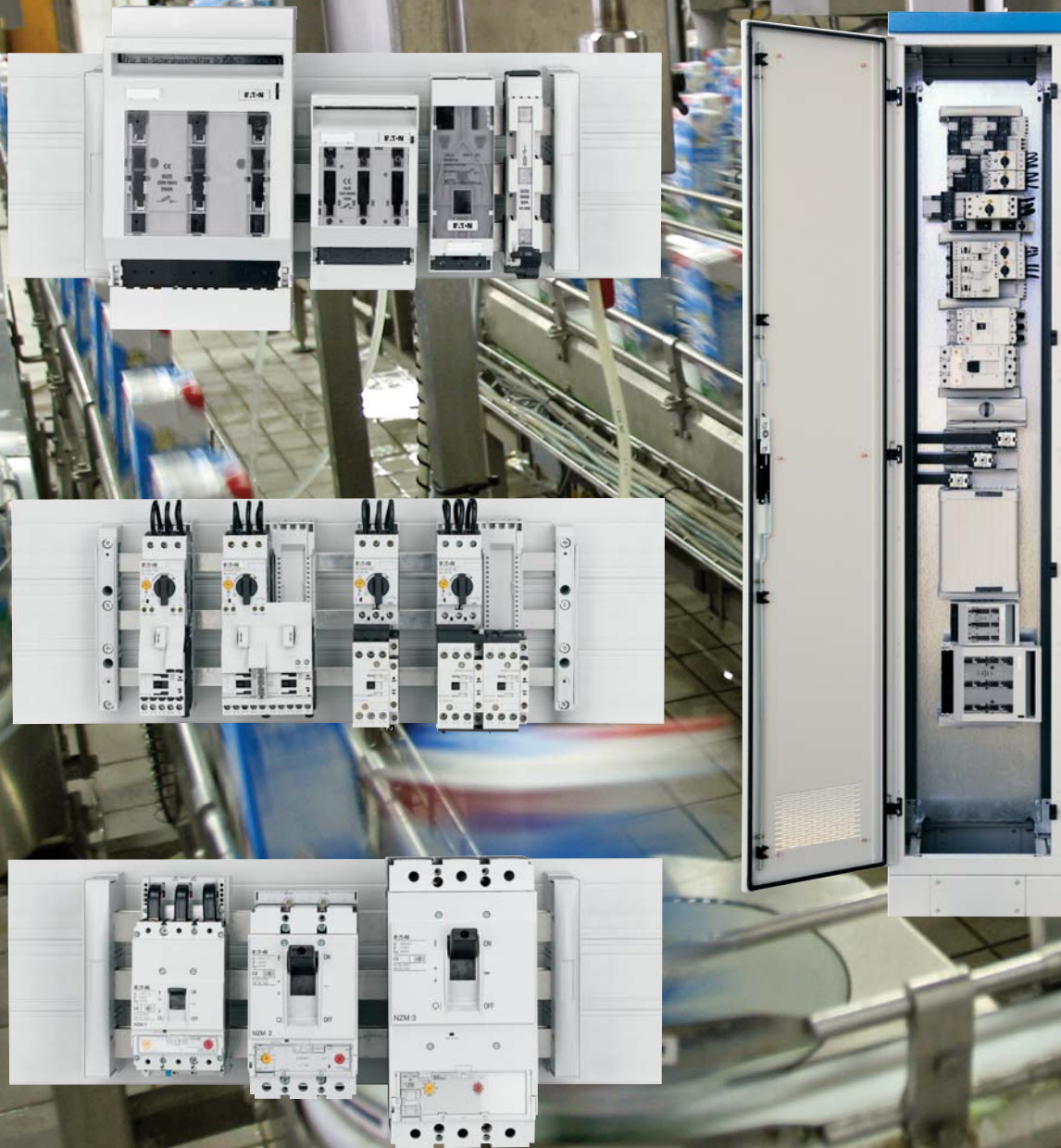


Sasy 60i



Produkt Katalog 2015



Powering Business Worldwide



Energie für eine Welt mit hohen Ansprüchen

Wir bieten:

- **Elektrische Lösungen**, die weniger Energie verbrauchen, die die Zuverlässigkeit der Stromversorgung verbessern und die Orte, an denen wir leben und arbeiten, sicherer und komfortabler machen.
- **Hydraulische und elektrische Lösungen**, die die Produktivität von Maschinen steigern, ohne Energie zu verschwenden.
- **Lösungen für den Flugzeugbau**, die das Gewicht von Flugzeugen verringern, die Sicherheit verbessern und die Betriebskosten senken sowie einen effizienteren Betrieb von Flughäfen ermöglichen.
- **Lösungen für Antriebstechnik und Powertrain im Fahrzeugbau**, mit denen die Leistung von PKWs, LKWs und Bussen bei gleichzeitiger Reduktion von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß erhöht werden.

Entdecken Sie Eaton.

Powering business worldwide

Als global tätiges Unternehmen für Energiemanagement helfen wir Kunden auf der ganzen Welt, Energie für Gebäude, Flugzeuge, LKWs, PKWs, Maschinen und Industrie optimal einzusetzen und zu nutzen.

Die innovative Technologie von Eaton hilft unseren Kunden elektrische, hydraulische und mechanische Energie zuverlässiger, effizienter und nachhaltiger zu nutzen.

Wir stellen integrierte Lösungen zur Verfügung, die helfen, Energie in all ihren Formen optimaler zu nutzen und zugänglicher zu machen.

Eaton beschäftigt etwa 100.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf der ganzen Welt, verkauft Produkte in mehr als 175 Ländern und erwirtschaftete im Jahr 2014 einen Umsatz von 22.6 Mrd. US-Dollar.

Eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide

Innovatives Sammelschienen-System SASY 60i sorgt für höchste Effizienz im Schaltschrank

SASY 60i - sicher und zuverlässig: In Kombination mit der neuen Generation der Eaton Motorschutz- und Leistungsschalter bildet SASY 60i eine durchgängige, UL-zertifizierte Lösung zum Schalten, Schützen und Verteilen von Energie.

Das modulare Sammelschienen-System SASY 60i von Eaton ist für die effiziente Energieverteilung im Schaltschrank konzipiert. Dank des Sammelschienenadapters lassen sich Einspeise- und Abgangsschalter schnell, einfach und platzsparend direkt auf das Sammelschienen-system montieren.



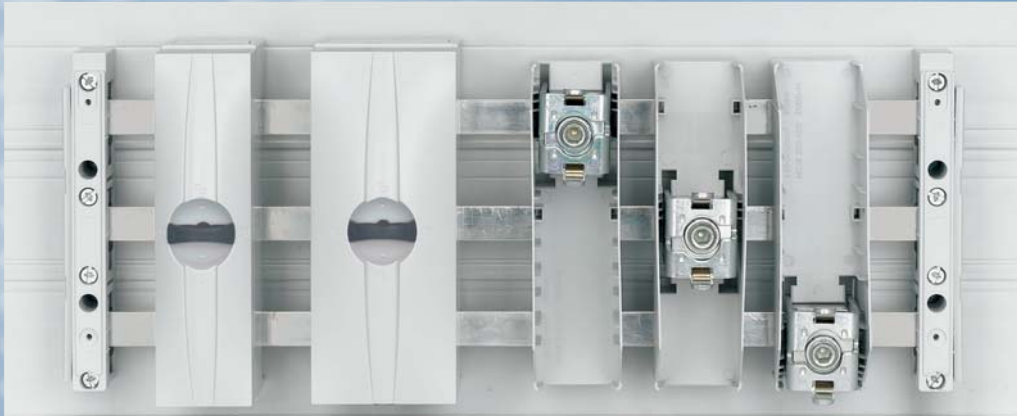
Optimiertes Schienenprofil

Das System bietet eine Fülle an Vorteilen. So nutzt SASY 60i Doppel-T-Profilsschienen und reduziert damit den Aufwand zur Vorbereitung der Kontaktstellen. Das Profil benötigt bei sehr hoher Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} nur eine geringe Anzahl an Sammelschienen-trägern und nützt folglich die begrenzten Schaltschrankvolumina optimal aus. Zudem wird durch die große Oberfläche des Schienenprofils die Verlustleistung bestmöglich abgeleitet. Das System ist durch den markt-konformen Schienenmittenabstand von 60 mm kompatibel zu anderen Aufbau-komponenten wie D-Reitersicherungssockel, NH-Sicherungs-lasttrennschalter oder den neuen D0-Lasttrennschalter mit Sicherung D02-LTS/63/3-R.

Letztgenannter ermöglicht ein handunabhängiges allpoliges Schalten der Last (Sprungschaltung) und einen gefahrlosen Tausch der Sicherung im spannungslosen Zustand. Das Gerät verfügt standardmäßig über Blink-melder und einer Kontaktstellungsanzeige, welche dem Anwender die defekte Sicherung, bzw. den Schaltzustand 0 oder I des Gerätes anzei-gen. Die verwendete schraubkappenlose Stecktechnik (Sicherungs-Stecker) verringert nicht nur die Verlustleistung des Schutzgerätes im Be-trieb, sondern erlaubt auch einen Sicherungswechsel einer nach Auslö-sung heißen Sicherung, ohne diese mit den Händen berühren zu müs-sen. D02-LTS/63/3-R ist sowohl 3polig und 4polig erhältlich und mit sei-ner Baubreite von nur 27mm äußerst platzsparend. Im Lieferumfang in-kludiert sind Haltefedern, die das Bestücken der Sicherungs-Stecker mit Sicherungen der Bauformen D01 und zylindrischen Sicherungen der Grö-ße 10x38 ermöglichen. Selbstverständlich ist der Lasttrennschalter so-wohl versperr- als auch plombierbar.



Sammelschienen-System SASY 60i für den Weltmarkt



Geringer Einbauaufwand durch Vormontage

Eaton bietet Direkt- und Wendestarter bis 15 kW komplett montiert auf Sammelschienenadaptern an. Diese Komplettgeräte bestehen aus einem Motorschutzschalter PKZM0 und einem bzw. zwei Leistungsschütz(en) DILM. Zur Montage reicht ein Aufrasten auf dem Sammelschienensystem aus, so sind geringer Montage- und Kostenaufwand gewährleistet.

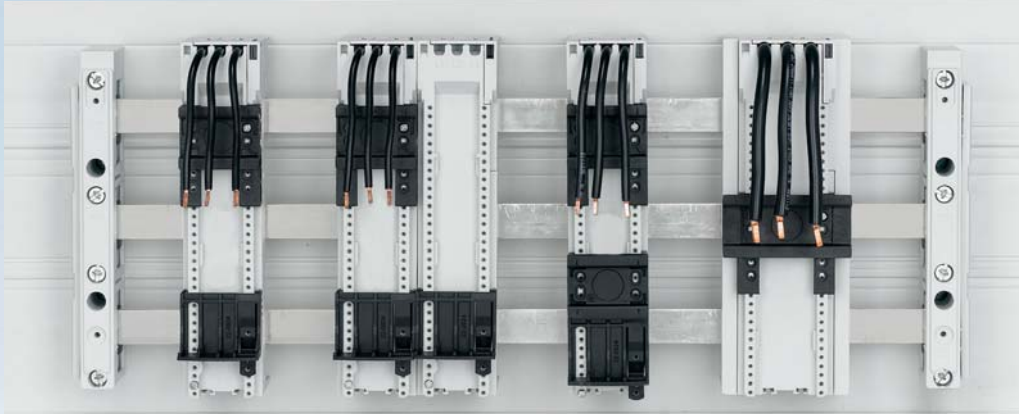
Besonderheiten bei Geräteadaptern

Die Geräteadapter bieten eine besondere Funktionalität – sie sind auf variablen Schienendicken und Profilen montagefähig. Die Adapter kontaktieren den Motorschutz- und Leistungsschalter komfortabel, weil völlig bohrungslos bis 630 A direkt auf den Sammelschienen.

Mit einer Reduzierung der Adapterbreite auf 45 mm konnte eine Anpassung an die Gerätebreite der Motorschutzschalter und Schütze erzielt werden. Die effektive Montagefläche auf einem Sammelschienensystem ist somit minimiert, was im Schaltschrank ökonomisch Platz sparen hilft.

Sicherheit hat immer Priorität

Die Sicherheit für Mensch und Anlage ist bei allen Entwicklungen der entscheidende Faktor. Diesem Anspruch wurde man durch den komfortablen rückseitigen Anschluss gerecht. Dieser reduziert nicht nur den Montageaufwand deutlich, sondern gestattet insbesondere eine sichere Kontaktierung von Leistungsschaltern auf dem Sammelschienenadapter. Modulare Systemabdeckungen garantieren rundum einen optimierten Berührungsschutz und damit höchstmögliche Sicherheit.



Ein System von Welt

Das Sammelschienen-System SASY 60i ist mit seinen Systemkomponenten für den weltweiten Einsatz in Steuerschränken im Maschinen- und Anlagenbau ausgelegt. Bei seiner Konstruktion wurden besonders gemäß UL 508A die in Amerika zu beachtenden größeren Luft- und Kriechstrecken berücksichtigt.

Für nicht geprüfte Sammelschienen-Anwendungen legt die UL508A eine Stromtragfähigkeit von 1000A/Inch² fest (1,55 A/mm²). Dieser Wert kann höher sein, wenn das Produkt bzw. die Anwendung einer entsprechenden Prüfung unterzogen wurde. Eaton hat diesbezüglich umfangreiche Prüfungen durchgeführt, um dem Anwender einen maximalen Nutzen bei der Verwendung des SASY 60i Sammelschienensystems zu ermöglichen. Der Vorteil einer solchen Prüfung besteht darin, dass Sammelschienensysteme für höhere Bemessungsströme angewendet werden können, als dies der Default-Wert zulässt. SASY 60i Komponenten und Kombinationen sind unter der File No. E300273 und E140305UL gelistet.

Da SASY 60i weniger Systembauteile benötigt, reduzieren sich beim neuen Eaton Sammelschienen-System sowohl der Bestellaufwand als auch die Lagerhaltung.



Sammelschienen-System SASY 60i

Bestelldaten

ab Seite 1

Technische Daten

ab Seite 35

Inhaltsverzeichnis Bestelldaten Sammelschienen-System SASY 60i

System bis 630 A für Flachschielen	Seite 3
System bis 1250, 1600 A für Profilschielen	Seite 5
Abdeckungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme	Seite 7
Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme	Seite 9
Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme	Seite 12
Schielen-Längsverbindungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme	Seite 17
Sammelschielenadapter	Seite 18
Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig	Seite 25
Lammelliertes Kupferband	Seite 32
Leitungsstützer	Seite 33

Sammelschienen-System SASY 60i

- Komponenten auch konform mit UL-Normen für den Steuerungsbauelement
- 60 mm Sammelschienenabstand
- 630, 1250 und 1600 A Bemessungsstrom
- Adaptertechnik für NZM1 bis 3
- Adaptertechnik für xStart
- Reiter-Sicherungsmaterial
- Verbindungstechnik

wa_vt01412



xBoard

System bis 630 A für Flachschielen

Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
Anzahl	I _e (A)						

Sammelschienenträger

- Thermoplast, silikonfrei, chlorfrei
- halogenfrei
- selbstverlöschend nach UL 94
- RAL 7035
- Kriechstromfestigkeit CTI 200
- Temperaturbeständigkeit bis 120°C

IEC-Sammelschienenträger

3	630	Mit Rastschieber zum Anpassen an jeweilige Schienengrößen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	BBS-3/FL 107066	Mit innenliegenden Anschraublöchern	10 Stk.	SCC
---	-----	---	---	---------------------------	-------------------------------------	---------	-----

wa_vt09913



01063535_0



4	630	Mit Rastschieber zum Anpassen an jeweilige Schienengrößen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	BBS-4/FL 138381	Mit innenliegenden Anschraublöchern	10 Stk.	SCC
---	-----	---	---	---------------------------	-------------------------------------	---------	-----

UL-Sammelschienenträger

3	630	Mit Rastschieber zum Anpassen an jeweilige Schienengrößen	12 x 5/10 20 x 5/10 30 x 5/10	BBS-3/FL-NA 107067	Mit innenliegenden Anschraublöchern	10 Stk.	SCC
---	-----	---	-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------	-----

wa_vt10013



Für den Einsatz in feeder circuits nach UL 508A bis 600 V ist zusätzlich die Verwendung der Bodenplatte BBC-BT-NA erforderlich.

PE/N - Sammelschienenträger

2	630	Mit Rastschieber zum Anpassen an jeweilige Schienengröße	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	BBS-2/FL 107069	Einzelmontierbar	10 Stk.	SCC
---	-----	--	---	---------------------------	------------------	---------	-----

wa_vt10213



wa_vt11713









1	630	Mit Rastschieber zum Anpassen an jeweilige Schienengröße	12 x 5/10 20 x 5/10 30 x 5/10	BBS-1/FL 107161	Einzelmontierbar	10 Stk.	SCC
---	-----	--	-------------------------------------	---------------------------	------------------	---------	-----

Compact - Sammelschienenträger

3	360	Mit entfernbarem Kontaktstein zum Anpassen an jeweilige Schienengröße	12 x 5/10	BBS-3/FL-C 138370	Mit innenliegenden Anschraublöchern und integrierter Endabdeckung	10 Stk.	SCC
---	-----	---	-----------	-----------------------------	---	---------	-----

VT35310, VT35410



Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
Endabdeckung							
	-	-	Zum Abdecken der Sammelschienenenden für BBS-3/FL und BBS-3/FL-NA	ES-BBS-3/FL 107068		10 Stk.	SCC
UL-Bodenplatte							
<ul style="list-style-type: none"> • silikonfrei, chlorfrei • selbstverlöschend nach UL 94 • Temperaturbeständigkeit bis 110°C 							
	-	-	Verwendung bei Unterschreitung der Luftstrecke bestückter Schienensysteme gegenüber der Montageplatte	BBC-BT-NA 107172	1100 mm lang	2 Stk.	SCC
Sammelschienenabdeckungen							
<ul style="list-style-type: none"> • silikonfrei, chlorfrei • selbstverlöschend nach UL 94 • Temperaturbeständigkeit bis 110°C 							
	-	-	12 x 5 15 x 5 20 x 5 25 x 5 30 x 5	BBC-FL5 107173	12-30x5 1000 mm lang	10 Stk.	SCC
	-	-	12 x 10 15 x 10 20 x 10 25 x 10 30 x 10	BBC-FL10 107174	12-30x10 1000 mm lang	10 Stk.	SCC
Kupferflachschienen							
max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Abmessung (mm x mm)	Länge (mm)	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC	
	160	12 x 5	1500	CU12X5 034121	verzinkt	10 Stk.	SCC
			2250	CU12X5-2250 005093	verzinkt	10 Stk.	SCC
250	20 x 5	1500	1500	CU20X5 044092	verzinkt	10 Stk.	SCC
			2250	CU20X5-2250 007466	verzinkt	10 Stk.	SCC
460	20 x 10	1500	1500	CU20X10 041719	verzinkt	10 Stk.	SCC
			2250	CU20X10-2250 009839	verzinkt	10 Stk.	SCC
	630	30 x 10	1500	CU30X10 051211	blank	10 Stk.	SCC

System bis 1250, 1600 A für Profilschienen

Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
-----------	---	----------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Sammelschienenträger

- Thermoplast, silikonfrei, chlorfrei
- halogenfrei
- selbstverlöschend nach UL 94
- RAL 7035
- Kriechstromfestigkeit CTI 200
- Temperaturbeständigkeit bis 120°C

Doppel-T-Profil Sammel-schienen-träger

3	1600	Als Außen- und Mittelträger geeignet	Doppel-T- Profil	BBS-3/PR 107162	Mit innen liegenden Anschraub- löchern	3 Stk.	SCC
---	------	--	---------------------	---------------------------	---	--------	-----

wa_vt10113



VT18606



1	1600	Geeignet zum Aufbau einer PE- oder N-Schiene	Doppel-T- Profil	BBS-1/PR 107165	Mit innen liegenden Anschraub- löchern	10 Stk.	SCC
---	------	---	---------------------	---------------------------	---	---------	-----

Endabdeckung

-	-	-	Für Träger BBS-3/PR	ES-BBS-3/PR 107164		4 Stk.	SCC
---	---	---	------------------------	------------------------------	--	--------	-----

wa_vt10313



UL-Bodenplatte

- silikonfrei, chlorfrei
- selbstverlöschend nach UL 94
- Temperaturbeständigkeit bis 110°C

-	-	Verwendung bei Unterschreitung der Luftstrecke bestückter Schienensysteme gegenüber der Montageplatte	Für UL-Träger BBS-3/FL-NA erforderlich	BBC-BT-NA 107172	1100 mm lang	2 Stk.	SCC
---	---	---	---	----------------------------	-----------------	--------	-----

wa_vt13113



Doppel-T-Profil Sammel-schiene E-CU

-	1250 ¹⁾	Verzinkt Querschnitt 500 mm ²	Für Träger BBS-3/PR und BBS-1/PR	CU-BAR-500/T 107166	2400 mm lang	1 Stk.	SCC
---	--------------------	--	---	-------------------------------	-----------------	--------	-----

wa_vt13113



wa_vt13013



-	1600 ¹⁾	Verzinkt Querschnitt 720 mm ²	Für Träger BBS-3/PR und BBS-1/PR	CU-BAR-720/T 107167	2400 mm lang	1 Stk.	SCC
---	--------------------	--	---	-------------------------------	-----------------	--------	-----

Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
Anzahl	le (A)						

Sammelschienenabdeckung









- silikonfrei, chlorfrei
- selbstverlöschend nach UL 94
- Temperaturbeständigkeit bis 110°C

wa_v13413

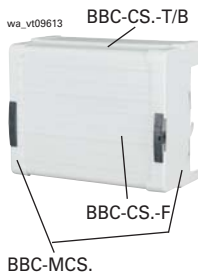
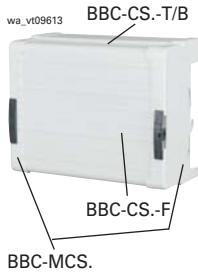


–	–	–	Für Doppel-T- Profil	BBC-CU-BAR/PR 107175	1000 mm lang	5 Stk.	SCC
---	---	---	----------------------------	--------------------------------	-----------------	--------	-----

¹⁾ Bei Schienentemperatur 87,5°C und Umgebungstemperatur 35°C, weitere Werte siehe Diagramm Strombelastung im Technikeil.

Abdeckungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme					
Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC	
	Leerfeldabdeckung Modular Zum Abdecken des 60 mm Systems von vorne	BBC-RCOV1 107178	1100 mm lang. Nur mit Halterung BBC-MRCOV1 einsetzbar	2 Stk.	SCC
	Halterung für Leerfeldabdeckung Für alle Schienen-dicken geeignet	BBC-MRCOV1 107179	Nur mit Leerfeldabdeckung BBC-RCOV1 einsetzbar	10 Stk.	SCC
	Abdeckkappe komplett Für 3-polige Systeme	BBC-CS1 107209	228 mm lang	1 Stk.	SCC
	Für 3-polige Systeme	BBC-CS3 138377	270 mm lang	1 Stk.	SCC
	Für 4-polige Systeme	BBC-CS4 138387	228 mm lang	1 Stk.	SCC
Einzelabdeckungen					
	Abschottprofil Doppel-T Für 3-polige Systeme mit BBS-3/PR	BBC-CS48/PR 107176	48 mm hoch 2400 mm lang Befestigung am (Profil-) Schienenträger	1 Stk.	SCC
	Für 3-polige Systeme mit BBS-3/PR	BBC-CS76/PR 107177	76 mm hoch 2400 mm lang Befestigung am (Profil-) Schienenträger	1 Stk.	SCC
	Leerplatzabdeckung für Frontplattenausschnitte Abdeckmodul für Ausschnitt Höhe = 195 mm	AM-195/54 107963	54 mm breit	15 Stk.	SCC

Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
Systemabdeckung Bausatz				
<ul style="list-style-type: none"> • silikonfrei, chlorfrei • selbstverlöschend nach UL 94 • Temperaturbeständigkeit bis 120°C 				
Abdeckprofil frontal				
Für 3-polige Systeme	BBC-CS2-F 107180	1100 mm lang	1 Stk.	SCC
Abdeckprofil oben/unten				
Für 3-polige Systeme	BBC-CS2-T/B 107181	1100 mm lang	2 Stk.	SCC
Haltersatz Abdeckprofil				
Für 3-polige Systeme	BBC-MCS2 107182	1 Satz enthält je einen Halter rechts/links	1 Stk.	SCC
Abdeckprofil frontal				
Für 4-polige Systeme	BBC-CS4-F 138384	1100 mm lang	1 Stk.	SCC
Abdeckprofil oben/unten				
Für 4-polige Systeme	BBC-CS4-T/B 138383	1100 mm lang	2 Stk.	SCC
Haltersatz Abdeckprofil				
Für 4-polige Systeme	BBC-MCS4 138382	1 Satz enthält je einen Halter rechts/links	1 Stk.	SCC
Systemabdeckung Compact				
Leerfeldabdeckung, modular				
<ul style="list-style-type: none"> • zum Abdecken des Compact Systems von vorne • nur mit BBC-MRCOV3-C einsetzbar 				
	BBC-RCOV3-C 138371	1100 mm lang	2 Stk.	SCC
Halterung für Leerfeldabdeckung				
<ul style="list-style-type: none"> • für 5 und 10 mm Schienendicke geeignet • nur mit BBC-RCOV3-C einsetzbar 				
	BBC-MRCOV3-C 138372	12 x 5/10	10 Stk.	SCC
Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC



Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme

Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom	Leiterart ¹⁾	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
Anzahl	le (A)						

Anschlussklemmenplatte

3	80	1,5 - 16 mm ² AWG 16 - AWG 6. ⊙ ⊙	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/16 107205	20 mm breit. mit Federzug- klemmentechnik.	1 Stk.	SCC
---	----	--	--	-----------------------------	--	--------	-----

wa_vt15113



3	300	6 - 50 mm ² AWG 10 - AWG 2/0. ⊙ ⊙ ▨ 6x9x0.8	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/50 107183	54 mm breit. Klemmen entfernbar zum An- schließen von ungeschnittenen Leitern. Durchschleifen ist möglich. Klemmraum 10 x 15 mm.	1 Stk.	SCC
---	-----	---	--	-----------------------------	--	--------	-----

wa_vt09813



3	440	35 - 120 mm ² AWG 2 - MCM 250. ⊙ ⊙ ▨ 10x16x0.8	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/120 107184	81 mm breit. Klemmen entfernbar zum An- schließen von ungeschnittenen Leitern. Durchschleifen ist möglich. Klemmraum 15 x 15 mm.	1 Stk.	SCC
---	-----	--	--	------------------------------	--	--------	-----

wa_vt09713



Anschlussklemmenplatte Compact

3	480	35 - 120 mm ² AWG 2 - MCM 300. ⊙ ⊙ ▨ 10x20x1	12x5/10 15x5/10 20x5/10	BBA-TP3/100-C 138373	90 mm breit. Klemmen entfernbar zum An- schließen von ungeschnittenen Leitern. Kontaktierung erfolgt über Kabelbett. Compact System.	1 Stk.	SCC
---	-----	--	-------------------------------	--------------------------------	--	--------	-----

01063465_0



- ¹⁾
- Rundleiter eindrätig
 - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 - ⊙ Rundleiter mehrdrätig
 - ◊ Sektorleiter eindrätig
 - ◊ Sektorleiter mehrdrätig
 - ▨ Cu-Band
 - Cu-Schiene

Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme

Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Leiterart ¹⁾	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
-----------	---	-------------------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Anschluss-Set 3-polig

- silikonfrei, chlorfrei
- selbstverlöschend nach UL 94
- Kriechstromfestigkeit CTI 200
- Temperaturbeständigkeit bis 120°C

wa_vt13513



wa_vt09613



wa_vt13513



wa_vt09613



wa_vt61313



wa_vt09613



3	560	120 - 300 mm ² MCM300 - MCM600. 	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/300 107185	180 - 240 mm breit. Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich.	1 Stk.	SCC
3	800	Bis 10x32x1 30x25	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/CU-BAND 107186	180 - 240 mm breit. Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich. Klemmenraum 32 x 25 mm.	1 Stk.	SCC
3	1600	Bis (2x)10x50x1 Bis (2x)50x10	30x10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/1000 107207	228 mm breit. Abgestimmt auf Eaton NZM4. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe. Durchschleifen ist möglich. Klemmenraum 5 x 28 mm.	1 Stk.	SCC

¹⁾ Rundleiter eindrätig
 Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 Rundleiter mehrdrätig
 Sektorleiter eindrätig
 Sektorleiter mehrdrätig
 Cu-Band
 Cu-Schiene

Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme

Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Leiterart ¹⁾	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
-----------	---	-------------------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Anschluss-Set 4-polig

- silikonfrei, chlorfrei
- selbstverlöschend nach UL 94
- Kriechstromfestigkeit CTI 200
- Temperaturbeständigkeit bis 120°C

01063472_0



wa_vt09613



4	560	120 - 300 mm ² MCM300 - MCM600. ⊙ ⊙ ◇	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP4/300 138385	180 - 228 mm breit. Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich.	1 Stk.	SCC
---	-----	---	--	------------------------------	--	--------	-----

01063472_0



wa_vt09613



4	800	Bis ▨ 10x32x1 ■ 30x25	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP4/CU-BAND 138386	180 - 228 mm breit. Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich. Klemmenraum 32 x 25 mm.	1 Stk.	SCC
---	-----	-----------------------------	--	----------------------------------	--	--------	-----

¹⁾ ○ Rundleiter eindrätig
 ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 ⊙ Rundleiter mehrdrätig
 ◇ Sektorleiter eindrätig
 ⊙ Sektorleiter mehrdrätig
 ▨ Cu-Band
 ■ Cu-Schiene

Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Leiterart ¹⁾	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	-------------------------	----------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Spreizklemme

• bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammelschienen

VT35910



480	38 - 150mm ² , AWG2/0 - MCM300. ☉ direkt geklemmt, ☉ ☐	Bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammel- schienen	12x5/10 20x5/10	AKS150 138374	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kabelbett	6 Stk.	SCC
-----	---	---	--------------------	-------------------------	--	--------	-----

VT13306



500	95 - 185mm ² , AWG3/0 - MCM350. ☉ direkt geklemmt, ☉ ☐	Bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammel- schienen	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	AKS185 107195	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kabelbett	6 Stk.	SCC
-----	---	---	--	-------------------------	--	--------	-----

VT13406



600	150 - 300mm ² , MCM300 - MCM600. ☉ direkt geklemmt, ☉ ☐	Bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammel- schienen	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	AKS300 107196	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kabelbett	3 Stk.	SCC
-----	--	---	--	-------------------------	--	--------	-----

VT13206



800	☐ 3x20x1 bis 2x(10x32x1) ■ 32x25	Bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammel- schienen. Klemmenraum 32 x 25 mm.	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	AKS-CU-BAND 107197	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kontaktblock	3 Stk.	SCC
-----	--	--	--	------------------------------	---	--------	-----

wa_vt61313



1600	Bis ☐(2x)10x50x1 Bis ■(2x)50x10	Bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammel- schienen. Klemmenraum 55 x 28 mm.	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	AKS1000 107208	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kontaktblock	1 Stk.	SCC
------	--	--	--	--------------------------	---	--------	-----

01063437_0



1600	Bis ■(2x)60x10	Bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammel- schienen. Klemmenraum 68 x 28 mm.	30x10 Doppel-T-Profil Dreifach-T-Profil	AKS1200 138375	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kontaktblock	3 Stk.	SCC
------	-------------------	--	---	--------------------------	---	--------	-----

01063444_0



1600	Bis ■(2x)100x10	Bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammel- schienen. Klemmenraum 105 x 28 mm.	30x10 Doppel-T-Profil Dreifach-T-Profil	AKS2000 138376	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kontaktblock	3 Stk.	SCC
------	--------------------	---	---	--------------------------	---	--------	-----

¹⁾ ○ Rundleiter eindrätig
 ☉ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 ☉ Rundleiter mehrdrätig
 ☐ Sektorleiter eindrätig
 ☐ Sektorleiter mehrdrätig
 ☐ Cu-Band
 ■ Cu-Schiene

Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Leiterart ¹⁾	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	-------------------------	----------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Profil-Klemme ²⁾

- bohrungslose Anschlusstechnik auf Sammelschienen
- bei Parallelanschluss von lamellierten Kupferschienen Distanzstücke zwischenlegen

01063395_0



1600	750 mm ² , Klemm- raum 51 x 5-28 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP750 138364	Breite 82 mm	3 Stk.	SCC
------	---	--	---------------------	-------------------------	-----------------	--------	-----

wa_v12413



1600	800 mm ² , Klemm- raum 41 x 20-42 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP800 107198	Breite 72 mm	3 Stk.	SCC
------	--	--	---------------------	-------------------------	-----------------	--------	-----

01063402_0



1600	900 mm ² , Klemm- raum 64 x 5-28 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP900 138365	Breite 94 mm	3 Stk.	SCC
------	---	--	---------------------	-------------------------	-----------------	--------	-----

wa_v12313



1600	1000 mm ² , Klemm- raum 51 x 20-42 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP1000 107199	Breite 94 mm	3 Stk.	SCC
------	---	--	---------------------	--------------------------	-----------------	--------	-----

01063409_0



2000	1200 mm ² , Klemm- raum 64 x 20-42 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP1200 138366	Breite 94 mm	3 Stk.	SCC
------	---	--	---------------------	--------------------------	-----------------	--------	-----

01063416_0



2500	1600 mm ² , Klemm- raum 81 x 20-42 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP1600 138367	Breite 112 mm	3 Stk.	SCC
------	---	--	---------------------	--------------------------	------------------	--------	-----

01063423_0



3000	2000 mm ² , Klemm- raum 101 x 20-42 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP2000 138368	Breite 132 mm	3 Stk.	SCC
------	--	--	---------------------	--------------------------	------------------	--------	-----

01063430_0







3200	3600 mm ² , Klemm- raum 101 x 23-45 ■ ▨	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	Doppel-T- Profil	AKP3600 138369	Breite 132 mm	3 Stk.	SCC
------	--	--	---------------------	--------------------------	------------------	--------	-----

- ¹⁾
- Rundleiter eindrätig
 - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 - ⊙ Rundleiter mehrdrätig
 - ◊ Sektorleiter eindrätig
 - ◊ Sektorleiter mehrdrätig
 - ▨ Cu-Band
 - Cu-Schiene

²⁾ Für UL508A-System mit Profilklemme ist die Verwendung der UL-Bodenplatte BBC-BT-NA und Sammelschienenabdeckung BBC-CU-BAR/PR erforderlich.

Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Leiterart ¹⁾	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	VPE	SCC
	180	1,5 - 16mm ² , AWG 14 - AWG 6. ⊙ direkt geklemmt, ○ ⊙ ≡ 8x6x0.5	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 7,5 x 7,5 mm	Alle 5mm dicken Flach- schienen	AKU16/5 107187	100 Stk.	SCC
	270	4 - 35mm ² , AWG 10 - AWG 2. ⊙ direkt geklemmt, ○ ⊙ ≡ 3x9x0.8 oder 6x9x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 10,5 x 11 mm	Alle 5mm dicken Flach- schienen	AKU35/5 107188	50 Stk.	SCC
	400	16 - 70mm ² , AWG 4 - AWG 2/0. ⊙ direkt geklemmt, ⊙ ≡ 2x(3x9x0.8) oder 6x9x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 14 x 14 mm	Alle 5mm dicken Flach- schienen	AKU70/5 107189	25 Stk.	SCC
	440	16 - 120mm ² , AWG 4 - MCM 250. ⊙ direkt geklemmt, ⊙ ≡ 4x16x0.8 oder 6x16x0.8 oder 10x16x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 17 x 15 mm	Alle 5mm dicken Flach- schienen	AKU120/5 107190	25 Stk.	SCC

¹⁾ ○ Rundleiter eindrätig
 ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 ⊙ Rundleiter mehrdrätig
 ◊ Sektorleiter eindrätig
 ◊ Sektorleiter mehrdrätig
 ≡ Cu-Band
 ■ Cu-Schiene

xBoard

Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Leiterart ¹⁾	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	VPE	SCC
 VT13806	180	1,5 - 16mm ² , AWG 14 - AWG 6.  direkt geklemmt,    8x6x0.5	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 7,5 x 7,5 mm	Alle 10mm dicken Flach- schienen	AKU16/10 107191	100 Stk.	SCC
 VT13706	270	4 - 35mm ² , AWG 10 - AWG 2.  direkt geklemmt,    3x9x0.8 oder 6x9x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 10,5 x 11 mm	Alle 10mm dicken Flach- schienen	AKU35/10 107192	50 Stk.	SCC
 VT13606	400	16 - 70mm ² , AWG 4 - AWG 2/0.  direkt geklemmt,   2x(3x9x0.8) oder 6x9x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 14 x 14 mm	Alle 10mm dicken Flach- schienen	AKU70/10 107193	25 Stk.	SCC
 VT13506	440	16 - 120mm ² , AWG 4 - MCM 250.  direkt geklemmt,   4x16x0.8 oder 6x16x0.8 oder 10x16x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 17 x 15 mm	Alle 10mm dicken Flach- schienen	AKU120/10 107194	25 Stk.	SCC
 01063451_0	490	Kabelschuhe M8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum, Bolzen M8x8	Alle 10mm dicken Flach- schienen, Doppel-T- Profil	AKU-M8/10 138362	20 Stk.	SCC
 01063458_0	630	Kabelschuhe M10	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum, Bolzen M10x10	Alle 10mm dicken Flach- schienen, Doppel-T- Profil	AKU-M10/10 138361	6 Stk.	SCC
¹⁾  Rundleiter eindrätig  Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse  Rundleiter mehrdrätig  Sektorleiter eindrätig  Sektorleiter mehrdrätig  Cu-Band Cu-Schiene							

Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Leiterart ¹⁾	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	VPE	SCC
---	-------------------------	----------------	------------	----------------------------	-----	-----

Plattenklemmen

01063605_0



630	–	Breite 50 mm	Alle 10mm dicken Flachschienen	PK900 138378	3 Stk.	SCC
-----	---	--------------	--------------------------------	------------------------	--------	-----

Anschlussklemmen

01063388_0



630	95 - 300mm ²	Breite 48 mm. Kontaktierung der Leitung mit der Sammelschiene erfolgt über Kabelbett.	30 x 10mm Doppel-T-Profil Dreifach-T-Profil	AK300 138336	3 Stk.	SCC
-----	-------------------------	---	---	------------------------	--------	-----

¹⁾

- Rundleiter eindrätig
- ⊗ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
- ⊙ Rundleiter mehrdrätig
- ◊ Sektorleiter eindrätig
- ⊕ Sektorleiter mehrdrätig
- ▬ Cu-Band
- Cu-Schiene

Schienen-Längsverbindungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Breite (mm)	Besonderheiten	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	----------------	----------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Schienen-Längsverbindung

- zum bohrungslosen Verbinden gleicher Sammelschienen

wa_vt27113



630	38	Für gleiche Kupferflachschienen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	BBT-CU12-20X5/10-38 138379	Systemabstand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 1 mm	12 Stk.	SCC
-----	----	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---	---------	-----

wa_vt12513



630	150	Für gleiche Kupferflachschienen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	BBT-CU12-20X5/10-150 107200	Systemabstand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 1 mm	3 Stk.	SCC
-----	-----	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---	--------	-----

01063549_0



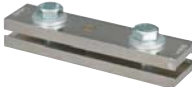
630	40	Für gleiche Kupferflachschienen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	BBT-CU20-30X5/10-40 138380	Systemabstand 50 - 60 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	6 Stk.	SCC
-----	----	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---	--------	-----

wa_vt12113



630	95	Für gleiche Kupferflachschienen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	BBT-CU20-30X5/10-95 107201	Systemabstand 50 - 60 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	3 Stk.	SCC
-----	----	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---	--------	-----

wa_vt12013



630	150	Für gleiche Kupferflachschienen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	BBT-CU20-30X5/10-150 107202	Systemabstand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	3 Stk.	SCC
-----	-----	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---	--------	-----

wa_vt11913



1600	50	Für unterschiedliche und gleiche Doppel-T-Profilschienen	Doppel-T- Profil	BBT-CU-BAR500/720-50 107203	Systemabstand 9 - 20 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 2 mm	6 Stk.	SCC
------	----	--	---------------------	---------------------------------------	--	--------	-----

wa_vt11813



1600	150	Für unterschiedliche und gleiche Doppel-T-Profilschienen	Doppel-T- Profil	BBT-CU-BAR500/720-150 107204	Systemabstand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	3 Stk.	SCC
------	-----	--	---------------------	--	---	--------	-----

NZM-Sammelschienenadapter, 3-polig ¹⁾

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- betriebs- spannung U _e (V)	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Besonderheiten	Verwend- dung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	--	----------------------------	---------------------------	----------------	------------------	----------------------------	----------	-----	-----

Sammelschienen-Adapter NZM

- Zum Aufbau auf Kupferflachschienen 12 - 30 x 5/10, Doppel-T-Profil und Dreifach-T-Profil
- selbstverlöschend nach UL 94
- Kriechstromfestigkeit CTI 200
- Temperaturbeständigkeit bis 120°C

1230PIC-668 AO



160	690	92	200	Verbindung zum System oben oder unten durch mitgelieferte feste Anschluss-schienen ²⁾	NZM1 PN1 N1 NS1	NZM1-XAD160 104554	Für Schalter mit Standardanschluss Rahmen-klemmen. Aufrastbar auf Sammelschiene mittels Kombifuß.	1 Stk.	SCC
-----	-----	----	-----	--	--------------------------	------------------------------	---	--------	-----

wa_vt12213



250	690	106	190	Verbindung zum System oben/unten durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss	NZM2 PN2 N2 NS2	NZM2-XAD250 104555	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM2-XKR4 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammelschiene mittels Krallen-klemme.	1 Stk.	SCC
-----	-----	-----	-----	---	--------------------------	------------------------------	---	--------	-----

wa_vt22513, wa_vt12213



630	690	140	300	Verbindung zum System oben/unten durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss	NZM3 PN3 N3	NZM3-XAD630 107206	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM3-XKR13 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammelschiene mittels Krallen-klemme.	1 Stk.	SCC
-----	-----	-----	-----	---	-------------------	------------------------------	--	--------	-----

Rabattgruppe 43

wa_vt12713



Anschlussblock für Geräteadapter NZM

250	690	-	-	Abdecken der Verbindung zum System oben/unten	NZM2 PN2 N2 NS2	NZM2-XKR4 281666	Typen-zusatz +NZM2-XKR40 oder +NZM2-XKR4U verwenden für Gerätekombi-nation NZM2	1 Stk.	SCC
-----	-----	---	---	--	--------------------------	----------------------------	---	--------	-----

wa_vt12613



630	690	-	-	Abdecken der Verbindung zum System oben/unten	NZM3 PN3 N3	NZM3-XKR13 281668	Typen-zusatz +NZM3-XKR130 oder +NZM3-XKR13U verwenden für Gerätekombi-nation NZM3	1 Stk.	SCC
-----	-----	---	---	--	-------------------	-----------------------------	---	--------	-----

¹⁾ Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

²⁾ Durch Kombifuß auf 5- und 10-mm-Schienenendicke und zurück einstellbar.

NZM-Sammelschienenadapter, 4-polig ¹⁾

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- betriebs- spannung U _e (V)	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Besonderheiten	Verwend- dung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	--	----------------------------	---------------------------	----------------	------------------	-----------------------------------	----------	-----	-----

Sammelschienen-Adapter NZM

- Zum Aufbau auf Kupferflachschienen 12 - 30 x 5/10, Doppel-T-Profil und Dreifach-T-Profil
- selbstverlöschend nach UL 94
- Kriechstromfestigkeit CTI 200
- Temperaturbeständigkeit bis 120°C

01063591_0



250	690	140	–	Verbindung zum System oben durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss	NZM2(-4) PN2(-4) N2(-4) NS2(-4)	NZM2-4-XAD250 138388	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM2-4-XKR4 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammelschiene mittels Krallenklemme.	1 Stk.	SCC
-----	-----	-----	---	---	--	--------------------------------	--	--------	-----

01063598_0



630	690	185	–	Verbindung zum System oben durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss	NZM3(-4) PN3(-4) N3(-4) NS3(-4)	NZM3-4-XAD630 138389	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM3-4-XKR13 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammelschiene mittels Krallenklemme.	1 Stk.	SCC
-----	-----	-----	---	---	--	--------------------------------	---	--------	-----

Rabattgruppe 43

NZM2-4-XKR4



Anschlussblock für Geräteadapter NZM

250	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System oben	NZM2-4 PN2-4 N2-4 NS2-4	NZM2-4-XKR4 118907	Typen-zusatz +NZM2-4-XKR40 verwenden für Gerätekombination NZM2	1 Stk.	SCC
-----	-----	---	---	--	----------------------------------	------------------------------	---	--------	-----

NZM2-4-XKR4



630	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System oben	NZM3-4 PN3-4 N3-4 NS3-4	NZM3-4-XKR13 119020	Typen-zusatz +NZM3-4-XKR130 verwenden für Gerätekombination NZM3	1 Stk.	SCC
-----	-----	---	---	--	----------------------------------	-------------------------------	--	--------	-----

¹⁾ Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

²⁾ Durch Kombifuß auf 5- und 10-mm-Schienenendicke und zurück einstellbar, Leitungsquerschnitt 6 x 9 x 0.8.

xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig ¹⁾

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- betriebs- spannung U _e (V)	Leitungs- quer- schnitt	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Trag- schie- nen	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	--	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Sammelschienen-Adapter xStart 25 A

25	690	AWG12	45	200	1	PKZM0+ Schütz DIL M 7 Schütz DIL M 9 Schütz DIL M 12 Schütz DIL M 15 MSC-D-0,25-M7... bis MSC-D-16-M15...	BBA0-25 101451	Set Direkt- starter PKZM0-XDM12	4 Stk.	SCC
----	-----	-------	----	-----	---	--	--------------------------	--	--------	-----

25	690	AWG12	90	200	1	PKZM0+ 2x Schütz DIL M 7-01 2x Schütz DIL M 9-01 2x Schütz DIL M 12-01 MSC-R-0,25-M7... bis MSC-R-12-M12...	BBA0R-25 101453	Set Wende- starter PKZM0-XRM12	2 Stk.	SCC
----	-----	-------	----	-----	---	---	---------------------------	---	--------	-----

Sammelschienen-Adapter xStart 25 A, universal

25	690	AWG12	45	200	2	Tragschiene im Raster 1,25 mm versetzbar	BBA0-25/2TS 101481		4 Stk.	SCC
----	-----	-------	----	-----	---	---	------------------------------	--	--------	-----

Sammelschienen-Adapter xStart 32 A

32	690	AWG10	45	200	2	PKZM0+ Schütz DIL M 17 Schütz DIL M 25 Schütz DIL M 32 MSC-D-16-M17... bis MSC-D-32-M32...	BBA0-32 101452	Elektrischer Kontakt- baustein PKZM0-XM32 DE	4 Stk.	SCC
----	-----	-------	----	-----	---	--	--------------------------	---	--------	-----

32	690	AWG10	90	200	3	PKZM0+ 2x Schütz DIL M 17-01 2x Schütz DIL M 25-01 2x Schütz DIL M 32-01 MSC-R-16-M17... bis MSC-R-32-M32...	BBA0R-32 101454	Elektrischer Kontakt- baustein PKZM0-XM32 DE Wendever- drahtungssatz DILM32-XRL	2 Stk.	SCC
----	-----	-------	----	-----	---	--	---------------------------	---	--------	-----

Sammelschienen-Adapter xStart 32 A, für Federzugklemmen

32	690	-	45	200	2	Tragschiene im Raster 1,25 mm versetzbar	BBA0-32/2TS-C 116708	Mit Federzug- klemmen- technik, bis 1,5-6mm ² . Für z.B. 1-phasige Anwendungen.	4 Stk.	SCC
----	-----	---	----	-----	---	---	--------------------------------	---	--------	-----

¹⁾ Auf alle Sammelschienen im 60mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10-mm-Schienenstärke sowie Doppel-T Profilschienen geeignet. Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig ¹⁾

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- betriebs- spannung U _e (V)	Leitungs- quer- schnitt	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Trag- schie- nen	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	--	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Sammelschienen-Adapter xStart 63 A

63	690	AWG8	72	260	2	PKZ2+ Schütz DIL M 7 Schütz DIL M 9 Schütz DIL M 12 Schütz DIL M 17 Schütz DIL M 25 Schütz DIL M 32 Schütz DIL M 40	BBA2L-63 101480		2 Stk.	SCC
----	-----	------	----	-----	---	--	---------------------------	--	--------	-----

63	690	AWG8	72	200	1	PKZ2	BBA2-63 101458		4 Stk.	SCC
----	-----	------	----	-----	---	------	--------------------------	--	--------	-----

63	690	AWG8	72	200	2	PKZ2+ Schütz DILM7 - DILM15 DILM17 - DILM38 DILM40 - DILM 65 Schaltantrieb SE1A-PKZ2 und S-PKZ2 in Ver- bindung mit der Clipsplatte C-PKZ2	BBA2-63/2TS 116900		4 Stk.	SCC
----	-----	------	----	-----	---	---	------------------------------	--	--------	-----

63	690	AWG8	55	260	2	PKZM4+ Schütz DIL M 17 Schütz DIL M 25 Schütz DIL M 32 Schütz DIL M 40 Schütz DIL M 50 Schütz DIL M 65	BBA4L-63 101459	Elektrischer Verbinder für PKZM4+DILM40...65: PKZM4-XM65 DE	4 Stk.	SCC
----	-----	------	----	-----	---	--	---------------------------	---	--------	-----

63	690	AWG8	55	200	1	PKZM4	BBA4-63 101457		4 Stk.	SCC
----	-----	------	----	-----	---	-------	--------------------------	--	--------	-----

Sammelschienen-Adapter xStart 80 A

80	690	-	72	200	2	universal	BBA2-80/2TS-S 116901	mit Schraub- klemmen- technik bis AWG6 für z.B. 1-phasige Anwendungen (nicht ohne zusätzliche Komponente UL/CSA tauglich)	4 Stk.	SCC
----	-----	---	----	-----	---	-----------	--------------------------------	--	--------	-----

wa_vt11213



00581455_0



wa_vt11313



00581461_0



¹⁾ Auf alle Sammelschienen im 60mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10-mm-Schienenstärke sowie Doppel-T Profilschienen geeignet. Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig ¹⁾

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- betriebs- spannung U _e (V)	Leitungs- quer- schnitt	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Trag- schie- nen	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	--	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Sammelschienen-Adapter xStart, universal

-	-	-	45	200	2	Tragschiene im Raster 1,25 mm versetzbar	BBA0/2TS-L 101482	ohne elektrische Kontaktierung, als Ergänzung von BBA... zum Aufbau von z.B. Wendestartern	4 Stk.	SCC
-	-	-	54	260	2	Tragschiene im Raster 1,25 mm versetzbar	BBA4/2TS-L 101483	ohne elektrische Kontaktierung, als Ergänzung von BBA... zum Aufbau von z.B. Wendestartern	4 Stk.	SCC

Seitenmodul

-	-	-	9	200	-		BBA-XSM 101484	beid- seitig ansteckbar an BBA, zur Er- weiterung der Anbaubreite	10 Stk.	SCC
---	---	---	---	-----	---	--	--------------------------	--	---------	-----

Zubehör - Tragschienen/Anschlusskabel

Breite (mm)	Hinweise	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	SCC
Tragschienen					
45	Verwendung	PKZM0-XMR	239364	10	SCC
54	für BBA...	PKZM0-XMR54	113911	10	SCC
72	Adapter	PKZM0-XMR72	113912	10	SCC
Anschlusskabel					
	Verwendung	BBA-XLT-6-130	116902	30	SCC
	für BBA mit Schraub- oder Federzug- klemmen	BBA-XLT-16-142	116903	30	SCC

Doppeladapter Z-SS-60-ADD/6

- Querschnitt 6 mm² - I_e = 35 A

Breite (mm) / TE / Querschnitt	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	SCC
45 / 2,5 / 6mm ²	Z-SS-60-ADD/6-45	288790	1 / 10	SCC
54 / 3 / 6mm ²	Z-SS-60-ADD/6-54	288791	1 / 10	SCC
72 / 4 / 6mm ²	Z-SS-60-ADD/6-72	288792	1 / 10	SCC
81 / 4,5 / 6mm ²	Z-SS-60-ADD/6-81	288793	1 / 10	SCC

wa_vt11013



wa_vt11413



wa_vt11513



wa_vt30813



01063486_0



wa_sg09804



¹⁾ Auf alle Sammelschienen im 60mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10-mm-Schienenstärke sowie Doppel-T Profilschienen geeignet. Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig¹⁾, MSC-D.../BBA



Symbolfoto

			Motorstarter Betätigungsspannung 230 V 50 Hz			Motorstarter Betätigungsspannung 24 V DC		
Motordaten			Bezeichnung	VPE	SCC	Bezeichnung	VPE	SCC
Bemes- sungs- betriebs- leistung AC3 380 V 400 V 415 V P (kW)	Bemes- sungs- betriebs- strom 400 V Ie (A)	Komponenten	Bestell-Nr.			Bestell-Nr.		
*)								
0.06	0.21	PKZM0-0,25 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-0,25-M7(230V50Hz)/BBA 102737	1 Stk.	SCC	MSC-D-0,25-M7(24VDC)/BBA 102964	1 Stk.	SCC
0.09	0.31	PKZM0-0,4 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-0,4-M7(230V50Hz)/BBA 102738	1 Stk.	SCC	MSC-D-0,4-M7(24VDC)/BBA 102965	1 Stk.	SCC
0.12 0.18	0.41 0.6	PKZM0-0,63 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-0,63-M7(230V50Hz)/BBA 102739	1 Stk.	SCC	MSC-D-0,63-M7(24VDC)/BBA 102966	1 Stk.	SCC
0.25	0.8	PKZM0-1 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-1-M7(230V50Hz)/BBA 102950	1 Stk.	SCC	MSC-D-1-M7(24VDC)/BBA 102967	1 Stk.	SCC
0.37 0.55	1.1 1.5	PKZM0-1,6 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-1,6-M7(230V50Hz)/BBA 102951	1 Stk.	SCC	MSC-D-1,6-M7(24VDC)/BBA 102968	1 Stk.	SCC
0.75	1.9	PKZM0-2,5 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-2,5-M7(230V50Hz)/BBA 102952	1 Stk.	SCC	MSC-D-2,5-M7(24VDC)/BBA 102969	1 Stk.	SCC
1.1 1.5	2.6 3.6	PKZM0-4 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-4-M7(230V50Hz)/BBA 102953	1 Stk.	SCC	MSC-D-4-M7(24VDC)/BBA 102970	1 Stk.	SCC
2.2	5	PKZM0-6,3 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-6,3-M7(230V50Hz)/BBA 102954	1 Stk.	SCC	MSC-D-6,3-M7(24VDC)/BBA 102971	1 Stk.	SCC
3	6.6	PKZM0-10 +DILM7-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-10-M7(230V50Hz)/BBA 102955	1 Stk.	SCC	MSC-D-10-M7(24VDC)/BBA 102972	1 Stk.	SCC
4	8.5	PKZM0-10 +DILM9-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-10-M9(230V50Hz)/BBA 102956	1 Stk.	SCC	MSC-D-10-M9(24VDC)/BBA 102973	1 Stk.	SCC
5.5	11.3	PKZM0-12 +DILM12-10 +PKZM0-XDM12 +BBA0-25	MSC-D-12-M12(230V50Hz)/BBA 102957	1 Stk.	SCC	MSC-D-12-M12(24VDC)/BBA 102974	1 Stk.	SCC
7.5	15.2	PKZM0-16 +DILM17-10 +PKZM0-XM32 +BBA0-32	MSC-D-16-M17(230V50Hz)/BBA 102961	1 Stk.	SCC	MSC-D-16-M17(24VDC)/BBA 102978	1 Stk.	SCC
11	21.7	PKZM0-25 +DILM25-10 +PKZM0-XM32 +BBA0-32	MSC-D-25-M25(230V50Hz)/BBA 102962	1 Stk.	SCC	MSC-D-25-M25(24VDC)/BBA 102979	1 Stk.	SCC
15	29.3	PKZM0-32 +DILM32-10 +PKZM0-XM32 +BBA0-32	MSC-D-32-M32(230V50Hz)/BBA 102963	1 Stk.	SCC	MSC-D-32-M32(24VDC)/BBA 102980	1 Stk.	SCC

*) Technische Details siehe Eaton Hauptkatalog Industrieschaltgeräte

¹⁾ Auf alle Sammelschienen im 60mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10-mm-Schienenstärke sowie Doppel-T Profilschienen geeignet. Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig¹⁾, MSC-R.../BBA









Symbolfoto

			Motorstarter Betätigungsspannung 230 V 50 Hz			Motorstarter Betätigungsspannung 24 V DC		
Motordaten			Bezeichnung	VPE	SCC	Bezeichnung	VPE	SCC
Bemes- sungs- betriebs- leistung AC3 380 V 400 V 415 V P (kW)	Bemes- sungs- betriebs- strom 400 V Ie (A)	Komponenten	Bestell-Nr.			Bestell-Nr.		
*)								
0.06	0.21	PKZM0-0,25 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-0,25-M7(230V50Hz)/BBA 102981	1 Stk.	SCC	MSC-R-0,25-M7(24VDC)/BBA 102997	1 Stk.	SCC
0.09	0.31	PKZM0-0,4 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-0,4-M7(230V50Hz)/BBA 102982	1 Stk.	SCC	MSC-R-0,4-M7(24VDC)/BBA 102998	1 Stk.	SCC
0.12 0.18	0.41 0.6	PKZM0-0,63 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-0,63-M7(230V50Hz)/BBA 102983	1 Stk.	SCC	MSC-R-0,63-M7(24VDC)/BBA 102999	1 Stk.	SCC
0.25	0.8	PKZM0-1 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-1-M7(230V50Hz)/BBA 102984	1 Stk.	SCC	MSC-R-1-M7(24VDC)/BBA 103000	1 Stk.	SCC
0.37 0.55	1.1 1.5	PKZM0-1,6 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-1,6-M7(230V50Hz)/BBA 102985	1 Stk.	SCC	MSC-R-1,6-M7(24VDC)/BBA 103001	1 Stk.	SCC
0.75	1.9	PKZM0-2,5 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-2,5-M7(230V50Hz)/BBA 102986	1 Stk.	SCC	MSC-R-2,5-M7(24VDC)/BBA 103002	1 Stk.	SCC
1.1 1.5	2.6 3.6	PKZM0-4 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-4-M7(230V50Hz)/BBA 102987	1 Stk.	SCC	MSC-R-4-M7(24VDC)/BBA 103003	1 Stk.	SCC
2.2	5	PKZM0-6,3 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-6,3-M7(230V50Hz)/BBA 102988	1 Stk.	SCC	MSC-R-6,3-M7(24VDC)/BBA 103004	1 Stk.	SCC
3	6.6	PKZM0-10 +2xDILM7-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-10-M7(230V50Hz)/BBA 102989	1 Stk.	SCC	MSC-R-10-M7(24VDC)/BBA 103005	1 Stk.	SCC
4	8.5	PKZM0-10 +2xDILM9-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-10-M9(230V50Hz)/BBA 102990	1 Stk.	SCC	MSC-R-10-M9(24VDC)/BBA 103006	1 Stk.	SCC
5.5	11.3	PKZM0-12 +2xDILM12-01 +PKZM0-XMR12 +BBA0R-25	MSC-R-12-M12(230V50Hz)/BBA 102991	1 Stk.	SCC	MSC-R-12-M12(24VDC)/BBA 103007	1 Stk.	SCC
7.5	15.2	PKZM0-16 +2xDILM17-01 +PKZM0-XMR32 +DILM32-XRL	MSC-R-16-M17(230V50Hz)/BBA 102994	1 Stk.	SCC	MSC-R-16-M17(24VDC)/BBA 103010	1 Stk.	SCC
11	21.7	PKZM0-25 +2xDILM25-01 +PKZM0-XMR32 +DILM32-XRL	MSC-R-25-M25(230V50Hz)/BBA 102995	1 Stk.	SCC	MSC-R-25-M25(24VDC)/BBA 103011	1 Stk.	SCC
15	29.3	PKZM0-32 +2xDILM32-01 +PKZM0-XMR32 +DILM32-XRL	MSC-R-32-M32(230V50Hz)/BBA 102996	1 Stk.	SCC	MSC-R-32-M32(24VDC)/BBA 103012	1 Stk.	SCC

*) Technische Details siehe Eaton Hauptkatalog Industrieschaltgeräte

¹⁾ Auf alle Sammelschienen im 60mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10-mm-Schienenstärke sowie Doppel-T Profilschienen geeignet.
Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig								
Rabattgruppe 23, techn. Daten Seite xx	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- spannung U _e (V AC)	Bau- größe	Aufbau- breite	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE SCC
D-Reiter-Sicherungssockel								
<ul style="list-style-type: none"> inklusive Behrührungsschutzabdeckung mit Stirn- und Fußplatte und Bezeichnungsschild Lieferung leer, ohne Schraubkappen 								
	63	400	E18, D02	27	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10	D02-SO/63/3-R-27 114315	Hülsen-Passeinsatz	10 SCC
				36	30 x 5/10 Doppel-T	Z-D02/R/3-36 100663	Hülsen-Passeinsatz	60 SCC
				54		Z-D02/R/3-54 100664	Hülsen-Passeinsatz	40 SCC
	25	500	E27, D II	45	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	DII-SO/25/3-R 107965	Ring-Passeinsatz	10 SCC
						DII-SO/25/3-R-PS 110394	Passschraube	10 SCC
	63	690	E33, D III	54	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	DIII-SO/63/3-R 107966	Ring-Passeinsatz	10 SCC
						DIII-SO/63/3-R-PS 110395	Passschraube	10 SCC
D-Reiter-Sicherungssockel kompakt								
<ul style="list-style-type: none"> inklusive Behrührungsschutzabdeckung mit Stirn- und Fußplatte und Bezeichnungsschild Lieferung leer, ohne Schraubkappen 								
	63	400	E18, D02	36	12 x 5/10	FCFBD02BBC60-3-36 139532	Hülsen-Passeinsatz, Rastmechanismus beim Aufschieben auf die Sammel- schiene.	6 SCC
Abdeckungen								
	Set zum Überbauen von Sammelschienenträgern			36	D02	Z-D02-S-AB-SET 100662	steckbar an D02-SO/63/3-R-27	10 SCC
	Seitliche Abdeckung			-	DII	SBS-RS60 060541	steckbar an DII.-SO/.../3-R(-PS)	10 SCC

Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig								
Rabattgruppe 23, techn. Daten Seite xx	max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- spannung U _e (V AC)	Bau- größe	Aufbau- breite	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE SCC
Schraubkappen								
	63	400	E18, D02	–	D02-SO...	Z-D02/SK 100651	–	20/500 SCC
	25	500	E27, D II	–	DII-SO...	Z-DII/SK 112148	–	50/600 SCC
	63	500	E33, D III	–	DIII-SO...	Z-DIII/SK 112149	–	30/360 SCC
	63	690	E33, D III	–	DIII-SO...	Z-DIII/SK-690 118904	–	3 SCC
Haltefeder								
• zur Aufnahme von D01-Schmelzeinsätzen in der Schraubkappe Z-D02/SK								
	16	–	D02-D01	–	–	Z-D02/SIKA-HF 263149	–	50/3000 SCC
Zubehör: Schmelzeinsätze, Hülsen-Passeinsätze, Ring-Passeinsätze und Passschrauben siehe Kapitel "Sicherungsmaterial"								
D02-Lasttrennschalter								
• inklusive Behrührungsschutzabdeckung mit Stirn- und Fußplatte								
• Lieferung leer, ohne Schraubkappen								
techn. Daten Seite xx	63	400	E18, D02	36	20 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	D02-S/63/3-RS 284649	Hülsen-Passeinsatz	10 SCC
								
Schraubkappe								
	63	400	E18, D02	–	D02-SO...	Z-D02/SK 100651	–	20/500 SCC
Haltefeder								
• zur Aufnahme von D01-Schmelzeinsätzen in der Schraubkappe Z-D02/SK								
	16	–	D02-D01	–	–	Z-D02/SIKA-HF 263149	–	50/3000 SCC
Zubehör: Schmelzeinsätze, Hülsen-Passeinsätze siehe Kapitel "Sicherungsmaterial"								

Rabattgruppe 23,
techn. Daten Seite xx

Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Bemessungs- spannung U _e (V AC)	Bau- größe	Aufbau- breite	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	--	---------------	-------------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen D02 (+D01) + C

- Die Blinkfunktion signalisiert den ausgelösten Schmelzeinsatz
- Lieferung leer, ohne Hülsen-Passeinsätze und Schmelzeinsätze
- Haltefedern für D01-Schmelzeinsätze oder zylindrische Schmelzeinsätze 10x38 im Lieferumfang
- Kontaktstellungsanzeige
- Schraubkappenlose Sicherungsstecker
- Schaltet die Last allpolig und handunabhängig
- Version D02-LTS/63/3-R-HK mit eingebautem Hilfsschalter
- Plombier- und versperrbar

3P

63	400	E18, D02	27	12 x 5/10	D02-LTS/63/3-R	Hülsen-Passeinsatz	3	SCC
32	400	C 10x38		15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	114316	ohne Hilfsschalter		
					D02-LTS/63/3-R-HK	Hülsen-Passeinsatz mit Hilfsschalter	3	SCC
					114318			

3P+N

63	400	E18, D02	27	12 x 5/10	D02-LTS/63/3N-R	Hülsen-Passeinsatz	3	SCC
32	400	C 10x38		15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	114317	ohne Hilfsschalter		
					D02-LTS/63/3N-R-HK	Hülsen-Passeinsatz mit Hilfsschalter	3	SCC
					114319			

Zubehör für D02-LTS/63..

- D0** Schmelzeinsätze Z-D0./SE-...
Hülsen-Passeinsätze D01: Z-D02-D01/PE-...
D02: Z-D02/PE-...
Haltefeder Z-D02-LTS-HF (im Lieferumfang)

- C** Schmelzeinsätze Z-C10/SE-...
Haltefeder Z-D02-LTS-HF (im Lieferumfang)

Siehe Sicherungsmaterial Zubehör

Haltefeder

- zur Aufnahme von D01-Schmelzeinsätzen oder zylindrischen Schmelzeinsätzen 10x38 im Sicherungsstecker D02-LTS/63...

16	-	D02-D01	-	-	Z-D02-LTS-HF	-	12 / 288	SCC
32		C 10x38			114323			

Zubehör: Schmelzeinsätze, Hülsen-Passeinsätze siehe Kapitel "Sicherungsmaterial"

SG82311



SG82211



SG81811



Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	max. Sicherungseinsatz 500V (A)	max. Sicherungseinsatz 690V (A)	Bau- größe	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

NH-Sicherungslasttrennschalter

- Inklusive Berührungsschutz oben und unten (Ausnahmen GST00-160-40-60-AOU, GST00-160-40-60-AOU-F)
- Bohrungslose Montage

SG45812



100	100	-	000	20 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	LTS-100/C00/3-R 284690	Baubreite 63 mm. Anschluss unten. Rahmen- klemme 1,5-50mm ²	1	SCC
-----	-----	---	-----	------------------------------------	----------------------------------	--	---	-----

SG45712



160	160	100	00	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	GST00-160-40-60-AOU 224550	Anschluss oben oder unten. Rahmen- klemme 1,5-70mm ² Ohne Berührungs- schutz.	1	SCC
-----	-----	-----	----	---	--------------------------------------	--	---	-----

Bestellangaben für Berührungsschutz BS-SET-GST00 siehe Zubehör.

SG45612



160	160	100	00	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	GST00-160-40-60-AOU-F 149418	Anschluss oben oder unten. Schraube M8.	1	SCC
-----	-----	-----	----	---	--	--	---	-----

Bestellangaben für Berührungsschutz BS-SET-GST00 siehe Zubehör.

SG46512



250	250	200	1	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	GST1-AO 107250	Anschluss oben. Schraube M10.	1	SCC
					GST1-AU 107251	Anschluss unten. Schraube M10.	1	SCC

SG46412



400	400	315	2	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	GST2-AO 107252	Anschluss oben. Schraube M10.	1	SCC
					GST2-AU 107253	Anschluss unten. Schraube M10.	1	SCC

SG46212



630	630	500	3	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	GST3-AO 107254	Anschluss oben. Schraube M10.	1	SCC
					GST3-AU 107255	Anschluss unten. Schraube M10.	1	SCC

Zubehör NH-Sicherungslasttrennschalter

Berührungsschutz-Set GST00

wa_sg02912



-	-	-	-	GST00...	BS-SET-GST00 107955	1 Set enthält Berührungs- schutz oben und unten.	1	SCC
---	---	---	---	----------	-------------------------------	---	---	-----

NH-Sicherungseinsätze Z-NH... und Trennmesser Z-NH-.../TR siehe Sicherungsmaterial Zubehör.

Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	max. Sicherungseinsatz 500V (A)	690V (A)	Bau- größe	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	---------------------------------------	-------------	---------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

NH-Sicherungslasttrennschalter, kompakt

- inklusive Behrührungsschutz oben und unten
- bohrungslose Montage
- zum Aufbau auf Sammelschienen mit Schienenabstand 60 mm

01063563_0



100	100	100	NH00(0) (max. 21 mm breit)	12 x 5/10	FCFSDNH00BBC60-3 - 139533		1	SCC
-----	-----	-----	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	--	---	-----

Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

Bemessungs- spannung	Bau- größe	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
-------------------------	---------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Deckel mit Sicherungsüberwachung für NH-Sicherungslasttrennschalter

- Betriebsanzeige 1 LED grün
Fehleranzeige 3 LEDs rot (F1, F2, F3)
- Fehlermeldung über Relaiskontakte (potentialfrei)
1 Schließer + 1 Öffner
AC15: 24 V / 4 A, 230 V / 3 A
AC13: 24 V / 1 A, 220 V / 0,5 A
Anschlussquerschnitt: 0,25 - 1,5 mm²
- nicht für 1-phasige Anwendung

wa_sg01312



400-690 V / 50-60 Hz	00	GST00....A...	GST00-DSI 107956		1	SCC
	1	GST1-A..	GST1-DSI 107957		1	SCC
	2	GST2-A...	GST2-DSI 107958		1	SCC
	3	GST3-A...	GST3-DSI 107959		1	SCC

Klemmbereich	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
--------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

Prismenklemmsätze

wa_vt00406



70-150 mm ² Cu/Al	GST1...	PSK1 038734	Ein Satz enthält 3 Prismenklemmen	1	SCC
120-240 mm ² Cu/Al	GST2...	PSK2 043480	Ein Satz enthält 3 Prismenklemmen	1	SCC
120-300 mm ² Cu/Al	GST3...	PSK3 048226	Ein Satz enthält 3 Prismenklemmen	1	SCC

Doppel-Prismenklemmsätze

wa_vt00506



2x(70-95) mm ² Cu/Al	GST1...	PSK12 041107	Ein Satz enthält 3 Doppel- Prismenklemmen	1	SCC
2x(120-150) mm ² Cu/Al	GST2...	PSK22 045853	Ein Satz enthält 3 Doppel- Prismenklemmen	1	SCC
2x(120-240) mm ² Cu/Al	GST3...	PSK32 050599	Ein Satz enthält 3 Doppel- Prismenklemmen	1	SCC

Schellenklemmen

wa_vt00306



25-150 mm ² Cu-Band 6 x 16 x 0,8 mm	GST1...	SK1-GS 107960	Es werden 3 Stk. je GST... benötigt	3	SCC
25-240 mm ² Cu-Band 10 x 16 x 0,8 mm	GST2...	SK2-GS 107961	Es werden 3 Stk. je GST... benötigt	3	SCC
25-300 mm ² Cu-Band 11 x 21 x 1 mm	GST3...	SK3-GS 107962	Es werden 3 Stk. je GST... benötigt	3	SCC

Rabattgruppe 47,
techn. Daten Seite xx

Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	max. Sicherungseinsatz 400V (A)	max. Sicherungseinsatz 690V (A)	Bau- größe	Verwendung	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------	------------	----------------------------	----------	-----	-----

NH-Sicherungslastschalt-Leisten

- inklusive Anschlussraumabdeckung
- bohrungslose Montage
- Lieferumfang inklusive Schellenklemmen
- bei Sammelschienenmontage: 60 mm Schienenmittenabstand

Ohne Sicherungsüberwachung

160	160	160	00	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	NH-SLS-00/160-60 106211	Anschluss oben oder unten	1/182	SCC
-----	-----	-----	----	--	-----------------------------------	---------------------------------	-------	-----

Mit Sicherungsüberwachung

160	160	-	00	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	NH-SLS-00/160-60-SI 106216	Anschluss oben oder unten	1/112	SCC
-----	-----	---	----	--	--------------------------------------	---------------------------------	-------	-----

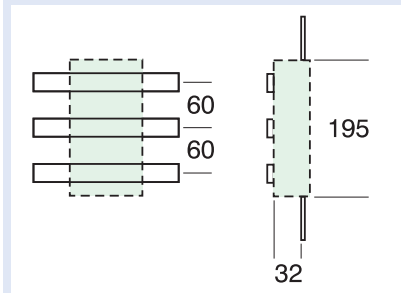
Klemmenabdeckung/Größenausgleich zu GST...

für NH-SLS-00/160-60	Z-NH-SLS-KA 106223	2	SCC
----------------------	------------------------------	---	-----

NH-Sicherungseinsätze Z-NH/00... und Trennmesser Z-NH-00/TR siehe Kapitel "Sicherungsmaterial"

Koordinationsstabelle

- mögliche Kombinationen ohne Biegen des Sammelschienen-Kupfers





Gerät	GST-00-160-40-60-AOU	LTS-100/C00/3-R	D02-S/63/3-RS	D02-LTS/63/3-R(-HK)	D02-SO/63/3-R-27 Z-D02/R/3-..	DII-SO/25/3-R(-PS)	DIII-SO/63/3-R(-PS)
Zubehör	BS-SET-GST00					SBS-RS60	SBS-RS60
Cu 12x5/10				X	X	X	X
20x5/10	X	X	X	X	X	X	X
25x5/10	X			X	X	X	X
30x5/10	X	X	X	X	X	X	X
Doppel-T	X	X	X	X	X	X	X



max. Bemessungs- betriebsstrom I _e (A)	Abmessungen (Anzahl der Lagen x Breite x Dicke der Lagen) (mm)	Querschnitt (mm ²)	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
Lammelliertes Kupferband, isoliert						
<ul style="list-style-type: none"> • Leiter E-Cu, verzinkt • Bemessungsspannung 1000 V AC • UL approbiert für max. 600 V AC • Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm • Isoliermaterial wärmebeständig bis +105° Celsius • Selbstverlöschend gemäß UL94VO • 2000 mm lang 						
100	3 x 9 x 0.8	21.6	CU-BAND3X9X0,8-BK 081167	schwarz	20	SCC
	3 x 9 x 0.8	21.6	CU-BAND3X9X0,8-BU 080960	blau	20	SCC
	3 x 9 x 0.8	21.6	CU-BAND3X9X0,8-GNYE 081006	grün/gelb	20	SCC
160	6 x 9 x 0.8	43.2	CU-BAND6X9X0,8-BK 081414	schwarz	10	SCC
	6 x 9 x 0.8	43.2	CU-BAND6X9X0,8-BU 081344	blau	10	SCC
	6 x 9 x 0.8	43.2	CU-BAND6X9X0,8-GNYE 081367	grün/gelb	10	SCC
200	9 x 9 x 0.8	64.8	CU-BAND9X9X0,8-BK 081515	schwarz	10	SCC
	9 x 9 x 0.8	64.8	CU-BAND9X9X0,8-BU 081436	blau	10	SCC
	9 x 9 x 0.8	64.8	CU-BAND9X9X0,8-GNYE 081485	grün/gelb	10	SCC
250	6 x 16 x 0.8	74.4	CU-BAND6X16X0,8-BK 081310	schwarz	10	SCC
	6 x 16 x 0.8	74.4	CU-BAND6X16X0,8-BU 081222	blau	10	SCC
	6 x 16 x 0.8	74.4	CU-BAND6X16X0,8-GNYE 081275	grün/gelb	10	SCC
400	10 x 16 x 0.8	124	CU-BAND10X16X0,8-BK 080739	schwarz	5	SCC
	10 x 16 x 0.8	124	CU-BAND10X16X0,8-BU 079736	blau	5	SCC
	10 x 16 x 0.8	124	CU-BAND10X16X0,8-GNYE 080698	grün/gelb	5	SCC
	5 x 24 x 1	120	CU-BAND5X24X1-BK 119032	schwarz	5	SCC
630	11 x 21 x 1	231	CU-BAND11X21X1-BK 080923	schwarz	5	SCC
	11 x 21 x 1	231	CU-BAND11X21X1-BU 080769	blau	5	SCC
	11 x 21 x 1	231	CU-BAND11X21X1-GNYE 080836	grün/gelb	5	SCC
	8 x 24 x 1	192	CU-BAND8X24X1-BK 119033	schwarz	5	SCC
	10 x 24 x 1	240	CU-BAND10X24X1-BK 119034	schwarz	5	SCC
	5 x 32 x 1	160	CU-BAND5X32X1-BK 119035	schwarz	5	SCC
800	10 x 32 x 1	320	CU-BAND10X32X1-BK 119036	schwarz	3	SCC
1000	10 x 40 x 1	400	CU-BAND10X40X1-BK 119037	schwarz	3	SCC
1250	10 x 50 x 1	500	CU-BAND10X50X1-BK 119038	schwarz	2	SCC
1600	10 x 80 x 1	800	CU-BAND10X80X1-BK 119039	schwarz	1	SCC

wa_vt04807



	Verwendung für	Bezeichnung Bestell-Nr.	Hinweise	VPE	SCC
Leitungsstützer (Kurzschlussfestigkeitsdiagramm siehe Technische Daten)					
	Profilleiste	Spannbügel BZ248 076516		10	SCC
		Spannbügel	3 x 9 x 0,8 BZ249		10
		6 x 9 x 0,8 078889			
		4 x 16 x 0,8 BZ251		10	SCC
		6 x 16 x 0,8 081262			
		10 x 16 x 0,8 BZ252		10	SCC
	11 x 21 x 1 083635				

Notizen

Notizen

A large grid area for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small squares.

Inhaltsverzeichnis Technische Daten Sammelschienen-System SASY 60i

Strombelastung 60 mm System	Seite 36
Kurzschlussfestigkeit	Seite 37
Leitungsstützer	Seite 38
Schienenträger	Seite 39
60 mm System	Seite 40
D-Sicherungsgeräte	Seite 45
Schienenreiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen	Seite 46
NH-Sicherungslasttrennschalter	Seite 47
Abmessungen	Seite 53

Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten 60 mm System

Strombelastung Sammelschienen, nach DIN EN 13601

Für **nicht** geprüfte Sammelschienen-Anwendungen legt die UL508A eine Stromtragfähigkeit von 1000 A / inch² (1,55 A /mm²) fest, sofern keine Prüfungen durchgeführt wurden. Dieser Wert kann höher sein, wenn das Produkt bzw. die Anwendung entsprechend geprüft wurde. Moeller hat diesbezüglich **umfangreiche Prüfungen durchgeführt**, um dem Anwender einen maximalen Nutzen bei der Verwendung des SASY 60i zu ermöglichen. Der Vorteil besteht darin, dass das SASY 60i mit höheren Bemessungsströmen angewendet werden kann, als dies der Default-Wert zulässt. Eine Sammelschiene mit den Abmessungen 30x10 kann beispielsweise mit 630 A anstelle von 465 A belastet werden.

Die höheren Strombelastbarkeitswerte als nach DIN 43671 wurden unter Betriebsbedingungen ermittelt.

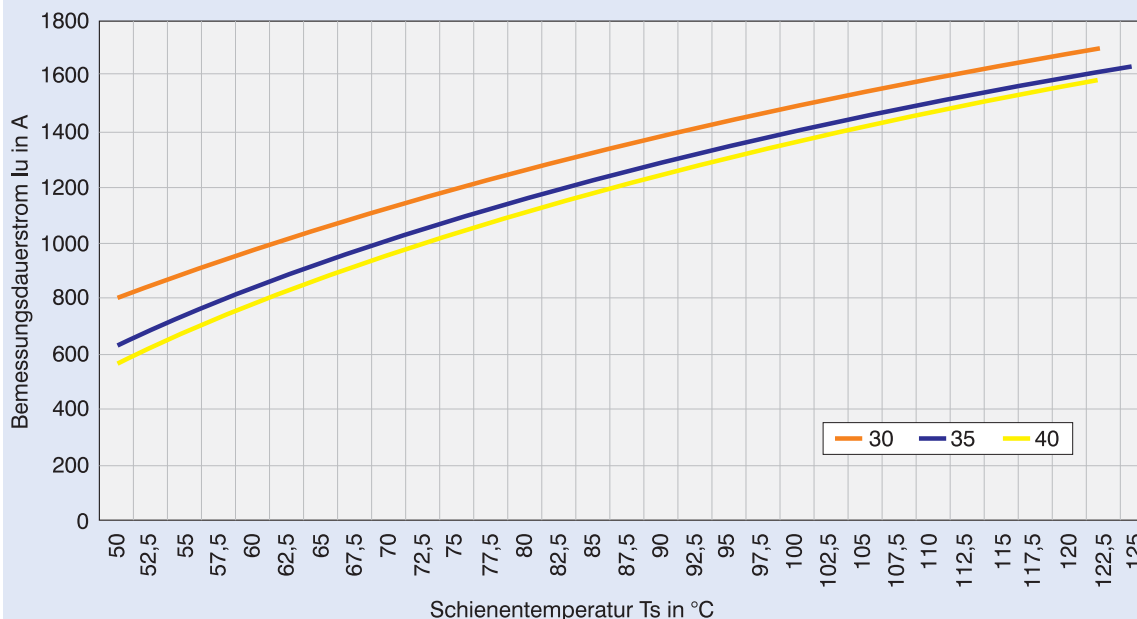
Durch die Bestückung der Sammelschienen und durch die Luftzirkulation innerhalb der Anlagen wird in der Regel die Schienentemperatur günstig beeinflusst.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Umgebungstemperatur kann für Flachschienen ein Korrekturfaktor k2 entsprechend DIN 43 671 ermittelt werden. Bei geänderten Bedingungen und bei Dauerlast ist der Korrekturfaktor zu berücksichtigen.

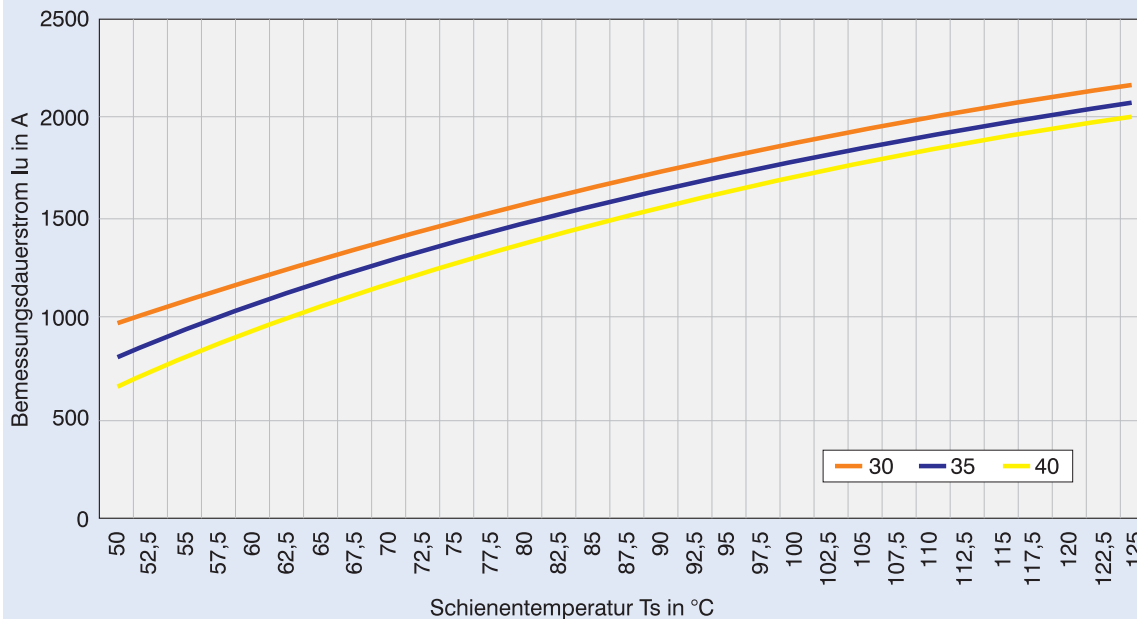
Andererseits kann eine höhere Belastung erfolgen, wenn die Komponenten eine entsprechend hohe Temperaturbeständigkeit besitzen.

Eine verzinnete Sammelschiene 30 x 10 darf zum Beispiel unter normalen Betriebsbedingungen mit 630 A belastet werden. Bei 800 A Belastung ist beispielsweise ein Korrekturfaktor k2 von 1.3 erforderlich. Aus dem Diagramm folgt, dass sich bei diesem Faktor und bei 35 °C Lufttemperatur die Schiene auf ca. 85 °C erwärmt.

Strombelastung CU-BAR-500/T



Strombelastung CU-BAR-720/T

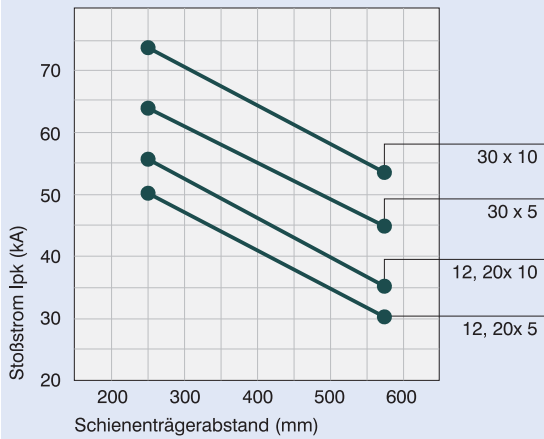


Sammelschienen-System SASY 60i

Kurzschlussfestigkeitsdiagramme nach IEC/EN 61439-1 für 60 mm Sammelschienen-System SASY 60i

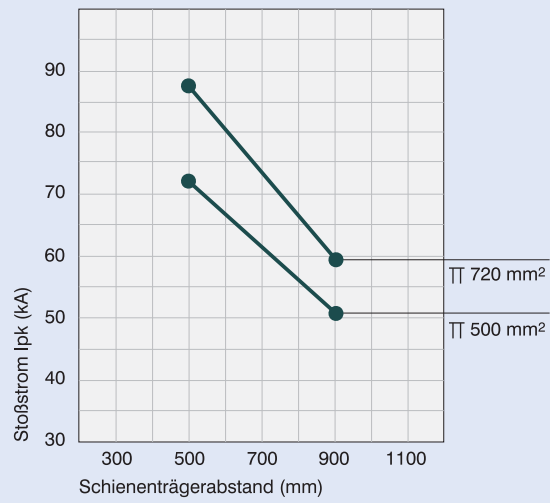
BBS-3/FL

107066 • Messwerte aus Typprüfung



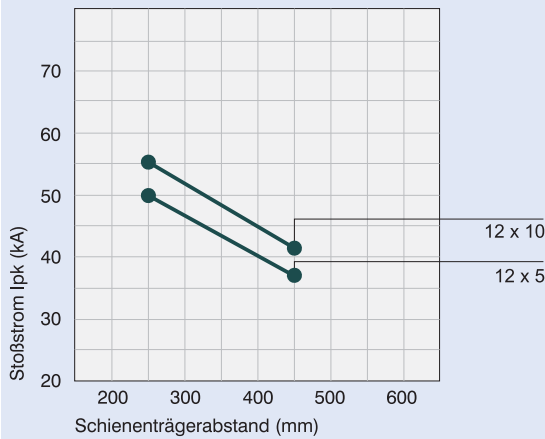
BBS-3/PR

107162 • Messwerte aus Typprüfung



BBS-3/FL-C

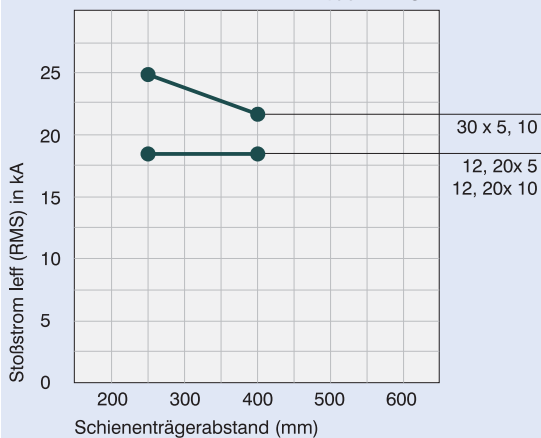
138370 • Messwerte aus Typprüfung



Kurzschlussfestigkeitsdiagramme nach UL 845 für 60 mm Sammelschienen-System SASY 60i

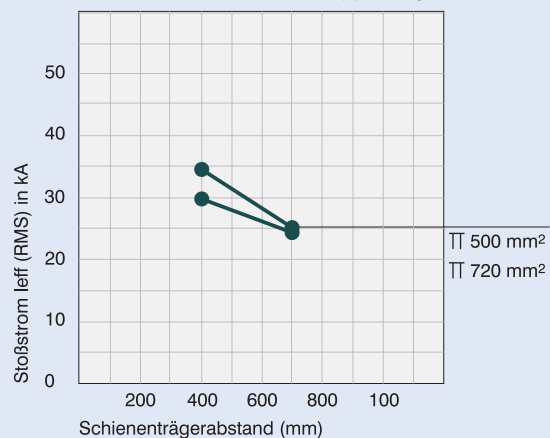
BBS-3/FL-NA

107067 • Messwerte aus Typprüfung



BBS-3/PR

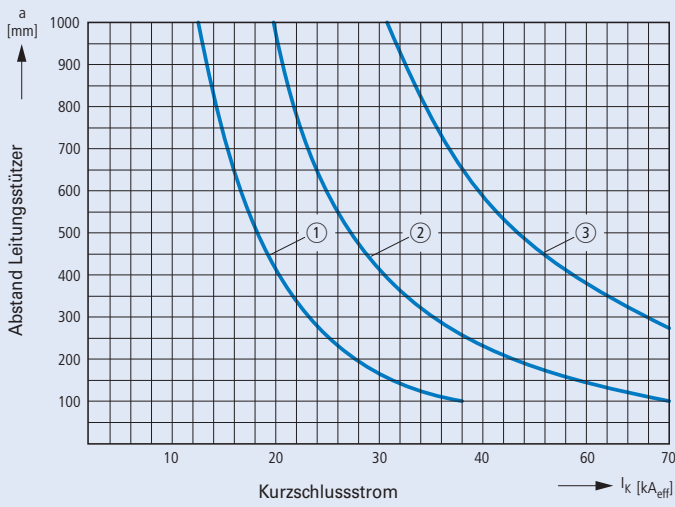
107162 • Messwerte aus Typprüfung



Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten Leitungsstützer BZ

Kurzschlussfestigkeitsdiagramm für Leitungsstützer BZ



- ① BZ249
- ② BZ251
- ③ BZ252

Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten Schienenträger			BBS-/FL(-NA)	BBS-/PR	BBS-3/FL-C
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			typgeprüft nach VDE 0660 Teil 500 IEC/EN 61439-1		
Einbaulage			vertikal, horizontal		
Material					
Material			Thermoplast, silikonfrei, chlorfrei		
Halogene			ja	ja	ja
Flammverhalten			selbstverlöschend nach UL 94		
Farbe			RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Kriechstromfestigkeit			CTI 200	CTI 200	CTI 200
Dauerbetriebstemperatur			120	120	120
Strombahnen					
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	3000	3000	3000
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	690	690	690
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50/60	50/60	50/60
Schienenmittenabstand			60	60	60
Bemessungsdauerstrom			nach DIN 43671 ist bei abweichenden Temperaturen der Korrekturfaktor k_2 zu berücksichtigen		
bei Schiene 12 x 5 mm	I_u	A	218	-	200
bei Schiene 15 x 5 mm	I_u	A	273	-	-
bei Schiene 20 x 5 mm	I_u	A	349	-	-
bei Schiene 25 x 5 mm	I_u	A	436	-	-
bei Schiene 30 x 5 mm	I_u	A	491	-	-
bei Schiene 12 x 10 mm	I_u	A	392	-	360
bei Schiene 20 x 10 mm	I_u	A	567	-	-
bei Schiene 30 x 10 mm	I_u	A	687	-	-
bei 500 mm ²	I_u	A	-	1003	-
bei 720 mm ²	I_u	A	-	1281	-
Umgebungstemperatur			35	35	35
Schientemperatur			70	70	70
Bemessungsstoßstromfestigkeit					
bei Schiene 12 x 5 mm	I_{pk}	kA	50	-	50
bei Schiene 15 x 5 mm	I_{pk}	kA	50	-	-
bei Schiene 20 x 5 mm	I_{pk}	kA	50	-	-
bei Schiene 25 x 5 mm	I_{pk}	kA	50	-	-
bei Schiene 30 x 5 mm	I_{pk}	kA	64	-	-
bei Schiene 12 x 10 mm	I_{pk}	kA	56	-	55
bei Schiene 20 x 10 mm	I_{pk}	kA	56	-	-
bei Schiene 30 x 10 mm	I_{pk}	kA	73	-	-
bei 500 mm ²	I_{pk}	kA	-	72	-
bei 720 mm ²	I_{pk}	kA	-	87	-
Kurzschlussdauer			20	20	20
Schienenträgerabstand			250	500	250
Technische Daten Flachschienen					
			CU...	CU-BAR-...-T	CU-BAR-1140/T
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			EN 13061, UL 508		
Strombahnen					
Bemessungsdauerstrom			nach DIN 43671 ist bei abweichenden Temperaturen der Korrekturfaktor k_2 zu berücksichtigen		
$T_u = 35^\circ\text{C}$ und $T_s = 65^\circ\text{C}$					
bei Schiene 12 x 5 mm	I_u	A	200	-	-
bei Schiene 20 x 5 mm	I_u	A	349	-	-
bei Schiene 30 x 5 mm	I_u	A	491	-	-
bei Schiene 12 x 10 mm	I_u	A	392	-	-
bei Schiene 20 x 10 mm	I_u	A	567	-	-
bei Schiene 30 x 10 mm	I_u	A	687	-	-
bei 500 mm ²	I_u	A	-	1003	-
bei 720 mm ²	I_u	A	-	1281	-
1140 mm ²	I_u	A	-	-	2500

Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten 60 mm System

Leiterverbindungen

Die Beziehungen zwischen Leiterquerschnitten in mm² und AWG/MCM-Größen sind nachfolgend aufgeführt:

1.5 mm ²	16 AWG
2.5 mm ²	14 AWG
4 mm ²	12 AWG
6 mm ²	10 AWG
10 mm ²	8 AWG
16 mm ²	6 AWG
25 mm ²	4 AWG
35 mm ²	2 AWG
50 mm ²	0 AWG
70 mm ²	2/0 AWG
95 mm ²	3/0 AWG
120 mm ²	250 MCM
150 mm ²	300 MCM
185 mm ²	350 MCM
240 mm ²	500 MCM
300 mm ²	600 MCM

Sammelschienenträger

60-mm-System nach IEC

- 1-pol. für Schienen 12x5 – 30x10, Doppel-T-Schienen
 - 2-pol. für Schienen 12x5 – 30x10
 - 3-pol. für Schienen 12x5 – 30x10 und 12/20/ 30 x 5/10
 - 3-pol. für Doppel -T-Schienen
- Schrauben zur Verbindung von Trägerdeckel und -unterteil mit Md 4 Nm anziehen.

60-mm-System nach UL

- 3-pol. für Schienen 12/20/ 30 x 5/10
 - 3-pol. für Doppel-T-Schienen
- Schrauben zur Verbindung von Trägerdeckel und -unterteil mit Md 4 Nm anziehen.

Silikonfrei, chlorfrei
 Temperaturbeständig 120°C
 Selbstverlöschend nach UL 94
 Kriechstromfestigkeit CTI 200

Sammelschienen, nach DIN EN 13601

Durch verzinnnte Cu-Schienen reduziert sich der Aufwand zur Vorbereitung der Kontaktstellen wesentlich.
 Die Cu-Sammelschienen werden vor aggressiven Medien effektiv geschützt.

Abmessung	Querschnitt
Doppel-T	500 mm ²
Doppel-T	720 mm ²

Zulässige Toleranzen:

- Radius R 0.3 ... 0.7
- Breite: + 0.1 / – 0.5
- Stärke: + 0.1 / – 0.1

Mittenabstand:

- ± 0.5 mm (60-mm-System)
- Abweichung in der Kontaktierungsebene: 0,4 mm

Strombelastbarkeit bei Kupferschienen

Schienenquerschnitt mm	Fläche mm ²	Belastbarkeit nach IEC 35°C Umgebung 65°C Schiene A	Belastbarkeit nach UL/CSA A
12 x 5	60	200	200
20 x 5	100	320	320
30 x 5	150	450	450
12 x 10	120	360	360
20 x 10	200	520	520
30 x 10	300	630	630
Doppel-T	500	950	950
Doppel-T	720	1200	1200

Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten 60 mm System

Universal-Leiteranschlussklemmen

Zum Anschließen von Leitern mit Querschnitten 1,5–120 mm² auf 5 bzw. 10 mm dicken Sammelschienen.
Integrierte Haltefedern, geöffneter Klemmraum und unverlierbare Klemmschrauben ermöglichen eine einfache Montage.

verwendbare Leitungen ¹⁾	Strombelastbarkeit der Klemmstelle *	Klemmraum BxH mm	Sammelschienen BxH mm	Typ
1,5–16 mm ² Cu, ○, ⊙, ⊚, ⊛ **, ≡ 8 x 6 x 0,5	180 A	7,5 x 7,5	... x 5 ... x 10	AKU16/5 AKU16/10
4–35 mm ² Cu, ○, ⊙, ⊚, ⊛ **, ≡ 3/ 6 x 9 x 0,8	270 A	10,5 x 11	... x 5 ... x 10	AKU35/5 AKU35/10
16–70 mm ² Cu, ⊙, ⊚, ⊛ **, 2 x ≡ 3 / 6 x 9 x 0,8, 6 x 13 x 0,5	400 A	14 x 14	... x 5 ... x 10, TT	AKU70/5 AKU70/10
16–120 mm ² Cu, ⊙, ⊚, ⊛ **, ≡ 4 / 6 / 10 x 16 x 0,8	440 A	17 x 15	... x 5 ... x 10, TT	AKU120/5 AKU120/10

* Die angegebenen Strombelastbarkeiten spiegeln die thermischen Belastbarkeiten der Klemmstellen unter günstigsten Bedingungen (mit größtmöglich anschließbaren Leitungen) wider. Die Zuordnung von Leiterquerschnitten und Strombelastbarkeiten durch nationale und internationale Vorgaben wird dadurch nicht aufgehoben

** evtl. Reduzierung der maximalen Leiterquerschnitte erforderlich

Spreizklemmen

für den Anschluss von Rundleitern 95–300 mm² und lamellierten Kupferschienen.
Die übergreiffähige Klemmtechnik ermöglicht das beidseitige Umfassen der Sammelschiene und den bohrungslosen Anschluss der Leiter.

verwendbare Leitungen ¹⁾	Strombelastbarkeit der Klemmstelle *	Klemmraum BxH mm	Sammelschienen BxH mm	Typ
95–185 mm ² Cu, Al*** ⊙, ⊚, ⊛	500 A	–	20x5 - 30x10 TT	AKS185
150–300 mm ² Cu, Al*** ⊙, ⊚, ⊛	600 A	–	20x5 - 30x10 TT	AKS300
≡ 3 x 20 x 1 bis 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20x5 - 30x10 TT	AKS-CU-BAND
≡, ■ (2x) 50 x 10	1600 A	55 x 28	20x5 - 30x10 TT	AKS1000

*** Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei

- ¹⁾
- Rundleiter eindrätig
 - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 - ⊚ Rundleiter mehrdrätig
 - ⊛ Sektorleiter eindrätig
 - ⊚ Sektorleiter mehrdrätig
 - ≡ Cu-Band
 - Cu-Schiene

Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten 60 mm System












Anschlussklemmenplatten

inkl. Abdeckung

16, 50, 120 mm²
3-pol., 690 V~
Schienenmittenabstand 60 mm
Sammelschienen ... x 5 – 10,
Doppel-T-Profile






Klemmenplatten:
Silikonfrei, chlorfrei
Temperaturbeständig 120°C
Selbstverlöschend nach UL 94
Kriechstromfestigkeit CTI 200

Abdeckung:
Silikonfrei, chlorfrei
Temperaturbeständig 120°C
Selbstverlöschend nach UL 94

verwendbare Leitungen ¹⁾	Strombelastbarkeit der Klemmstelle *	Klemmraum BxH mm	Sammelschienen BxH mm	Typ
1,5 – 16 mm ² Cu,   **, 	80 A	–	... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/16
6 – 50 (70) mm ² Cu,   **,   6 x 9 x 0.8	300 A	10 x 15	... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/50
35 – 120 mm ² Cu,   **,   6 / 10 x 16 x 0.8	440 A	15 x 15	... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/120








Anschluss-Set, 3-pol.

inkl. Abdeckung

verwendbare Leitungen	Strombelastbarkeit der Klemmstelle *	Klemmraum BxH mm	Sammelschienen BxH mm	Typ
120–300 mm ² Cu, Al***,   	560 A		20x5 - 30x10 TT	BBA-TP3/300
 3 x 20 x 1 bis 10 x 32 x 1 TP3/CUBAND	800 A	32 x 25	20x5 - 30x10	BBA-
 (2x) 50 x 10	1600 A	55 x 28	TT 20x5 - 30x10 TT	AKS1000

** evtl. Reduzierung der maximalen Leiterquerschnitte erforderlich

*** Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei

¹⁾  Rundleiter eindrätig
 Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 Rundleiter mehrdrätig
 Sektorleiter eindrätig
 Sektorleiter mehrdrätig
 Cu-Band
 Cu-Schiene

Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten 60 mm System

Schienen-Längsverbindungen

zum bohrungslosen Verbinden gleicher Sammelschienen

Strombelastbarkeit der Klemmstelle	Gesamtlänge mm	zulässiger Schienenversatz	Abstand der Systeme mm	Typ
630 A	150	1 mm	100 - 110	BBT-CU12-20X5/10-150
630 A	95	5 mm	50 - 60	BBT-CU20-30X5/10-95
630 A	150	5 mm	100 - 110	BBT-CU20-30X5/10-150
1600 A	50	2 mm	9 - 20	BBT-CU-BAR500/720-50
1600 A	150	5 mm	100 - 110	BBT-CU-BAR500/720-150

Profil-Klemmen für Doppel-T-Schienen

Strombelastbarkeit der Klemmstelle	Profil	Klemmraum B x H (ohne Distanzstücke)	Typ
1600 A	TT	41 x 20 – 42	AKP800
1600 A	TT	51 x 20 – 42	AKP1000

Bei Parallelanschluss von lamellierten Kupferschienen CU-BAND die mitgelieferten Distanzstücke zwischenlegen.

Sammelschienen-Adapter xStart

3-polig, 690 V~

Auf alle Schienen im 60-mm-System aufsetzbar.

Durch Kombifuß für 5- und 10-mm-Schienenendicke geeignet.

Tragschiene DIN EN 60715, Kunststoff, im 1.25-mm-Raster versetzbar.

Kupferleitungen ultraschallverschweißt.

Basiskörper:

Silikonfrei, chlorfrei

Temperaturbeständig 120°C

Selbstverlöschend nach UL 94

Kriechstromfestigkeit CTI 200

Tragschienen:

Silikonfrei, chlorfrei

Temperaturbeständig 100°C

PVC-Leiterisolierung:

Temperaturbeständig 105°C

Gesamtlänge der Anschlussleitungen:

BBA0-25, BBA0-32, BBA0R-25, BBA0R-32, BBA0-25/2TS, BBA0/2TS-L : 93 mm

BBA0C-16, BBA0RC-16: 125 mm

BBA4-63, BBA2-63, BBA4L-63, BBA2L-63: 115 mm

Bemessungskurzschlusschaltvermögen SCCR:

PKZM0-0,16 bis PKZM0-10: 50 kA

PKZM0-12, -16: 50 kA

PKZM0-20, -25, -32: 18 kA

Direkt- und Wende-Motorstarter PKZM0 + DILM ¹⁾ oder MSC + BBA bis 32 A auf Sammelschienenadaptern und Sammelschienenensystem SASY 60i

¹⁾ beliebige Verbindung zwischen PKZM und DILM

Sammelschienen-System SASY 60i

Technische Daten 60 mm System

Sammelschienen-Adapter NZM

Parameter	NZM1-XAD160	NZM2-XAD250	NZM3-XAD630
Ausführung	3-polig, 690 V~	3-polig, 690 V~	3-polig, 690 V~
Schienen-system	60 mm	60 mm	60 mm
Schienen-Kontaktierung	Kombifuß	Krallenklemme	Krallenklemme
Anschluss der Schaltgeräte	oben/unten	oben oder unten	oben oder unten
Bemessungs-kurzschluss-schaltvermögen SCCR	32 kA bei 480 V	35 kA bei 480 V 50 kA bei 600 V	65 kA bei 480 V 50 kA bei 600 V

NZM1-XAD160

Basiskörper:

Thermoplast

temperaturbeständig bis 120°C,

selbstverlöschend nach UL 94,

Kriechstromfestigkeit CTI 200,

halogenfrei

Derating:

Umgebungstemperatur [°C]	25	30	35	40	45	50	55
Zulässiger Nennstrom [A]	160	155	150	146	141	136	130
Derating zu 160 A	1	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,81

NZM2-XAD250

Basiskörper:

Thermoplast

temperaturbeständig bis 120°C,

selbstverlöschend nach UL 94,

Kriechstromfestigkeit CTI 200,

halogenfrei

NZM3-XAD630

Basiskörper:

Thermoplast

temperaturbeständig bis 120°C,

selbstverlöschend nach UL 94,

Kriechstromfestigkeit CTI 200,

halogenfrei

Derating:

Umgebungstemperatur [°C]	20	30	40	50	60	65	70
Zulässiger Nennstrom [A]	630	605	580	554	529	517	504
Derating zu 630 A	1	0,96	0,92	0,88	0,84	0,82	0,80

Hinweise

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß oben stehender Tabelle zu berücksichtigen!

Beispiel

Ein Schalter NZM3...3-...630... mit Geräteadapter NZM3-XAD630 soll bei einer Umgebungstemperatur von 50°C betrieben werden.

Frage

Wie hoch ist der maximal zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b ? =>

Lösung

Bei 50°C beträgt der Derating-Koeffizient 0,88. Das heißt $I_b = 630 \text{ A} \times 0,88 = 544 \text{ A}$.

Der Schalter darf also bei 50°C mit maximal $I_b = 544 \text{ A}$ betrieben werden.

Sammelschienen-System SASY 60i

D-Reiter-Sicherungssockel

- Ausführung entsprechend IEC/EN 60269-1, VDE 0636 Teil 301
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Lieferung leer, ohne Schraubkappen

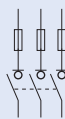
Technische Daten

	D02-SO/63/3-R-27 Z-D02/R/3...	DII-SO/25/3-R(-PS)	DIII-SO/63/3-R(-PS)
Elektrisch			
Polzahl	3	3	3
Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V AC	500 V AC	690 V AC
Bemessungsfrequenz	40-60 Hz	40-60 Hz	40-60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom I_e	63 A	25 A	63 A
Konv. thermischer Strom mit Sicherungseinsätzen I_{th}	63 A	25 A	63 A
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}
Überspannungskategorie	IV	III	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV	4 kV	4 kV
Stromwärmeverluste pro Strombahn	0,5 W	0,4 W	3,34 W
Verlustleistung der Sockel ohne Sicherungseinsätze	1,5 W	1,2 W	10 W
Max. zul. Verlustleistung der Sicherungseinsätze	5,5 W	4 W	7 W
Mechanisch			
Gerätesockelmaß	201 mm	200 mm	200 mm
Einbaubreite	27 mm	45 mm	54 mm
Gewicht	150 g	140 g	150 g
Montage auf Sammelschiene, bohrungs- und schraublos	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10	12x5/10 - 20x5/10 25x5/10 30x5/10	12x5/10 - 20x5/10 25x5/10 30x5/10
Schutzart im Betrieb	IP20	IP20	IP20
Klemmen	Liftklemmen	Liftklemmen	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	1,5-35 mm ²	1,5-25 mm ²	1,5-25 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	3-4 Nm	2,6 Nm	2,6 Nm
Elektrogewinde	E18	E27	E33
Umgebungs-Temperaturbereich	-25 bis +55°C	-25 bis +55°C *)	-25 bis +55°C *)
*) (35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom)			
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Klimafestigkeit: Feuchte Wärme	konstant nach IEC 60068-2-78, zyklisch nach IEC 60068-2-30		

Schienenreiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen D02-S/63/3-RS

- Ausführung entsprechend IEC/EN 60947-3
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Lieferung leer, ohne Schraubkappen
- Stromcodierung durch Hülsen-Passeinsatz
- Geeignet für Sicherungen
 - D01: 2, 4, 6, 10, 16 A in Verbindung mit Hülsen-Passeinsätzen Z-D02-D01/PE-.. und Haltefeder Z-D02/SIKA-HF
 - D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Plombierbar

Schaltbild



Technische Daten

Elektrisch		Mechanisch	
Polzahl	3P	Gerätesockelmaß	212 mm
Bemessungsbetriebsspannung U_e		Einbaubreite	36 mm
AC	400 V / 40-60 Hz	Gewicht	260 g
Bemessungsbetriebsstrom I_e	63 A	Montage auf Sammelschiene, bohrungs- und schraublos	20x5/10 mm 30x5/10 mm
Konv. thermischer Strom mit Sicherungseinsätzen I_{th}	63 A	Schutzart im Betrieb	IP30
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb	Klemmen	Liftklemmen
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	50 kA _{eff}	Klemmquerschnitt	1,5-25 mm ² Cu
Gebrauchskategorie	AC 23 B	Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	max. 2,6 Nm
Überspannungskategorie	III	Elektrogewinde	E18
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV	Temperaturbereich	-25 bis +55°C
Stromwärmeverluste pro Strombahn	2 W bei I_e	Verschmutzungsgrad	3
Verlustleistung pro Strombahn mit Sicherungseinsatz	7,5 W bei I_e	Klimafestigkeit: Feuchte Wärme	konstant nach IEC 60068-2-78, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Max. zul. Verlustleistung der Sicherungseinsätze	5,5 W		

Sammelschienen-System SASY 60i

Schienenreiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen D02-LTS/63/3-R(-HK)

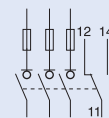
- Ausführung entsprechend IEC/EN 60947-3
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Lieferung leer
- Stromcodierung durch Hülsen-Passeinsatz
- Geeignet für Sicherungen
 - D01: 2, 4, 6, 10, 16 A in Verbindung mit Hülsen-Passeinsätzen Z-D02-D01/PE-.. und Haltefeder Z-D02-LTS-HF
 - D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Zylindrisch 10x38: 1 - 32 A
- Plombier- und versperbar

Schaltbild

D02-LTS/63/3-R



D02-LTS/63/3-R-HK



Technische Daten

Elektrisch

Polzahl	3P
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC	400 V / 40-60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom I_e	63 A
Bemessungsdauerstrom I_u	63 A
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb
Bemessungskurzschlusschaltvermögen I_{cm}, I_{cn}	50 kA _{eff}
Gebrauchskategorie	AC 22 B
Überspannungskategorie	IV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Stromwärmeverluste pro Strombahn	1,5 W bei I_e
Verlustleistung pro Strombahn mit Sicherungseinsatz	7 W bei I_e
Max. zul. Verlustleistung der Sicherungseinsätze	5,5 W

Mechanisch

Gerätesockelmaß	226 mm
Einbaubreite	27 mm
Gewicht	340 g
Montage auf Sammelschiene, bohrungs- und schraublos	12x5/10 mm 15x5/10 mm 20x5/10 mm 25x5/10 mm 30x5/10 mm
Schutzart im Betrieb (eingebaut)	IP20/IP40
Klemmen	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	1,5-35 mm ² Cu
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	max. 4 Nm
Temperaturbereich	-25 bis +55°C
Verschmutzungsgrad	3
Klimafestigkeit: Feuchte Wärme	konstant nach IEC 60068-2-78, zyklisch nach IEC 60068-2-30

Hilfsschalter elektrisch

1 Wechsler	5 A / 250 V AC
Max. thermische Vorsicherung	2 A gL PLSM-B4/...HS / CLS6-B4/...HS

Anschluss

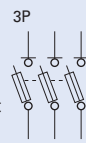
Flachsteckhülse	2,8 x 0,5 mm
-----------------	--------------

Sammelschienen-System SASY 60i

NH-Sicherungslasttrennschalter LTS-100/C00/3-R, GST00-160-40-60-AOU..

- Aufstellungshöhe max. 2000 m
- Bruchsicherer, flexibler Anschlussraum
- Vollisoliert, berührungssicher nach IEC/EN 60947 bzw. BGV A3
- Der Basiskörper besteht aus glasfaserverstärktem, hochtemperaturfestem, selbstverlöschendem und halogenfreien Kunststoff
- Das Kontaktsystem besteht aus fremdgefederten Kupferkontakten, versilbert
- Der Schaltdedeckel besteht aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem Thermoplast, silikon- und chlorfrei
- Im Schaltdedeckel sind große Sichtfenster, die ein Erkennen der Beschriftung und des Kennmelders ermöglichen
- Die Sichtfenster sind mit Prüflöchern ausgestattet
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Lieferung ohne NH-Sicherungseinsätze

Schaltdbild



		LTS-100/C00/3-R	GST00-...-AOU	GST00-...-AOU-F
Elektrisch				
Technische Daten gemäß		IEC/EN 60947-3		
Bemessungsbetriebsspannung	Ue V AC	500	500 / 690	500 / 690
Bemessungsbetriebsspannung	Ue V DC	220	220 / 440	220 / 440
Bemessungsbetriebsstrom	Ie A	100	160 / 100	160 / 100
Bemessungsfrequenz	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom AC	kAeff	50	50	50
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom DC	kAeff	25	25	25
Gebrauchskategorie AC 22 B				
Bemessungseinschaltvermögen	A	300	480 / 300	480 / 300
Bemessungsausschaltvermögen	A	300	480 / 300	480 / 300
Gebrauchskategorie DC 21 B				
Bemessungseinschaltvermögen	A	400	150	150
Bemessungsausschaltvermögen	A	400	150	150
Lebensdauer elektrisch - Schaltspiele		300	300	300
Lebensdauer mechanisch - Schaltspiele		1700	1700	1700
Verlustleistung bei Ith AC, ohne NH-SE	W	11,5	6,9 / 2,7	6,9 / 2,7
Verlustleistung bei Ith DC, ohne NH-SE	W	7,7	4,6 / 1,8	4,6 / 1,8
Bemessungsisolationsspannung	Ui V AC	500	750	750
Überspannungskategorie		III	III	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp kV	8	8	8
Max. Sicherungseinsatz				
Baugröße		NH000	NH00	NH00
Max. Bemessungsstrom gL/gG	A	100	160	160
Max. zul. Verlustleistung NH-SE	Pv W	7,5	12	12
Mechanisch				
Montage auf Sammelschiene	mm	20x5/10 30x5/10	20x5/10 25x5/10 30x5/10	20x5/10 25x5/10 30x5/10
Anzugsdrehmoment	Nm	-	4	4
Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55
Schutzart (Frontdeckel geöffnet)		IP20 (IP10)	IP20 (IP10)	IP20 (IP10)
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Gewicht	kg	0,57	0,93	0,93
Klimafestigkeit: Feuchte Wärme		konstant nach IEC 60068-2-78, zyklisch nach IEC 60068-2-30		
Anschlussquerschnitte				
Flachanschluss (F)				F ¹⁾
Schraube				M8
Kabelschuh	mm ²			1 x 10-95
Flachschiene	mm			20 x 10
Anzugsdrehmoment	Nm			12 - 15
Schellenklemme (S) / Kastenklemme (K)				S
mehrdrätig Cu	mm ²	K ¹⁾	K ¹⁾	10 - 95
Cu-Band Lamellenzahl	mm	1,5 - 50	1,5 - 70	10 - 95
	x Breite	6 x 9 x 0,8	6 x 9 x 0,8	6 x 9 x 0,8
	x Dicke			
Anzugsdrehmoment	Nm	2,6	2,6	2,6
Prismenklemme				
mehrdrätig Al/Cu	mm ²			10 - 70
Anzugsdrehmoment	Nm			2,6
Doppelprismenklemme				
mehrdrätig Al/Cu	mm ²			
Anzugsdrehmoment	Nm			

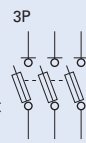
¹⁾ Standard-Anschluss im Auslieferungszustand

Sammelschienen-System SASY 60i

NH-Sicherungslasttrennschalter GST...

- Aufstellungshöhe max. 2000 m
- Bruchsicherer, flexibler Anschlussraum
- Vollisoliert, berührungssicher nach IEC/EN 60947 bzw. BGV A3
- Der Basiskörper besteht aus glasfaserverstärktem, hochtemperaturfestem, selbstverlöschendem und halogenfreien Kunststoff
- Das Kontaktsystem besteht aus fremdgefederten Kupferkontakten, versilbert
- Der Schaltdedeckel besteht aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem Thermoplast, silikon- und chlorfrei
- Im Schaltdedeckel sind große Sichtfenster, die ein Erkennen der Beschriftung und des Kennmelders ermöglichen
- Die Sichtfenster sind mit Prüflöchern ausgestattet
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Lieferung ohne NH-Sicherungseinsätze

Schaltbild



		GST1..	GST2..	GST3..
Elektrisch				
Technische Daten gemäß		IEC/EN 60947-3		
Bemessungsbetriebsspannung	Ue V AC	500 / 690	500 / 690	500 / 690
Bemessungsbetriebsspannung	Ue V DC	220 / 440	220 / 440	220 / 440
Bemessungsbetriebsstrom	Ie A	250 / 200	400 / 315	630 / 500
Bemessungsfrequenz	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom AC	kAeff	50	50	50
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom DC	kAeff	25	25	25
Gebrauchskategorie AC 22 B				
Bemessungseinschaltvermögen	A	750 / 600	1200 / 945	1890 / 1500
Bemessungsausschaltvermögen	A	750 / 600	1200 / 945	1890 / 1500
Gebrauchskategorie DC 21 B				
Bemessungseinschaltvermögen	A	300	475	750
Bemessungsausschaltvermögen	A	300	475	750
Lebensdauer elektrisch - Schaltspiele		200	200	200
Lebensdauer mechanisch - Schaltspiele		1400	800	800
Verlustleistung bei Ith AC, ohne NH-SE		W	12,9 / 8,3	27 / 16,7
Verlustleistung bei Ith DC, ohne NH-SE		W	8,6 / 5,5	18 / 11,2
Verlustleistung bei Ith DC, ohne NH-SE		W	8,6 / 5,5	34,7 / 21,8
Bemessungsisolationsspannung	Ui V AC	750	750	750
Überspannungskategorie		III	III	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp kV	8	8	8
Max. Sicherungseinsatz				
Baugröße		NH1	NH2	NH3
Max. Bemessungsstrom gL/gG	A	250	400	630
Max. zul. Verlustleistung NH-SE	Pv W	23	34	48
Mechanisch				
Montage auf Sammelschiene		mm	20x5/10 30x5/10	20x5/10 30x5/10
Anzugsdrehmoment		Nm	6	6
Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 bis +55	-25 bis +55
Schutzart (Frontdeckel geöffnet)			IP20 (IP10)	IP20 (IP10)
Verschmutzungsgrad			3	3
Gewicht		kg	4,4	5,3
Klimafestigkeit: Feuchte Wärme			konstant nach IEC 60068-2-78, zyklisch nach IEC 60068-2-30	
Anschlussquerschnitte				
Flachanschluss (F)		F ¹⁾	F ¹⁾	F ¹⁾
Schraube		M10	M10	M10
Kabelschuh		mm ²	1 x 25-150	1 x 25-240
Flachschiene		mm	30 x 10	30 x 10
Anzugsdrehmoment		Nm	30 - 35	30 - 35
Schellenklemme (S) / Kastenklemme (K)		S	S	S
mehrdrätig Cu		mm ²	25 - 150	25 - 240
Cu-Band Lamellenzahl		mm	6 x 16 x 0.8	10 x 16 x 0.8
		x Breite		
		x Dicke		
Anzugsdrehmoment		Nm	9,5	23
Prismenklemme				
mehrdrätig Al/Cu		mm ²	70 - 150	120 - 240
Anzugsdrehmoment		Nm	4,5	11
Doppelprismenklemme				
mehrdrätig Al/Cu		mm ²	2x70-95	2x120-150
Anzugsdrehmoment		Nm	4,5	11

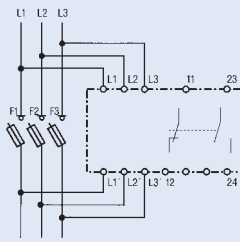
¹⁾ Standard-Anschluss im Auslieferungszustand

Sammelschienen-System SASY 60i

Deckel mit Sicherungsüberwachung für NH-Sicherungslasttrennschalter GST...

- Funktionsanzeige
Betrieb → 1 LED grün
Sicherungsausfall → 3 LEDs rot L1, L2, L3
- Arbeitsstromprinzip
- VDE-Vorschriften hinsichtlich Berührungsspannung (> 1000 Ohm/V) werden erfüllt.
Zur Freischaltung vorgeschalteten Hauptschalter ausschalten!
- Nicht für einphasige Anwendung geeignet

Schaltbild



Technische Daten

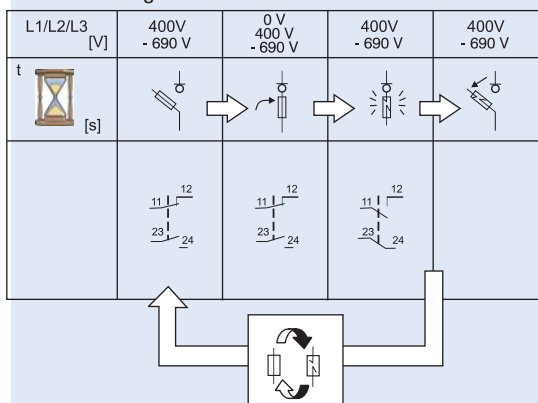
Elektrisch

<i>Technische Daten gemäß</i>	IEC/EN 60255, VDE 0435 Teil 303
Bemessungsspannung U_e	3 x 400 V AC - 690 V AC
Spannungsbereich	0,9 ... 1,1x U_e
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Verbrauch	1,5 VA (L2/L3)
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V
Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Relaiskontakte	1 Öffner, 1 Schließer
<i>Technische Daten gemäß</i>	EN 60204, EN 50178, VDE 0106
Bemessungsspannung	250 V AC
Bemessungsstrom I_{th}	8 A DC
Max. Einschaltstrom	15 A
Gebrauchskategorie	AC 15 DC13
Bemessungsbetriebsspannung U_e	230VAC 24VAC 24VDC 220VDC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	1 A 4 A 1 A 0,5 A
Minimale Schaltlast	5 V AC/DC, 300 mW, 5 mA
Max. Schaltleistung	AC 1 2000 VA 250 V AC 15 400 VA 250 V AC 3 300 W
Elektrische Lebensdauer	80 x 10 ³ Schaltspiele AC 1
Max. zulässige Vorsicherung	4 A gL/gG / PLSM-B4...-HS

Mechanisch

Klemmen	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	feindrätig
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	0,25 - 1,5 mm ²
Mechanische Lebensdauer	0,5 - 0,6 Nm
Ansprech-/Rückfallzeit	> 10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schutzart	< 500 ms
Temperaturbereich	IP20
Verschmutzungsgrad	-10 bis +55°C
	3

Funktionsdiagramm

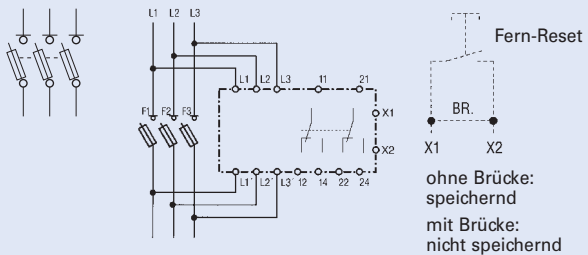


Sammelschienen-System SASY 60i

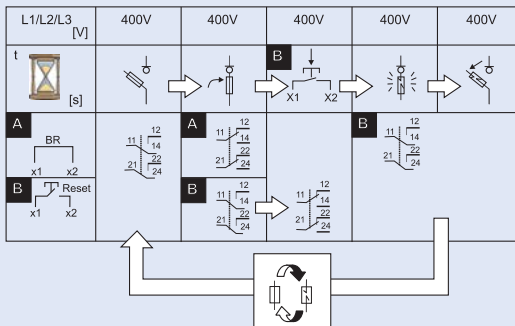
NH-Sicherungslastschalt-Leisten NH-SLS, 3polig

- Lieferung ohne NH-Sicherungseinsätze
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Symmetrische Schaltleiste - das Gerät ist universell für Kabelabgang oben/unten geeignet
- Bruchsicherer, flexibler Anschlussraum
- Vollisoliert, berührungssicher nach IEC/EN 60947 bzw. BGV A3
- Der Basiskörper besteht aus glasfaserverstärktem, hochtemperaturfestem, selbstverlöschendem und halogenfreiem Kunststoff
- Das Kontaktsystem besteht aus fremdgefederten Kupferkontakten, versilbert
- Der Schaltdackel besteht aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem Thermoplast, silikon- und chlorfrei
- Im Schaltdackel sind große Sichtfenster, die ein Erkennen der Beschriftung und des Kennmelders der NH-Sicherungs-Einsätze ermöglichen
- Die Sichtfenster sind mit selbstverschließenden Prüflöchern ausgestattet
- Der Schaltdackel kann deponiert werden (Parkstellung)

Schaltbild



Funktionsdiagramm



Elektronische Sicherungsüberwachung

- Funktionsanzeige
intakte Sicherung -> 1 LED grün
Sicherungsausfall, Deckel offen -> 1 LED rot
- Arbeitsstromprinzip, wahlweise mit Speicherverhalten/Fern-Reset
- Innenwiderstand der Messpfade im MΩ-Bereich, VDE-Vorschriften hinsichtlich Berührungsspannung (> 1000 Ohm/V) werden erfüllt. Zur Freischaltung vorgeschalteten Hauptschalter ausschalten!
- Bei Einspeiseleisten sind die an der Sicherungsüberwachung angeschlossenen Leitungen wie folgt zu vertauschen: L1<->L1', L2<->L2', L3<->L3'

Technische Daten

	NH-SLS-00/160-60-(SI)		Elektronische Sicherungsüberwachung
Elektrisch		Elektrisch	
Technische Daten gemäß	IEC/EN 60947-3	Technische Daten gemäß	IEC/EN 60255, VDE 0435 Teil 303
Baugröße	00	Bemessungsspannung U_e	3 x 400 V AC
Anzahl der Pole/Phasen	3	Spannungsbereich	0,8 ... 1,1x U_e
Konventioneller Strom in freier Luft I_{th} mit NH-Sicherungs-Einsätzen	160 A	Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Max. zulässige Nennverlustleistung der NH-Sicherungs-Einsätze	12 W	Verbrauch	2 VA (L2/L3)
Gebrauchskategorie AC 23 B		Bemessungsisolationsspannung U_i	400 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V AC	Überspannungskategorie	III
Bemessungsbetriebsstrom I_e	160 A	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen	50 kA	Relaiskontakte	2 Wechsler
Gebrauchskategorie AC 22 B, AC 21 B		Technische Daten gemäß	EN 60947-5-1
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V AC (400 V AC)	Bemessungsspannung	250 V AC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	160 A	Bemessungsstrom I_{th}	4 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen	50 kA	Gebrauchskategorie	AC 15
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V (400 V)	Bemessungsbetriebsspannung U_e	230 V AC
Überspannungskategorie	III	Bemessungsbetriebsstrom I_e	1 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV (4 kV)	Elektrische Lebensdauer	1,5 x 10 ⁵ Schaltspiele
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz	Max. zulässige Vorsicherung	4 A gL/gG / PLSM-B4...-HS
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb *		
Verlustleistung ohne NH-Sicherungs-Einsätze	20 W bei 160A		
Mechanisch		Mechanisch	
Montage auf Sammelschiene bohrungs- und schraublos		Klemmen	Liftklemmen
	12x5/10 mm	Klemmquerschnitt	
	20x5/10 mm	eindrätig	2 x 2,5 mm ²
	25x5/10 mm	feindrätig	2 x 1,5 mm ²
	30x5/10 mm	Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	0,8 Nm
Standardanschluss Schraube	M8	Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁸ Schaltspiele
Kabelschuhe - Cu-Leiter gemäß Bemessungsströmen nach IEC/EN 60947-1	1 x 70 mm ²	Ansprech-/Rückfallzeit	< 500 ms
Flachschielen	20x8 mm		
Anzugsdrehmoment	12 Nm		
Standardanschluss Bridenklemme	2 x M5		
mehrdrätig Cu	1,5 x 70 mm ²		
Cu-Band Lamellenzahl x Breite x Höhe	9 x 9 x 0,8 mm		
Flachschielen	12x10 mm		
Anzugsdrehmoment	3 Nm		
Umgebungstemperaturbereich	-5°C bis +40°C		
Schutzart	IP30		
Verschmutzungsgrad	3		

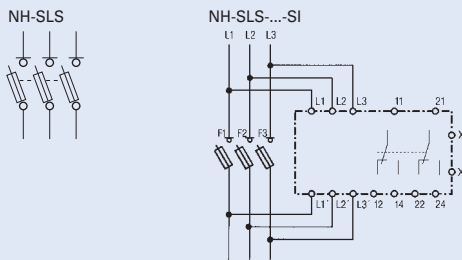
* Bei Dauerbetrieb von mehreren Geräten nebeneinander ist der Bemessungsbelastungsfaktor nach VDE 0660 Teil 500 / EN 61439-1, Tabelle 1, zu beachten.
Der Abstand zu geerdeten Teilen muss mindestens 50/100 mm oben und 25/50 mm seitlich bei der Baugröße 00/1-3 betragen.

Sammelschienen-System SASY 60i

NH-Sicherungslastschalt-Leisten NH-SLS, 3polig

- Lieferung ohne NH-Sicherungseinsätze
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Symmetrische Schaltleiste - das Gerät ist universell für Kabelabgang oben/unten geeignet
- Bruchsicherer, flexibler Anschlussraum
- Vollisoliert, berührungssicher nach IEC/EN 60947 bzw. BGV A3
- Der Basiskörper besteht aus glasfaserverstärktem, hochtemperaturfestem, selbstverlöschendem und halogenfreiem Kunststoff
- Das Kontaktsystem besteht aus fremdgefederten Kupferkontakten, versilbert
- Der Schaltdeckel besteht aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem Thermoplast, silikon- und chlorfrei
- Im Schaltdeckel sind große Sichtfenster, die ein Erkennen der Beschriftung und des Kennmelders der NH-Sicherungs-Einsätze ermöglichen
- Die Sichtfenster sind mit selbstverschließenden Prüflöchern ausgestattet
- Der Schaltdeckel kann deponiert werden (Parkstellung)

Schaltbild



Technische Daten

	NH-SLS-00/160(-SI)	NH-SLS-1/250(-SI)	NH-SLS-2/400(-SI)	NH-SLS-3/630(-SI)
Elektrisch				
Technische Daten gemäß	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Baugröße	00	1	2	3
Anzahl der Pole/Phasen	3	3	3	3
Konventioneller Strom in freier Luft I_{th} mit NH-Sicherungs-Einsätzen	160 A	250 A	400 A	630 A
Max. zulässige Nennverlustleistung der NH-Sicherungs-Einsätze	12 W	23 W	34 W	48 W
Gebrauchskategorie AC 23 B				
Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V AC	500 (400) V AC	500 (400) V AC	500 (400) V AC
Bemessungsstrom I_e	160 A	250 A	400 A	630 A
Bedingter Bemessungscurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen	50 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Gebrauchskategorie AC 22 B, AC 21 B				
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 (-) V AC	690 (-) V AC	690 (-) V AC	690 (-) V AC
Bemessungsstrom I_e	160 (-) A	250 (-) A	400 (-) A	630 (-) A
Bedingter Bemessungscurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen	50 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 (4) kV	12 (4) kV	12 (4) kV	12 (4) kV
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb *	Dauerbetrieb *	Dauerbetrieb *	Dauerbetrieb *
Verlustleistung ohne NH-Sicherungs-Einsätze	20 W bei 160A	30 W bei 250A	67 W bei 400A	116 W bei 630A
Mechanisch				
Montage auf Sammelschiene				
Krallenklemme für Sammelschienenendicke	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Schraube für Sammelschienenendicke	5-10 mm	5-10 mm	5-10 mm	5-10 mm
Standardanschluss Schraube	M8	M10	M10	M12
Kabelschuhe - Cu-Leiter gemäß Bemessungsströmen nach IEC/EN 60947-1				
Stromschienen max. Breite	1 x 70 mm ²	120 mm ²	240 mm ²	2 x 185 mm ²
Umgebungstemperaturbereich	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Schutzart	-5°C bis +40°C	-5°C bis +40°C	-5°C bis +40°C	-5°C bis +40°C
Verschmutzungsgrad	IP30	IP30	IP30	IP30
	3	3	3	3

* Bei Dauerbetrieb von mehreren Geräten nebeneinander ist der Bemessungsbelastungsfaktor nach VDE 0660 Teil 500 / EN 61439-1, Tabelle 1, zu beachten.

Der Abstand zu geerdeten Teilen muss mindestens 50/100 mm oben und 25/50 mm seitlich bei der Baugröße 00/1-3 betragen.

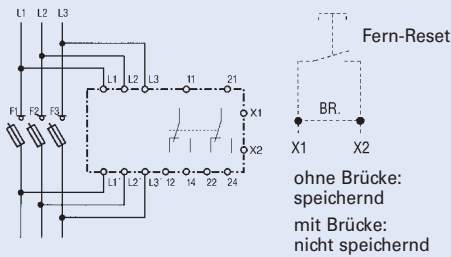
Sammelschienen-System SASY 60i

NH-Sicherungslastschalt-Leisten NH-SLS-...-SI, 3polig

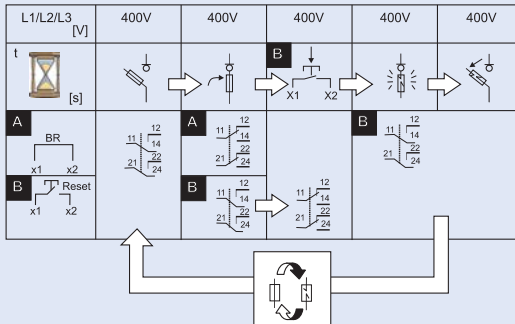
Elektronische Sicherungsüberwachung

- Funktionsanzeige
intakte Sicherung → 1 LED grün
Sicherungsausfall, Deckel offen → 1 LED rot
- Arbeitsstromprinzip, wahlweise mit Speicherverhalten/Fern-Reset
- Innenwiderstand der Messpfade im MOhm-Bereich, VDE-Vorschriften hinsichtlich Berührungsspannung (> 1000 Ohm/V) werden erfüllt. Zur Freischaltung vorgeschalteten Hauptschalter ausschalten!
- Bei Einspeiseleisten sind die an der Sicherungsüberwachung angeschlossenen Leitungen wie folgt zu vertauschen: L1↔L1', L2↔L2', L3↔L3'

Schaltbild



Funktionsdiagramm



Technische Daten

Elektrisch

<i>Technische Daten gemäß</i>	IEC/EN 60255, VDE 0435 Teil 303
Bemessungsspannung U_e	3 x 400 V AC
Spannungsbereich	0,8 ... 1,1x U_e
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Verbrauch	2 VA (L2/L3)
Bemessungsisolationsspannung U_i	400 V
Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV

Relaiskontakte	2 Wechsler
<i>Technische Daten gemäß</i>	EN 60947-5-1
Bemessungsspannung	250 V AC
Bemessungsstrom I_{th}	4 A
Gebrauchskategorie	AC 15
Bemessungsbetriebsspannung U_e	230 V AC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	1 A
Elektrische Lebensdauer	1,5 x 10 ⁵ Schaltspiele
Max. zulässige Vorsicherung	4 A gL/gG / PLSM-B4...-HS

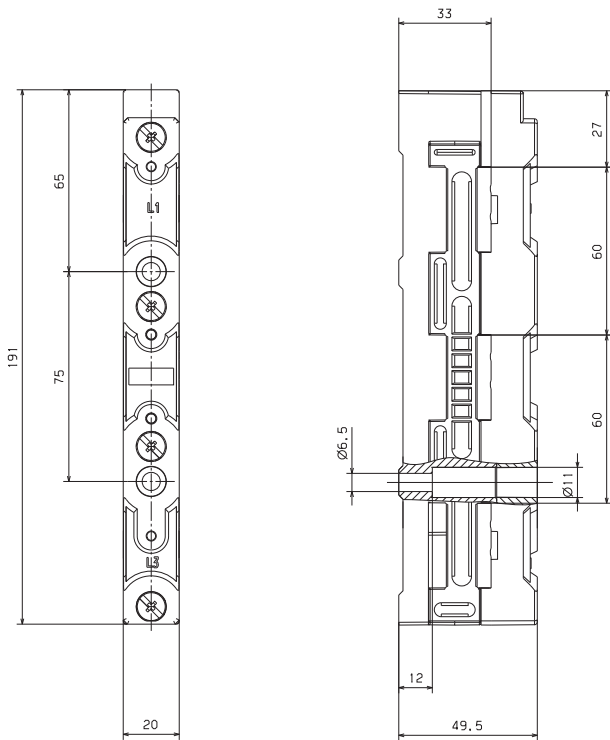
Mechanisch

Klemmen	Liiftklemmen
Klemmquerschnitt	
eindrätigt	2 x 2,5 mm ²
feindrätigt	2 x 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	0,8 Nm
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁸ Schaltspiele
Ansprech-/Rückfallzeit	< 500 ms

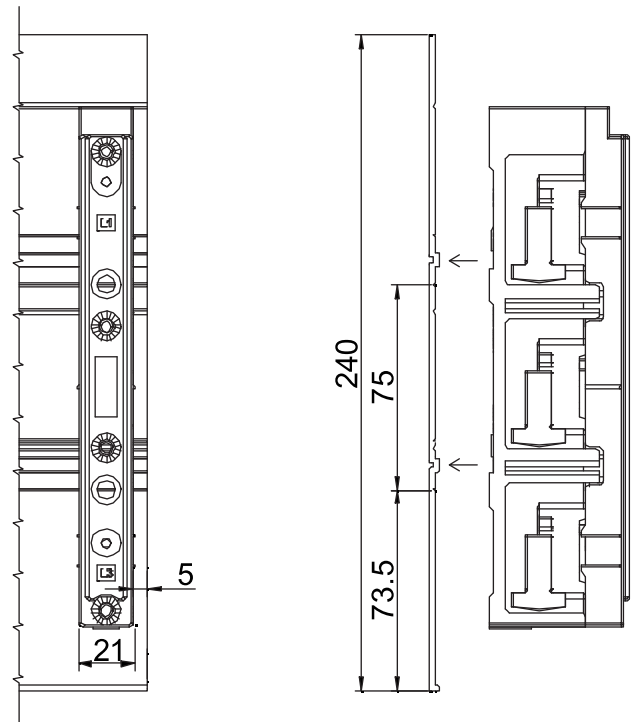
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

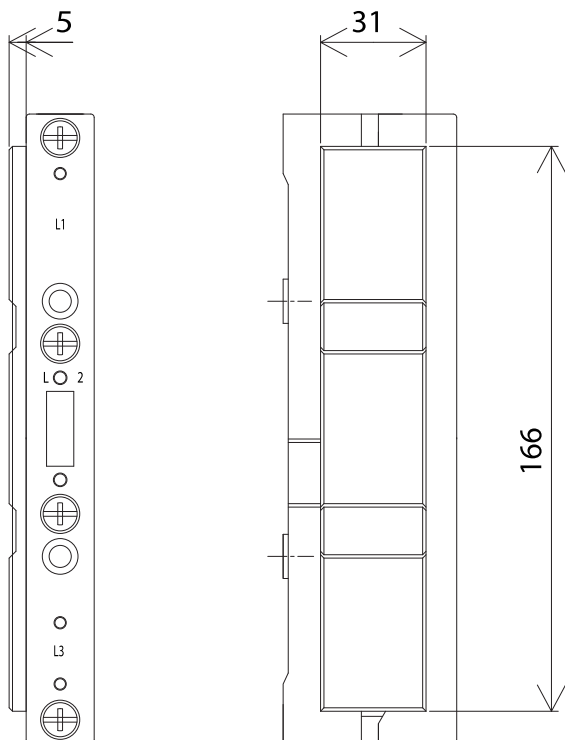
BBS-3/FL



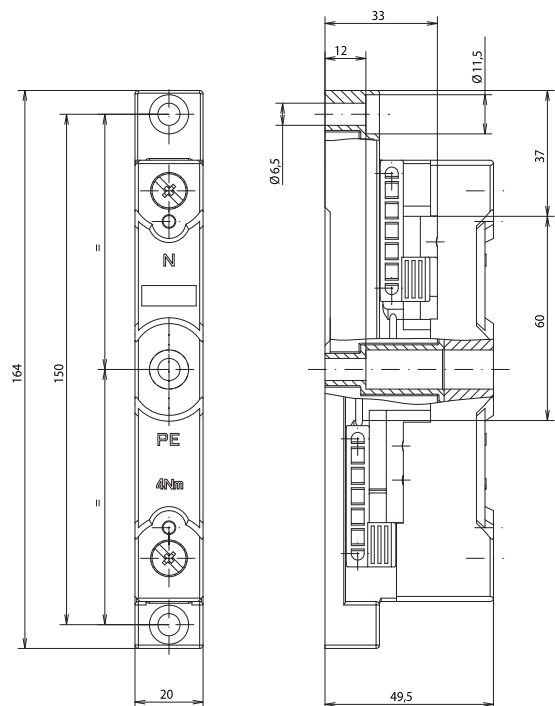
BBS-3/FL-NA



ES-BBS-3/FL



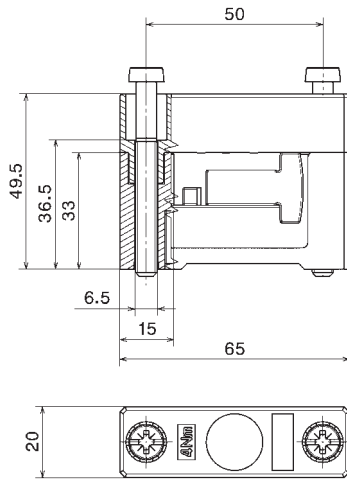
BBS-2/FL



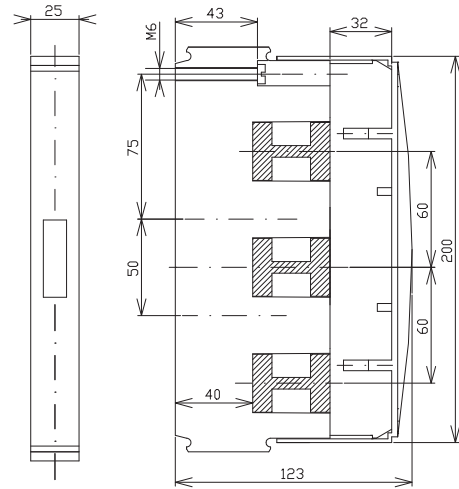
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

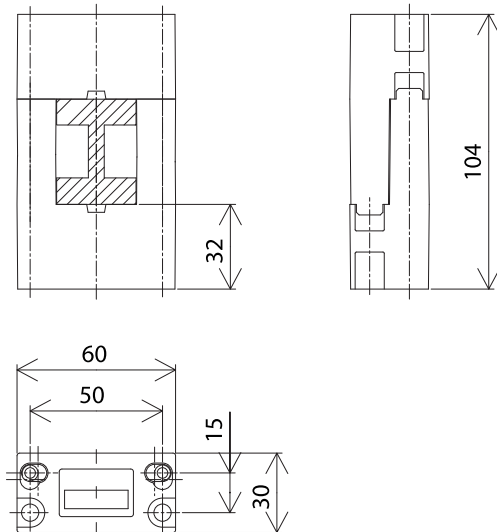
BBS-1/FL



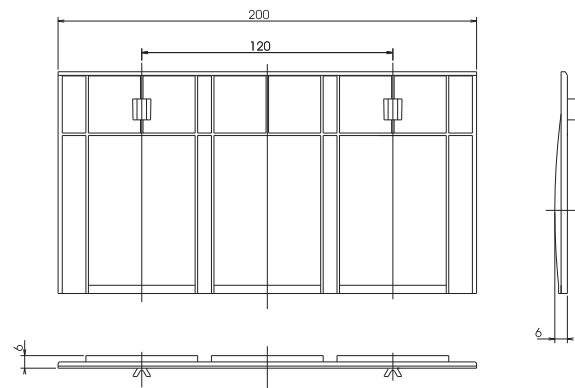
BBS-3/PR



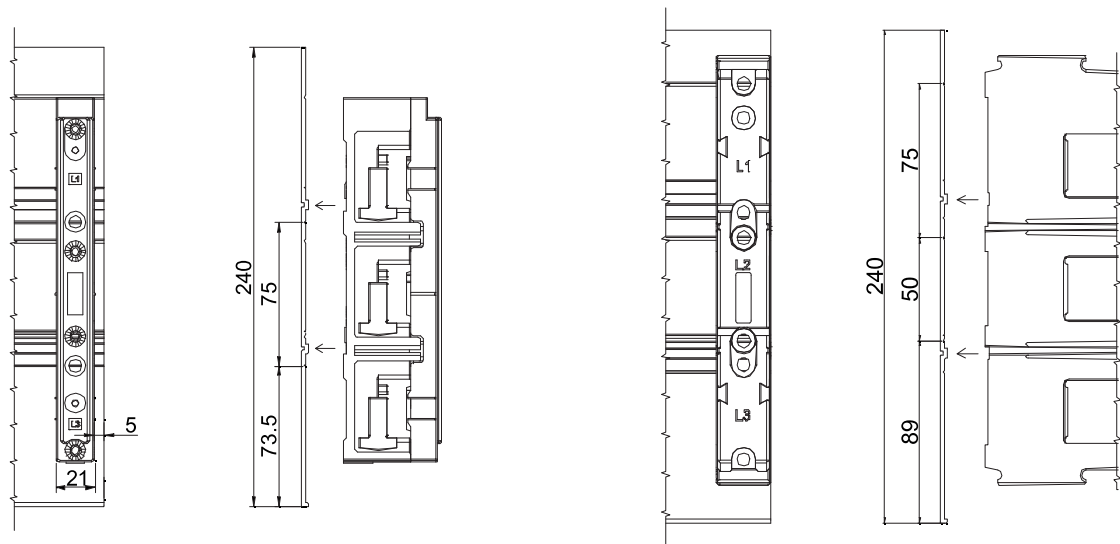
BBS-1/PR



ES-BBS-3/PR



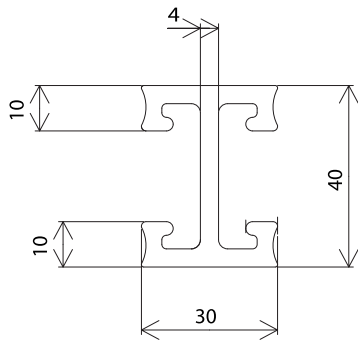
BBC-BT-NA



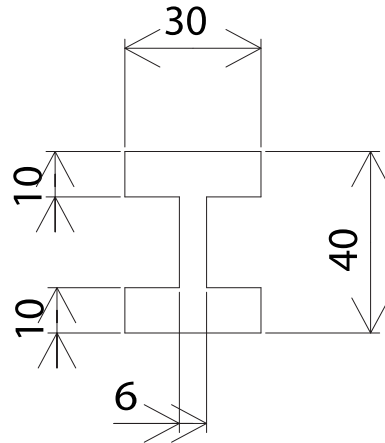
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

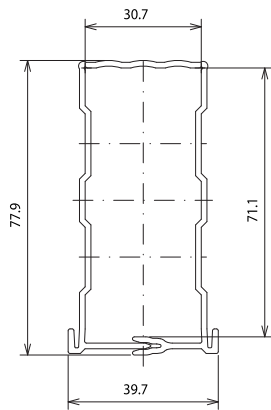
CU-BAR-500/T



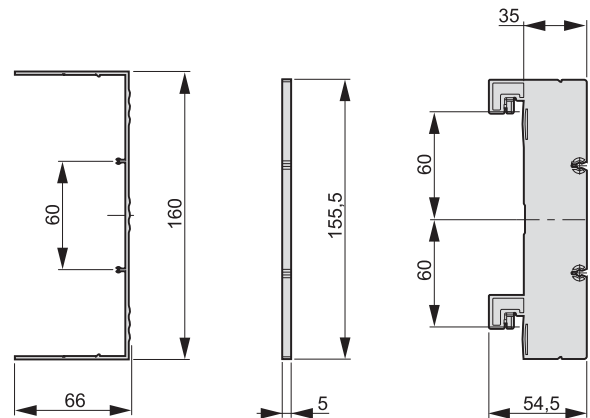
CU-BAR-720/T



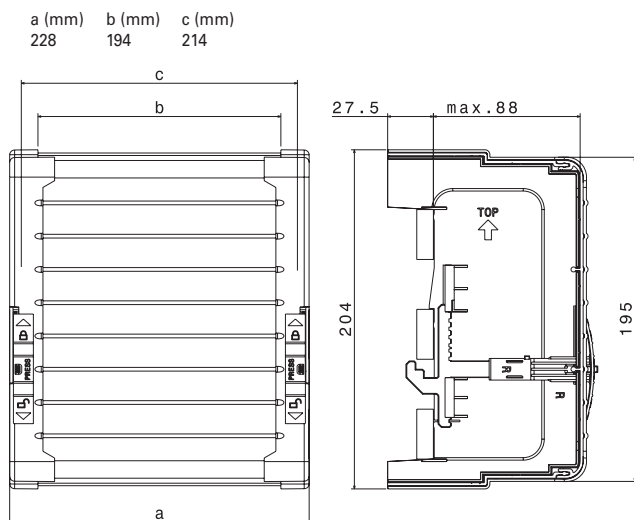
BBC-CU-BAR/PR



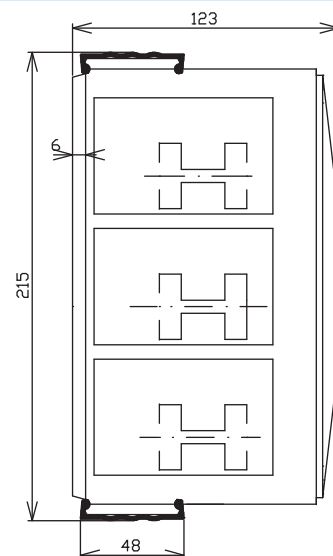
BBC-RCOV1, BBC-MRCOV1



BBC-CS1, BBC-CS2



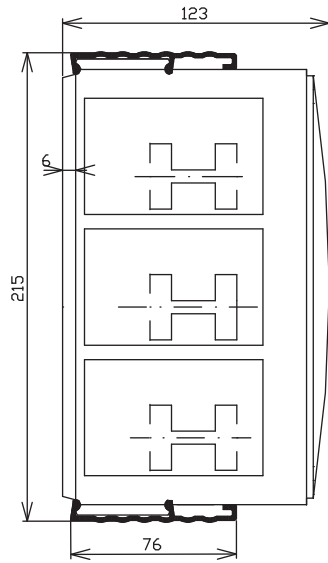
BBC-CS48/PR



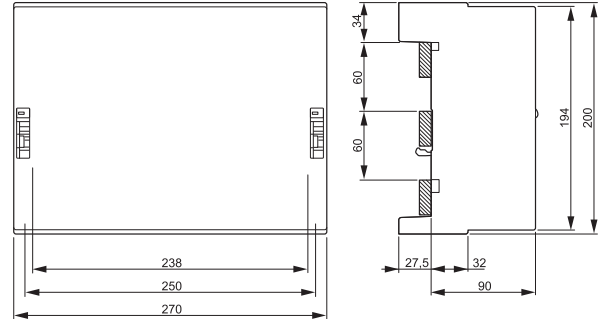
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

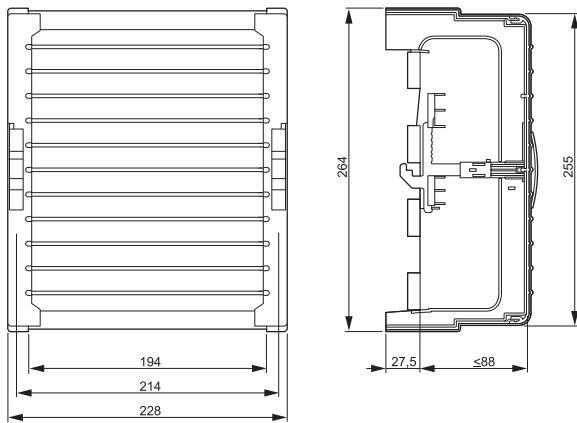
BBC-CS76/PR



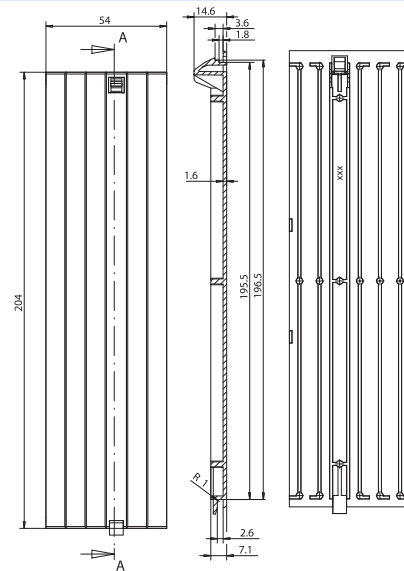
BBC-CS3



BBC-CS4



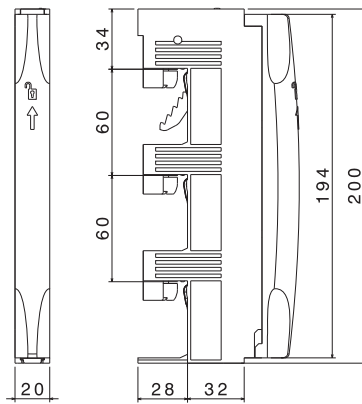
AM-195/54



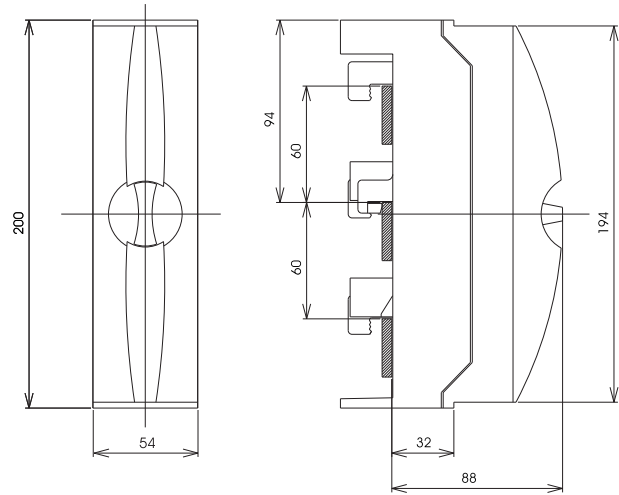
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

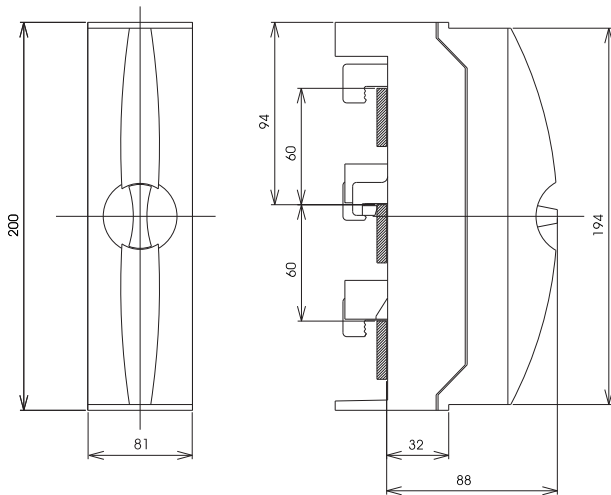
BBA-TP3/16



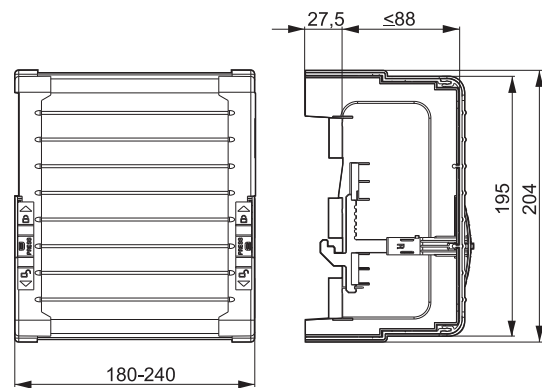
BBA-TP3/50



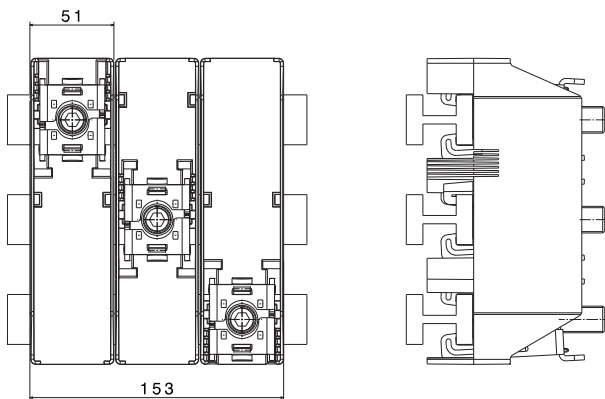
BBA-TP3/120



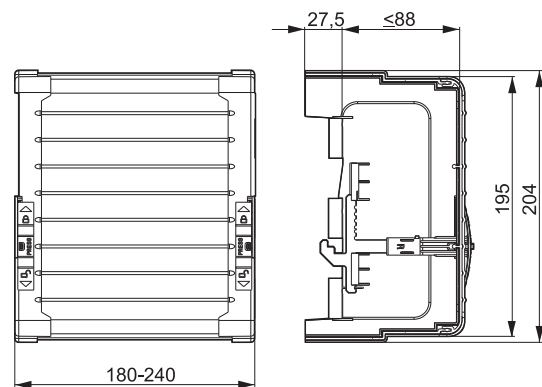
BBA-TP3/300



BBA-TP3/CU-BAND



BBA-TP3/300

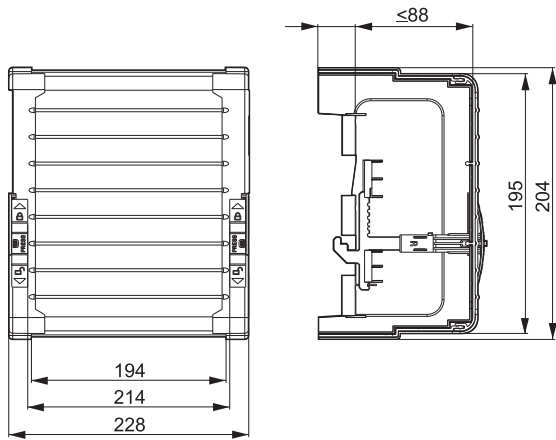


Hinweis:
BBA-TP3/1000 setzt sich aus 3x AKS1000 und 1x BBC-CS1 zusammen.

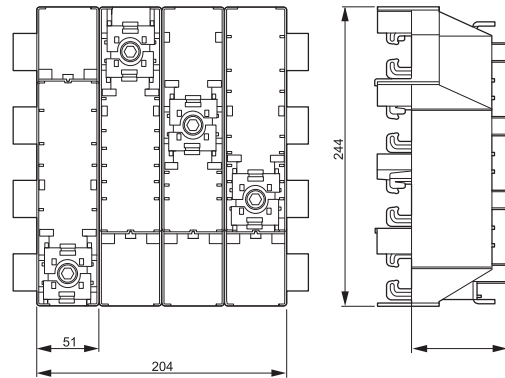
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

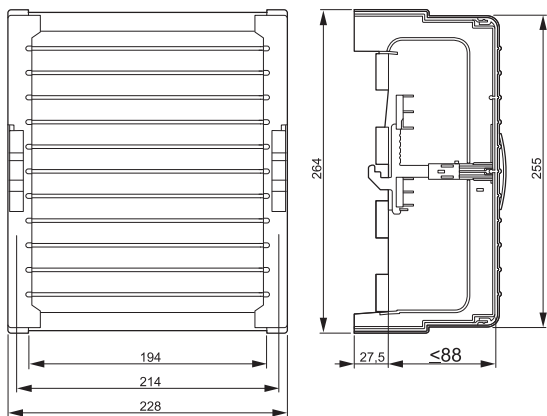
BBA-TP3/1000



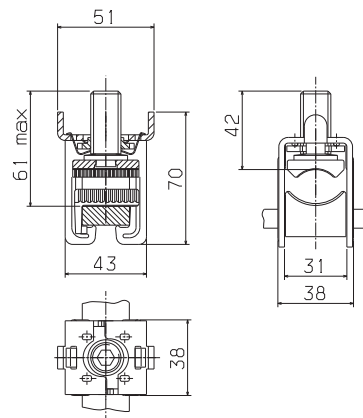
BBA-TP4/CU-BAND



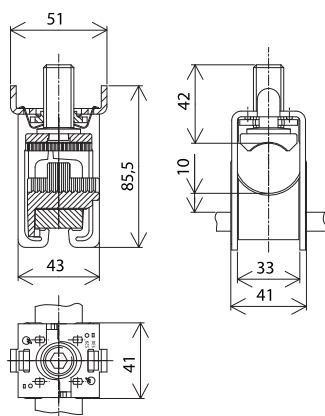
BBA-TP4/300



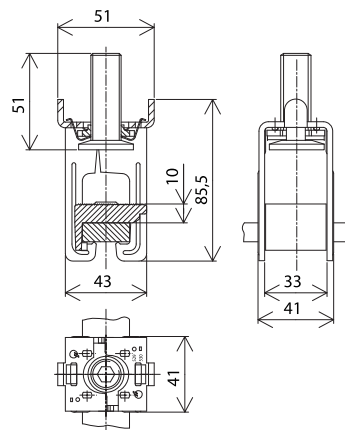
AKS185



AKS300



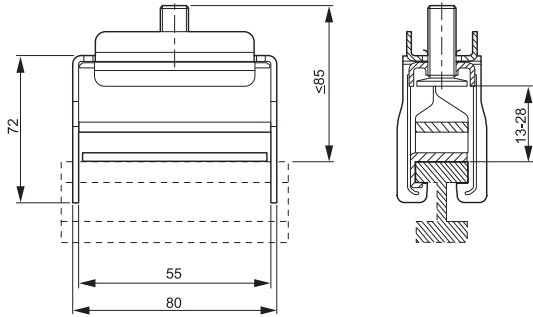
AKS-CU-BAND



Sammelschienen-System SASY 60i

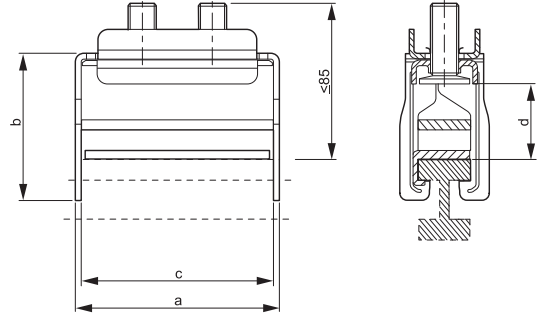
Abmessungen

AKS1000



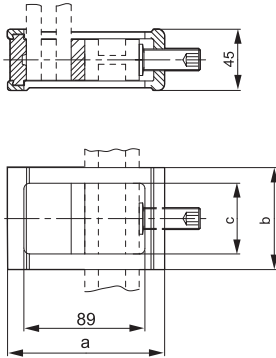
AKS1200, AKS2000

Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
AKS1200	85	80	68	13-38
AKS2000	122	80	105	13-38



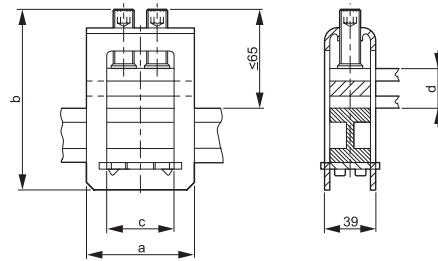
AKP800, AKP1000

Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)
AKP800	118	72	41
AKP1000	103	94	64

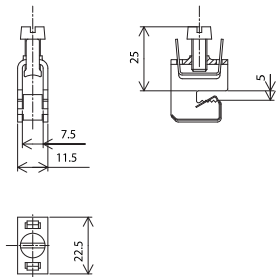


AKP750-AKP3600

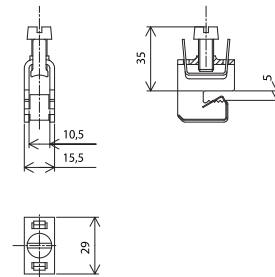
Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
AKP750	82	103	51	5-28
AKP900	94	103	64	5-28
AKP1200	94	118	64	20-42
AKP1600	112	118	81	20-42
AKP2000	132	118	101	20-42
AKP3600	132	154	101	23-45



AKU 16/5



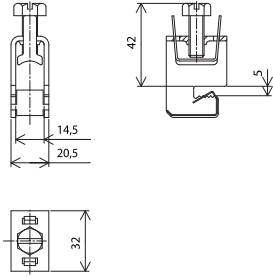
AKU 35/5



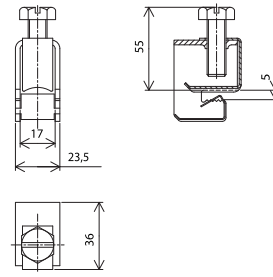
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

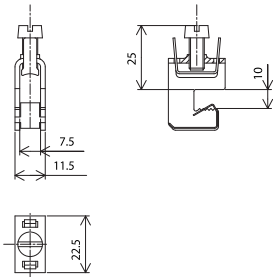
AKU 70/5



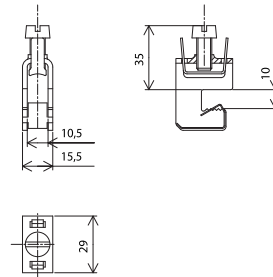
AKU 120/5



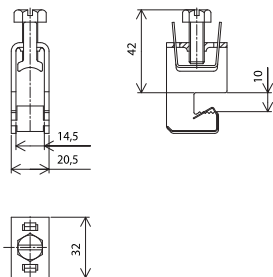
AKU 16/10



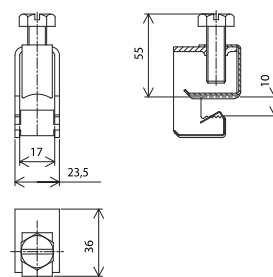
AKU 35/10



AKU 70/10



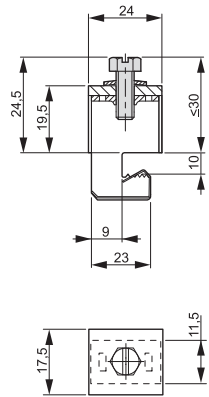
AKU 120/10



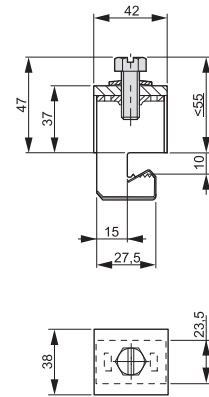
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

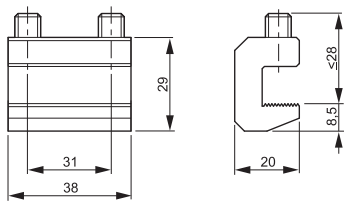
AKUM8/10



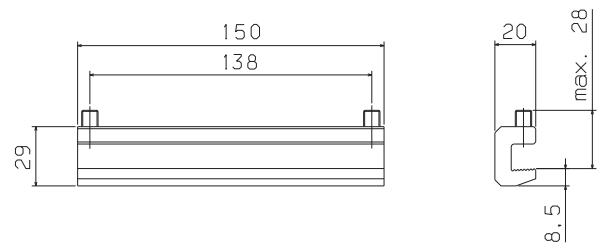
AKUM10/10



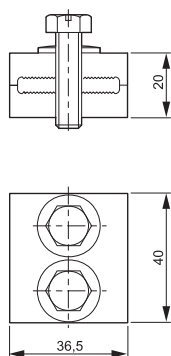
BBT-CU12-20X5/10-38



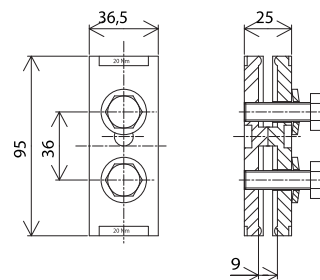
BBT-CU12-20X5/10-150



BBT-CU20-30X5/10-40



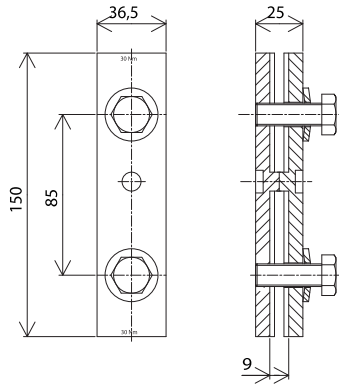
BBT-CU20-30X5/10-95



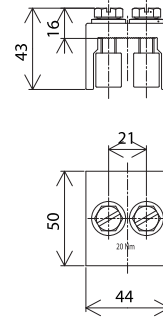
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

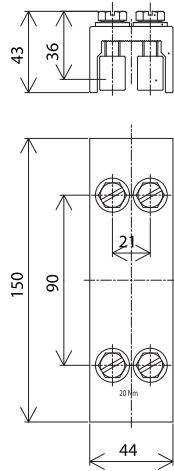
BBT-CU20-30X5/10-150



BBT-CU-BAR500/720-50



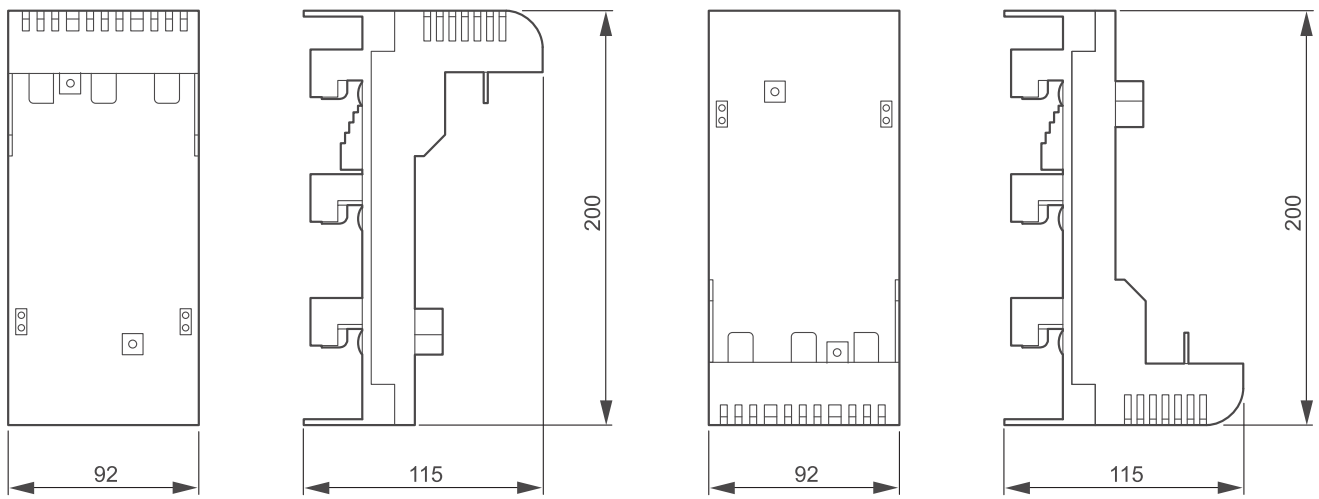
BBT-CU-BAR500/720-150



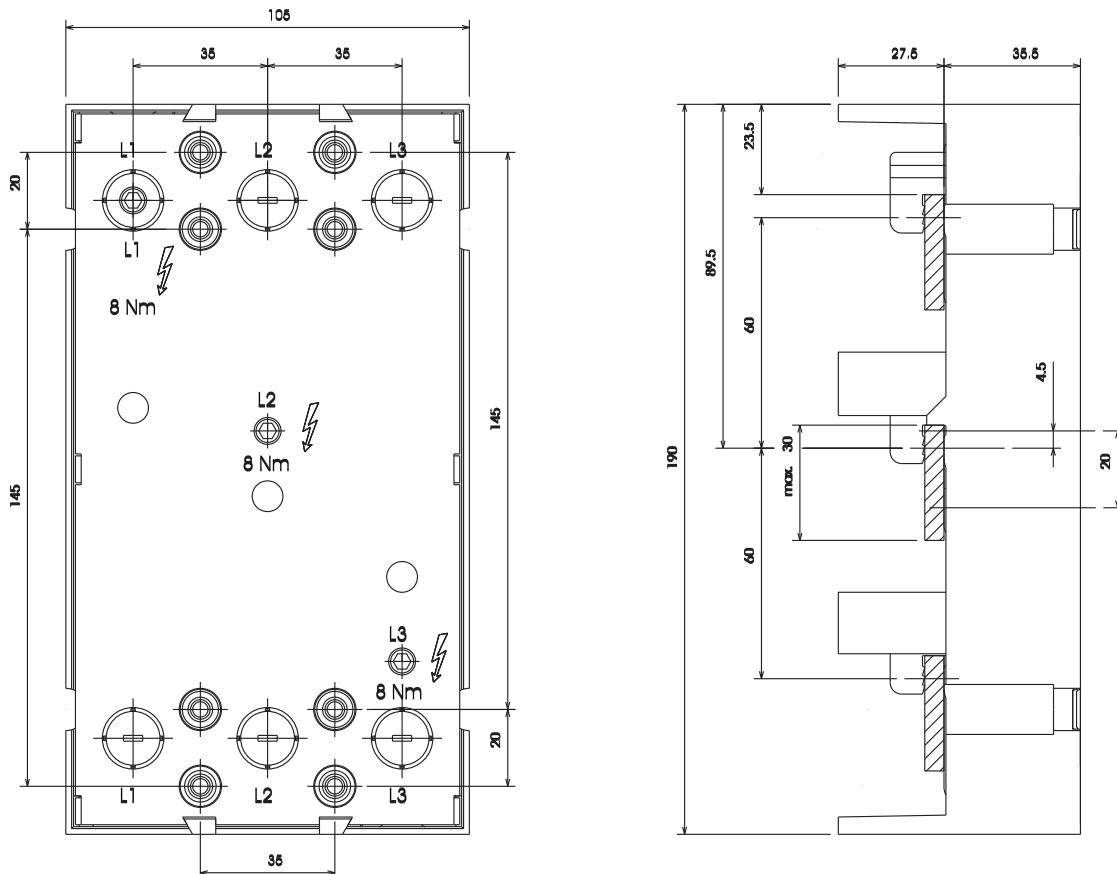
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

NZM1-XAD160



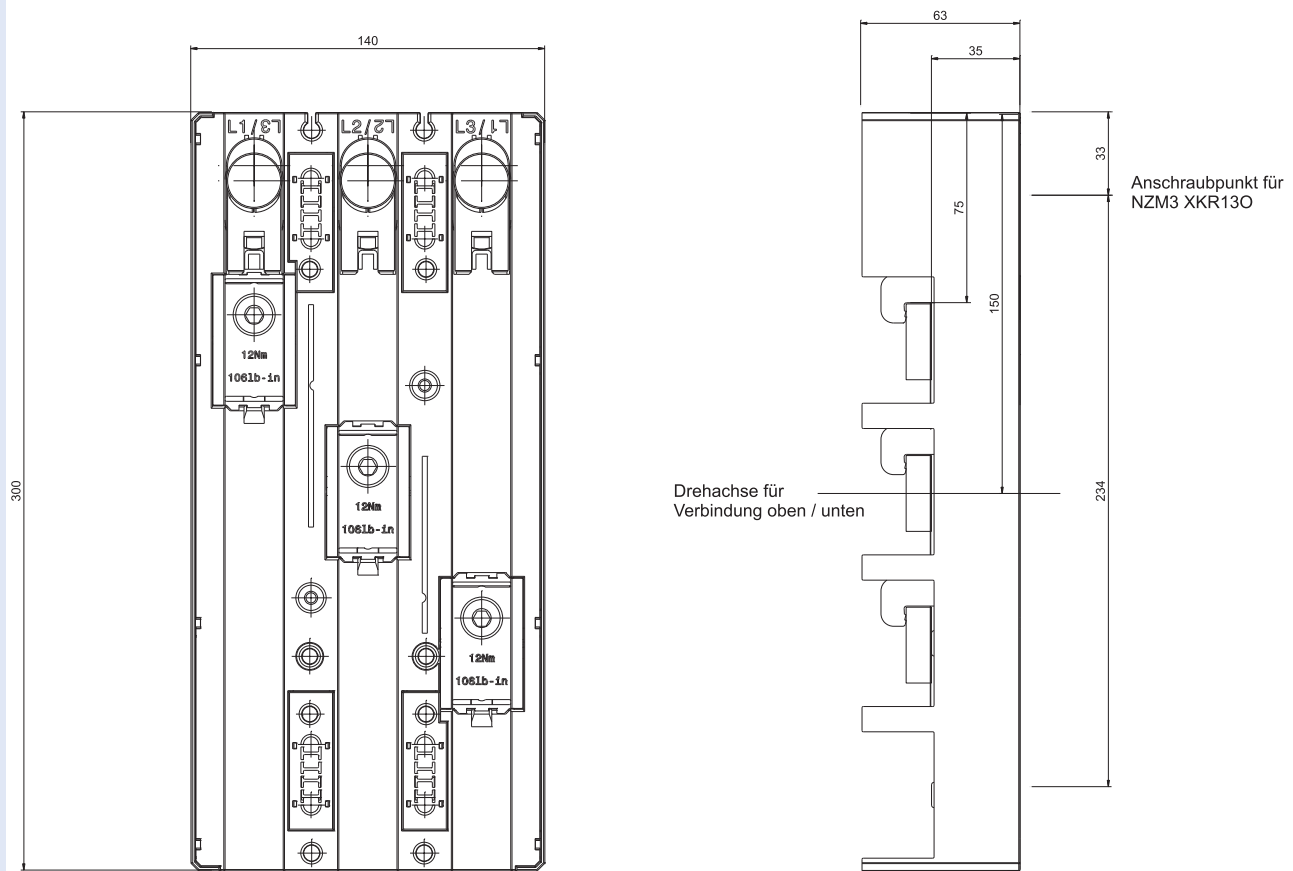
NZM2-XAD250



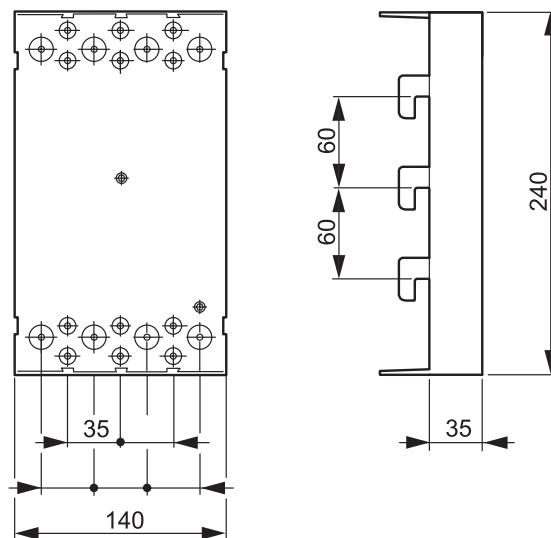
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

NZM3-XAD630



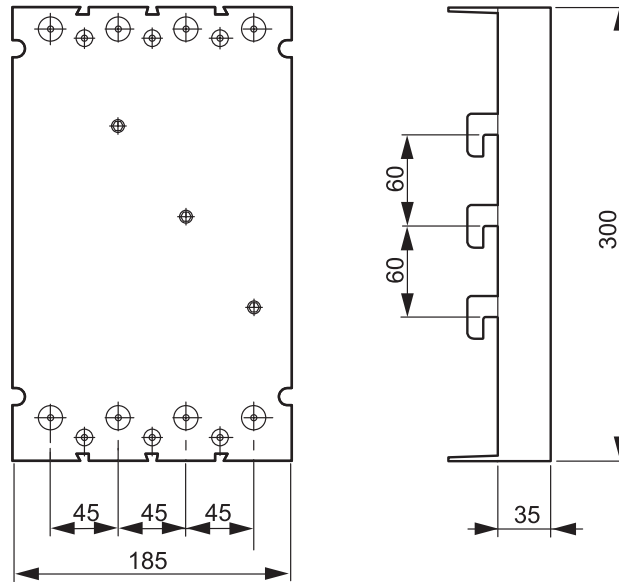
NZM2-4-XAD250



Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

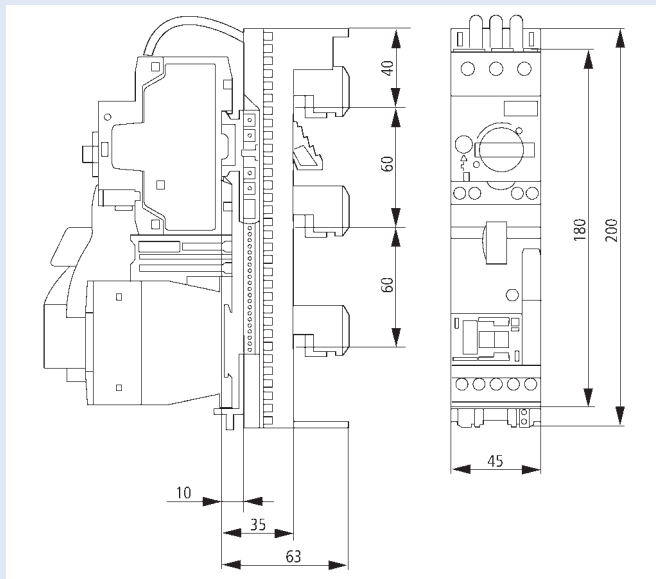
NZM3-4-XAD630



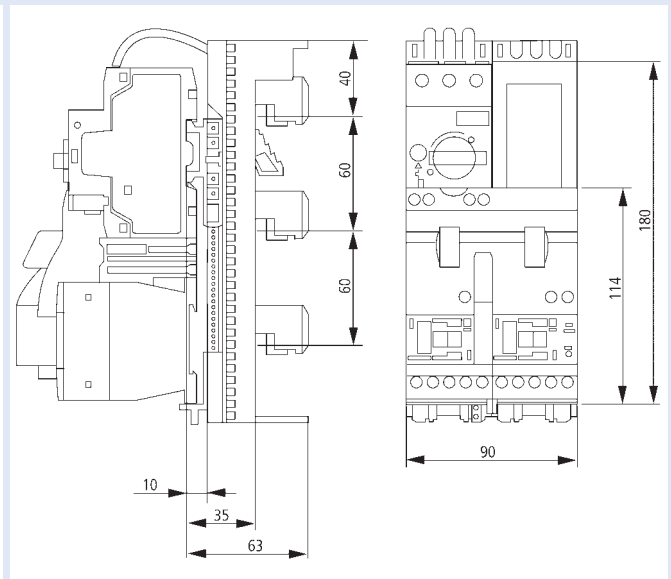
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

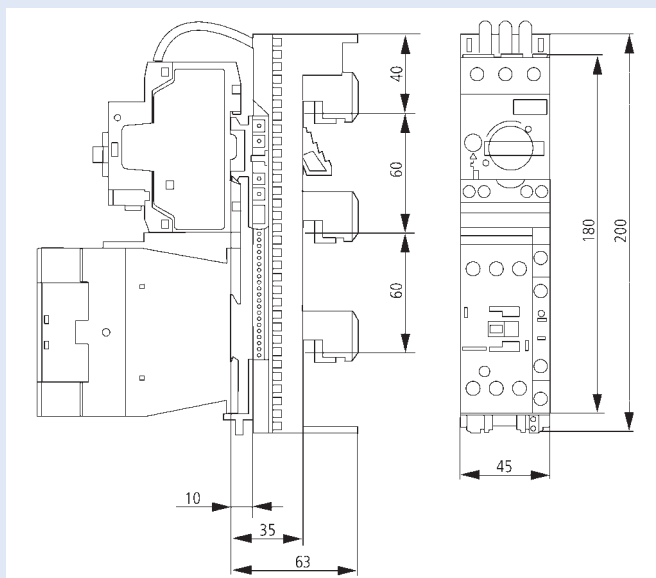
BBA0-25



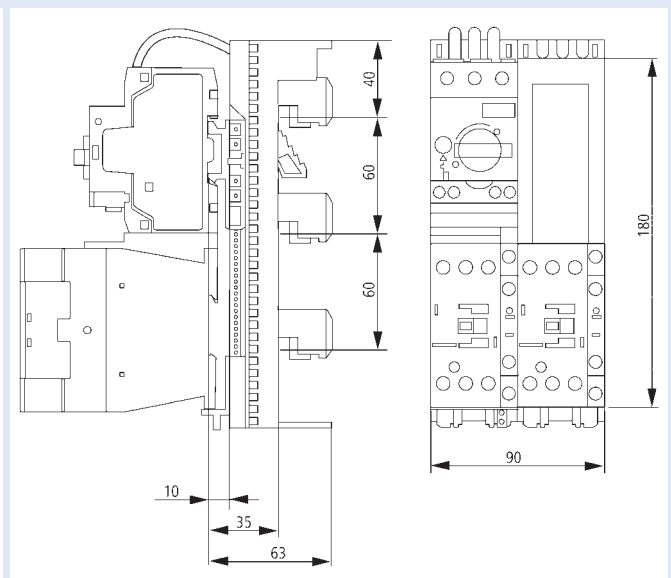
BBA0R-25



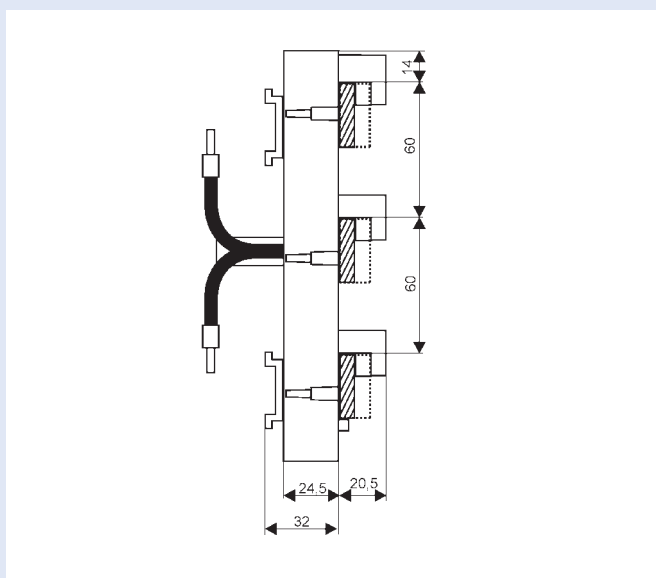
BBA0-32



BBA0R-32



Z-SS-60-ADD/6...

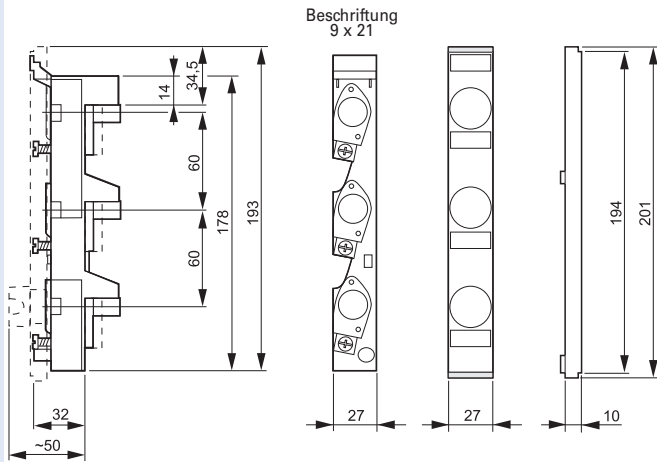


xBoard

Sammelschienen-System SASY 60i

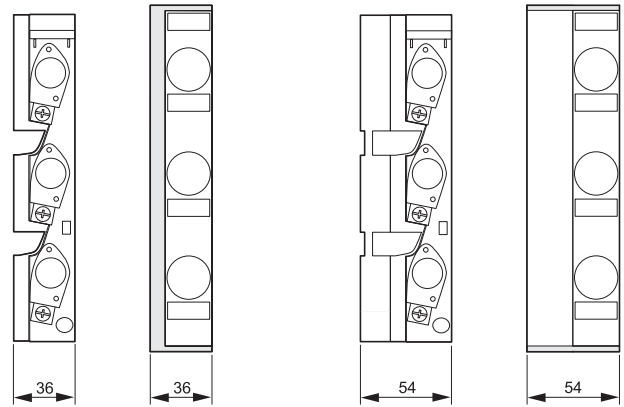
Abmessungen

D02-SO/63/3-R-27



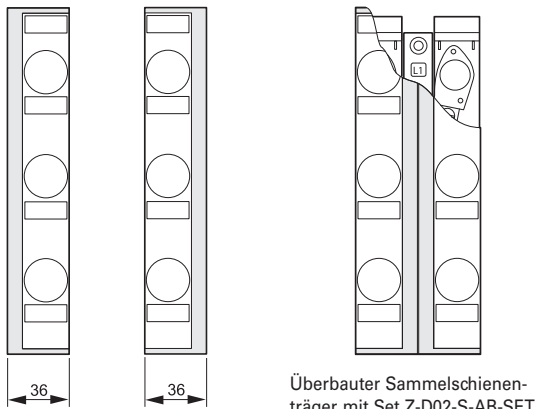
Frontplattenauflage

Z-D02/R/3-36, Z-D02/R/3-54



Frontplattenauflage

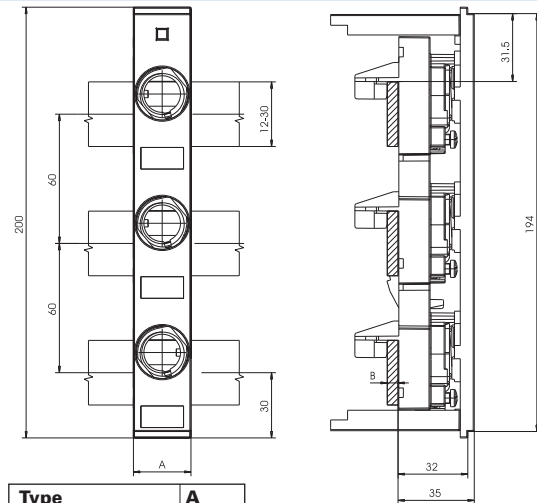
Z-D02-S-AB-SET



Überbauter Sammelschienen-träger mit Set Z-D02-S-AB-SET

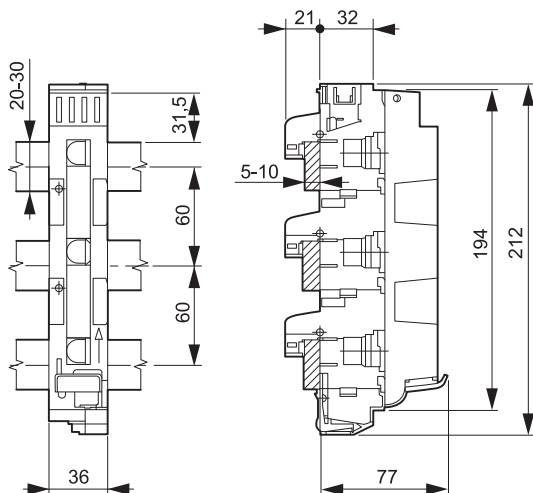
Frontplattenauflage

D...SO/.../3-R(-PS)

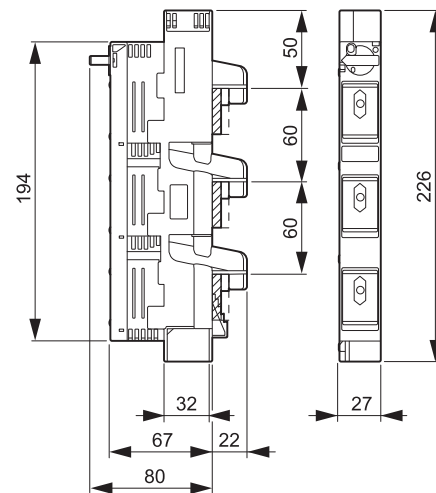


Type	A
DII-SO/25/3-R(-PS)	45
DIII-SO/63/3-R(-PS)	54

D02-S/63/3-RS



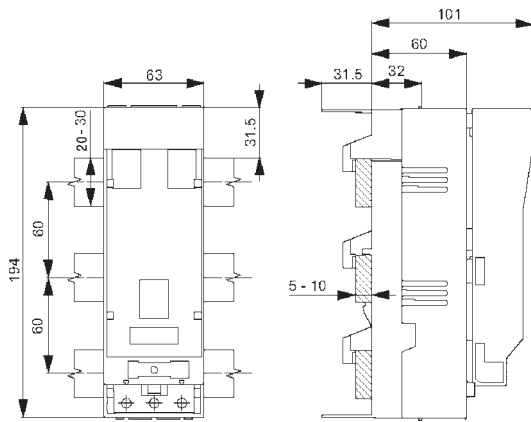
D02-LTS/63/3-R(-HK)



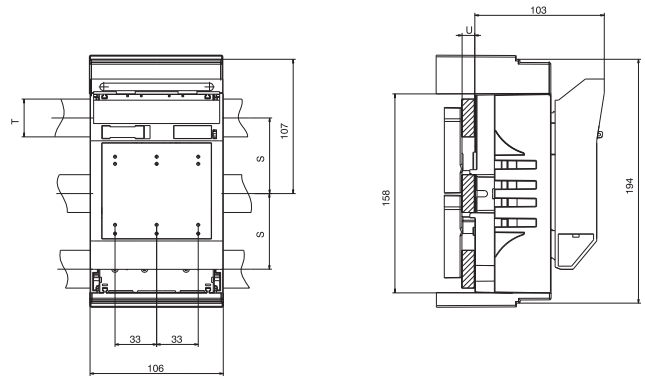
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

LTS-100/C00/3-R

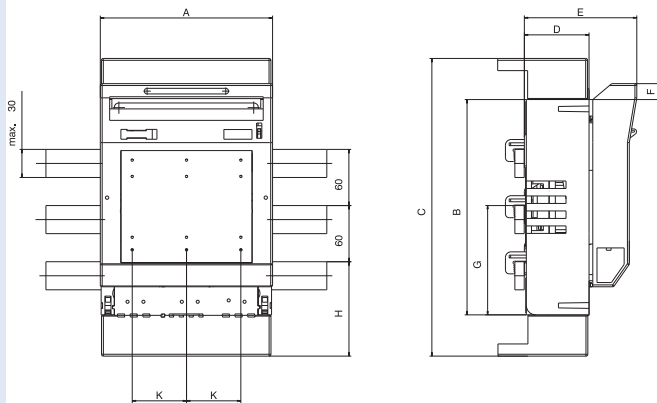


GST00-160-40-60-AOU



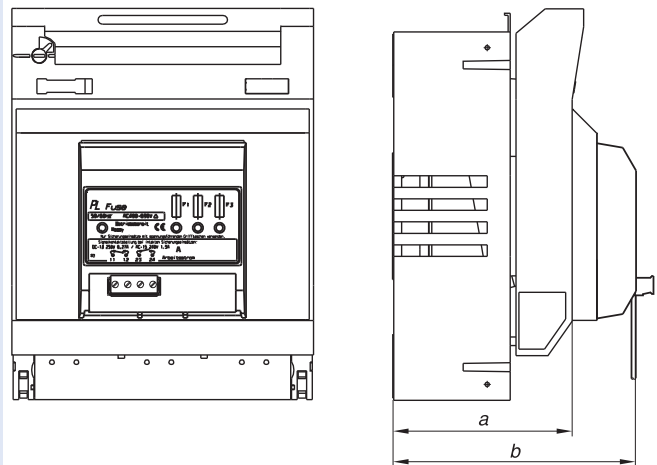
Type	S	T	U
GST00-160-40-60-AOU	40	12	5-10
	50	20	5-15
	60	20-30	5-10

GST.-AO / GST.-AU



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K
GST1-A.	184	230	322	70	121	16,5	115	104	58
GST2-A.	210	256	408	83	135	16,5	128	145	66
GST3-A.	254	270	434	98	149	9	135	156	82

GST...-DSI

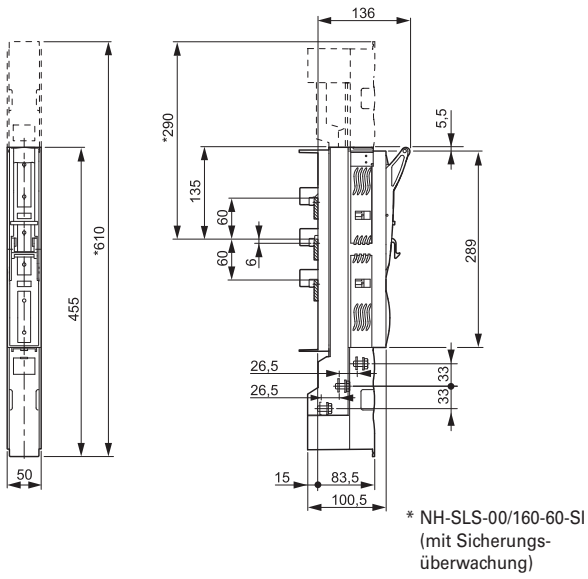


Type	Größe	a	b
GST00...	NH00	90	123
GST1...	NH1	120	151
GST2...	NH2	135	166
GST3...	NH3	145	176

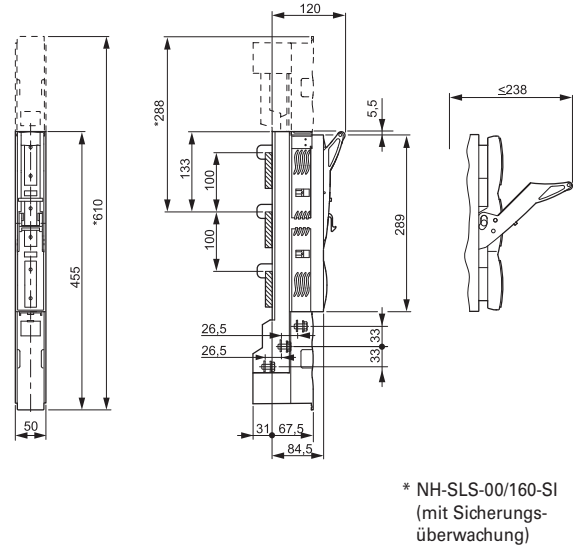
Sammelschienen-System SASY 60i

Abmessungen

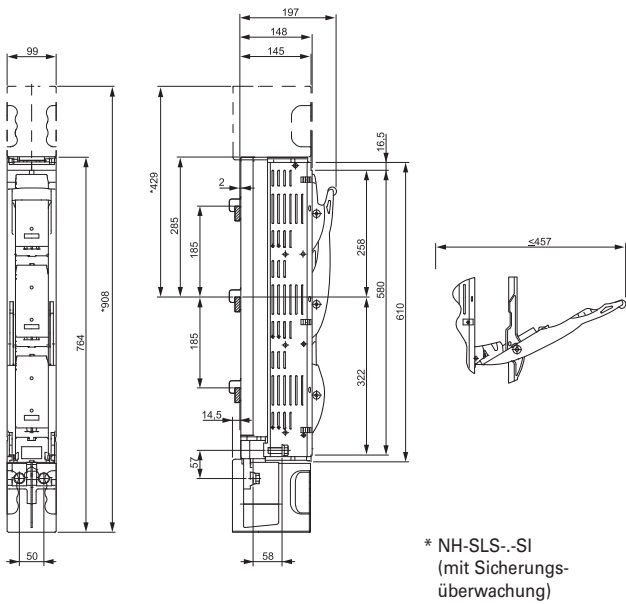
NH-SLS-00/160-60(-SI)



NH-SLS-00/160(-SI)



NH-SLS-1, NH-SLS-2, NH-SLS-3



Eaton ist ein im Bereich des Energiemanagements tätiges Unternehmen, das 2014 einen Umsatz von 22,6 Mrd. US-Dollar erwirtschaftete. Eaton stellt seinen Kunden energieeffiziente Lösungen bereit, mit denen sie elektrische, hydraulische und mechanische Energie effektiver, effizienter, sicherer und nachhaltiger managen können. Eaton beschäftigt ca. 102.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eaton.eu



Zusätzliche Kontaktinformationen
finden Sie unter
www.eaton.eu/electrical/customersupport

Eaton Industries (Austria) GmbH

Eugenia 1
3943 Schrems
Austria

Eaton Industries Manufacturing GmbH

EMEA Headquarters
Route de la Longeraie
1110 Morges
Switzerland

© 2015 Eaton Industries (Austria) GmbH
Technische Änderungen, sowie
Satz- und Druckfehler vorbehalten.
Printed in Austria (04/15)
Publikationsnummer FK4300-1167

Grafik: SRA
DigiPics, Lithos:
Druck: