



Die moderne Stromverteilung erfolgt heutzutage über Sammelschienensysteme. Diese dienen zur Aufnahme von Komponenten im Anlagen- und Steuerungsbau, wobei die Einspeisung über die Sammelschiene erfolgt. Die elektrisch leitenden Verbindungen werden durch Direktmontage verschiedener Geräte mit geringstem Montageaufwand realisiert.

Dies sind unter anderem NH-Sicherungslasttrennschalter, Reitersicherungssockel und Lasttrennschalter mit D-Sicherungen.

Contemporary power distribution is based on busbar technology. Busbars serve as feeders for connecting branch circuits and accommodate all components commonly used in power distribution and control panels. Electric connections are most economically established by direct mounting of the different devices on the busbars.

Among other devices, NH fuse-switch-disconnectors, NH fuse-bases for busbar mounting and D-type switch-disconnector-fuses are used.

Inhalt

Einleitung	G-1
Sammelschienenträger und Anschlussmodule	G-3
Lasttrennschalter mit D-Sicherungen und D-Reitersicherungselemente	G-7
Zubehör	G-9
Technische Daten	G-13
Maßzeichnungen	G-19

Contents

Introduction	G-1
Busbar support and connecting modules	G-3
D-type switch-disconnector-fuses and bus-mounting	
D-type-fuse-bases	G-7
Accessories	G-9
Technical data	G-13
Dimensions	G-19

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

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

CJOSIMJO®
CJOSIMJO®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

C|O|S|M|O® – 60mm-Sammelschienensystem

C|O|S|M|O® – 60mm busbar-system

Produktdefinition

Die Produktreihe COSMO ist als Systemfamilie für den Aufbau von 60mm-Sammelschienensystemen entwickelt worden. Verschiedene Anschlussmöglichkeiten sowie Kabelabgang oben bzw. unten ermöglichen einen individuellen flexiblen Aufbau. Durch direkte Kontaktierung auf die Sammelschiene, wird eine schnelle und sichere Kontaktierung erreicht. Verschiedene Schienenbreiten und Schienenstärken werden abgedeckt; umständliche Verkabelungen entfallen durch die Direktmontage.

Einsatzbereich

Vor allem in Schaltschränken mit 60mm-Sammelschienensystemen werden COSMO-Produkte, in 3- oder 4-poliger Ausführung eingesetzt.

Produktvorteile

Hohe Flexibilität und standardisiertes 9mm-Rastermaß, einfache Montage: Aufrasten – anschließen – fertig.

Stromführende Elemente

Das Kontaktsystem mit seinen hochwertig veredelten Oberflächen ist den Bemessungsstromstärken optimal angepasst. Die stromführenden Elemente gewährleisten niedrigste Verlustleistungen, welche durch die adapterlose Direktmontage unterstützt werden.

Product definition

The COSMO productline has been developed as a system platform for 60mm busbar systems. Different connection types as well as bottom and top outgoing connections allow for an individual configuration. Direct connection to the busbars makes fast and reliable contacts. Different busbar width and thicknesses are covered, direct mounting makes complex wiring obsolete.

Field of application

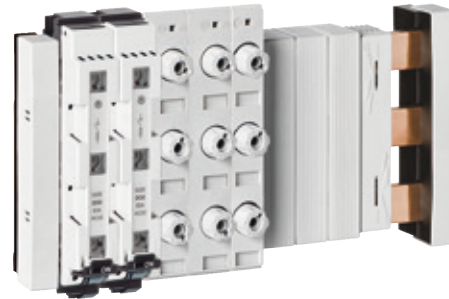
Our COSMO products are applied in switchboards having 60mm busbar systems, either 3-pole or 4-pole systems.

Product advantages

Great flexibility, standardized 9mm spacing and easy installation: Snap on – connect – ready.

Current carrying parts

The contact system with its high-quality finished surfaces is optimally adapted to the rated currents. The current-carrying elements ensure lowest power losses, which are supported by the adapterless direct mounting.



Isolierteile

Wie bei allen Schaltgeräten von JEAN MÜLLER werden ausschließlich hochwertige Kunststoffe eingesetzt. Diese sind hochfest, bruchsticher, selbstverlöschend und halogenfrei. Eine hohe Kriechstrom- und Spannungsfestigkeit wird ebenfalls sichergestellt.

Varianten und Zubehör

COSMO bietet Varianten als Unterteile, Sicherungslasttrennschalter, sowie Anschlussmodule für das 60 mm-Sammelschienensystem. Umfangreiches Zubehör deckt ein breites Anwendungsspektrum ab. Zusätzliche Abdeckblenden und Abdeckhauben gewähren Schutz gegen zufälliges Berühren von unter Spannung stehenden Teilen.

Insulating parts

As with all JEAN MÜLLER switchgear, only high-quality polymeric materials are used. These are shatterproof, self-extinguishing, halogen-free and temperature resistant. Tracking resistance and dielectric strength are assured as well.

Modifications and accessories

COSMO offers different fuse-bases, fuse switches and connection modules as well as various feeder elements to the 60 mm busbar system. Its accessories cover a broad field of applications. Additional protective covers and shrouds provide protection against unintentional access to live parts.

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

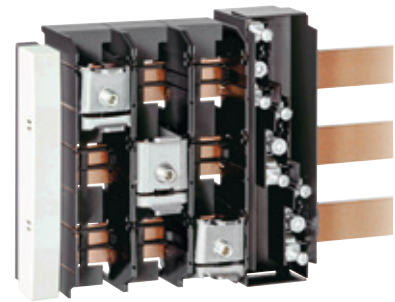
NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Sammelschienenträger und Anschlussmodule *Busbar supports and connection modules*



Vorteile, die überzeugen *Convincing advantages*

Sammelschienenträger

- Zweiteiliger Sammelschienenträger mit integriertem Distanzelement zur Einstellung der Sammelschienenbreite

Busbar supports

- Two-piece busbar supports adjustable to different busbar width by means of integrated adjusting element



Sammelschienenabdeckung

- Die Sammelschienenabdeckung deckt das 3- bzw. 4-polige Sammelschienensystem ab und wird mit geringstem Aufwand aufgerastet
- Sie ist jederzeit erweiterbar bzw. lösbar und bietet zusätzlich variable Abdeckungsweiten ohne Abmessen und Zuschneiden

Busbar cover

- Clip-on busbar covers are used for the protection of 3-pole and 4-pole busbar systems
- They are extendable or detachable at anytime. In addition they offer variable covering widths without measuring and cutting



Anschlussmodule

- Die Anschlussmodule bieten die Möglichkeit zur berührungsgeschützten Einspeisung in das Sammelschienensystem
- Die stabilen integrierten Klemmen stellen die elektrische Verbindung her

Connection modules

- Connection modules connect the busbars to power supply and protect against unintentional access to live parts
- Integrated robust clamps establish electrical contact



Sammelschienenträger Busbar support

Beschreibung Description	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1-polig / 1-pole	10	SST-60/1	G1410000
3-polig / 3-pole		SST-60/3	G1430001
4-polig / 4-pole		SST-60/4	G1440002
3-polig, für Normeinbaufeld Striebel & John, 30x5mm 3-pole, for stand. mounting panel Striebel & John, 30x5mm		SST-60/3-5	G1431006
3-polig, für Normeinbaufeld Striebel & John, 30x10mm 3-pole, for stand. mounting panel Striebel & John, 30x10mm		SST-60/3-10	G1431007

Sammelschienenträger mit Anschluss Busbar support with terminal

Rahmenklemme bis 25mm ² / Frame terminal up to 25mm ²	5	SST-60/3-A25	G1432017
Steckklemme bis 16mm ² / Plug-in terminal up to 16mm ²		SST-60/3-A16	G1432018

Höhenausgleich Height compensation

5mm	100	H5-SST-60	G8493010
-----	-----	-----------	----------

Seitliche Abdeckung Lateral cover

3-polig / 3-pole	10	A-SST-60/3	G8431001
4-polig / 4-pole		A-SST-60/4	G8441002

Sammelschienenabdeckung Busbar cover

3-polig / 3-pole	50	SAD60/3	G8432006
4-polig / 4-pole		SAD60/4	G8442007

NH-Sicherungs-
leisten
NH strip-
fuseways

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

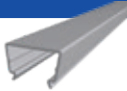
NH-Sicherungs-
lasttrennschalter
NH fuse-switch-
disconnectors

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Zubehör / Accessories

	Beschreibung Description	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
	Sammelschienenabdeckung / Busbar cover			
	1-polig für SAS-Breite 20mm / 1-pole, for BB-width 20mm	20	SAD/1/20	G8412047
	1-polig für SAS-Breite 30mm / 1-pole, for BB-width 30mm		SAD/1/30	G8412048
	Anschlussmodule bis 250A / Connecting modules up to 250A			
	3-polig / 3-pole 1,5mm²-70mm²	1	AM-60/250/3	G1540000
	4-polig / 4-pole 1,5mm²-70mm²		AM-60/250/4	G1544007
	3-polig / 3-pole, 16mm²-120mm² Cu, Sammelschiene / busbar 5 mm		AM-60/250/3/120-5	G1543027
	3-polig / 3-pole, 16mm²-120mm² Cu, Sammelschiene / busbar 10 mm		AM-60/250/3/120-10	G1543028
	Anschlussmodule bis 630A / Connecting modules up to 630A			
	3-polig / 3-pole, 70mm²-300mm² (AL, Cu, Sektor- und Rundkabel / Sector- and round cable)	1	AM-60/630/3	G1563001
	3-polig / 3-pole, Flachband / flatstrip 11x21x1(2x)		AM-60/630/F/3	G1563006
	Leiteranschlussklemme > SAS-Dicke 5mm / Conductor terminals > Busbar-thickness 5mm			
	1,5mm²-16mm²	50	LAK5/16	G8510000
	4mm²-35mm²	15	LAK5/35	G8510001
	10mm²-50mm²		LAK5/50	G8510002
	16mm²-70mm²		LAK5/70	G8510003
	16mm²-120mm²		LAK5/120	G8510004
	50mm²-185mm²		LAK5/185	G8510005
	Leiteranschlussklemme > SAS-Dicke 10mm / Conductor terminals > Busbar-thickness 10mm			
	1,5mm²-16mm²	50	LAK10/16	G8510006
	4mm²-35mm²	15	LAK10/35	G8510007
	10mm²-50mm²		LAK10/50	G8510008
	16mm²-70mm²		LAK10/70	G8510009
	16mm²-120mm²		LAK10/120	G8510010
	50mm²-185mm²		LAK10/185	G8510011
	Systemabdeckung zum Abdecken von individuellen Einspeisungen > Höhe 195mm / System cover for covering individual feed-ins > Height 195mm			
	Breite / Width 144mm	1	SADH-60/144	G8434011
	Breite / Width 84mm		SADH-60/84	G8434050

NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter *NH fuse-bases and NH fuse-switch-disconnectors*



Vorteile, die überzeugen *Convincing advantages*

NH-Unterteile

- Kompakte, 3-polige NH-Unterteile zur Montage auf 60mm Sammelschienen-systemen
- Sammelschienenmontage ohne Bohren mittels Sammelschienenklemmen
- Drehbare Sammelschienen-Rastierungen, dadurch flexibler Umbau von Kabelabgang oben/unten
- Universal-Flachanschluss
- Integrierter Berührschutz
- Wirtschaftliche, platzsparende Lösung

NH fuse-base

- Compact, 3-pole NH fuse-bases for mounting on 60mm busbar-systems
- Busbar assembly without drilling through busbar-clamps
- Rotatable busbar-latches, thus flexible conversion from cable outlet top/bottom
- Universal flat connection terminal
- Integrated contact protection
- Economic, space-saving solution



NH-Sicherungslasttrennschalter KETO-000

- Nur 53mm breit, damit platzsparend
- Anschluss mittels Fahrstuhlklemme
- Schnelle und sichere Sammelschienen-montage
- Sammelschienenkontakt durch Federelement

NH fuse-switch-disconnector KETO-000

- Space saving 53mm widths
- Conductor connection by means of "elevator" clamps
- Quick and save busbar mounting
- Spring-loaded busbar contact



KETO NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage

- Einheitliches Feldausschnittsmaß über alle Baugrößen und variable Einbautiefen
- Reversible Anpassung an 5mm und 10mm dicke Schienen
- Leichter Umbau von Kabelabgang unten auf Kabelabgang oben

Unsere NH-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage der Baureihe KETO finden Sie ab S. T-1.

KETO NH fuse-switch-disconnectors for busbar mounting

- Uniform cover cutout for all sizes and variable installation depth
- Reversible adaptation to 5mm and 10mm busbar thickness
- Easy changing of cable terminal from bottom side to top side

Our NH fuse-switch disconnectors for busbar mounting range KETO can be found starting with page T-1.



NH-Sicherungsunterteile › **Größe 00** › 60mm-Sammelschienensystem

NH-fuse-bases › Size 00 › 60mm busbar systems

Anschlussart <i>Terminal version</i>	A [mm²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung <i>Description</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
Flachanschluss M8 <i>Flat terminal M8</i>	1 x 10-95	160	1	GU00-3/60/AOU/F	G5981014

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

NH-Sicherungsunterteile › **Größe 1** › 60mm-Sammelschienensystem › Bohrungslose Klemmtechnik

NH-fuse-bases › Size 1 › 60mm busbar systems › Drillfree clamping technology

Anschlussart <i>Terminal version</i>	A [mm²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung <i>Description</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
Flachanschluss M10 / <i>Flat terminal M10</i>	25-150	250	1	GU1-3/60/AOU/F	G1981031

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

NH-Sicherungsunterteile › **Größe 2** › 60mm-Sammelschienensystem › Bohrungslose Klemmtechnik

NH-fuse-bases › Size 2 › 60mm busbar systems › Drillfree clamping technique

Anschlussart <i>Terminal version</i>	A [mm²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung <i>Description</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
Flachanschluss M10 / <i>Flat terminal M10</i>	25-240	400	1	GU2-3/60/AOU/F	G2981030

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

CJO|S|M|O®
CJO|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Lasttrennschalter mit D-Sicherungen und D-Reitersicherungselemente

D-type switch-disconnector-fuses and bus-mounting

D-type-fuse-bases



Vorteile, die überzeugen

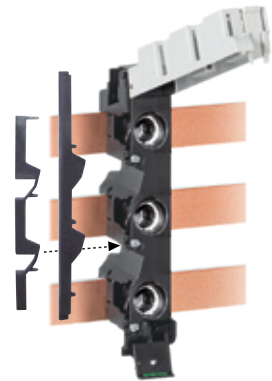
Convincing advantages

Lasttrennschalter mit D-Sicherungen

- Nur eine Ausführung für 5mm und 10mm Sammelschienenstärke
- Gute Sichtbarkeit der Sicherungseinsätze, um einen eventuellen Sicherungsausfall erkennen zu können
- Einfaches Einklipsen und Nachrüsten von Durchgreifschutz und Schaltstellungsanzeige
- Möglichkeit zur Verbreiterung um 9mm
 - a) G8710006 Abdeckung
 - b) G8710008 Abdeckung mit seitlicher Schottung
- Stromunterbrechung durch Kippschalter; kein vorheriges Öffnen der Abdeckung möglich

D-type switch-disconnector-fuses

- *One type fits 5mm and 10mm busbar widths*
- *Clear visibility of fuse-links to identify tripped fuses*
- *Simple clip on mounting and retrofitting with protective blade and position indicator*
- *Possibility to broaden to 9mm*
 - a) G8710006 cover
 - b) G8710008 cover with lateral separation
- *Current interruption by means of toggle switch, no prior opening of cover possible*



Reitersicherungselement Typ D

- Bewährte Technik durch Sicherungssockel und Schraubkappe
- Für Hülsen-, Ring- und Passschraubeinsatz geeignet
- Umfangreiches Zubehör zum Abdecken der Sammelschienen und Übergreifschutz

D-type bus-mounting fuse-bases

- *Established technology based on fuse-base and screw-on cap*
- *Suitable for push-in gauge rings and screw-in gauge pieces*
- *Wide range of additional covers for busbars and overreach protection*



Fahrstuhlklemme F25

- Sicheres Klemmen von Kabel mit Querschnitt von 0,75-25mm²

Elevator clamp F25

- *Reliable connection of cable conductors having cross sections ranging from 0,75-25mm²*



Lasttrennschalter mit D-Sicherung
D-type-switch-disconnector-fuse

Baugröße/Breite Size/width	Nennspannung Nominal voltage	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
D02/36mm	400V	1	DSL-60/183	G1741011
10mmx38mm/36mm	400V/500V		ZSL-60/183	G1751013

D-Reitersicherungssockel › 3-polig › Ring-Passeinsatz
D-type fuse-bases › 3-pole › Push-in gauge ring

D02/27mm	400V	10	RS-60/183-5	G1711001
DII/45mm	500V		RS-60/273-5	G1722003
DIII/54mm	690V		RS-60/333-5	G1732007

D-Reitersicherungssockel › 3-polig › Passschraube
D-type fuse-bases › 3-pole › Screw-in gauge ring

DII/45mm	500V	10	RS-60/273S-5	G1723005
DIII/54mm	690V		RS-60/333S-5	G1733009

NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

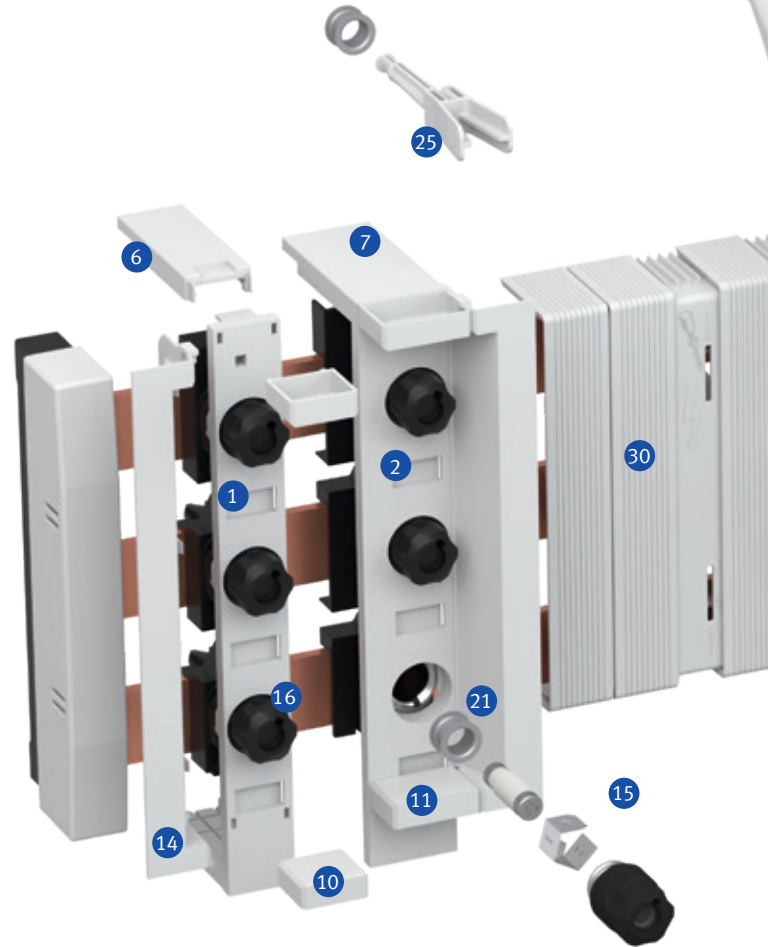
NH-Sicherungs-
lastschaltleisten
*NH strip-type
fuse-switch-
disconnectors*

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

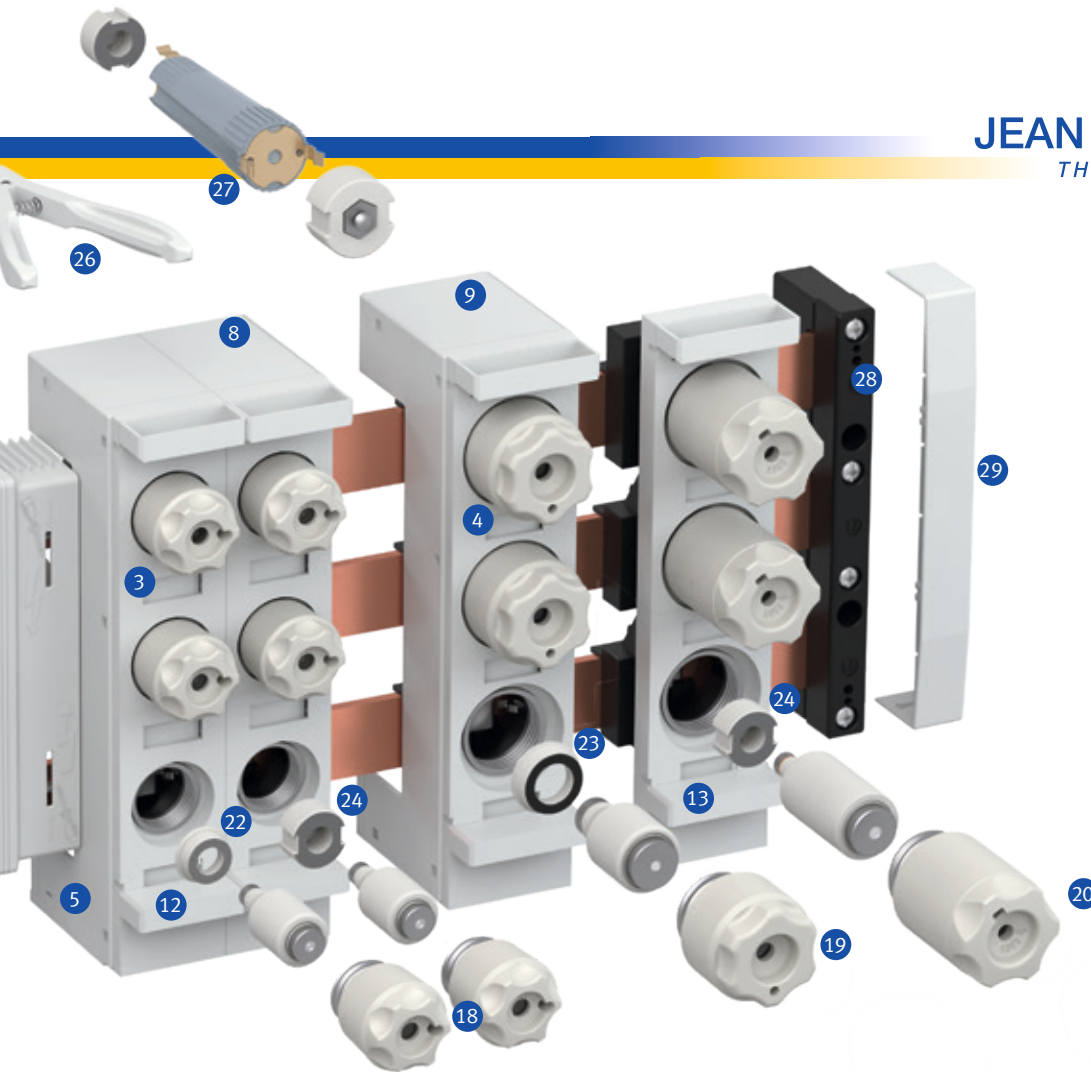
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix



Nr.	Beschreibung Description	Typ Type	Art.Nr.	Nr.	Beschreibung Description	Typ Type	Art.Nr.
Berührungsschutzabdeckung 195mm lang/Protection cover 195mm length VE10							
-	Breite/Width 36mm D02	A-RS183/36	G8710002	-	Breite/Width 45mm D02	A-RS273	G8720003
-	Breite/Width 45mm DII	A-RS273	G8720003	-	Breite/Width 54mm DIII	A-RS333	G8730004
Berührungsschutzabdeckung 230mm lang/Protection cover 230mm length VE10							
1	Breite/Width 27mm D02	A-RS183/230	G8710027	2	Breite/Width 36mm D02	A-RS183-36/230	G8710028
3	Breite/Width 45mm DII	A-RS273/230	G8720029	4	Breite/Width 54mm DIII	A-RS333/230	G8730030
Berührungsschutzabdeckung seitlich/Protection cover lateral VE10							
-	lang/length 195mm	A-SRS-60/195	G8790026	5	lang/length 230mm	A-SRS/230	G8790036
Leerfeldabdeckung 195mm lang/Reserve panel holder 195mm long VE15							
-	lang/length 195mm	B-RS	G8790059	-	-	-	-
Übergreifschutz, stirnseitig oben und unten (230/195mm)/Overreaching protection, face top and bottom (230/195mm) VE20							
6	Breite/Width 27mm	GOU-RS183/230	G8710051	7	Breite/Width 36mm	GOU-RS183-36/230	G8710050
8	Breite/Width 45mm	GOU-RS273/230	G8720052	9	Breite/Width 54mm	GOU-RS333/230	G8730053
Durchgreifschutz, stirnseitig oben und unten (230mm)/Reach-through protection, face top and bottom (230mm) VE20							
10	Breite/Width 54mm	DGS-RS183/230	G8710042	11	Breite/Width 36mm	DGS-RS183-36/230	G8710043
12	Breite/Width 45mm	DGS-RS273/230	G8720044	13	Breite/Width 54mm	DGS-RS333/230	G8730045
Durchgreifschutz seitlich rechts und links/Reach-through protection lateral right and left VE20							
14	lang/length 230mm	SDGS-RS	G8790058	-	-	-	-
Schraubkappe/Screw cap Gewinde/Thread E18 VE10							
15	D02 mit Haltefeder für D01-Sicherung/ D02 with retaining spring for D01 fuse	K02/D01	D8071105	16	D02 Formstoff/plastic	K02	D8072103
Schraubkappe/Screw cap Gewinde/Thread E27							
18	DII VE50	K2	D8212611	-	-	-	-



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

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

CJO|S|M|O®
CJO|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

Nr.	Beschreibung Description	Typ Type	Art.Nr.	Nr.	Beschreibung Description	Typ Type	Art.Nr.
Schraubkappe/Screw cap Gewinde/Thread E33							
19	DIII VE30	K3	D8313811	20	DIII für 690V/for 690V VE5	K3/6	D8323811
Hülsenpasseinsatz/Gauge ring VE50							
-	D02/2A	P02/2	D8000925	-	D02/4A	P02/4	D8001225
-	D02/6A	P02/6	D8001425	-	D02/10A	P02/10	D8001725
21	D02/16A	P02/16	D8002225	-	D02/20A	P02/20	D8002424
-	D02/25A	P02/25	D8002624	-	D02/35A	P02/35	D8003124
-	D02/50A	P02/50	D8003524	-	-	-	-
Ring-Passeinsatz/Push-in gauge ring VE50							
-	DII/2A	PR2/2	D8250923	-	DII/4A	PR2/4	D8251223
-	DII/6A	PR2/6	D8251423	-	DII/10A	PR2/10	D8251723
22	DII/16A	PR2/16	D8252223	-	DII/20A	PR2/20	D8252423
23	DIII/35A	PR3/35	D8353123	-	DIII/50A	PR3/50	D8353523
Schraub-Passeinsatz/Screw-in gauge ring VE25							
-	DII/2A	S2/2	D8250921	-	DII/4A	S2/4	D8251221
-	DII/6A	S2/6	D8251421	-	DII/10A	S2/10	D8251721
24	DII/16A	S2/16	D8252221	-	DII/20A	S2/20	D8252421
-	DII/25A	S2/25	D8252621	-	DIII/35A	S3/35	D8353121
-	DIII/50A	S3/50	D8353521	-	DIII/63A	S3/63	D8353821
Passeinsatzschlüssel, Passringzangen/Gauge ring tools VE1							
25	Für Hülsenpasseinsätze/ for gauge rings D01, D02, D03	D01-3/P	D8000083	26	Für Ring-Passeinsätze/ for push-in gauge rings DII, DIII	PRZ	D8000082
27	Für Schraub-Passeinsätze/ for screw-in gauge rings DII, DIII	PSS	D8000081	-	-	-	-
Sammelschienezubehör für 3polige Systeme/Busbar accessoires for 3-pole systems							
28	Sammelschienträger/Busbar support VE10	SST-60/3	G1430001	29	Seitliche Abdeckung/Lateral cover VE10	A-SST-60/3	G8431001
30	Sammelschiendenabdeckung/Busbar cover VE50	GOU-RS273/230	G8720052	-	-	-	-

C|O|S|M|O® – Zubehör

C|O|S|M|O® – Accessories

	Beschreibung <i>Description</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
	Griffschutz / <i>Handle protection</i>			
	Zum Aufklipsen oben/unten <i>Clip-on top/bottom</i>	2	GOU-DSL	G8740087
	D-Leiste Distanzmodul / <i>D-Strips spacer module</i>			
	Breite / <i>Width</i> 9mm	10	A-DSL/45	G8710006
	Breite / <i>Width</i> 9mm mit seitlicher Schottung <i>with lateral seperation</i>		A-DSL/45L	G8710008
	D-Leiste Schaltstellungsanzeige / <i>D-Strips position indicator</i>			
	Schaltstellungsanzeige <i>Position indicator</i>	1	EV-DSL	G8740017

Anhang
Appendix

C|O|S|M|O® – Technische Daten

C|O|S|M|O® – Technical data

Technische Daten NH-Sicherungsunterteile (nach EN 60269-1, EN 60269-2-2)
 Technical data of NH fuse bases (in according to EN 60269-1, EN 60269-2-2)

Typ / Type				GU00-3	GU1-3	GU2-3	
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operating voltage</i>	U _e	V	AC690	AC690	AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operating current</i>	I _e	A	160	250	400	
	Konv. thermischer Strom mit Sicherungen <i>Conv. thermal current with fuse links</i>	I _{th}	A	160	250	400	
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	—	Hz	50-60	50-60	50-60	
Sicherungs- einsätze <i>Fuse links</i>	Baugröße nach DIN 43620 <i>Size in according to DIN 43620</i>	—	—	00/000	1	2	
	Max. Bemessungsstrom <i>Max. rated current</i>	I _n	A	160	250	400	
	Max. zul. Verlustleistung pro SE <i>Max permissible power dissipation (without fuse)</i>	P _v	W	12	23	34	
Kenngrößen <i>Mechanical parameters</i>	Sammelschienenabstand <i>Busbar spacing</i>		—	mm	60		
Kabel- anschluss <i>Cable connection</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	—	—	M8	M10	M10
		Kabelschuh / <i>Cable lug</i> (DIN 46235)	—	mm ²	1 x 10-95 (max. 25mm breit / <i>width</i>)	25-150	25-240
		Flachschiene <i>Flat bar</i>	—	mm	20 x 10	30 x 10	30x10
		Anzugsdrehmoment <i>Tight- ening torque</i>	M _a	Nm	12-15	30-35	30-35

Technische Daten NH-Sicherungsunterteile (nach EN 60269-1, EN 60269-2-2)
Technical data of NH fuse bases (in according to EN 60269-1, EN 60269-2-2)

Typ / Type					GU00-3	GU1-3	GU2-3
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseite <i>Frontside</i>	Betriebszustand <i>Operating state</i>	–	–	IP00	IP00	IP00
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ¹⁾ <i>Ambient temperature ¹⁾</i>	T _u	°C		-25 bis / <i>up to</i> 70		
	Bemessungsbetriebsart <i>Rated operating mode</i>	–	–		Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>		
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>	–	–		Waagrecht, senkrecht / <i>Vertical, horizontal</i>		
	Höhenlage / <i>Altitude</i>	–	m		Bis / <i>Up to</i> 2000		
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>	–	–		3		
	Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	–	–		III		

1) 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-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

CJO|S|M|O®
CJO|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

C|O|S|M|O® – Technische Daten

C|O|S|M|O® – Technical data

Technische Daten der Lasttrennschalter mit D-Sicherungen (nach IEC/EN 60947-3, VDE 0636 Teil 301)
 Technical data of D-type load disconnecter switches (in according to IEC/EN 60947-3, VDE 0636 part 301)

Typ / Type				DSL-60/183	ZSL-60/183
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operating voltage</i>	U_e	V	AC400	AC500
	Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operating current</i>	I_e	A	63	32
	Konv. thermischer Strom mit Sicherungen <i>Conv. Thermal current with fuse links</i>	I_{th}	A	63	32
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	–	Hz	50-60	50-60
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulating voltage</i>	U_i	V	AC800	AC800
	Bed. Bemessungskurzschlussstrom <i>Rated conditional short-circuit current</i>	–	kA_{eff}	50	50
	Gebrauchskategorie <i>Utilisation categorie</i>	–	–	AC-23B	AC-23B
	Bemessungseinschaltvermögen <i>Rated making capacity</i>	–	A	630	630
	Bemessungsausschaltvermögen <i>Rated breaking capacity</i>	–	A	630	630
	Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse voltage</i>	U_{imp}	kV	8	8
	Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) <i>Electrical lifetime (switching cycles)</i>	–	–	300	300
	Gesamtverlustleistung (ohne Sicherung) <i>Total power dissipation (without fuse)</i>	P_v	W	8	8
Sicherungs- einsätze <i>Fuse links</i>	Baugröße nach DIN 49522, 49515 <i>Size in according to DIN 49522, 49515</i>	–	–	D01, D02	10x38
	Max. Bemessungsstrom (gl/gG) <i>Max. rated current (gl/gG)</i>	I_n	A	63	32
	Max. zul. Verlustleistung pro SE <i>Max. permissible power dissipation (without fuse)</i>	P_v	W	5,5	3
Kenngrößen <i>Mechanical parameters</i>	Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) <i>Mechanical lifetime (switching cycles)</i>	–	–	1700	1700
	Sammelschienenabstand (nur 3-polig) <i>Busbar spacing (only 3-pole)</i>	–	mm	60	60
	Sammelschienenendicke <i>Busbar thickness</i>	–	mm	5 und/and 10	5 und/and 10
	Sammelschienenbreite <i>Busbar width</i>	–	mm	20 und/and 30	20 und/and 30
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping range</i>	–	mm ²	0,75-25	0,75-25
	Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	-	Nm	2,6	2,6

Technische Daten der Lasttrennschalter mit D-Sicherungen (nach IEC/EN 60947-3, VDE 0636 Teil 301)
Technical data of D-type load disconnecter switches (in according to IEC/EN 60947-3, VDE 0636 part 301)

Typ / Type				D-SL-60/183	Z-SL-60/183
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseite, Betriebszustand <i>Frontside, operating state</i>	–	–	IP20	IP20
	Frontdeckel geöffnet <i>Front cover open</i>	–	–	IP10	IP10
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ¹⁾ <i>Ambient temperature ¹⁾</i>	T _u	°C	-25 bis / <i>up to</i> 70	
	Bemessungsbetriebsart <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>	
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>	–	–	Waagrecht, senkrecht / <i>Vertical, horizontal</i>	
	Höhenlage / <i>Altitude</i>	–	m	Bis / <i>up to</i> 2000	
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>	–	–	3	
	Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	–	–	III	

1) 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-
lasttrennschalter
*NH fuse-switch-
disconnectors*

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

C|O|S|M|O® – Technische Daten

C|O|S|M|O® – Technical data

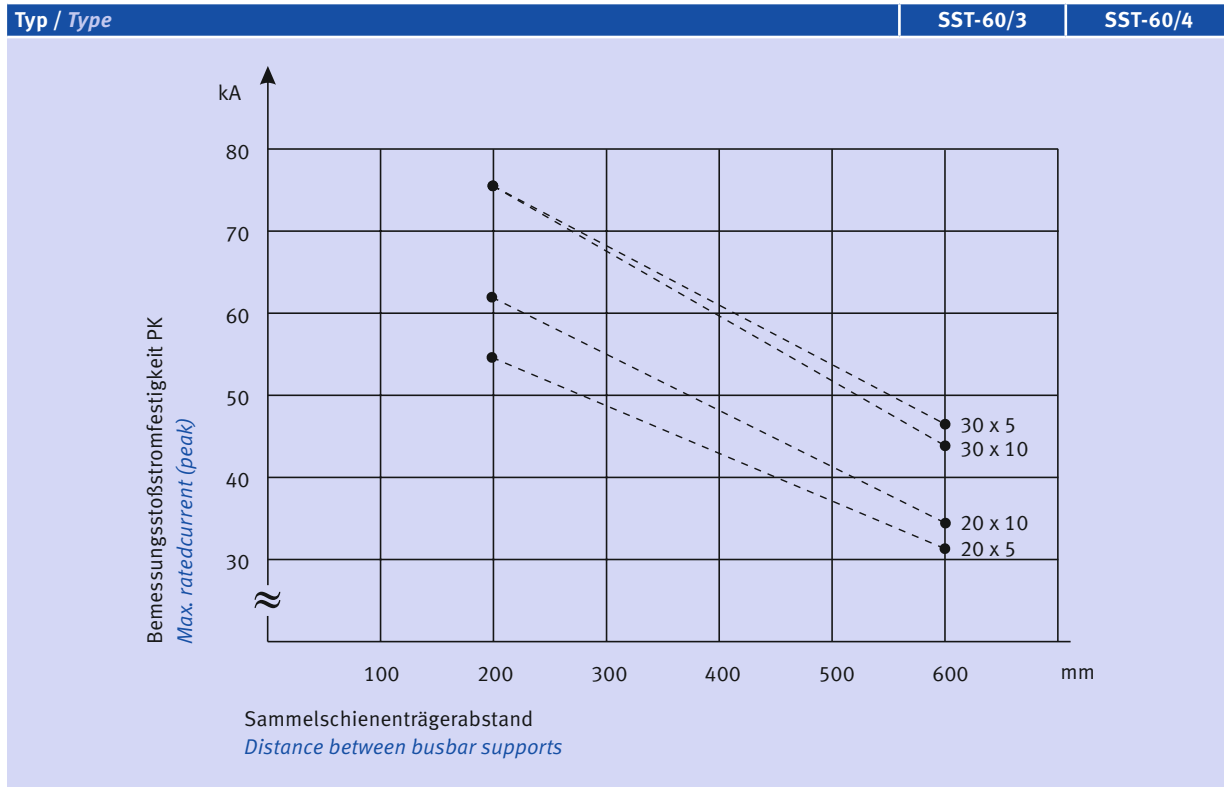
Technische Daten der D-Reitersicherungssockel (nach IEC/EN 60269-1, VDE 0636 Teil 301)

Technical data of strip-type D-fuse bases (in according to IEC/EN 60269-1, VDE 0636 part 301)

Typ / Type				RS-60/183	RS-60/273	RS-60/333
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operating voltage</i>	U _e	V	AC400	AC500	AC690
	Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operating current</i>	I _e	A	63	25	63
	Konv. thermischer Strom mit Sicherungen <i>Conv. Thermal current with fuse links</i>	I _{th}	A	63	25	63
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	–	Hz	50-60	50-60	50-60
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulating voltage</i>	U _i	V	AC400	AC500	A690
	Bed. Bemessungskurzschlussstrom <i>Rated conditional short-circuit current</i>	–	kA	50	50	50
Sicherungs-einsätze <i>Fuse links</i>	Baugröße nach DIN 49522, 49515 <i>Size in according to DIN 49522, 49515</i>	–	–	D01, D02	DII	DIII
	Max. Bemessungsstrom (gl/gG) <i>Max. rated current (gl/gG)</i>	I _n	A	63	25	63
	Max. zul. Verlustleistung pro SE <i>Max permissible power dissipation (without fuse)</i>	P _v	W	5,5	4	7
Kenngrößen <i>Mechanical parameters</i>	Sammelschienenabstand (nur 3-polig) <i>Busbar spacing (only 3-pole)</i>	–	mm	60	60	60
	Sammelschienenendicke <i>Busbar thickness</i>	–	mm	5 und / <i>and</i> 10	5 und / <i>and</i> 10	5 und / <i>and</i> 10
	Sammelschienenbreite <i>Busbar width</i>	–	mm	12, 20, 30	12, 20, 30	12, 20, 30
Kabel-anschluss <i>Cable terminal</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping range</i>	–	mm ²	0,75-25	0,75-25	0,75-25
	Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	2,6	2,6	2,6
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseite, Betriebszustand <i>Frontside, operating state</i>	–	–	IP20	IP20	IP20
Betriebsbedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ¹⁾ <i>Ambient temperature ¹⁾</i>	T _u	°C	-25 bis / <i>up to</i> 55		
	Bemessungsbetriebsart <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb / <i>Uninterrupted duty</i>		
	Einbaulage / <i>Mounting position</i>	–	–	Senkrecht, waagrecht / <i>Vertical, horizontal</i>		
	Höhenlage / <i>Altitude</i>	–	m	bis / <i>up to</i> 2000		
	Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>	–	–	3		
	Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	–	–	III		

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

Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{PK} des Sammelschienenträgers in Abhängigkeit vom Sammelschienenträgerabstand
Max. rated current I_{PK} of the busbar support depending on the busbar support spacing



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

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

CJO|S|M|O®
CJO|S|M|O®

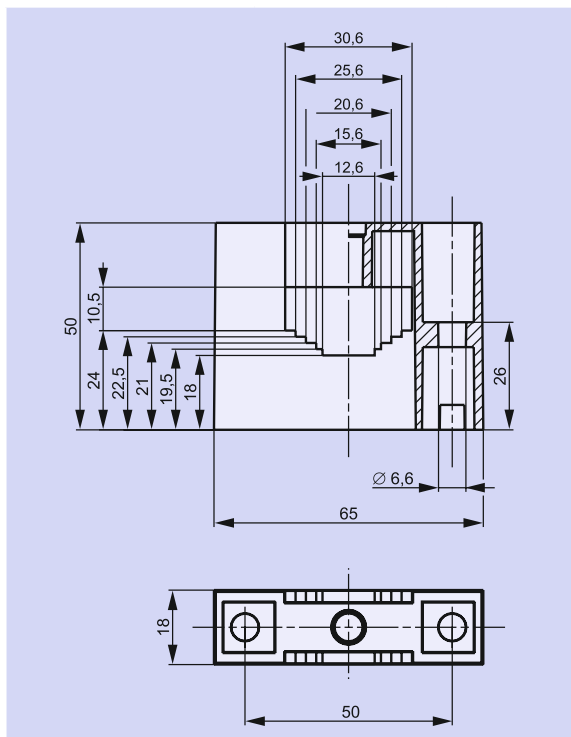
Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix

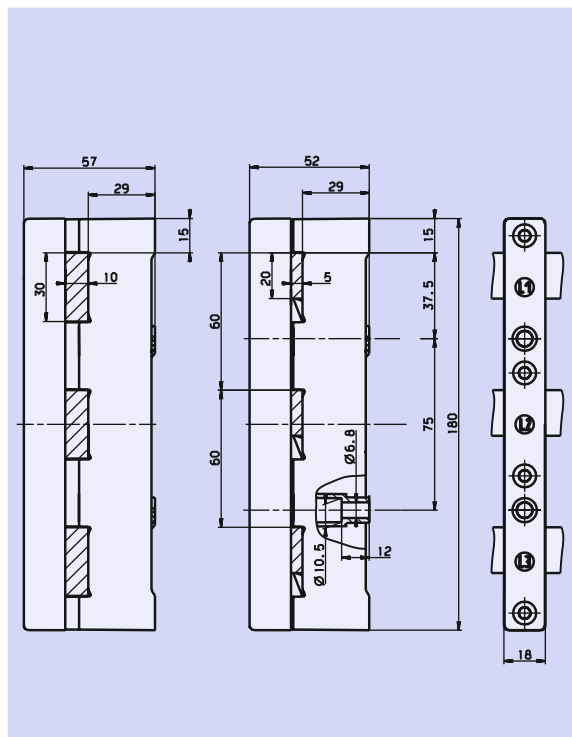
C|O|S|M|O® – Maßzeichnungen

C|O|S|M|O® – Dimensions

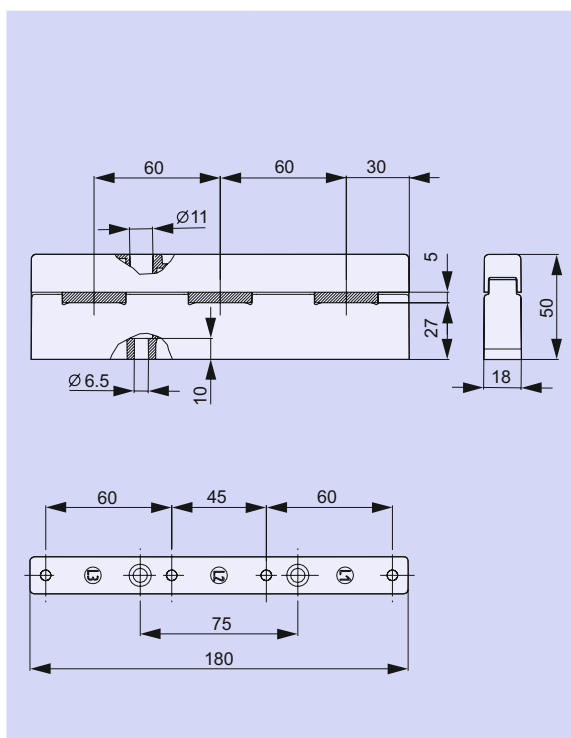
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SST-60/1	G1410000	G-4



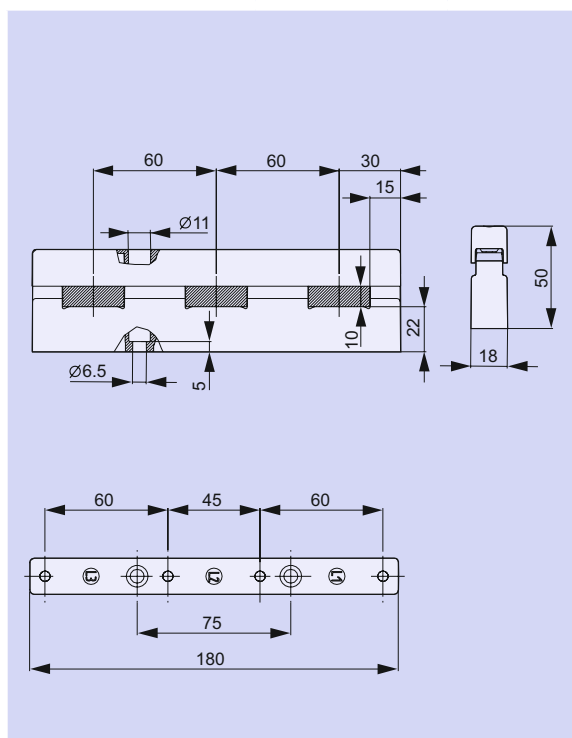
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SST-60/3	G1430001	G-4



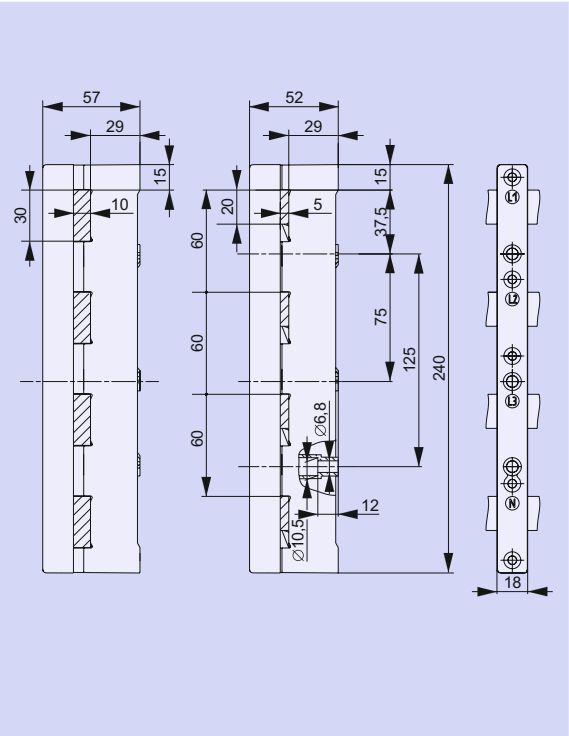
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SST-60/3/3-5	G1430006	G-4



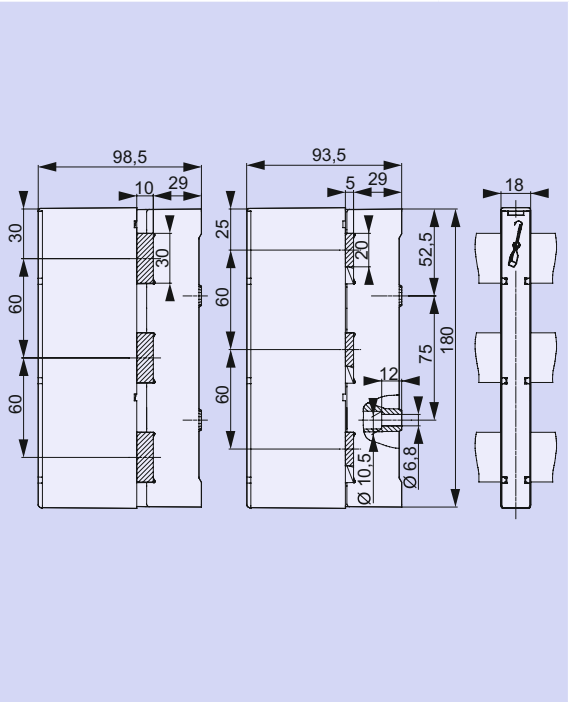
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SST-60/3/3-10	G1430007	G-4



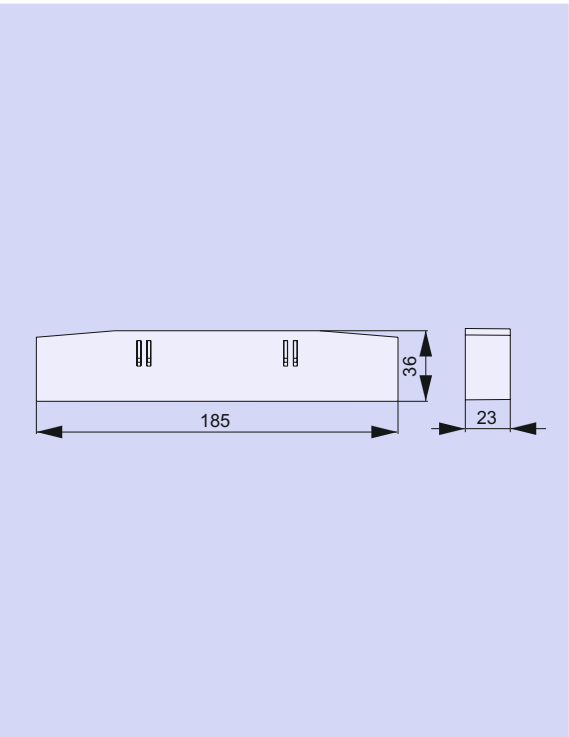
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SST-60/4	G1440002	G-4



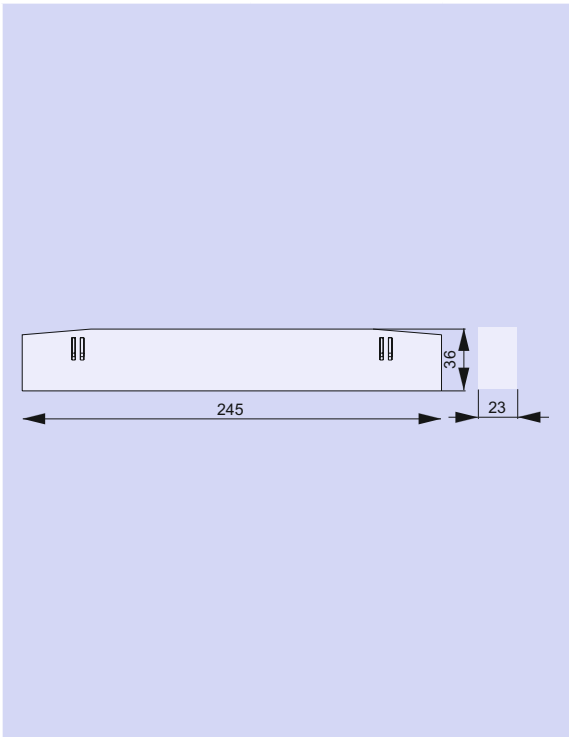
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SST-60/3-A25	G1432017	G-4
SST-60/3-A16	G1432018	G-4



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
A-SST-60/3	G8431001	G-4



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
A-SST-60/4	G8441002	G-4



NH-Sicherungs-

leisten

NH strip-

fuseways

NH-Sicherungs-

lastschaltleisten

NH strip-type

fuse-switch-

disconnectors

NH-Sicherungs-

lasttrennschalter

NH fuse-switch-

disconnectors

C|O|S|M|O®

C|O|S|M|O®

Klemmen

Terminals

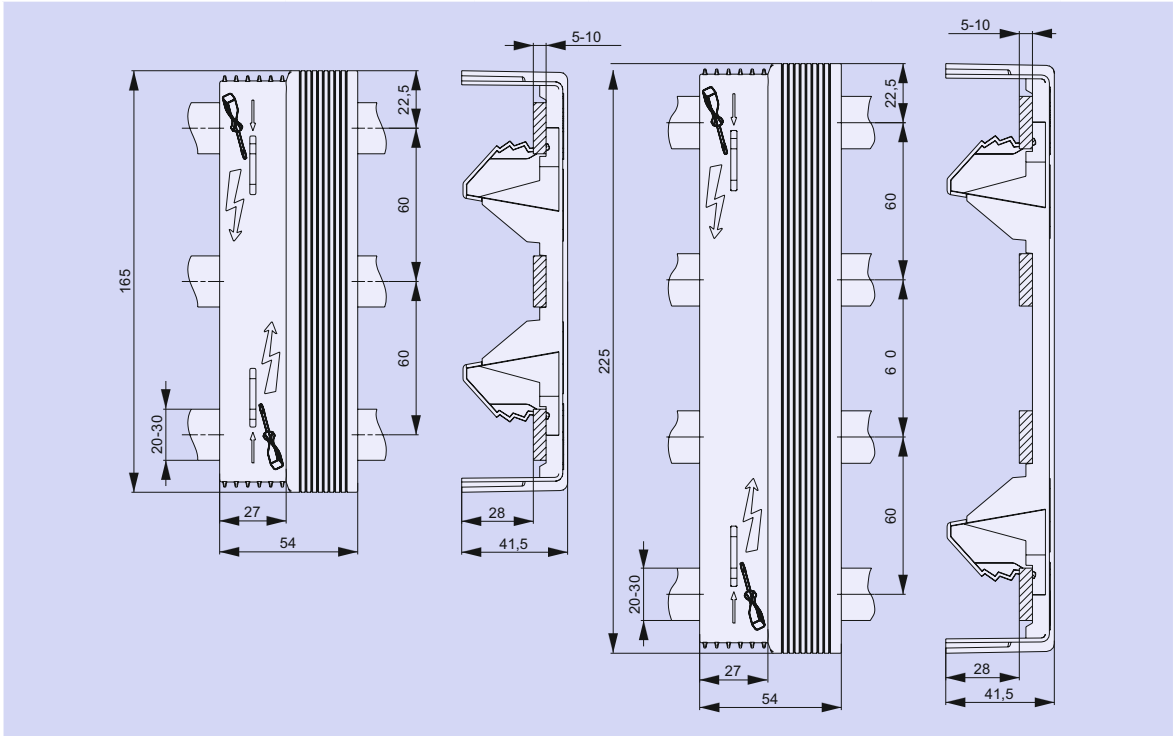
Anhang

Appendix

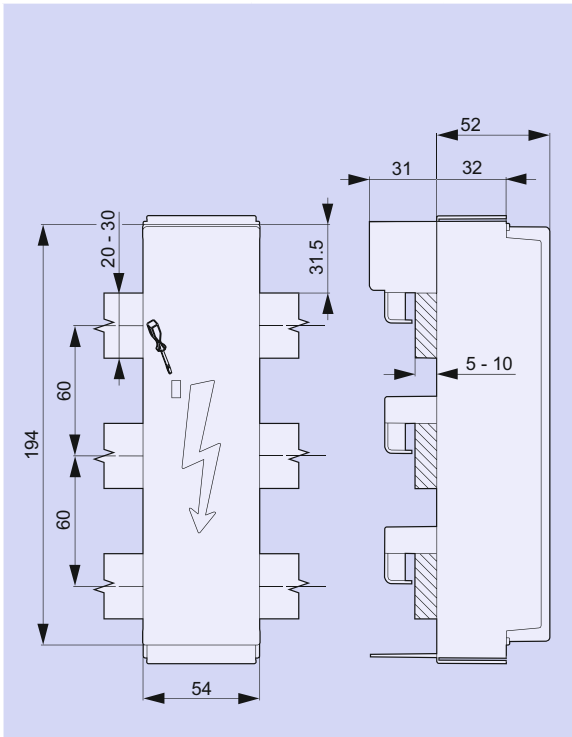
C|O|S|M|O® – Maßzeichnungen

C|O|S|M|O® – Dimensions

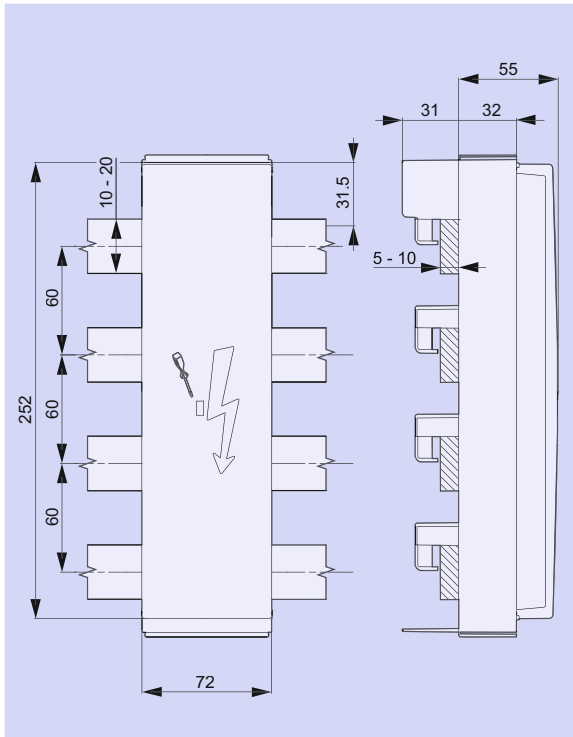
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SAD60/3	G8432006	G-4	SAD60/4	G8442007	G-4



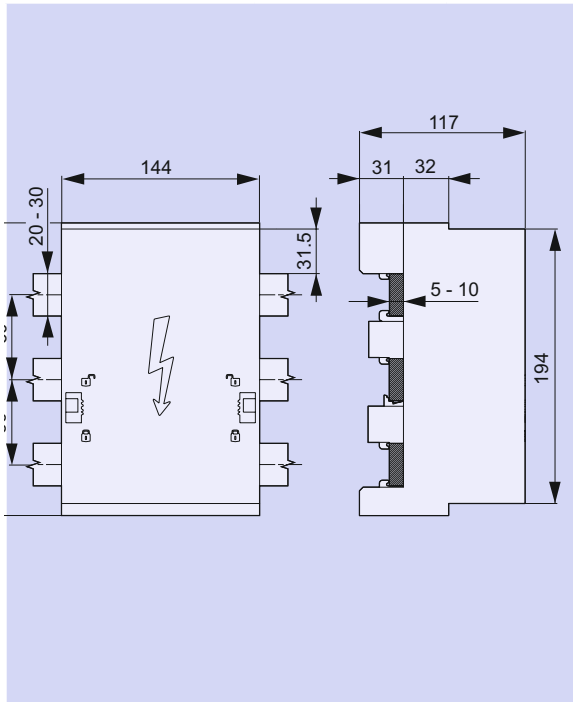
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AM-60/250/3	G1540000	G-5



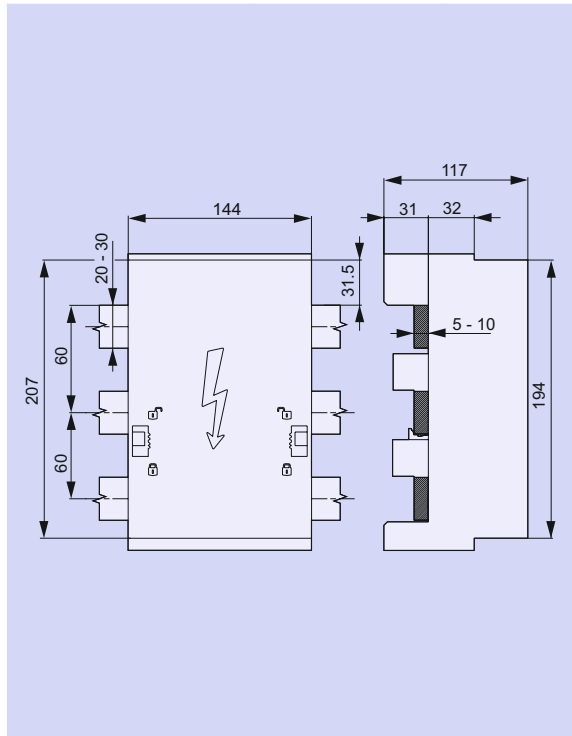
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AM-60/250/4	G1544007	G-5



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
AM-60/630/3	G1563001	G-5
AM-60/630/F/3	G1563006	G-5



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SADH-60/144	G8434011	G-5

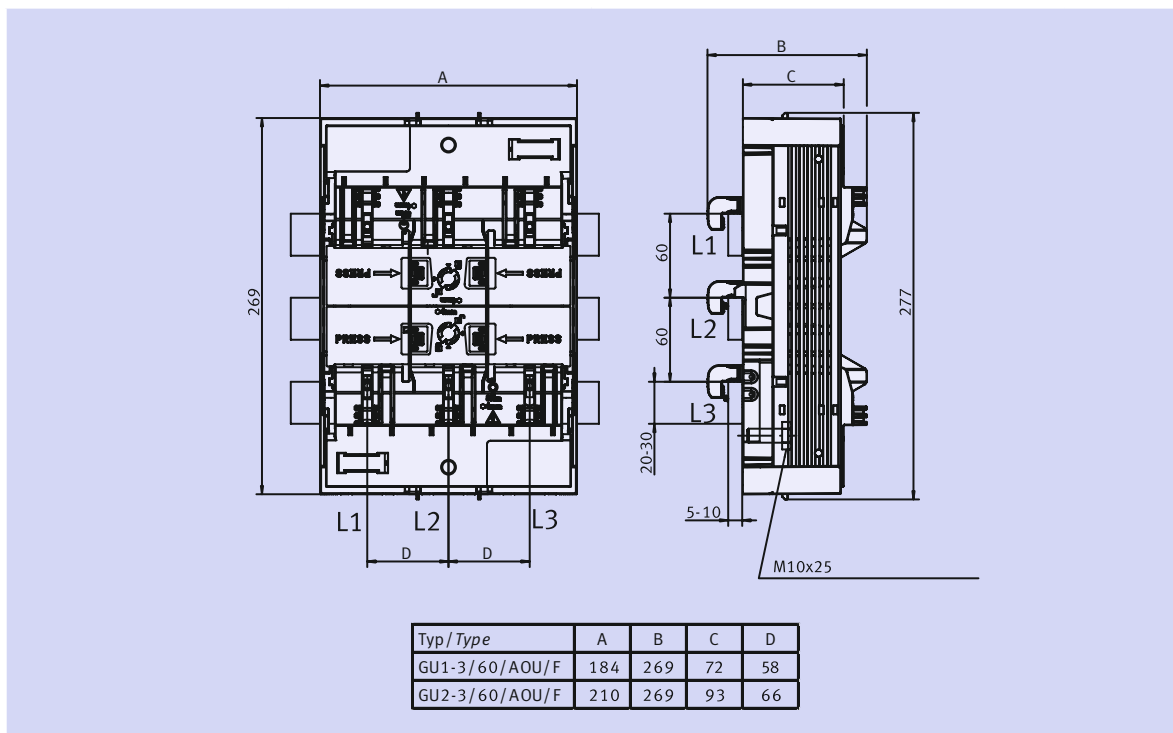


NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

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

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
GU1-3/60/AOU/F	G1981031	G-8	GU2-3/60/AOU/F	G2981030	G-8



C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

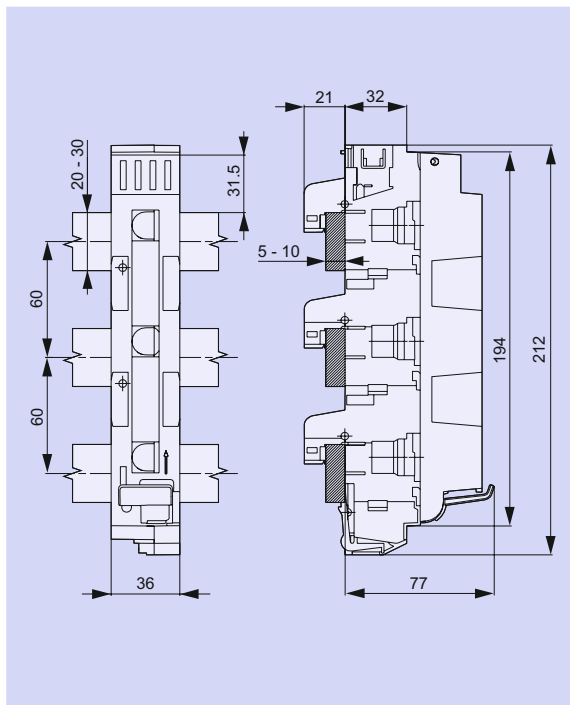
Anhang
Appendix

Typ / Type	A	B	C	D
GU1-3/60/AOU/F	184	269	72	58
GU2-3/60/AOU/F	210	269	93	66

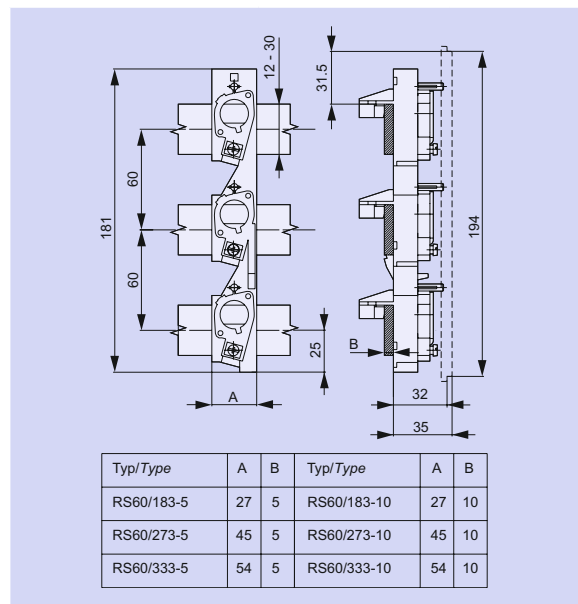
C|O|S|M|O® – Maßzeichnungen

C|O|S|M|O® – Dimensions

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
DSL-60/183-5	G1741011	G-10
ZSL-60/183-5	G1751013	G-10

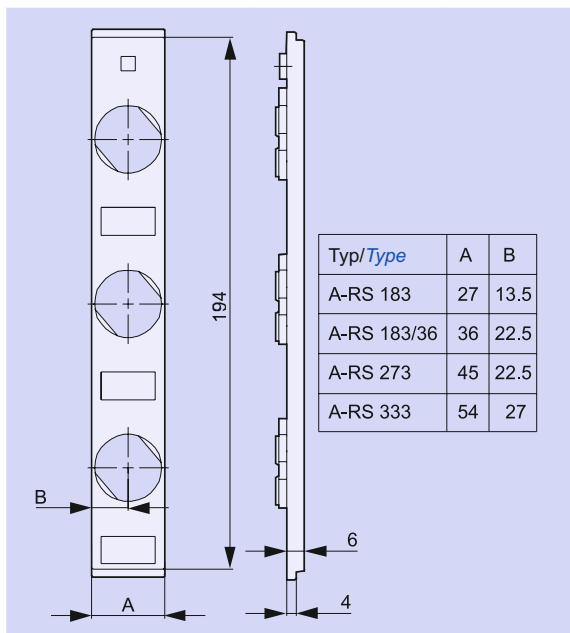


Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
RS-60/183-5	G1711001	G-10
RS-60/273-5	G1722003	G-10
RS-60/333-5	G1732007	G-10
RS-60/273S-5	G1723005	G-10
RS-60/333S-5	G1733009	G-10



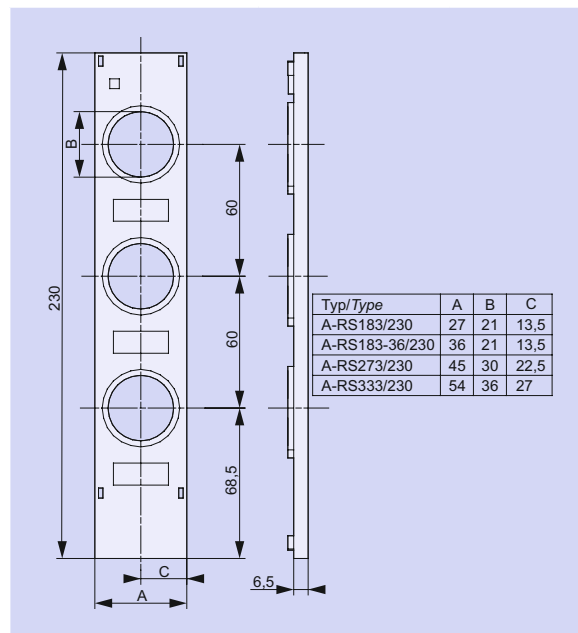
Typ/Type	A	B	Typ/Type	A	B
RS60/183-5	27	5	RS60/183-10	27	10
RS60/273-5	45	5	RS60/273-10	45	10
RS60/333-5	54	5	RS60/333-10	54	10

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
A-RS183	G8710001	G-11
A-RS183/36	G8710002	G-11
A-RS273	G8720003	G-11
A-RS333	G8730004	G-11



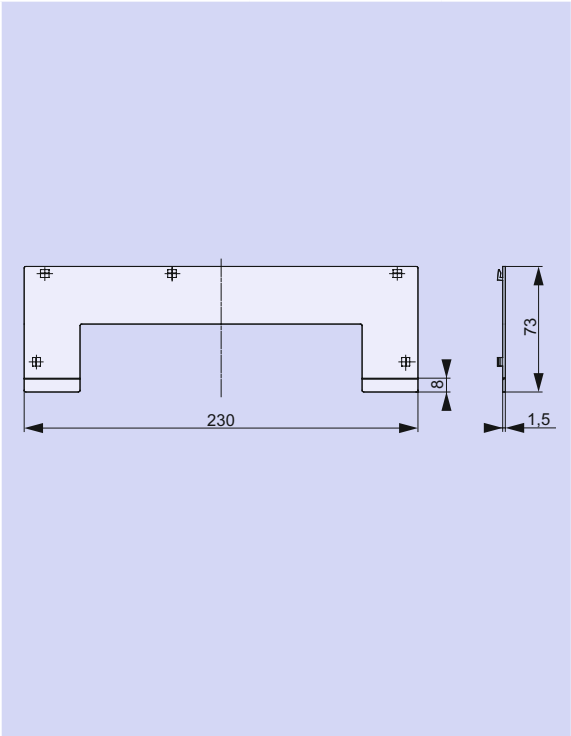
Typ/Type	A	B
A-RS 183	27	13.5
A-RS 183/36	36	22.5
A-RS 273	45	22.5
A-RS 333	54	27

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
A-RS183/230	G8710027	G-11
A-RS183/36/230	G8710028	G-11
A-RS273/230	G8720029	G-11
A-RS333/230	G8730030	G-11

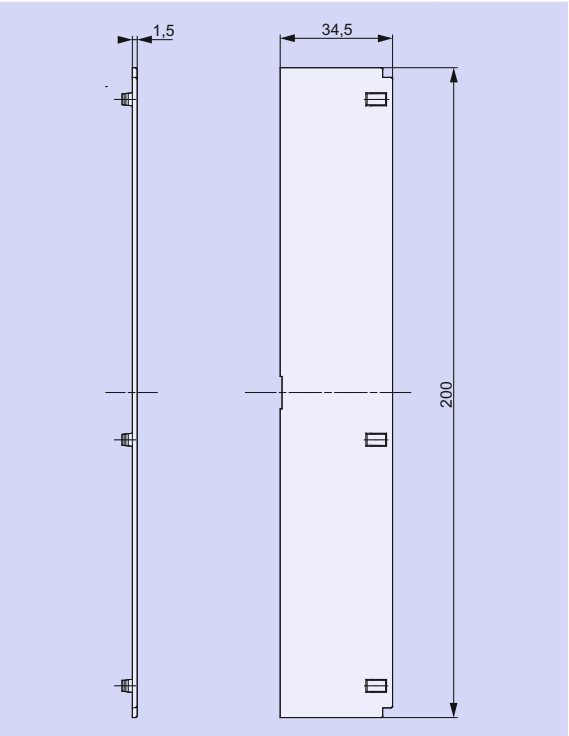


Typ/Type	A	B	C
A-RS183/230	27	21	13.5
A-RS183-36/230	36	21	13.5
A-RS273/230	45	30	22.5
A-RS333/230	54	36	27

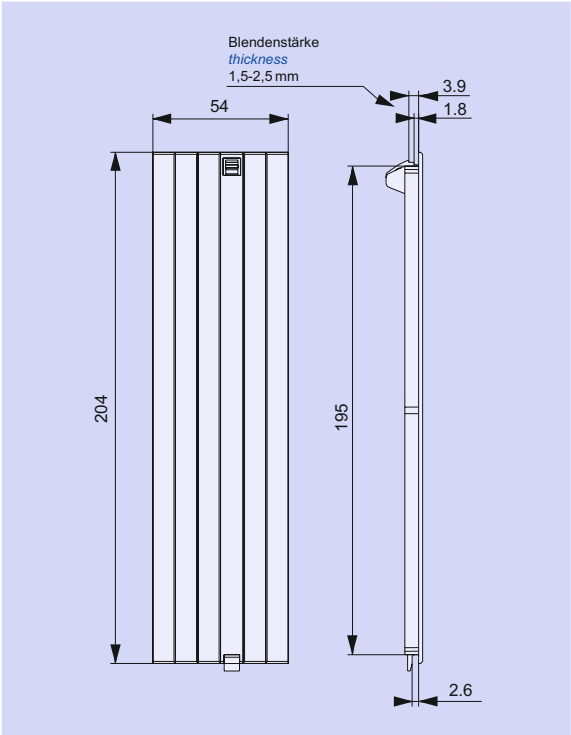
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
A-SRS/230	G8790036	G-11



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
A-SRS-60/195	G8790026	G-11



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
B-RS	G8790059	G-11



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

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

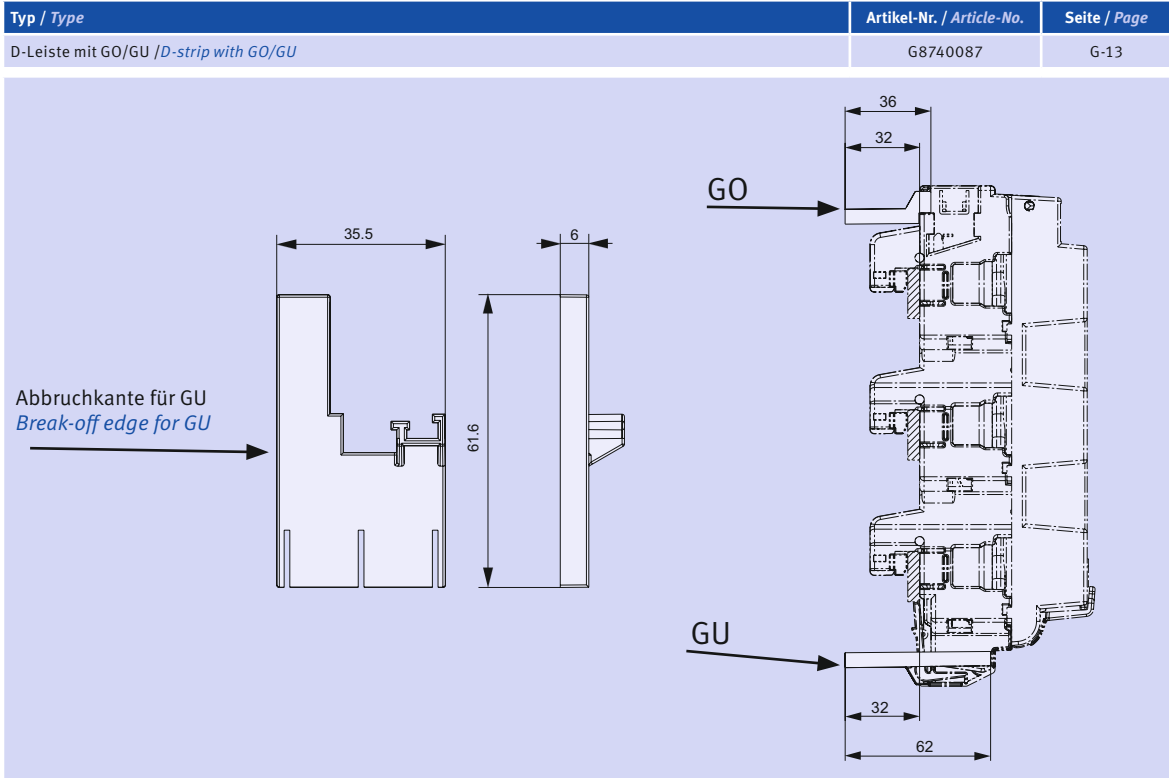
C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

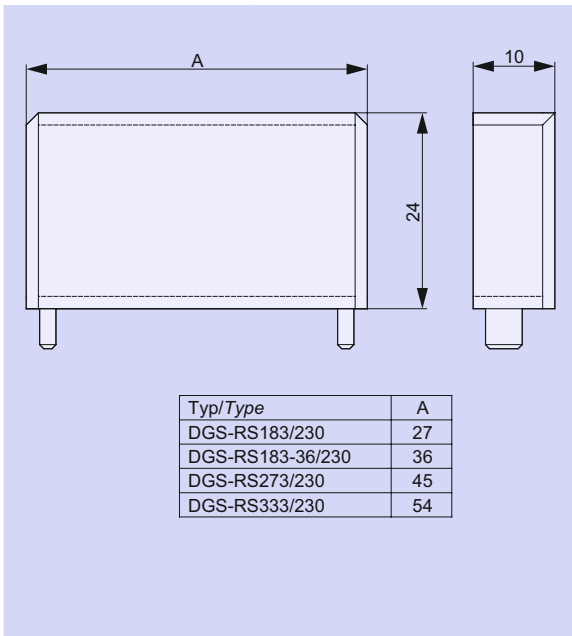
Anhang
Appendix

C|O|S|M|O® – Maßzeichnungen

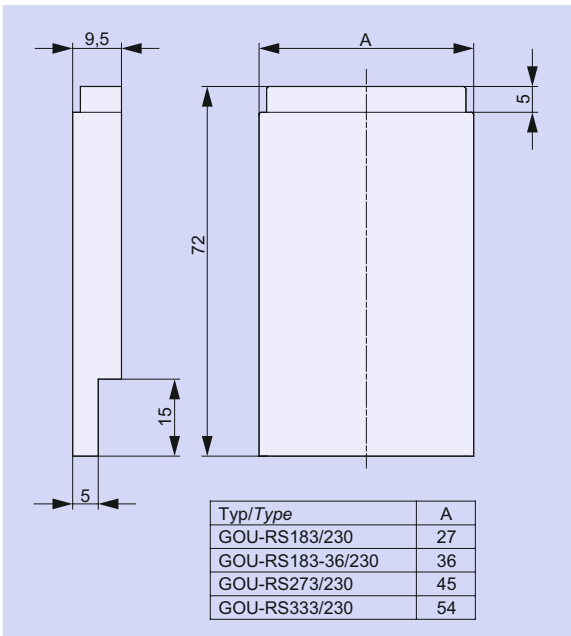
C|O|S|M|O® – Dimensions



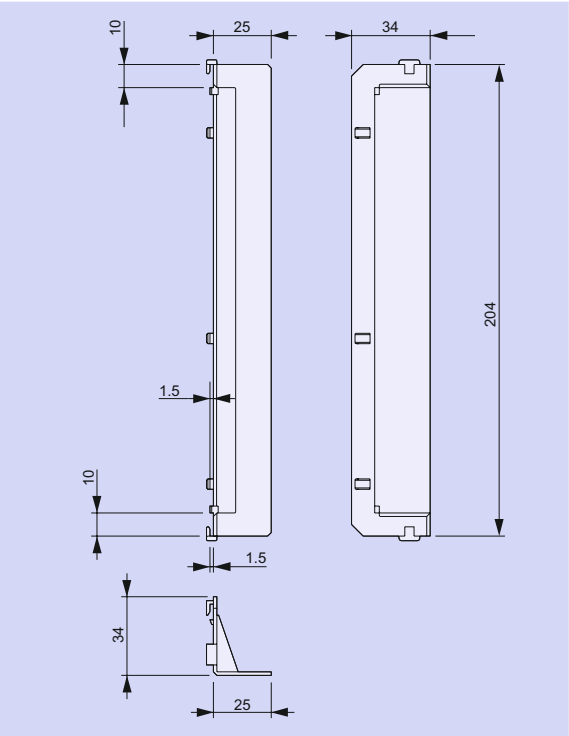
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
DGS-RS183/230	G8710042	G-11
DGS-RS183-36/230	G8710043	G-11
DGS-RS273/230	G8720044	G-11
DGS-RS333/230	G8730045	G-11



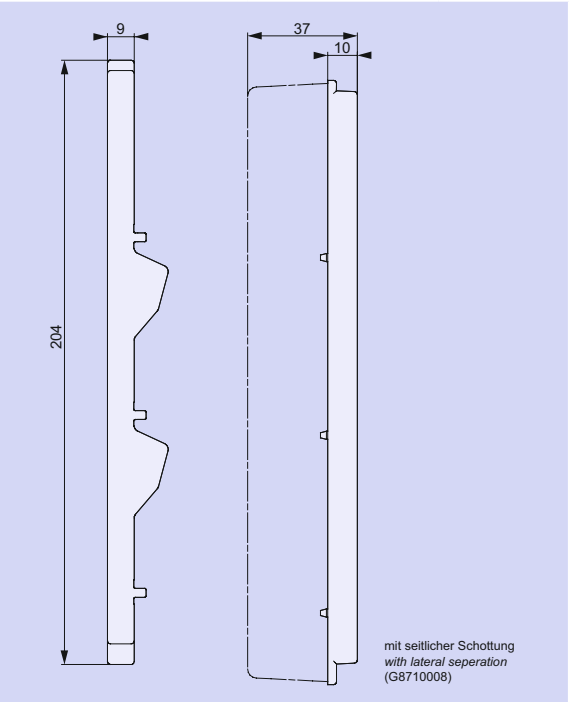
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
GOU-RS183/230	G8710051	G-11
GOU-RS183-36/230	G8710050	G-11
GOU-RS273/230	G8720052	G-11
GOU-RS333/230	G8730053	G-11



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
SDGS-RS/230	G8790058	G-11



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
A-DSL/45	G8710006	G-13
A-DSL/45L	G8710008	G-13



NH-Sicherungs-
leisten
*NH strip-
fuseways*

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

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

C|O|S|M|O®
C|O|S|M|O®

Klemmen
Terminals

Anhang
Appendix