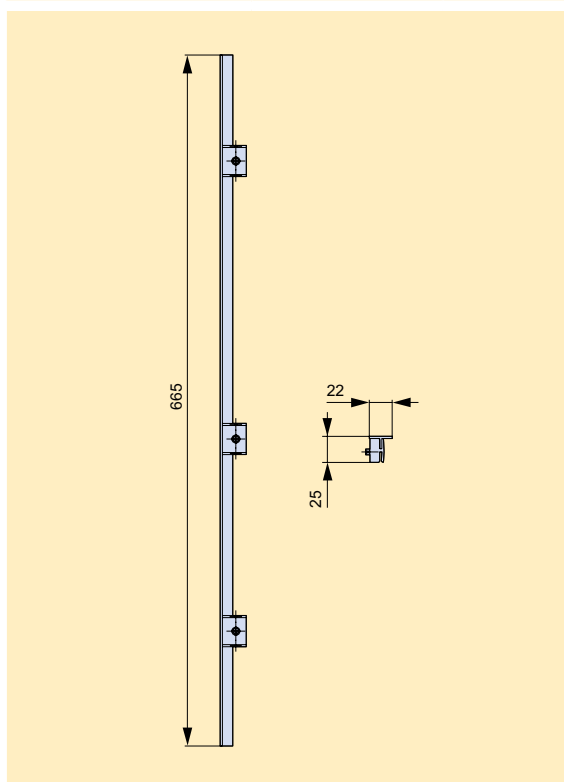
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AH-SL	L8290020	SL-31



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AH-SL/S	L8290106	SL-31



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AHCT-SL00-3	L8990272	SL-30



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

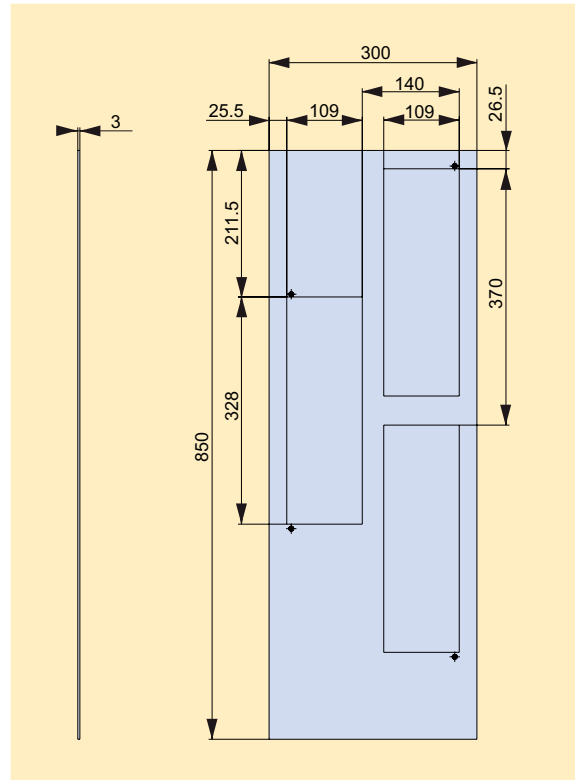
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

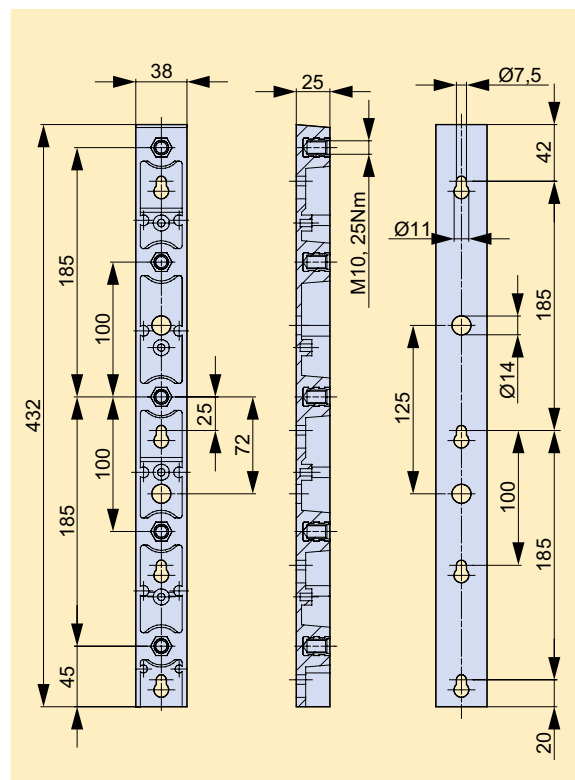
Anhang
Appendix

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

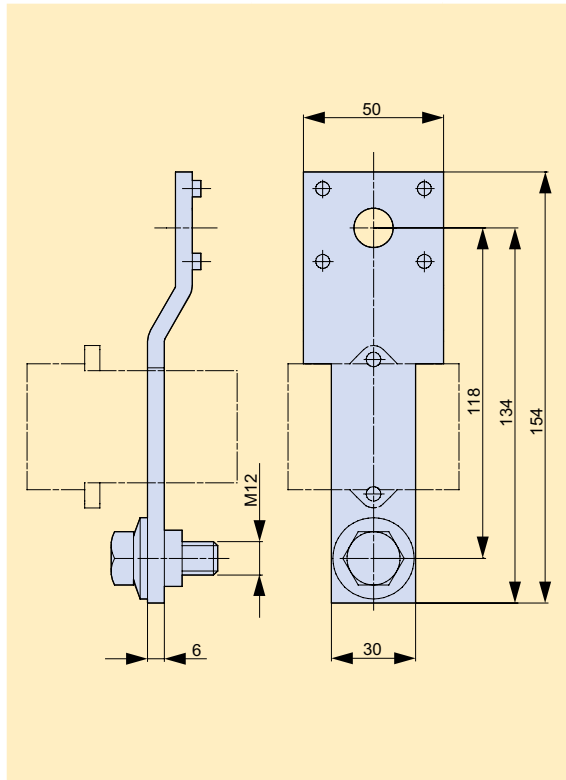
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HF-SLTL4A	L8420210	SL-30



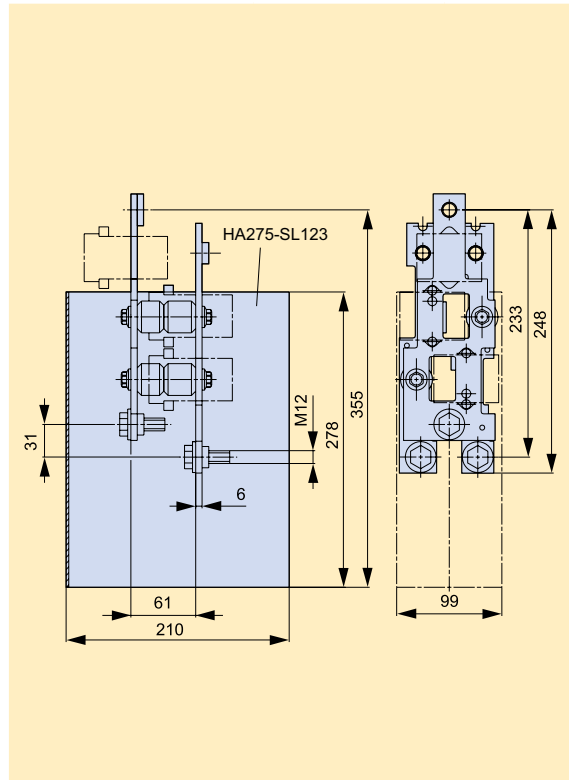
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SH100/185	S8900003	SL-31



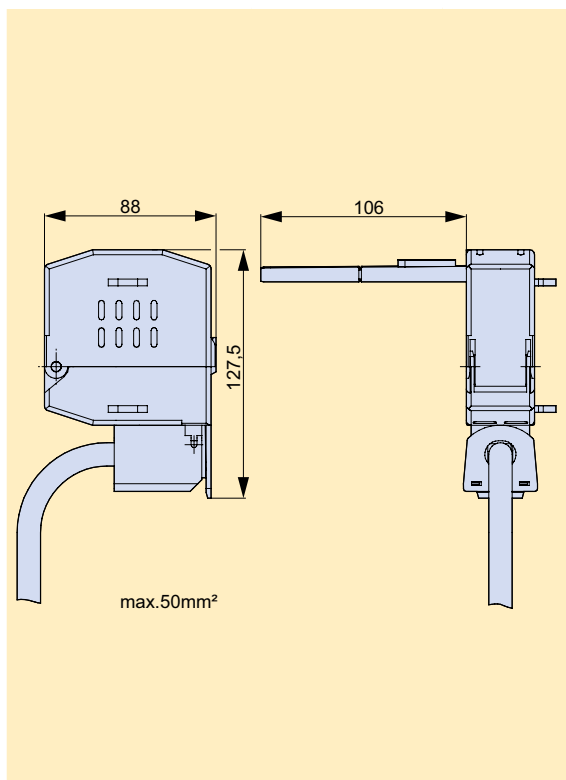
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
10W/L3-L/SL123	L8990658	SL-31



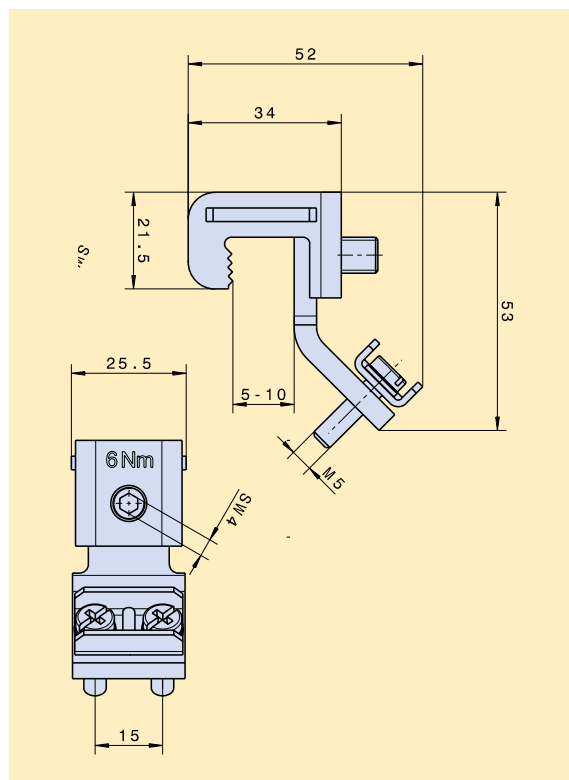
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
30W-L/SL123	L8900652	SL-31



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HP-SE/L	L8990491	SL-31



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SK-S0070	K5441020	SL-31



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

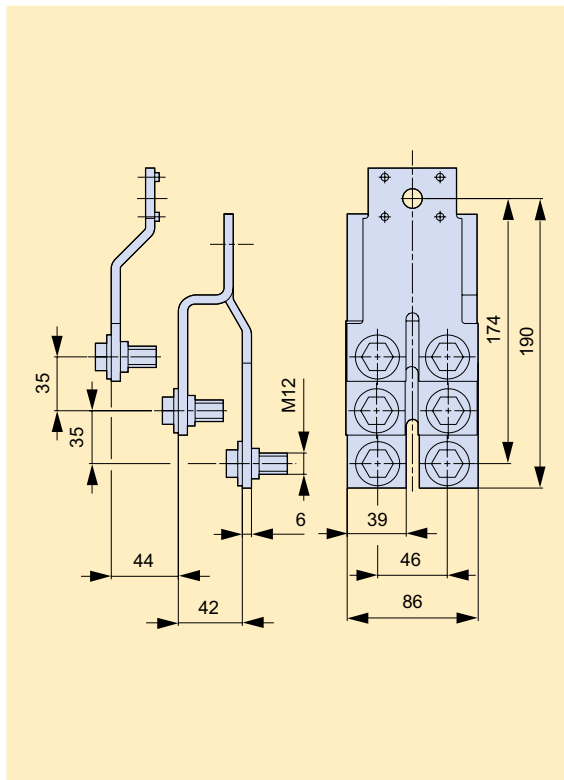
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

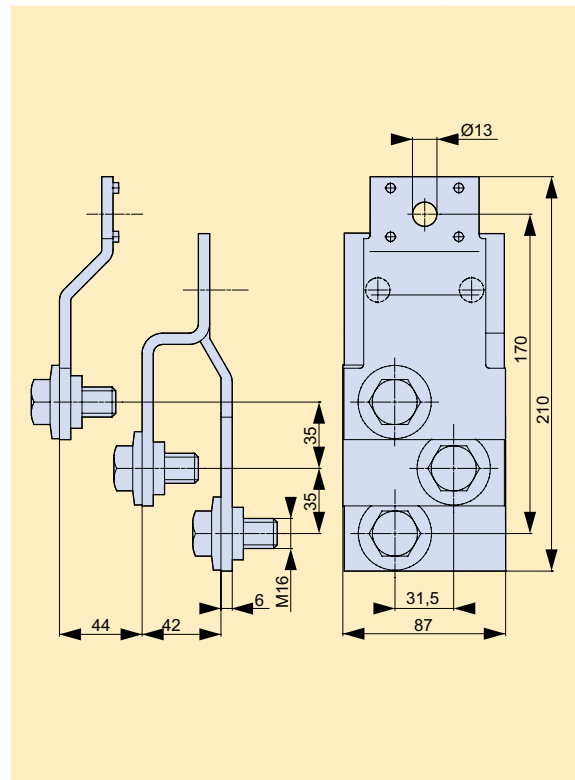
NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

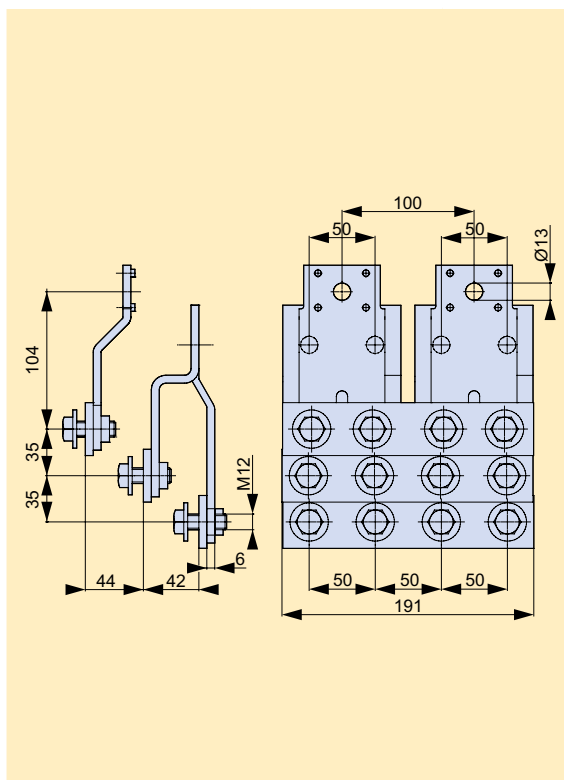
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
VS-SL3/1000	L8390600	SL-31



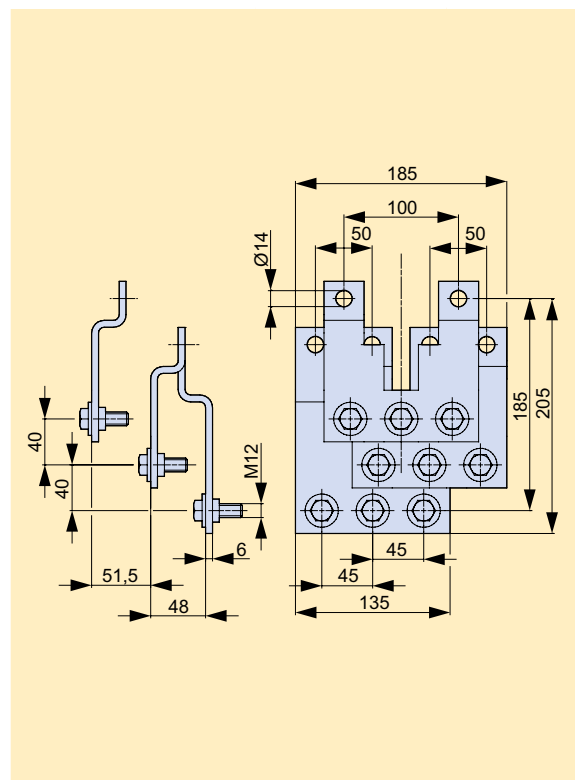
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
VS-SL3/400QMM	L8390937	SL-31



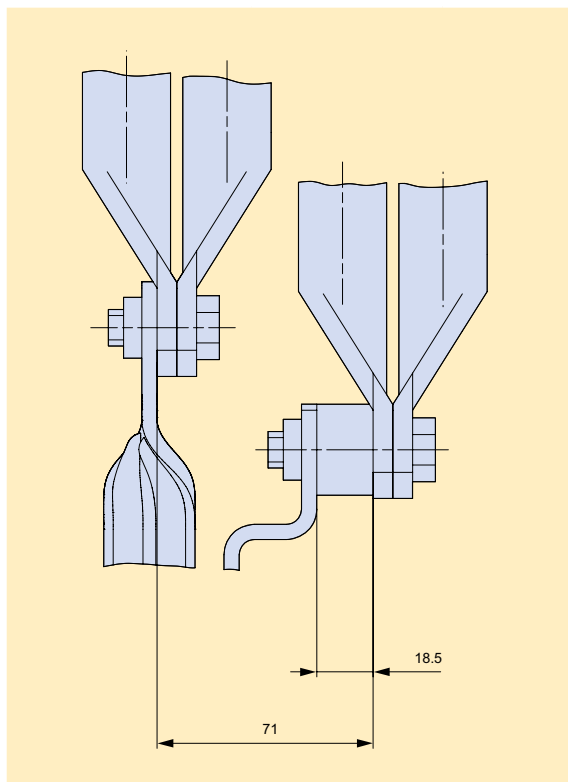
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
VS-SL123/4x240QMM	L8390921	SL-31



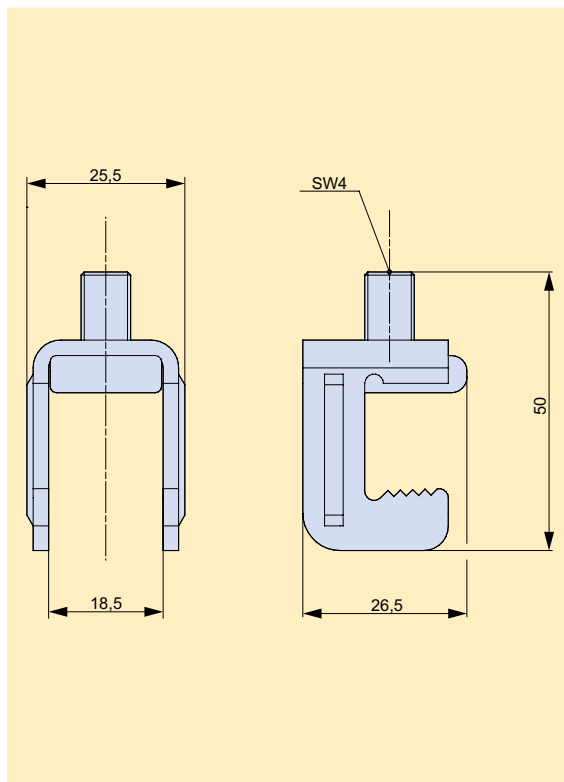
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
VS-SL3/1250	L8990669	SL-31



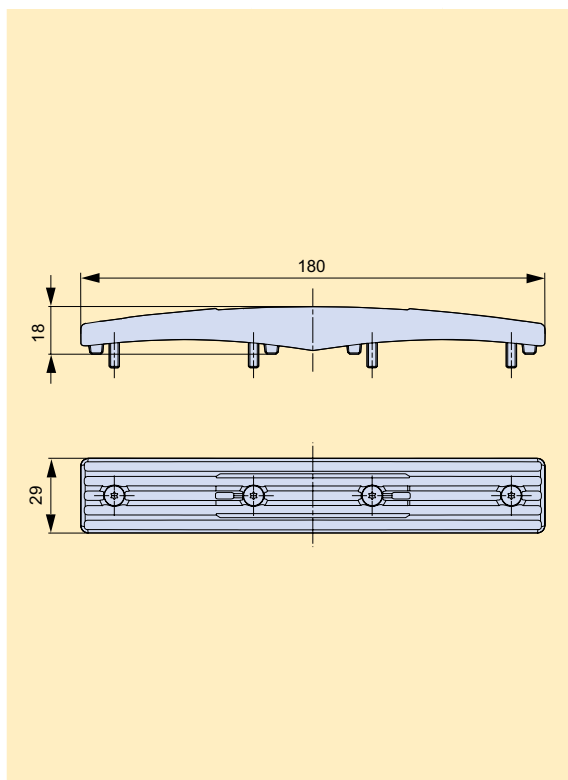
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
FK2x240-SL23	L8290160	SL-27



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SK-L/SL00	L8570207	SL-28



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
VBS-SL3X2(6)	L8990668	SL-31



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

NH-Sicherungs-
lasttrenn-
schalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten – Maßzeichnungen

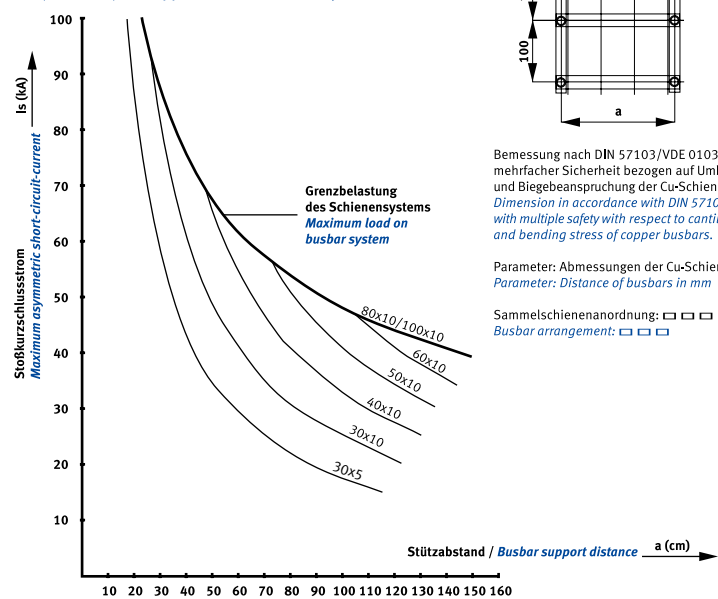
NH strip-type fuse-switch-disconnectors – Dimensions

Technische Daten / *Technical data*

Sammelschienträger SH100/185 / *Busbar support SH100/185*

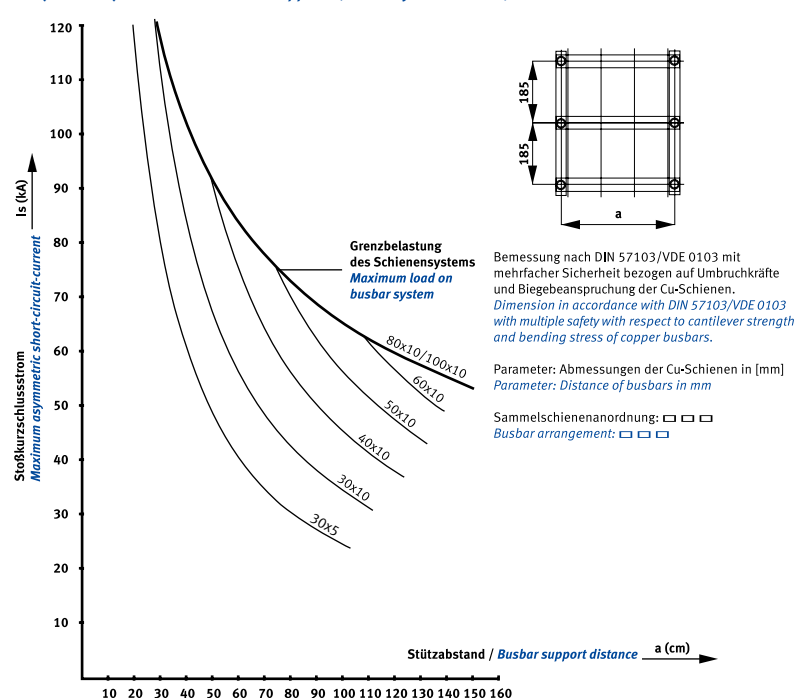
SH 100

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



SH 185

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



This image shows a full page of blank graph paper. The background is white, and it is covered by a uniform grid of thin, light blue lines. These lines intersect at regular intervals to form a series of small, identical squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings present on the page.

SL-74