

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



**SmartWire-DT®**



Produktkatalog 2016



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 97.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf der ganzen Welt, verkauft Produkte in mehr als 175 Ländern und erwirtschaftete im Jahr 2015 einen Umsatz von 20,9 Mrd. US-Dollar.

[Eaton.com](http://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

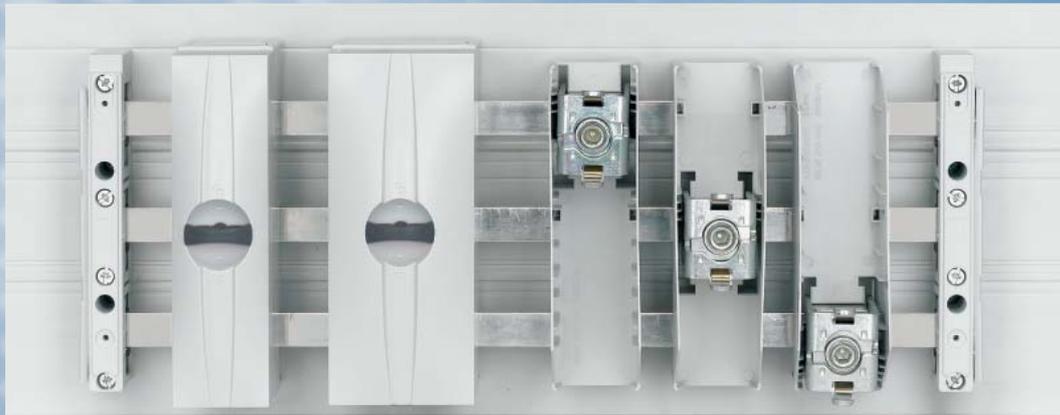
Das System bietet eine Fülle an Vorteilen. So nutzt SASY 60i Doppel-T-Profileschienen und reduziert damit den Aufwand zur Vorbereitung der Kontaktstellen. Das Profil benötigt bei sehr hoher Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk. nur eine geringe Anzahl an Sammelschienen-trägern und nützt folglich die begrenzten 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-Sicherungslast-trennschalter 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 Blinkmelder und einer Kontaktstellungsanzeige, welche dem Anwender die defekte Sicherung, bzw. den Schaltzustand 0 oder I des Gerätes anzeigen. Die verwendete schraubkappenlose Stecktechnik (Sicherungs-Stecker) verringert nicht nur die Verlustleistung des Schutzgerätes im Betrieb, sondern erlaubt auch einen Sicherungswechsel einer nach Auslösung heißen Sicherung, ohne diese mit den Händen berühren zu müssen. D02-LTS/63/3-R ist sowohl 3polig und 4polig erhältlich und mit seiner Baubreite von nur 27mm äußerst platzsparend. Im Lieferumfang inkludiert sind Haltefedern, die das Bestücken der Sicherungs-Stecker mit Sicherungen der Bauformen D01 und zylindrischen Sicherungen der Größe 10x38 ermöglichen. Selbstverständlich ist der Lasttrennschalter sowohl 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 bohnungslos 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/Inch<sup>2</sup> fest (1,55 A/mm<sup>2</sup>). 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.



# Inhaltsverzeichnis

System bis 630 A für Flachschienen .....	Seite xx
System bis 1250, 1600 A für Profilschienen .....	Seite xx
Abdeckungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme .....	Seite xx
Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme .....	Seite xx
Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme .....	Seite xx
Schienen-Längsverbindungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme .....	Seite xx
Sammelschienenadapter als Einzelgeräte .....	Seite xx
Sammelschienenadapter als Komplettgeräte .....	Seite xx
Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... ..	Seite xx
Sicherungs-Lasttrennschalter LTS, FC, NH-SLS .....	Seite xx
Lammelliertes Kupferband .....	Seite xx
Leitungsstützer .....	Seite xx

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Sammelschienen-System SASY 60i

wa\_vt01412



- Ausgewählte Komponenten auch konform mit UL-Normen für den Steuerungsbaue
- 60 mm Sammelschienenabstand
- 630, 1250 und 1600 A Bemessungsstrom
- Adaptertechnik für Leistungsschalter
- Adaptertechnik für Motorstarter
- Reiter-Sicherungsmaterial
- Verbindungstechnik

# Sammelschienen-System SASY 60i

## System bis 630 A für Flachschielen

Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
Anzahl	$I_b$ (A)						

### Sammelschienträger

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

### IEC-Sammelschienträger

	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
	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

### UL-Sammelschienträger

	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
---	---	-----	---	-------------------------------------	-------------	--------	-------------------------------------	----

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

### PE/N - Sammelschienträger

	2	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-2/FL	107069	Einzelmontierbar	10
	1	630	Mit Rastschieber zum Anpassen an jeweilige Schienengrößen	12 x 5/10 20 x 5/10 30 x 5/10	BBS-1/FL	107161	Einzelmontierbar	10

### Compact-Sammelschienträger

	3	630	Mit entfernbarem Kontaktstein zum Anpassen an jeweilige Schienengröße	12 x 5/10	BBS-3/FL-C	138370	Mit innenliegenden Anschraublöchern und integrierter Endabdeckung	10
---	---	-----	---	-----------	------------	--------	---	----

# Sammelschienen-System SASY 60i

	Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_g$ (A)	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	-----------	--	----------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

## Endabdeckung

	–	–	–	Zum Abdecken der Sammelschienenenden für BBS-3/FL und BBS-3/FL-NA	ES-BBS-3/FL	107068	–	10
---	---	---	---	---	-------------	--------	---	----

## 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
---	---	---	---	--	-----------	--------	--------------	---

## Sammelschienenabdeckungen

- 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
	–	–	–	12 x 10 15 x 10 20 x 10 25 x 10 30 x 10	BBC-FL10	107174	12-30x10 1000 mm lang	10

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_g$ (A)	Abmessung (mm x mm)	Länge (mm)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	--	------------------------	---------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

## Kupferflachschienen

	160	12 x 5	1500	CU12X5	034121	verzinnt	10
			2250	CU12X5-2250	005093	verzinnt	10
	250	20 x 5	1500	CU20X5	044092	verzinnt	10
			2250	CU20X5-2250	007466	verzinnt	10
	460	20 x 10	1500	CU20X10	041719	verzinnt	10
			2250	CU20X10-2250	009839	verzinnt	10
	630	30 x 10	1500	CU30X10	051211	blank	10

# Sammelschienen-System SASY 60i

## System bis 1250, 1600 A für Profilschienen

	Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	-----------	--	----------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### Sammelschienenträger

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

### Doppel-T-Profil Sammelschienenträger

	3	1600	Als Außen- und Mittelträger geeignet	Doppel-T-Profil	BBS-3/PR	107162	Mit innen- liegenden Anschraub- löchern	3
	1	1600	Geeignet zum Aufbau einer PE- oder N-Schiene	Doppel-T-Profil	BBS-1/PR	107165	Mit innen- liegenden Anschraub- löchern	10

### Endabdeckung

	–	–	–	Für Träger BBS-3/PR	ES-BBS-3/PR	107164	–	4
---	---	---	---	------------------------	-------------	--------	---	---

### UL-Bodenplatte

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

	–	–	Verwendung bei Unterschreitung der Luftstrecke bestückter Schiensysteme gegenüber der Montageplatte	Für UL-Träger BBS-3/FL-NA erforderlich	BBS-BT-NA	107172	1100 mm lang	2
---	---	---	---	---	-----------	--------	-----------------	---

# Sammelschienen-System SASY 60i

	Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_g$ (A)	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	-----------	--	----------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

## Doppel-T-Profil Sammelschiene E-CU

<small>wa_vt13113</small> 	–	1250 <sup>1)</sup>	Verzinkt Querschnitt 500 mm <sup>2</sup>	Für Träger BBS-3/PR und BBS-1/PR	CU-BAR-500/T	107166	2400 mm lang	1
--	---	--------------------	--	---	--------------	--------	-----------------	---

<small>wa_vt13013</small> 	–	1600 <sup>1)</sup>	Verzinkt Querschnitt 720 mm <sup>2</sup>	Für Träger BBS-3/PR und BBS-1/PR	CU-BAR-720/T	107167	2400 mm lang	1
--	---	--------------------	--	---	--------------	--------	-----------------	---

## Sammelschienenabdeckungen

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

<small>wa_vt13413</small> 	–	–	–	Für Doppel-T-Profil	BBC-CU-BAR/PR	107175	1000 mm lang	5
--	---	---	---	------------------------	---------------	--------	-----------------	---

<sup>1)</sup> Bei Schientemperatur 87,5°C und Umgebungstemperatur 35°C, weitere Werte siehe Diagramm Strombelastung im Technikteil.

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Abdeckungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)	
<b>Leerfeldabdeckung Modular</b>					
 	Zum Abdecken des 60 mm Systems von vorne	BBC-RCOV1	107178	700 mm lang. Nur mit Halterung BBC-MRCOV1 einsetzbar	2
<b>Halterung für Leerfeldabdeckung</b>					
 	Für alle Schienendicken geeignet	BBC-MRCOV1	107179	Nur mit Leerfeldab- deckung BBC-RCOV1 einsetzbar	10
<b>Abdeckkappe komplett</b>					
 	Für 3-polige Systeme	BBC-CS1	107209	228 mm lang	1
 	Für 3-polige Systeme	BBC-CS3	138377	270 mm lang	1
 	Für 4-polige Systeme	BBC-CS4	138387	228 mm lang	1
<b>Einzelabdeckungen</b>					
<b>Abschottprofil Doppel-T</b>					
 	Für 3-polige Systeme mit BBS-3/PR	BBC-CS48/PR	107176	48 mm hoch 2400 mm lang Befestigung am (Profil-) Schienenträger	1
 	Für 3-polige Systeme mit BBS-3/PR	BBC-CS76/PR	107177	76 mm hoch 2400 mm lang Befestigung am (Profil-) Schienenträger	1
<b>Leerplatzabdeckung für Frontplattenausschnitte</b>					
 	Abdeckmodul für Ausschnitt Höhe = 195 mm	AM-195/54	107963	54 mm breit	15

# Sammelschienen-System SASY 60i

Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

## Systemabdeckung Bausatz

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

### Für 3-polige Systeme

wa_vt09613	BBC-CS.-T/B	Abdeckprofil frontal	BBC-CS2-F	107180	1100 mm lang	1
		Abdeckprofil oben/unten	BBC-CS2-T/B	107181	1100 mm lang	2
		Haltersatz Abdeckprofil	BBC-MCS2	107182	1 Satz enthält je einen Halter rechts/links	1



BBC-MCS.

### Für 4-polige Systeme

wa_vt09613	BBC-CS.-T/B	Abdeckprofil frontal	BBC-CS4-F	138384	1100 mm lang	1
		Abdeckprofil oben/unten	BBC-CS4-T/B	138383	1100 mm lang	2
		Haltersatz Abdeckprofil	BBC-MCS4	138382	1 Satz enthält je einen Halter rechts/links	1



BBC-MCS.

## Systemabdeckung Compact

### Leerfeldabdeckung, modular

- zum Abdecken des Compact Systems von vorne
- nur mit BBC-MRCOV3-C einsetzbar

01063528_0	–		BBC-RCOV3-C	138371	700 mm lang	2
------------	---	--	-------------	--------	-------------	---



### Halterung für Leerfeldabdeckung

- für 5 und 10 mm Schienendicke geeignet
- nur mit BBC-RCOV3-C einsetzbar

VT35710	–		BBC-MRCOV3-C	138372	12 x 5/10	10
---------	---	--	--------------	--------	-----------	----



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
<b>Anschlussklemmenplatte</b>								
	3	80	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> 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
	3	300	6 - 50 mm <sup>2</sup> 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
	3	440	35 - 120 mm <sup>2</sup> 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
<b>Anschlussklemmenplatte Compact</b>								
	3	480	35 - 120 mm <sup>2</sup> AWG 2 - MCM 300 ⊙ ⊙ ▬ 10x20x1	12x5/10	BBA-TP3/100-C	138373	90 mm breit. Klemmen entfernbar zum An- schließen von ungeschnittenen Leitern. Kontaktierung erfolgt über Kabelbett. Compact System.	1

- <sup>1)</sup>
- Rundleiter eindrätig
  - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülle
  - ⊙ Rundleiter mehrdrätig
  - ◊ Sektorleiter eindrätig
  - ◊ Sektorleiter mehrdrätig
  - ▬ Cu-Band
  - Cu-Schiene

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
<b>Anschluss-Set 3-polig</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• silikonfrei, chlorfrei</li> <li>• selbstverlöschend nach UL 94</li> <li>• Kriechstromfestigkeit CTI 200</li> <li>• Temperaturbeständigkeit bis 120°C</li> </ul>								
 <p>wa_vt13513</p>	3	560	120 - 300 mm <sup>2</sup> MCM300 - MCM600   	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/300	107185	180 - 240 mm breit. 1 Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich.	1
 <p>wa_vt09613</p>								
 <p>wa_vt13513</p>	3	800	Bis  10x32x1  30x25	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/CU-BAND	107186	180 - 240 mm breit. 1 Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich. Klemmenraum 32 x 25 mm.	1
 <p>wa_vt09613</p>								
 <p>wa_vt1313</p>	3	1600	Bis  (2x)10x50x1 Bis  (2x)50x10	30x10 Doppel-T-Profil	BBA-TP3/1000	107207	228 mm breit. 1 Abgestimmt auf Eaton NZM4. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe. Durchschleifen ist möglich. Klemmenraum 5 x 28 mm.	1
 <p>wa_vt09613</p>								

<sup>1)</sup>

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

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Einspeiseadapter für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	Poligkeit	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
<b>Anschluss-Set 4-polig</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• silikonfrei, chlorfrei</li> <li>• selbstverlöschend nach UL 94</li> <li>• Kriechstromfestigkeit CTI 200</li> <li>• Temperaturbeständigkeit bis 120°C</li> </ul>								
 	4	560	120 - 300 mm <sup>2</sup> MCM300 - MCM600    	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP4/300	138385	180 - 228 mm breit. 1 Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich.	
 								
 	4	800	Bis  10x32x1  30x25	20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel-T-Profil	BBA-TP4/CU-BAND	138386	180 - 228 mm breit. 1 Polabstand beliebig einstellbar. Befestigung direkt über Sammelschienen- klemme. Inkl. Abdeckkappe in flexibler Breite. Durchschleifen ist möglich. Klemmenraum 32 x 25 mm.	
 								

<sup>1)</sup>

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

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
	480	38 - 150 mm <sup>2</sup> , AWG2/0 - MCM300. ⊙ direkt geklemmt, ⊙ ⊙	Bohrungslose Anschluss- technik auf Sammel- schienen	12x5/10 20x5/10	AKS150	138374	Kontaktie- rung der Leitung mit der Sammel- schiene erfolgt über Kabelbett	6
	500	95 - 185 mm <sup>2</sup> , AWG3/0 - MCM350. ⊙ direkt geklemmt, ⊙ ⊙	Bohrungslose Anschluss- technik 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
	600	150 - 300mm <sup>2</sup> , MCM300 - MCM600. ⊙ direkt geklemmt, ⊙ ⊙	Bohrungslose Anschluss- technik 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
	800	≡ 3x20x1 bis 2x(10x32x1) ■ 32x25	Bohrungslose Anschluss- technik 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
	1600	Bis ≡ (2x)10x50x1 Bis ■ (2x)50x10	Bohrungslose Anschluss- technik 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
	1600	Bis ■ (2x)60x10	Bohrungslose Anschluss- technik 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
	1600	Bis ■ (2x)100x10	Bohrungslose Anschluss- technik 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

- <sup>1)</sup>
- Rundleiter eindrätig
  - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
  - ⊙ Rundleiter mehrdrätig
  - ◇ Sektorleiter eindrätig
  - ◇ Sektorleiter mehrdrätig
  - ≡ Cu-Band
  - Cu-Schiene

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
<b>Profil-Klemme <sup>2)</sup></b>								
• bohrungslose Anschluss technik auf Sammelschienen								
• bei Parallelanschluss von lamellierten Kupferschienen Distanzstücke zwischenlegen								
	1600	750 mm <sup>2</sup> , Klemm- raum 51 x 5-28 	Bohrungslose Anschluss technik auf Sammel- schienen	Doppel-T-Profil	AKP750	138364	Breite 82 mm	3
	1600	800 mm <sup>2</sup> , Klemm- raum 41 x 20-42 	Bohrungslose Anschluss technik auf Sammel- schienen	Doppel-T-Profil	AKP800	107198	Breite 72 mm	3
	1600	900 mm <sup>2</sup> , Klemm- raum 64 x 5-28 	Bohrungslose Anschluss technik auf Sammel- schienen	Doppel-T-Profil	AKP900	138365	Breite 94 mm	3
	1600	1000 mm <sup>2</sup> , Klemm- raum 51 x 20-42 	Bohrungslose Anschluss technik auf Sammel- schienen	Doppel-T-Profil	AKP1000	107199	Breite 94 mm	3
	2000	1200 mm <sup>2</sup> , Klemm- raum 64 x 20-42 	Bohrungslose Anschluss technik auf Sammel- schienen	Doppel-T-Profil	AKP1200	138366	Breite 94 mm	3
	2500	1600 mm <sup>2</sup> , Klemm- raum 81 x 20-42 	Bohrungslose Anschluss technik auf Sammel- schienen	Doppel-T-Profil	AKP1600	138367	Breite 112 mm	3
	3200	3600 mm <sup>2</sup> , Klemm- raum 101 x 23-45 	Bohrungslose Anschluss technik auf Sammel- schienen	Dreifach-T-Profil	AKP3600	138369	Breite 132 mm	3

- <sup>1)</sup>
-  Rundleiter eindrätig
  -  Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
  -  Rundleiter mehrdrätig
  -  Sektorleiter eindrätig
  -  Sektorleiter mehrdrätig
  -  Cu-Band
  -  Cu-Schiene

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

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<b>Universal-Leiteranschlussklemme 5 mm</b>							
	180	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - AWG 6. ⊙ direkt geklemmt, ○ ⊙ ≡ 8x6x0.5	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 7,5 x 7,5 mm	Alle 5 mm dicken Flach- schienen	AKU16/5	107187	100
	270	4 - 35 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - AWG 2. ⊙ direkt geklemmt, ○ ⊙ ≡ 3x9x0.8 oder 6x9x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 10,5 x 11 mm	Alle 5 mm dicken Flach- schienen	AKU35/5	107188	50
	400	16 - 70 mm <sup>2</sup> , 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 5 mm dicken Flach- schienen	AKU70/5	107189	25
	440	16 - 120 mm <sup>2</sup> , 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 5 mm dicken Flach- schienen	AKU120/5	107190	25

- <sup>1)</sup>
- Rundleiter eindrätig
  - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
  - ⊙ Rundleiter mehrdrätig
  - ◇ Sektorleiter eindrätig
  - ◇ Sektorleiter mehrdrätig
  - ≡ Cu-Band
  - Cu-Schiene

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<b>Universal-Leiteranschlussklemme 10 mm</b>							
	180	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - AWG 6. ⊙ direkt geklemmt, ○ ⊙ ≡ 8x6x0.5	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 7,5 x 7,5 mm	Alle 10 mm dicken Flach- schienen	AKU16/10	107191	100
	270	4 - 35 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - AWG 2. ⊙ direkt geklemmt, ○ ⊙ ≡ 3x9x0.8 oder 6x9x0.8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum 10,5 x 11 mm	Alle 10 mm dicken Flach- schienen	AKU35/10	107192	50
	400	16 - 70 mm <sup>2</sup> , 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 10 mm dicken Flach- schienen	AKU70/10	107193	25
	440	16 - 120 mm <sup>2</sup> , 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 10 mm dicken Flach- schienen	AKU120/10	107194	25
	490	Kabelschuhe M8	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum, Bolzen M8x8	Alle 10 mm dicken Flach- schienen, Doppel-T-Profil	AKU-M8/10	138362	20
	630	Kabelschuhe M10	Mit integrierter Haltefeder, unverlierbarer Klemmschraube, geöffnetem Klemmraum, Bolzen M10x10	Alle 10 mm dicken Flach- schienen, Doppel-T-Profil	AKU-M10/10	138361	6

- <sup>1)</sup>
- Rundleiter eindrätig
  - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
  - ⊙ Rundleiter mehrdrätig
  - ◇ Sektorleiter eindrätig
  - ◇ Sektorleiter mehrdrätig
  - ≡ Cu-Band
  - Cu-Schiene

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Klemmen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Leiterart <sup>1)</sup>	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--	--	-------------------------	----------------	------------	-----------------------	-------------	---------------

### Plattenklemmen

01063605\_0



630	–	Breite 50 mm	Alle 10 mm dicken Flatschienen und CU-BAND11x21x1	PK900	138378	3
-----	---	--------------	---	-------	--------	---

### Anschlussklemmen

01063388\_0



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

- <sup>1)</sup>
- Rundleiter eindrätig
  - ⊗ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
  - ⊙ Rundleiter mehrdrätig
  - ◊ Sektorleiter eindrätig
  - ◊ Sektorleiter mehrdrätig
  - ▬ Cu-Band
  - Cu-Schiene

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Schienen-Längsverbindungen für 630, 1250 und 1600 A Systeme

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Breite  mm	Besonderheiten	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
	630	38	Für gleiche Kupferflach- schienen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	BBT-CU12-20X5/10-38	138379	Systemab- stand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 1 mm	12
	630	150	Für gleiche Kupferflach- schienen	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	BBT-CU12-20X5/10-150	107200	Systemab- stand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 1 mm	3
	630	40	Für gleiche Kupferflach- schienen	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	BBT-CU20-30X5/10-40	138380	Systemab- stand 50 - 60 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	6
	630	95	Für gleiche Kupferflach- schienen	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	BBT-CU20-30X5/10-95	107201	Systemab- stand 50 - 60 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	3
	630	150	Für gleiche Kupferflach- schienen	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	BBT-CU20-30X5/10-150	107202	Systemab- stand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	3
	1600	50	Für unterschiedliche und gleiche Doppel-T-Profil- schienen	Doppel-T- Profil	BBT-CU-BAR500/720-50	107203	Systemab- stand 9 - 20 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 2 mm	6
	1600	150	Für unterschiedliche und gleiche Doppel-T-Profil- schienen	Doppel-T- Profil	BBT-CU-BAR500/720-150	107204	Systemab- stand 100 - 110 mm. Max. zulässiger Schienenversatz 5 mm	3

# Sammelschienen-System SASY 60i

## NZM-Sammelschienenadapter, 3-polig

max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Bemessungs- betriebs- spannung $U_b$ (V)	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Besonderheiten	Verwend- ung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	---	----------------------------	---------------------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### 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

	160	690	92	200	Verbindung zum System <b>oben</b> oder <b>unten</b> durch mitgelieferte feste Anschluss-schienen <sup>1) 2)</sup>	NZM1 PN1 N1 NS1	NZM1-XAD160	104554	Für Schalter mit Standardanschluss Rahmenklemmen. Aufrastbar auf Sammelschiene mittels Kombifuß.	1
	250	690	106	190	Verbindung zum System <b>oben/unten</b> durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss <sup>3)</sup>	NZM2 PN2 N2 NS2	NZM2-XAD250	104555	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM2-XKR4 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammelschiene mittels Krallenklemme.	1
	630	690	140	300	Verbindung zum System <b>oben/unten</b> durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss <sup>3)</sup>	NZM3 PN3 N3	NZM3-XAD630	107206	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM3-XKR13 einsetzbar. Aufschraubbar Sammelschiene mittels Krallenklemme.	1

### Anschlussblock für Geräteadapter NZM

	250	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System <b>oben/unten</b>	NZM2 PN2 N2 NS2	NZM2-XKR4	281666	Typenzusatz +NZM2-XKR40 oder +NZM2-XKR4U verwenden für Gerätekombination NZM2	1
	630	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System <b>oben/unten</b>	NZM3 PN3 N3	NZM3-XKR13	281668	Typenzusatz +NZM3-XKR130 oder +NZM3-XKR13U verwenden für Gerätekombination NZM3	1

- 1) Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.
- 2) Durch Kombifuß auf 5- und 10 mm Schienendicke und zurück einstellbar.
- 3) Montage erfolgt durch Festschrauben auf die spannungsfreie Sammelschiene.

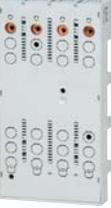
# Sammelschienen-System SASY 60i

## NZM-Sammelschienenadapter, 4-polig

max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Bemessungs- betriebs- spannung $U_b$ (V)	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Besonderheiten	Verwend- ung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	---	----------------------------	---------------------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### 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

 <p>01063591_0</p>	250	690	140	–	Verbindung zum System <b>oben</b> durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss <sup>3)</sup>	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
 <p>01063598_0</p>	630	690	185	–	Verbindung zum System <b>oben</b> durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss <sup>3)</sup>	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

### Anschlussblock für Geräteadapter NZM

 <p>NZM2-4-XKR4</p>	250	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System <b>oben</b>	NZM2-4 PN2-4 N2-4 NS2-4	NZM2-4-XKR4	118907	Typenzusatz +NZM2-4-XKR40 verwenden für Gerätekombination NZM2	1
 <p>NZM2-4-XKR4</p>	630	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System <b>oben</b>	NZM3-4 PN3-4 N3-4 NS3-4	NZM3-4-XKR13	119020	Typenzusatz +NZM3-4-XKR130 verwenden für Gerätekombination NZM3	1

- 1) Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.
- 2) Durch Kombifuß auf 5- und 10 mm Schienendicke und zurück einstellbar, Leitungsquerschnitt 6 x 9 x 0.8.
- 3) Montage erfolgt durch Festschrauben auf die spannungsfreie Sammelschiene.

# Sammelschienen-System SASY 60i

## xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig <sup>1)</sup>

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Bemessungs- betriebs- spannung $U_b$ (V)	Leitungs- quer- schnitt	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Trag- schie- nen	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	--	---	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### 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
---	----	-----	-------	----	-----	---	--	---------	--------	--	---

	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
---	----	-----	-------	----	-----	---	---	----------	--------	---	---

### Sammelschienen-Adapter xStart 25 A, universal

	25	690	AWG12	45	200	12	Tragschiene im Raster 1,25 mm versetzbar	BBA0-25/2TS	101481	-	4
--	----	-----	-------	----	-----	----	---	-------------	--------	---	---

### 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
---	----	-----	-------	----	-----	---	--	---------	--------	---	---

	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
---	----	-----	-------	----	-----	---	--	----------	--------	---	---

### 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 <sup>2</sup> . Für z.B. 1-phasige Anwendungen.	4
---	----	-----	---	----	-----	---	---	---------------	--------	---	---

<sup>1)</sup> Auf alle Sammelschienen im 60 mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10 mm Schienendicke sowie Doppel-T-Profileschienen geeignet. Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

# Sammelschienen-System SASY 60i

## xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig <sup>1)</sup>

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Bemessungs- betriebs- spannung $U_b$ (V)	Leitungs- quer- schnitt	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Trag- schie- nen	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	--	---	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### 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
---	----	-----	------	----	-----	---	--	----------	--------	---	---

	63	690	AWG8	72	200	1	PKZ2	BBA2-63	101458	–	4
--	----	-----	------	----	-----	---	------	---------	--------	---	---

	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	–	2
---	----	-----	------	----	-----	---	---	-------------	--------	---	---

	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
---	----	-----	------	----	-----	---	--	----------	--------	---	---

	63	690	AWG8	55	200	1	PKZM4	BBA4-63	101457	–	4
--	----	-----	------	----	-----	---	-------	---------	--------	---	---

### 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
---	----	-----	---	----	-----	---	-----------	---------------	--------	--	---

<sup>1)</sup> Auf alle Sammelschienen im 60 mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10 mm Schienendicke sowie Doppel-T-Profileschienen geeignet. Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

# Sammelschienen-System SASY 60i

## xStart-Sammelschienenadapter, 3-polig <sup>1)</sup>

	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	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	--	---	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### 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. Wendestärkern	4
	–	–	–	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. Wendestärkern	4

### Seitenmodul

	–	–	–	9	200	–	–	BBA-XSM	101484	beid- seitig ansteckbar an BBA, zur Erwei- terung der Anbaubreite	10
---	---	---	---	---	-----	---	---	---------	--------	---	----

### Zubehör - Tragschienen/Anschlusskabel

	Breite (mm)	Hinweise	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<b>Tragschienen</b>					
	45	Verwendung	PKZM0-XMR	239364	10
	54	für BBA...	PKZM0-XMR54	113911	10
	72	Adapter	PKZM0-XMR72	113912	10
<b>Anschlusskabel</b>					
	–	Verwendung	BBA-XLT-6-130	116902	30
		für BBA mit Schraub- oder Federzugklemmen	BBA-XLT-16-142	116903	30

### Doppeladapter Z-SS-60-ADD/6

• Querschnitt 6 mm<sup>2</sup> -  $I_e = 35$  A

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

<sup>1)</sup> Auf alle Sammelschienen im 60 mm System aufsetzbar. Durch Kombifuß für 5- und 10 mm Schienendicke sowie Doppel-T-Profileschienen geeignet. Montage Erfolg durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.





# Sammelschienen-System SASY 60i

## Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Bemessungs- spannung $U_b$ (V AC)	Bau- größe	Aufbau- breite	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	--	---	---------------	-------------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### D-Reiter-Sicherungssockel

- 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 <sup>1)</sup>	114315	Hülsen-Passeinsatz	10
				36	30 x 5/10 Doppel-T	Z-D02/R/3-36 <sup>2)</sup>	100663	Hülsen-Passeinsatz	10
				54		Z-D02/R/3-54 <sup>2)</sup>	100664	Hülsen-Passeinsatz	10
	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 <sup>1)</sup>	107965	Ring-Passeinsatz	10
						DII-SO/25/3-R-PS <sup>1)</sup>	110394	Passschraube	10
	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 <sup>1)</sup>	107966	Ring-Passeinsatz	10
						DIII-SO/63/3-R-PS <sup>1)</sup>	110395	Passschraube	10

### D-Reiter-Sicherungssockel kompakt

- inklusive Berührungsschutzabdeckung mit Stirn- und Fußplatte und Bezeichnungsschild
- Lieferung leer, ohne Schraubkappen

	63	400	E18, D02	36	12 x 5/10	FCFB02BBC60-3-36 <sup>1)</sup>	139532	Hülsen-Passeinsatz, 6 Rastmechanismus beim Aufschieben auf die Sammelschiene.	
---	----	-----	----------	----	-----------	--------------------------------	--------	---	--

### Abdeckungen

	Set zum Überbauen von Sammelschienenrägern			36	D02	Z-D02-S-AB-SET	100662	steckbar an D02-SO/63/3-R-27	10
	Seitliche Abdeckung			–	DII	SBS-RS60	060541	steckbar an DII.-SO/.../3-R(-PS)	10

1) Inklusive Berührungsschutzabdeckung mit Stirn- und Fußplatte.  
2) Inklusive Berührungsschutzabdeckung ohne Stirn- und Fußplatte.

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Bemessungs- spannung $U_b$ (V AC)	Bau- größe	Aufbau- breite	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	--	---	---------------	-------------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### Schraubkappen

wa\_sg04013



63	400	E18, D02	–	D02-SO...	Z-D02/SK	100651	–	20/500
25	500	E27, D II	–	DII-SO...	Z-DII/SK	112148	–	50/600
63	500	E33, D III	–	DIII-SO...	Z-DIII/SK	112149	–	30/360
63	690	E33, D III	–	DIII-SO...	Z-DIII/SK-690	118904	–	3

### Haltefeder

- zur Aufnahme von D01-Schmelzeinsätzen in der Schraubkappe Z-D02/SK

wa\_sg02612



16	–	D02-D01	–	–	Z-D02/SIKA-HF	263149	–	50/3000
----	---	---------	---	---	---------------	--------	---	---------

### D02-Lasttrennschalter

- inklusive Behrührungsschutzabdeckung mit Stirn- und Fußplatte
- Lieferung leer, ohne Schraubkappen

SG45912



63	400	E18, D02	36	20 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	D02-S/63/3-RS	284649	Hülsen-Passeinsatz	10
----	-----	----------	----	------------------------------------	---------------	--------	--------------------	----

### Schraubkappen

wa\_sg04013



63	400	E18, D02	–	D02-SO...	Z-D02/SK	100651	–	20/500
----	-----	----------	---	-----------	----------	--------	---	--------

### Haltefeder

- zur Aufnahme von D01-Schmelzeinsätzen in der Schraubkappe Z-D02/SK

wa\_sg02612



16	–	D02-D01	–	–	Z-D02/SIKA-HF	263149	–	50/3000
----	---	---------	---	---	---------------	--------	---	---------

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Reiter-Sicherungsmaterial, 3-polig

max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Bemessungs- spannung $U_b$ (V AC)	Bau- größe	Aufbau- breite	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
--	---	---------------	-------------------	------------	-----------------------	-------------	----------	---------------

### 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

SG82311	63	400	E18, D02	27	12 x 5/10	D02-LTS/63/3-R	114316	Hülsen-Passeinsatz ohne Hilfsschalter	3
		32	400	C 10x38		15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	D02-LTS/63/3-R-HK	114318	Hülsen-Passeinsatz mit Hilfsschalter

#### 3P+N

SG82311	63	400	E18, D02	27	12 x 5/10	D02-LTS/63/3N-R	114317	Hülsen-Passeinsatz ohne Hilfsschalter	3
		32	400	C 10x38		15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 Doppel-T	D02-LTS/63/3N-R-HK	114319	Hülsen-Passeinsatz mit Hilfsschalter

### 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)

### Haltefeder

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

SG81811	16	–	D02-D01	–	–	Z-D02-LTS-HF	114323	–	12/288
	32		C 10x38						

## Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

v61615



- Für Sicherungseinsätze NH000 bis NH3
- Bemessungsbetriebsstrom 160, 250, 400 und 630A
- Gerätegrößen 00, 1, 2 und 3
- Schutzart IP2XC
- Baubreiten 106, 184, 210 und 250 mm

v616215



- Für Sammelschienen-System 60 mm
- Systemmaß 195 und 300 mm
- Abschließbar mit Vorhängeschloss
- Stromdiebstahlsicherung
- Flex-System für Kabelanschluss oben/unten
- Erhöhte Bedienersicherheit

v6164015



- Flachanschluss für Kabelschuhe, Rahmenklemme, Schellenkelle, Prismenklemme und Doppel-Prismenklemme
- Schaltdeckel mit Sicherheits-Parkstellung
- Sicherungsüberwachung Light mit LED am Gerät
- Elektronische Sicherungsüberwachung
- SmartWire-DT® Option

v6161715



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

- Schutzart IP2XC im Betriebszustand
- Entsprechend IEC/EN 60947-3
- AC 690 V / DC 440 V
- Bedingter Bemessungskurzschlussstrom 120kA (500V) und 100kA (690V)
- Brandverhalten gemäß UL 94, selbstverlöschend
- Strombahnen aus Elektrolyt-Kupfer, versilbert
- Für Aufbau auf Sammelschienen 60mm (SASY 60i)
- Kabelanschluss wahlweise oben/unten
- Sicherungsüberwachung Light mit optischer Signalisierung bei ausgelösten Schmelzeinsätzen
- Sicherungsüberwachung FCE mit elektronischer Überwachung der Schmelzeinsätze

vt64215



Bau- größe	Anschlussart	$I_g$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------	--------------	-----------	-----------------------	-------------	---------------

## Basisgerät

### 3-polig für SASY 60i

vt61915



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-S160	183033	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-S160-BT1	183034	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-S160-BT2	183035	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm <sup>2</sup>	250	XNH1-S250	183051	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm <sup>2</sup>	250	XNH1-S250-BT	183052	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm <sup>2</sup>	400	XNH2-S400	183065	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm <sup>2</sup>	400	XNH2-S400-BT	183066	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm <sup>2</sup>	630	XNH3-S630	183077	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm <sup>2</sup>	630	XNH3-S630-BT	183078	1

## Sicherungsüberwachung Light

### 3-polig für SASY 60i

wa\_vt14215



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-FCL-S160	183036	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-FCL-S160-BT1	183037	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-FCL-S160-BT2	183038	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm <sup>2</sup>	250	XNH1-FCL-S250	183053	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm <sup>2</sup>	250	XNH1-FCL-S250-BT	183054	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm <sup>2</sup>	400	XNH2-FCL-S400	183067	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm <sup>2</sup>	400	XNH2-FCL-S400-BT	183068	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm <sup>2</sup>	630	XNH3-FCL-S630	183079	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm <sup>2</sup>	630	XNH3-FCL-S630-BT	183080	1

## Sicherungsüberwachung FCE

### 3-polig für SASY 60i

vt03016



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-FCE-S160	183039	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-FCE-S160-BT1	183040	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-FCE-S160-BT2	183041	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm <sup>2</sup>	250	XNH1-FCE-S250	183055	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm <sup>2</sup>	250	XNH1-FCE-S250-BT	183056	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm <sup>2</sup>	400	XNH2-FCE-S400	183069	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm <sup>2</sup>	400	XNH2-FCE-S400-BT	183070	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm <sup>2</sup>	630	XNH3-FCE-S630	183081	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm <sup>2</sup>	630	XNH3-FCE-S630-BT	183082	1

## 1-polig für SASY 60i

00	Flachanschluss M8 max. 95 mm <sup>2</sup>	160	XNH00-1-S160	183042	1
----	---	-----	--------------	--------	---

# Sammelschienen-System SASY 60i

## SmartWire-DT®, Modul Verdrahtungssatz

- XNH...-SDW-KIT: Bestehend aus SWD-Modul, konfektionierten Leitungen und zusätzlicher Anschlussraumabdeckung
- Nur in Verbindung mit Sicherheitsüberwachung FCE
- XNH...-SDW-KIT-EXT: Bestehend aus SWD-Modul, Befestigungselement Montageplatte, Mini-Kabelkanal und Kontaktstecker

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	SWD-Modul mit 2 digitalen Eingängen für Schaltstellungsanzeige und Ausgelöst-Meldung. Kompletter Satz zur <a href="#">Direktmontage am Schaltgerät</a> .	00 mit FCE	XNH00-SWD-KIT	183083	1
		1 mit FCE	XNH1-SWD-KIT	183084	1
		2 mit FCE	XNH2-SWD-KIT	183085	1
	SWD-Modul mit 2 digitalen Eingängen für Schaltstellungsanzeige und Ausgelöst-Meldung und 3 analogen Eingängen für Strommessung. Zur Befestigung auf der <a href="#">Montageplatte</a> .	3 mit FCE	XNH3-SWD-KIT	183086	1
		00 mit FCE	XNH00-SWD-KIT-EXT	183087	1
		1/2/3 mit FCE	XNH123-SWD-KIT-EXT	183088	1

## Anschlussraumabdeckung 3-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Leitungseinführungen variabel ausbrechbar. 36, 42 und 66 mm Länge für oben und unten. Mehrfachanwendung pro Gerät möglich.	00	XNH00-XKSA-36	183091	2
		00	XNH00-XKSA-66	183092	2
		1	XNH1-XKSA-42	183093	2
		2	XNH2-XKSA-42	183094	2
		3	XNH3-XKSA-42	183095	2

## Anschlussraumabdeckungsverlängerung, 3-polig für SASY 60i

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Oben/unten ansteckbar an das Schaltgerät. 32 bzw. 39 oder 34mm Abstand zur Grundplatte.	00	XNH00-XKSV-39-34	183096	2
		00	XNH00-XKSV-32	183097	2

## Übergreifschutz, 3-polig für SASY 60i

- Oben/unten ansteckbar an das Schaltgerät
- Für 32 bzw. 39 oder 34mm Abstand zur Grundplatte

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Für Flachanschluss oder Rahmenklemme	00	XNH00-XKSS-39-34	183098	2
		00	XNH00-XKSS-32	183099	2
	Für Rahmenklemme BT2	00	XNH00-XKSS-BT-39-34	183100	2
		00	XNH00-XKSS-BT-32	183101	2
	Für Flachanschluss oder Rahmenklemme	1	XNH1-XKSS-39-34	183102	2
		1	XNH1-XKSS-32	183103	2
		2	XNH2-XKSS-39-34	183104	2
		2	XNH2-XKSS-32	183105	2
		3	XNH3-XKSS-39-34	183106	2
		3	XNH3-XKSS-32	183107	2

## Stromdiebstahlsicherung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zum manipulationssicheren Blockieren der Sichtfenster	00, 1, 2, 3	XNH-XSECUR	183113	1 Set
	Hinweis: 1 Set beinhaltet Stromdiebstahlsicherung für einen 3-poligen XNH.				

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Abschließvorrichtung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt11016 	Zum Abschließen mit Vorhängeschloss bei geschlossenem XNH-Trenner  Hinweis: Vorhängeschloss Bügeldurchmesser max. 6mm	00, 1, 2, 3	XNH-XLOCK	182993	1

## Verriegelung mit Hinweisschild

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt11016 	Zum schlüssellosen Verriegeln der XNH-Schaltgeräte, in Kombination mit XNH-XLOCK. Sprache deutsch.	00, 1, 2, 3	XNH-XLDG-G	184805	5

## Innere Berührungsschutzverriegelung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
wa_v15815 	Werkzeuggebundene Verriegelung der inneren Kontaktdeckungen	00, 1, 2, 3	XNH-XLATCH	182992	1

## Schaltstellungsanzeige

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt67815 	1 Wechsler, AC 250V, 10/3A	00	XNH00-XPOS	182995	1
		1, 2, 3	XNH123-XPOS	182996	1

## Mechanische Sicherungsüberwachung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt67915 	1 Wechsler, AC 250V, 10/3A	00	XNH00-XMFM	182997	3
		1, 2, 3	XNH123-XMFM	182998	3
	Hinweis: Nur in Verbindung mit NH-Sicherungseinsätzen mit Kraftmelder. Nicht in Kombination mit Rahmenklemme oder Doppel-Prismenklemmen.				

## Verbindungsbausatz, 2- und 4-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zum mechanischen Verbinden von 2x 1-poligen oder 3-poligen + 1-poligen XNH-Trennern	00, 1, 3/(2)	XNH-XLINK	182999	1

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Anschlusschnik

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	<b>Schellenklemme</b>				
	1,5 - 50 mm <sup>2</sup> , Cu	00	XNH00-XCT	183002	3
	25 - 150 mm <sup>2</sup> , Cu	1	XNH1-XCT	183003	3
	25 - 240 mm <sup>2</sup> , Cu	2	XNH2-XCT	183004	3
	CU-BAND-11x21x1	3	XNH3-XCT	183005	3
	<b>Prismenklemme</b>				
	10 - 70 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	00	XNH00-XPRC	183006	3
	70 - 150 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	1	XNH1-XPRC	183007	3
	120 - 240 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	2	XNH2-XPRC	183008	3
	120 - 300 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	3	XNH3-XPRC	183009	3
	<b>Doppel-Prismenklemme</b>				
	2 x 70 - 95 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	1	XNH1-X2PRC	183010	3
	2 x 120 - 150 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	2	XNH2-X2PRC	183011	3
	2 x 120 - 240 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	3	XNH3-X2PRC	183012	3
	<b>Rahmenklemme</b>				
	35 - 150 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	1	XNH1-BT	183000	3
	95 - 300 mm <sup>2</sup> , Cu/Al	2, 3	XNH23-BT	183001	3

Hinweis: Rahmenklemme und Doppel-Prismenklemme nicht in Kombination mit mechanischer Sicherungsüberwachung XNH...-XMFM.

## Ersatz-Griffdeckel, 3-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Deckel für XNH-Trenner Basic	00	XNH00-XGRIP	183013	1
		1	XNH1-XGRIP	183014	1
		2	XNH2-XGRIP	183015	1
		3	XNH3-XGRIP	183016	1
		Deckel für XNH-Trenner mit Sicherungsüberwachung FCL	00	XNH00-XGRIP-FCL	183017
		1	XNH1-XGRIP-FCL	183018	1
		2	XNH2-XGRIP-FCL	183019	1
		3	XNH3-XGRIP-FCL	183020	1
		Deckel für XNH-Trenner mit Sicherungsüberwachung FCE	00	XNH00-XGRIP-FCE	183021
		1	XNH1-XGRIP-FCE	183022	1
		2	XNH2-XGRIP-FCE	183023	1
		3	XNH3-XGRIP-FCE	183024	1

Hinweis: FCL und FCE nur mit Sicherungseinsätzen mit spannungsführenden Griffflaschen verwendbar.

## Sicherungs-Lasttrennschalter LTS, FC, NH-SLS

SG45812



### NH-Sicherungs-Lasttrennschalter LTS-100/C00/3-R:

- Für Sicherungseinsätze NH000
- Bemessungsbetriebsstrom 125 A
- Baubreite nur 63 mm, Bauhöhe 195 mm

01063563\_0



### NH-Sicherungs-Lasttrennschalter kompakt FCFSDNH000BBC60-3:

- Für Sicherungseinsätze NH000
- Bemessungsbetriebsstrom 125 A
- Baubreite 90 mm, Bauhöhe 160 mm

SG46912



### NH-Sicherungs-Lastschalt-Leisten NH-SLS-00/160-60:

- Für Sicherungseinsätze NH00
- Bemessungsbetriebsstrom 160 A
- Baubreite 50 mm, Bauhöhe 455 mm

# Sammelschienen-System SASY 60i

## NH-Sicherungslasttrennschalter LTS-100/C00/3-R

- Inklusive Behrührungsschutz oben und unten
- Bohrungslose Montage
- Max. Sicherungseinsatz 500V: 125 A
- Baubreite nur 63 mm
- Verwendung: 20 x 5/10, 30 x 5/10, Doppel-T

Bau- größe	Anschlussart	I <sub>g</sub> (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
000	Anschluss unten Rahmenklemme 1,5 - 50 mm <sup>2</sup>	125	LTS-100/C00/3-R	284690	1

SG45812



## NH-Sicherungslasttrennschalter, kompakt, FCFSDNH00BBC60-3

- Inklusive Behrührungsschutz oben und unten
- Bohrungslose Montage
- Zum Aufbau auf Sammelschienen mit Schienenabstand 60 mm
- Max. Sicherungseinsatz  
500V: 100 A  
690V: 100 A
- Baubreite 90 mm
- Verwendung: 12 x 5/10

Bau- größe	Anschlussart	I <sub>g</sub> (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
000	Anschluss oben oder unten Rahmenklemme 1,5 - 50 mm <sup>2</sup>	100	FCFSDNH00BBC60-3	139533	1

01063563\_0



# Sammelschienen-System SASY 60i

## NH-Sicherungslastschalt-Leisten NH-SLS-00/160-60

- Inklusive Anschlussraumabdeckung
- Bohrungslose Montage
- Max. Sicherungseinsatz  
400V: 160 A  
690V: 160 A (nur bei NH-SLS-00/160-60)
- Lieferumfang inklusive Schellenklemmen
- 60 mm Schienenmittenabstand
- Verwendung: 12 x 5/10, 20 x 5/10, 25 x 5/10, 30 x 5/10, Doppel-T

SG46912



Bau- größe	Anschlussart	I <sub>g</sub> (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<b>Ohne Sicherungsüberwachung</b>					
00	Anschluss oben oder unten	160	NH-SLS-00/160-60	106211	1/182
<b>Mit Sicherungsüberwachung</b>					
00	Anschluss oben oder unten	160	NH-SLS-00/160-60-SI	106216	1/112

## Klemmenabdeckung/Größenausgleich zu GST...

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

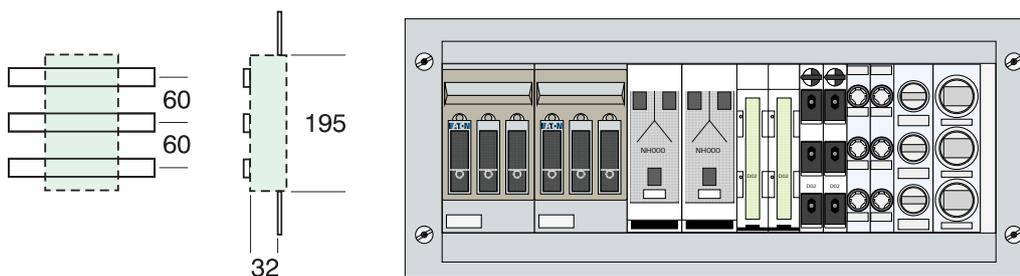
wa\_sg01712



Verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
für NH-SLS-00/160-60	Z-NH-SLS-KA	106223	2

## Koordinationsstabelle

- Mögliche Kombinationen ohne Biegen des Sammelschienen-Kupfers



Gerät	XNH00-S160	LTS-100/C00/3-R	D02-S/63/3-RS	D02-LTS/63/3-R(-HK)	D02-S0/63/3-R-27 Z-D02/R/3-..	DII-S0/25/3-R(-PS)	DIII-S0/63/3-R(-PS)	AM195
Zubehör	XNH00-KSS-32					SBS-RS60	SBS-RS60	
<b>Cu</b>								
12x5/10	X			X	X	X	X	X
20x5/10	X	X	X	X	X	X	X	X
25x5/10	X			X	X	X	X	X
30x5/10	X	X	X	X	X	X	X	X
Doppel-T	X	X	X	X	X	X	X	-

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Lammelliertes Kupferband, isoliert

- 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

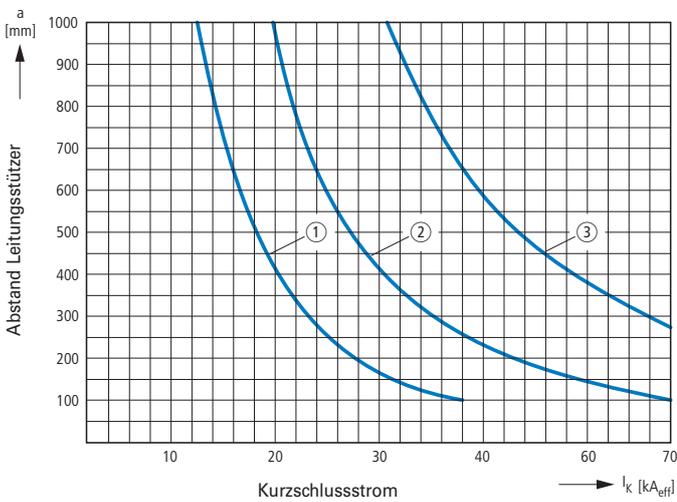
	max. Bemessungs- betriebsstrom $I_b$ (A)	Abmessungen (Anzahl der Lagen x Breite x Dicke der Lagen) (mm)	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
	100	3 x 9 x 0.8	21.6	CU-BAND3X9X0,8-BK	081167	schwarz	20
		3 x 9 x 0.8	21.6	CU-BAND3X9X0,8-BU	080960	blau	20
		3 x 9 x 0.8	21.6	CU-BAND3X9X0,8-GNYE	081006	grün/gelb	20
	160	6 x 9 x 0.8	43.2	CU-BAND6X9X0,8-BK	081414	schwarz	10
		6 x 9 x 0.8	43.2	CU-BAND6X9X0,8-BU	081344	blau	10
		6 x 9 x 0.8	43.2	CU-BAND6X9X0,8-GNYE	081367	grün/gelb	10
	200	9 x 9 x 0.8	64.8	CU-BAND9X9X0,8-BK	081515	schwarz	10
		9 x 9 x 0.8	64.8	CU-BAND9X9X0,8-BU	081436	blau	10
		9 x 9 x 0.8	64.8	CU-BAND9X9X0,8-GNYE	081485	grün/gelb	10
250	6 x 16 x 0.8	74.4	CU-BAND6X16X0,8-BK	081310	schwarz	10	
	6 x 16 x 0.8	74.4	CU-BAND6X16X0,8-BU	081222	blau	10	
	6 x 16 x 0.8	74.4	CU-BAND6X16X0,8-GNYE	081275	grün/gelb	10	
400	10 x 16 x 0.8	124	CU-BAND10X16X0,8-BK	080739	schwarz	5	
	10 x 16 x 0.8	124	CU-BAND10X16X0,8-BU	079736	blau	5	
	10 x 16 x 0.8	124	CU-BAND10X16X0,8-GNYE	080698	grün/gelb	5	
	5 x 24 x 1	120	CU-BAND5X24X1-BK	119032	schwarz	5	
630	11 x 21 x 1	231	CU-BAND11X21X1-BK	080923	schwarz	5	
	11 x 21 x 1	231	CU-BAND11X21X1-BU	080769	blau	5	
	11 x 21 x 1	231	CU-BAND11X21X1-GNYE	080836	grün/gelb	5	
	8 x 24 x 1	192	CU-BAND8X24X1-BK	119033	schwarz	5	
	10 x 24 x 1	240	CU-BAND10X24X1-BK	119034	schwarz	5	
	5 x 32 x 1	160	CU-BAND5X32X1-BK	119035	schwarz	5	
800	10 x 32 x 1	320	CU-BAND10X32X1-BK	119036	schwarz	3	
1000	10 x 40 x 1	400	CU-BAND10X40X1-BK	119037	schwarz	3	
1250	10 x 50 x 1	500	CU-BAND10X50X1-BK	119038	schwarz	2	
1600	10 x 80 x 1	800	CU-BAND10X80X1-BK	119039	schwarz	1	

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Leitungsstützer

Verwendung für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Hinweise	VPE (Stk.)
 <b>Profilleiste</b> Spannbügel	BZ248	076516	–	10
 <b>Spannbügel</b> 3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8 4 x 16 x 0,8 6 x 16 x 0,8 10 x 16 x 0,8 11 x 21 x 1	BZ249	078889	–	10
	BZ251	081262	–	10
	BZ252	083635	–	10

## Kurzschlussfestigkeitsdiagramm



- ① BZ249
- ② BZ251
- ③ BZ252

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten

### Strombelastung Sammelschienen, nach DIN EN 13601

Für **nicht** geprüfte Sammelschienen-Anwendungen legt die UL508A eine Stromtragfähigkeit von 1000 A / inch<sup>2</sup> (1,55 A / mm<sup>2</sup>) fest, sofern keine Prüfungen durchgeführt wurden. Dieser Wert kann höher sein, wenn das Produkt bzw. die Anwendung entsprechend geprüft wurde.

Eaton 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.

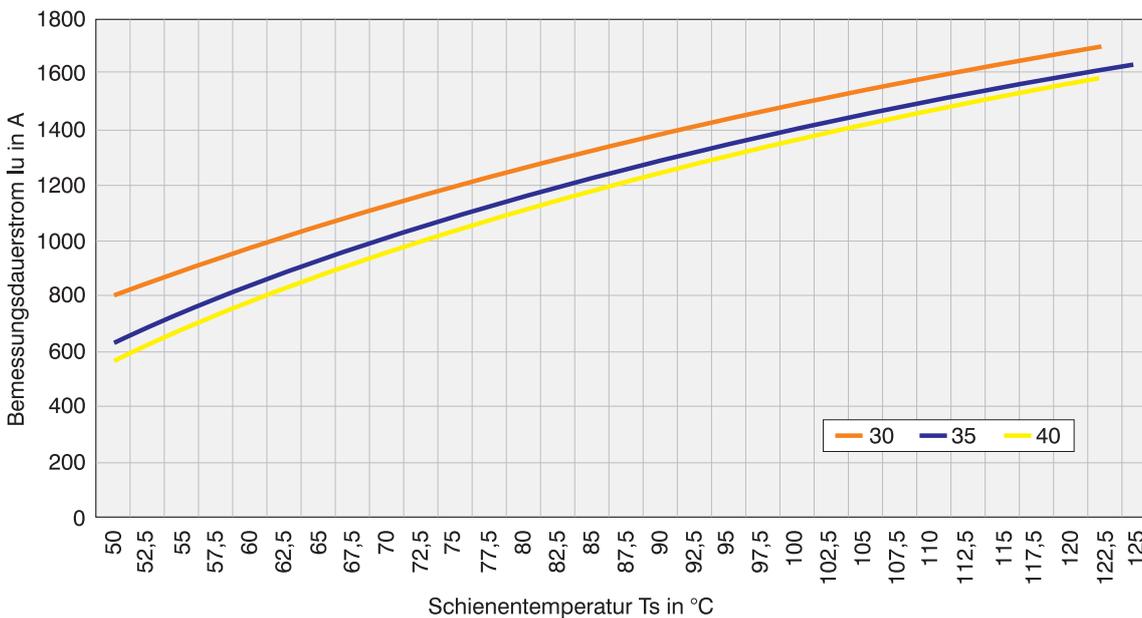
Durch die Bestückung der Sammelschienen und durch die Luftzirkulation innerhalb der Anlagen wird in der Regel die Schienentemperatur günstig beeinflusst.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Umgebungstemperatur kann für Flachschienen ein Korrekturfaktor k<sub>2</sub> entsprechend DIN 43 671 ermittelt werden. Bei geänderten Bedingungen und bei Dauerlast ist der Korrekturfaktor zu berücksichtigen.

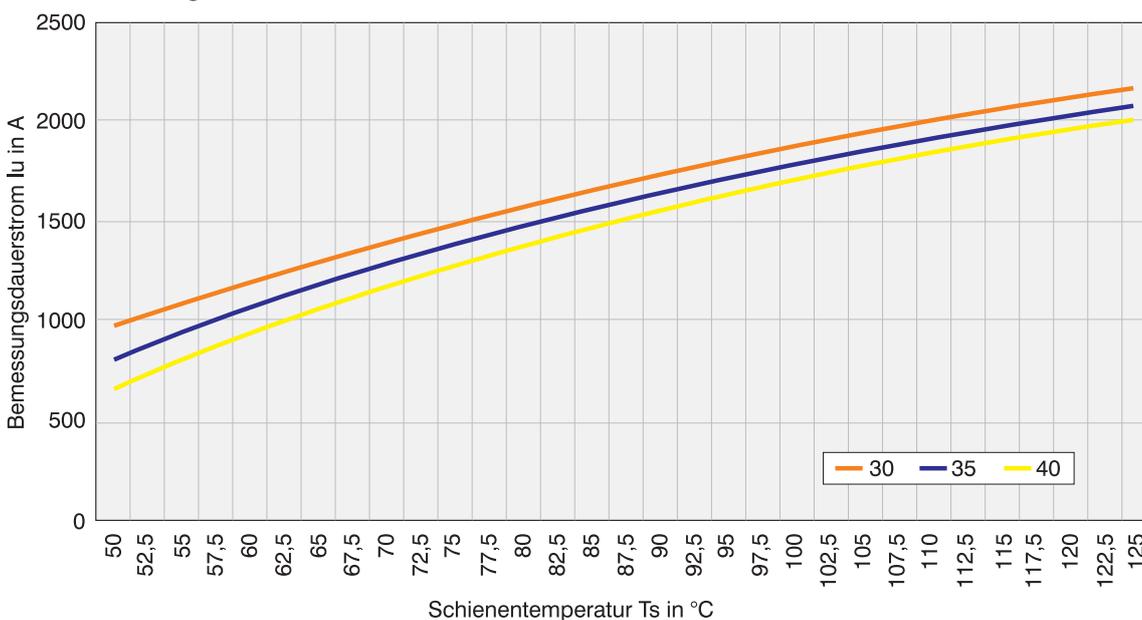
Andererseits kann eine höhere Belastung erfolgen, wenn die Komponenten eine entsprechend hohe Temperaturbeständigkeit besitzen.

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 k<sub>2</sub> 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

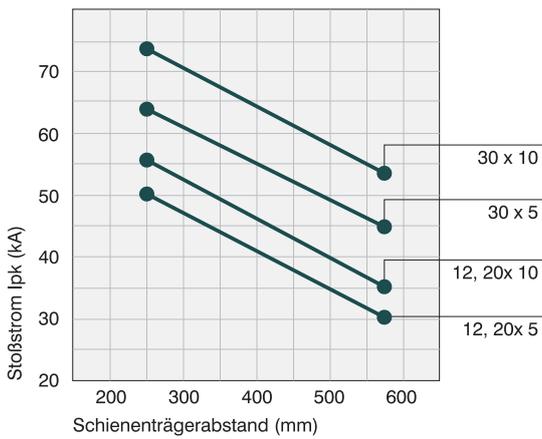


# Sammelschienen-System SASY 60i

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

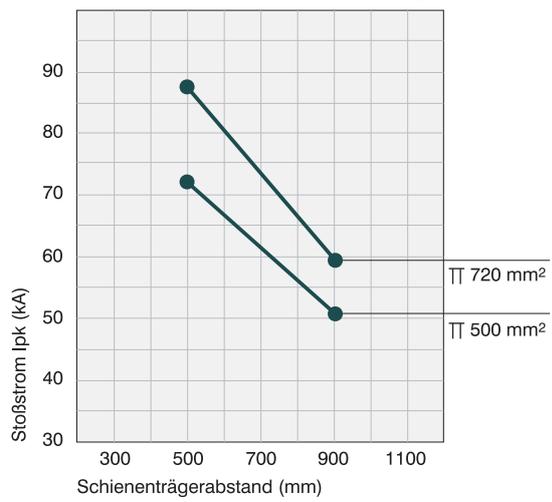
## BBS-3/FL

107066 • Messwerte aus Typprüfung



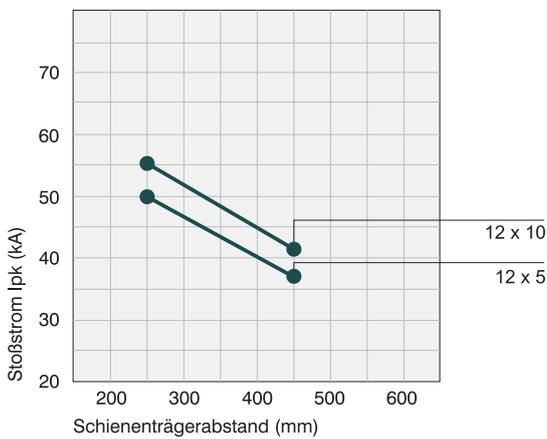
## BBS-3/PR

107162 • Messwerte aus Typprüfung



## BBS-3/FL-C

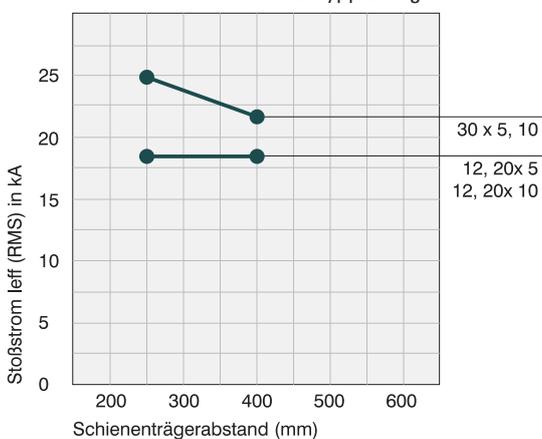
138370 • Messwerte aus Typprüfung



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

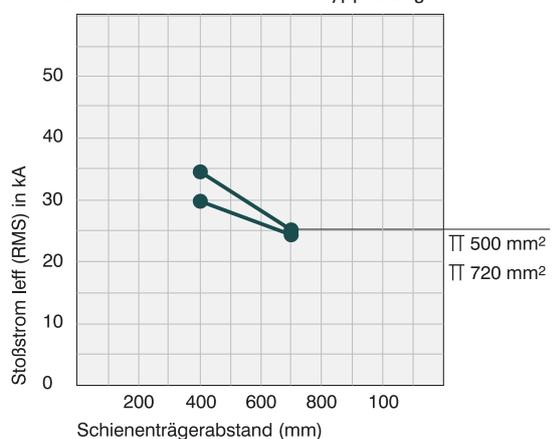
## BBS-3/FL-NA

107067 • Messwerte aus Typprüfung



## BBS-3/PR

107162 • Messwerte aus Typprüfung



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten Schienenträger

			BBS-/FL(-NA)	BBS-/PR	BBS-3/FL-C
<b>Allgemeines</b>					
Normen und Bestimmungen			typgeprüft nach VDE 0660 Teil 500, IEC/EN 61439-1		
Einbaulage			vertikal, horizontal		
<b>Material</b>					
Material			Thermoplast, silikonefrei, 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
<b>Strombahnen</b>					
Bemessungsisolationsspannung			$U_i$	V	3000
Bemessungsbetriebsspannung			$U_e$	V	690
Bemessungsfrequenz			f	Hz	50/60
Schienenmittenabstand				mm	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
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
bei Schiene 20 x 10 mm			$I_u$	A	567
bei Schiene 30 x 10 mm			$I_u$	A	687
bei 500 mm <sup>2</sup>			$I_u$	A	-
bei 720 mm <sup>2</sup>			$I_u$	A	-
Umgebungstemperatur				°C	35
Schienentemperatur				°C	70
<b>Bemessungsstoßstromfestigkeit</b>					
bei Schiene 12 x 5 mm			$I_{pk}$	kA	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
bei Schiene 20 x 10 mm			$I_{pk}$	kA	56
bei Schiene 30 x 10 mm			$I_{pk}$	kA	73
bei 500 mm <sup>2</sup>			$I_{pk}$	kA	-
bei 720 mm <sup>2</sup>			$I_{pk}$	kA	-
Kurzschlussdauer			t	ms	20
Schienenträgerabstand				mm	250

## Technische Daten Flachschiene

			CU...	CU-BAR-...-T	CU-BAR-1140/T
<b>Allgemeines</b>					
Normen und Bestimmungen			EN 13061, UL 508		
<b>Strombahnen</b>					
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 <sup>2</sup>			$I_u$	A	-
bei 720 mm <sup>2</sup>			$I_u$	A	-
1140 mm <sup>2</sup>			$I_u$	A	-

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Leiterverbindungen

Die Beziehungen zwischen Leiterquerschnitten in mm<sup>2</sup> und AWG/MCM-Größen sind nachfolgend aufgeführt:

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

## Sammelschienträger

### 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 verzinnete 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 <sup>2</sup>
Doppel-T	720 mm <sup>2</sup>

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

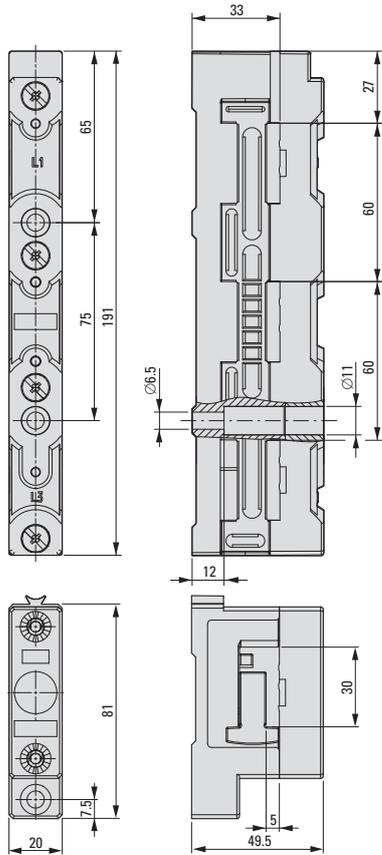
## Strombelastbarkeit bei Kupferschienen

Schienenquerschnitt mm	Fläche mm <sup>2</sup>	Belastbarkeit nach IEC	Belastbarkeit nach UL/CSA
		35°C Umgebung 65°C Schiene A	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

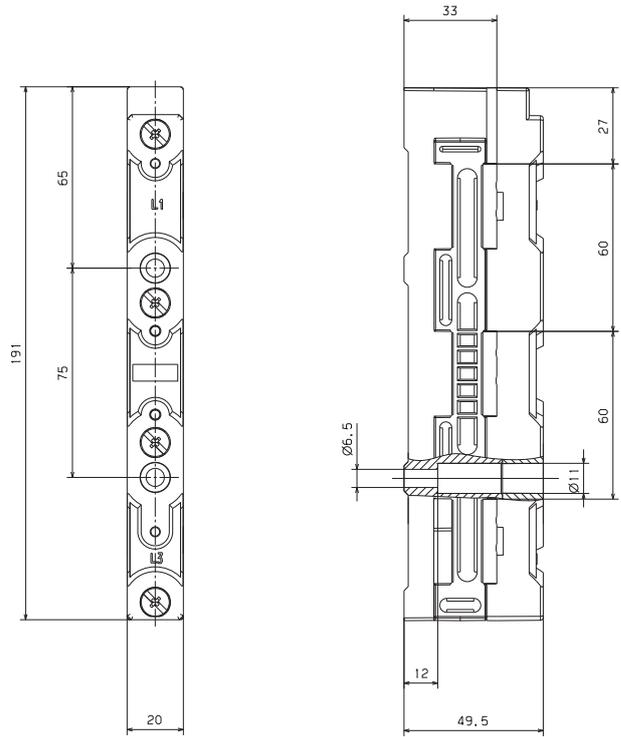
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

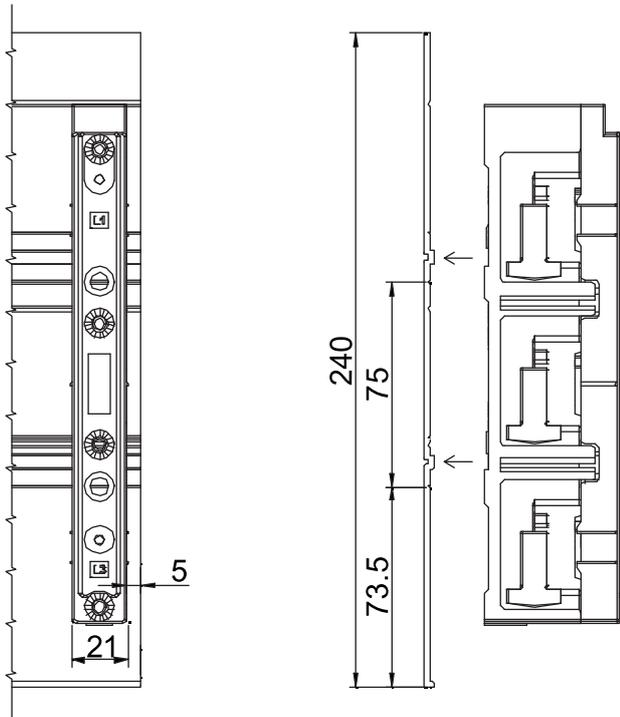
BBS-4/FL



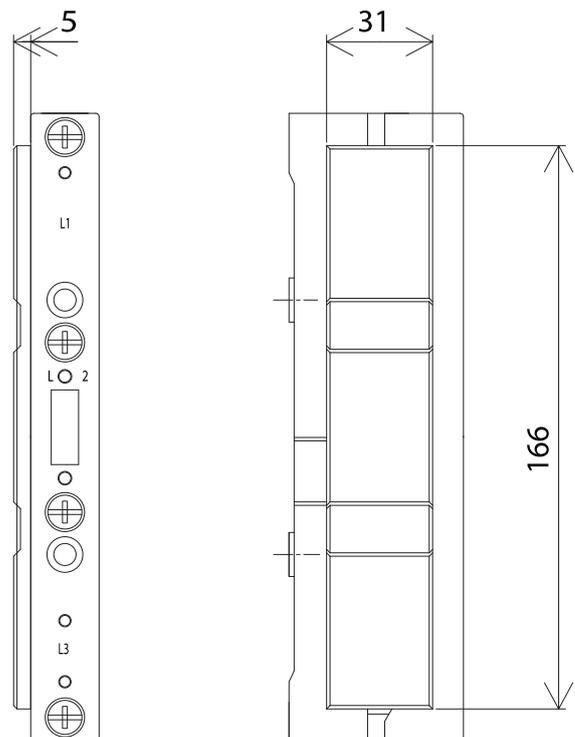
BBS-3/FL



BBS-3/FL-NA



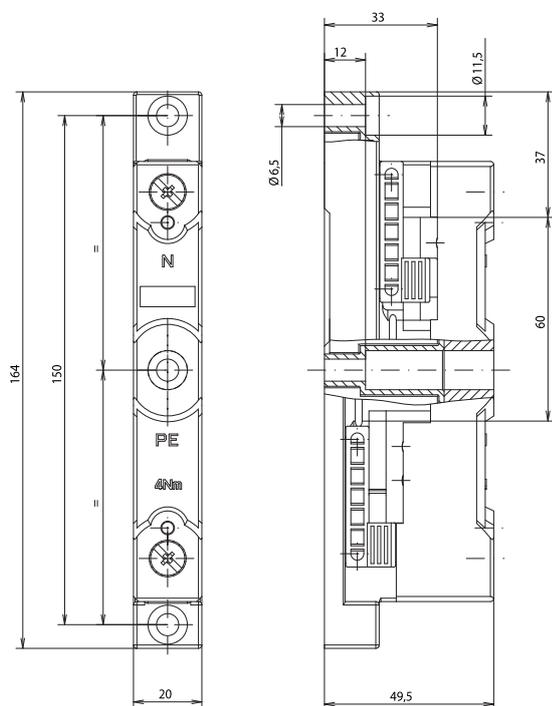
ES-BBS-3/FL



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

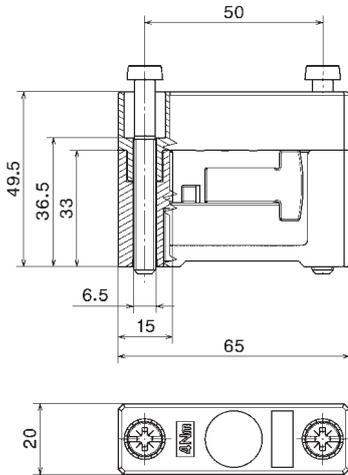
BBS-2/FL



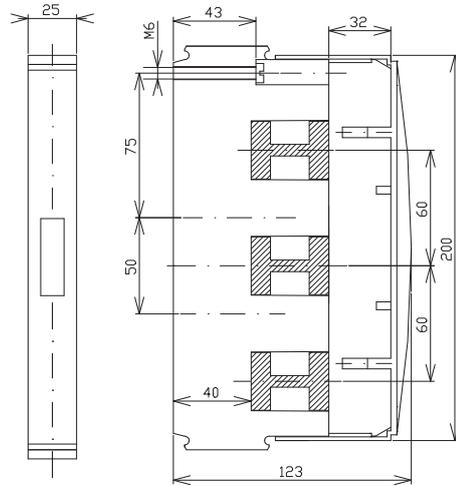
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

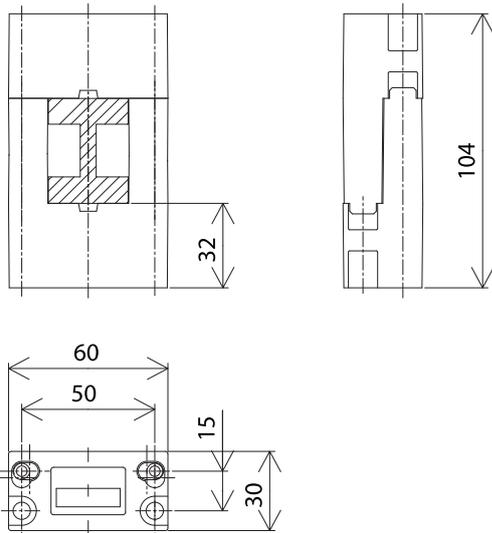
BBS-1/FL



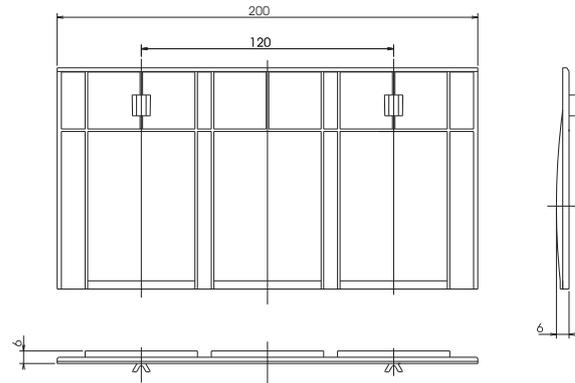
BBS-3/PR



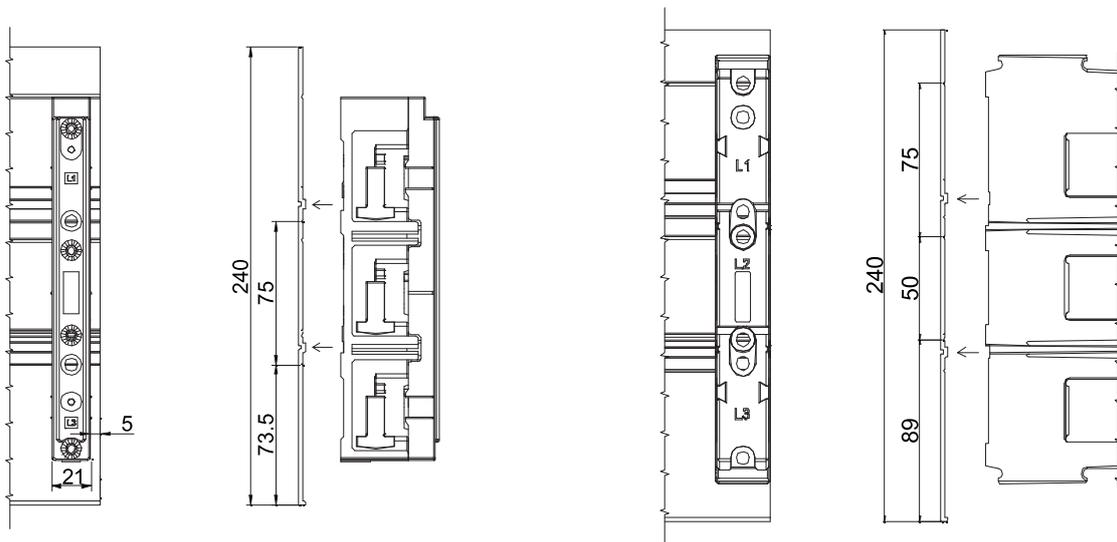
BBS-1/PR



ES-BBS-3/PR



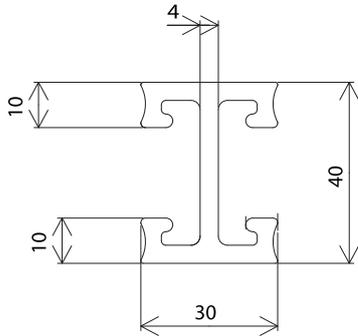
BBC-BT-NA



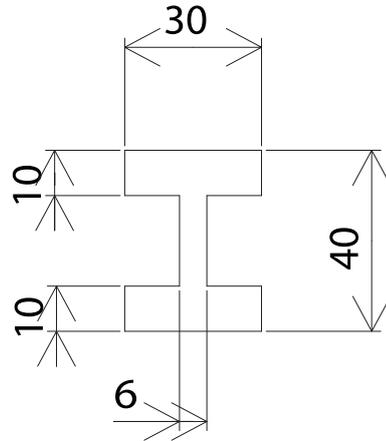
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

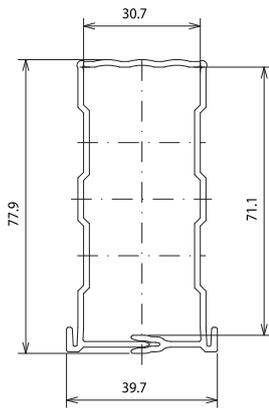
CU-BAR-500/T



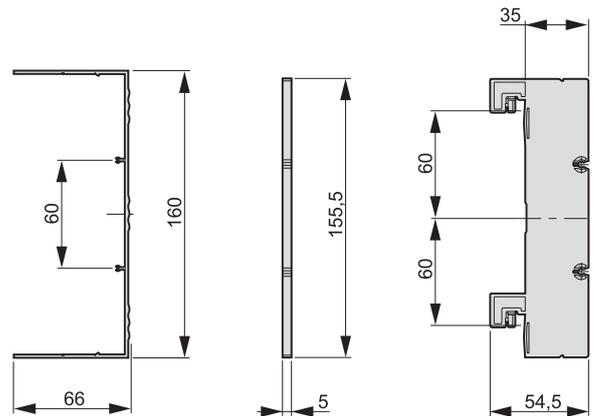
CU-BAR-720/T



BBC-CU-BAR/PR

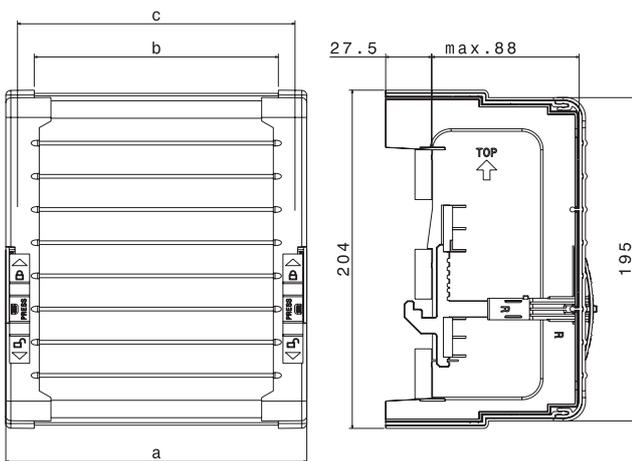


BBC-RCOV1, BBC-MRCOV1

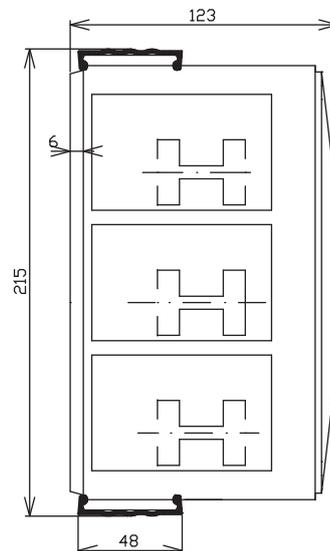


BBC-CS1, BBC-CS2

a (mm)	b (mm)	c (mm)
228	194	214



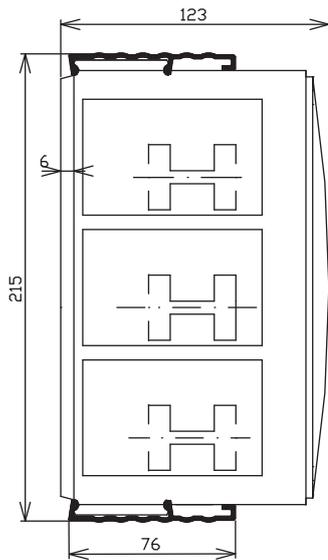
BBC-CS48/PR



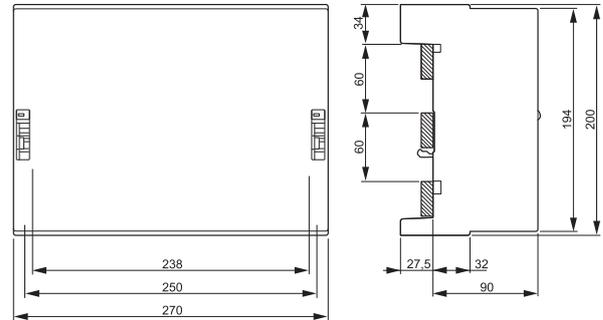
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

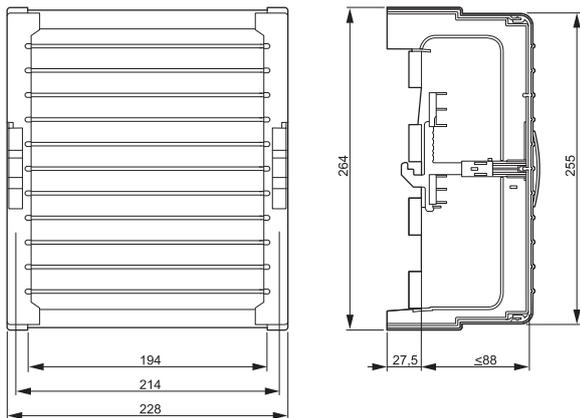
BBC-CS76/PR



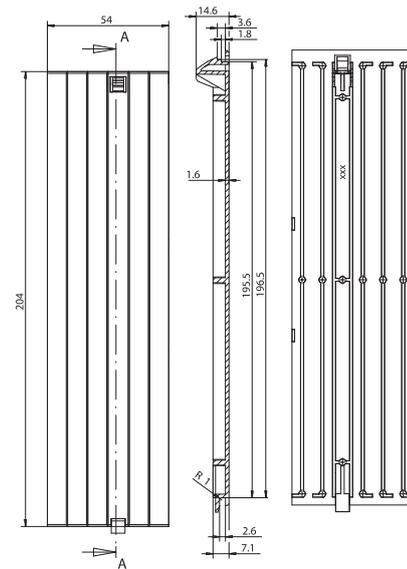
BBC-CS3



BBC-CS4



AM-195/54



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten

### Anschlussklemmenplatten

inkl. Abdeckung

16, 50, 120 mm<sup>2</sup>

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 <sup>1)</sup>	Strombelastbarkeit der Klemmstelle *	Klemmraum BxH mm	Sammelschienen BxH mm	Typ
1,5 – 16 mm <sup>2</sup> Cu,  ,  ,  **,	80 A	–	... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/16
6 – 50 (70) mm <sup>2</sup> Cu,  ,  ,  **,  6 x 9 x 0.8	300 A	10 x 15	... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/50
35 – 120 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Cu, Al***,  ,  ,  ,	560 A		20x5 - 30x10 TT	BBA-TP3/300
 3 x 20 x 1 bis 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20x5 - 30x10 TT	BBA-TP3/CUBAND
  (2x) 50 x 10	1600 A	55 x 28	20x5 - 30x10 TT	AKS1000

\*\* evtl. Reduzierung der maximalen Leiterquerschnitte erforderlich

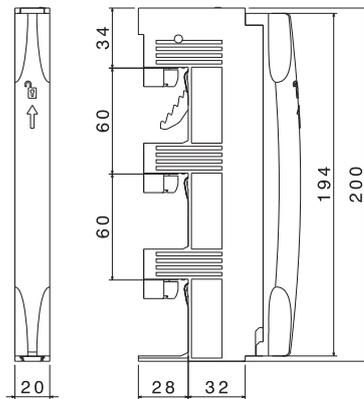
\*\*\* Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei

- <sup>1)</sup>
-  Rundleiter eindrätig
  -  Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
  -  Rundleiter mehrdrätig
  -  Sektorleiter eindrätig
  -  Sektorleiter mehrdrätig
  -  Cu-Band
  -  Cu-Schiene

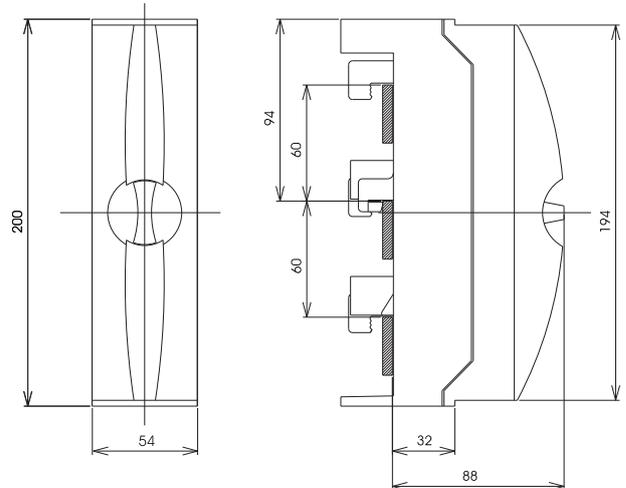
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

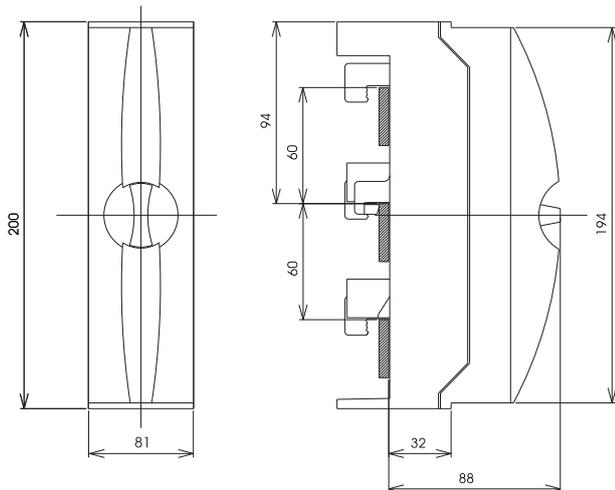
BBA-TP3/16



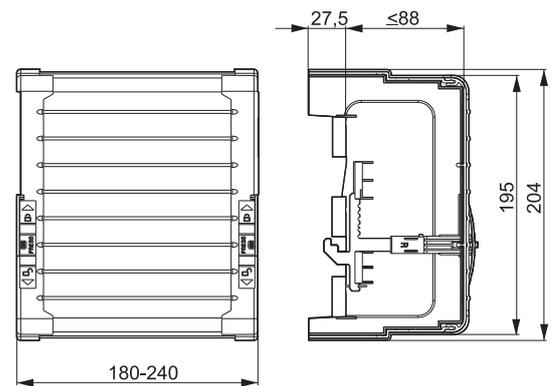
BBA-TP3/50



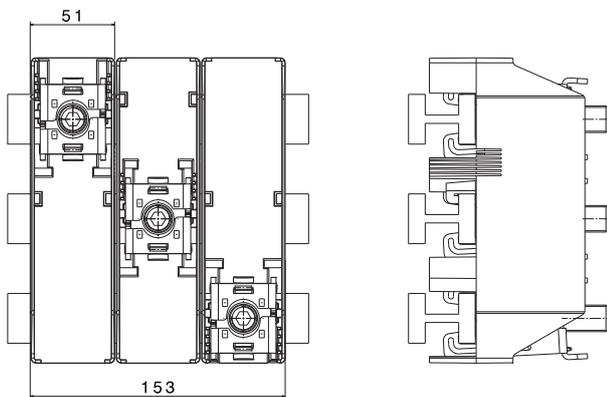
BBA-TP3/120



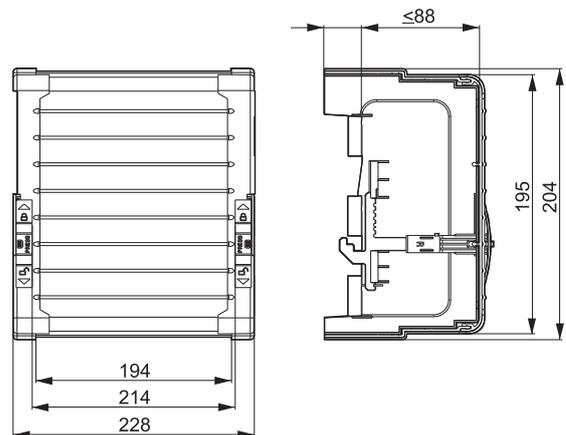
BBA-TP3/300



BBA-TP3/CU-BAND



BBA-TP3/1000



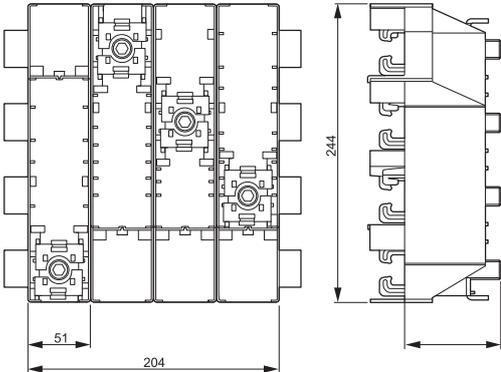
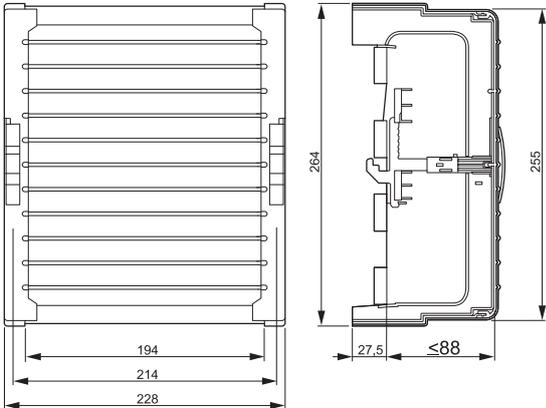
Hinweis:  
BBA-TP3/1000 setzt sich aus 3x AKS1000 und 1x BBC-CS1 zusammen.

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

BBA-TP4/300

BBA-TP4/CU-BAND



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten

### Spreizklemmen

Für den Anschluss von Rundleitern 95–300 mm<sup>2</sup> und lamellierten Kupferschienen.

Die übergreiffähige Klemmtechnik ermöglicht das beidseitige Umfassen der Sammelschiene und den bohrungslosen Anschluss der Leiter.

verwendbare Leitungen <sup>1)</sup>	Strombelastbarkeit der Klemmstelle *	Klemmraum BxH mm	Sammelschienen BxH mm	Typ
95–185 mm <sup>2</sup> Cu, Al***   	500 A	–	20x5 - 30x10 TT	AKS185
150–300 mm <sup>2</sup> 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

### 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.

### Universal-Leiteranschlussklemmen

Zum Anschließen von Leitern mit Querschnitten 1.5–120 mm<sup>2</sup> auf 5 bzw. 10 mm dicken Sammelschienen.

Integrierte Haltefedern, geöffneter Klemmraum und unverlierbare Klemmschrauben ermöglichen eine einfache Montage.

verwendbare Leitungen <sup>1)</sup>	Strombelastbarkeit der Klemmstelle *	Klemmraum BxH mm	Sammelschienen BxH mm	Typ
1.5–16 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

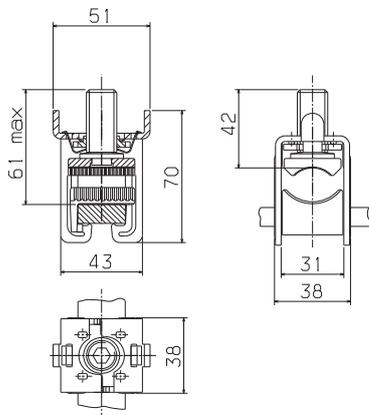
\*\* evtl. Reduzierung der maximalen Leiterquerschnitte erforderlich

- <sup>1)</sup>
-  Rundleiter eindrätig
  -  Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülle
  -  Rundleiter mehrdrätig
  -  Sektorleiter eindrätig
  -  Sektorleiter mehrdrätig
  -  Cu-Band
  -  Cu-Schiene

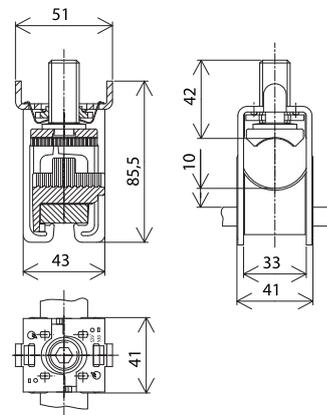
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

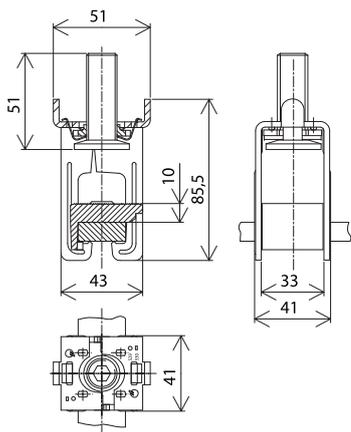
AKS185



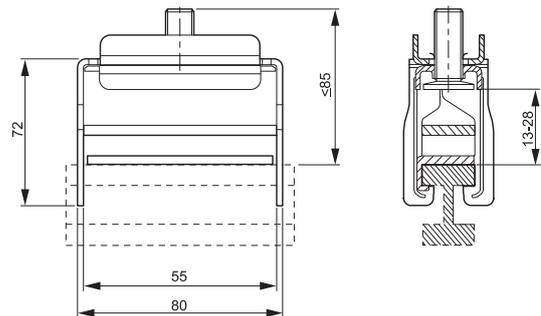
AKS300



AKS-CU-BAND

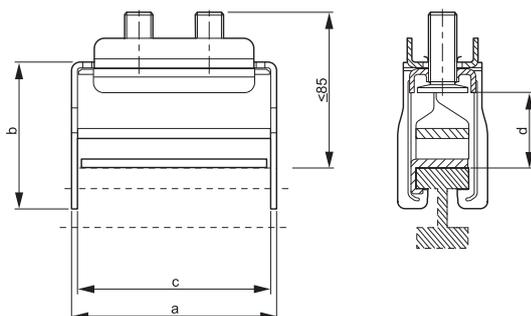


AKS1000



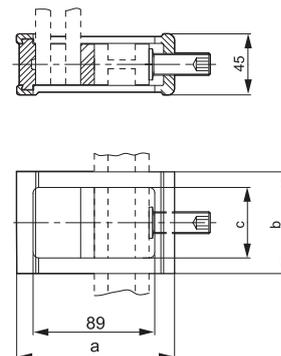
AKS1200, AKS2000

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

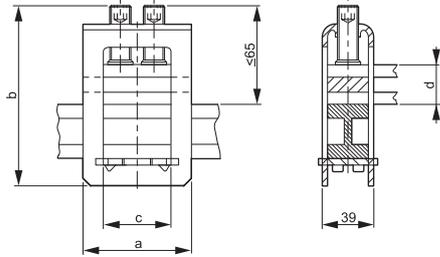


# Sammelschienen-System SASY 60i

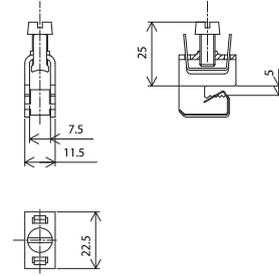
## Maßzeichnungen

AKP750-AKP3600

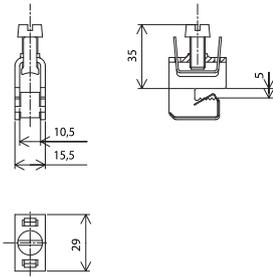
Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
AKP750	82	103	51	5-28
AKP900	94	103	64	5-28
AKP1200	94	118	64	20-42
AKP1600	112	118	81	20-42
AKP2000	132	118	101	20-42
AKP3600	132	154	101	23-45



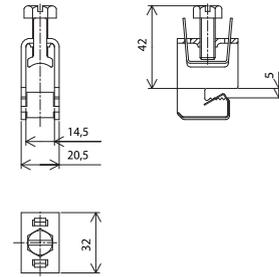
AKU16/5



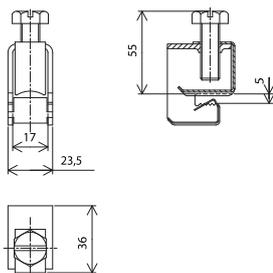
AKU35/5



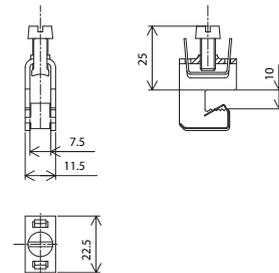
AKU70/5



AKU120/5



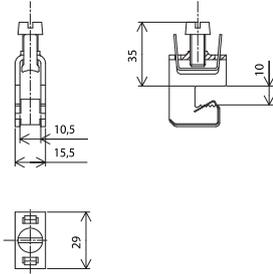
AKU16/10



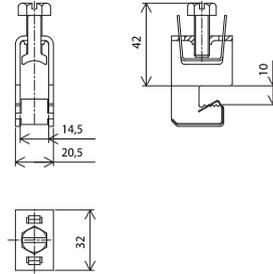
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

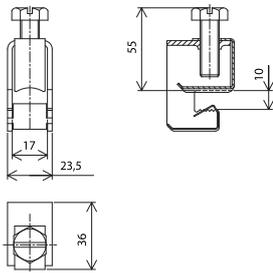
AKU35/10



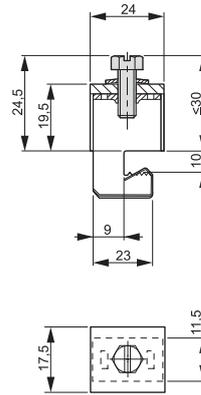
AKU70/10



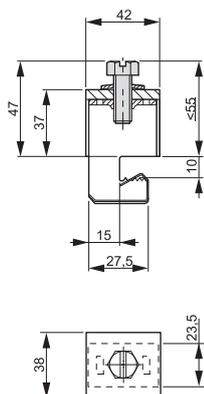
AKU120/10



AKUM8/10



AKUM10/10



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten

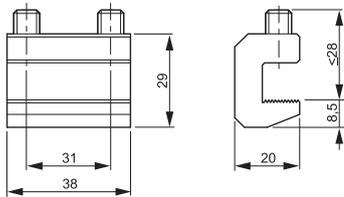
### Schienen-Längsverbindungen

zum bohrungslosen Verbinden gleicher Sammelschienen

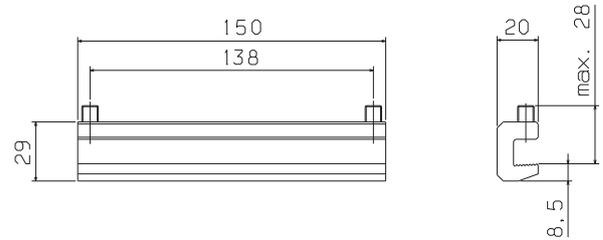
Strombelastbarkeit der Klemmstelle	Gesamtlänge mm	zulässiger Schienenversatz	Abstand der Systeme mm	Typ
630 A	150	1 mm	100 - 110	BBT-CU12-20X5/10-150
630 A	95	5 mm	50 - 60	BBT-CU20-30X5/10-95
630 A	150	5 mm	100 - 110	BBT-CU20-30X5/10-150
1600 A	50	2 mm	9 - 20	BBT-CU-BAR500/720-50
1600 A	150	5 mm	100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

## Maßzeichnungen

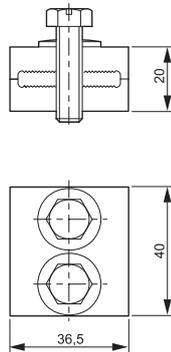
BBT-CU12-20X5/10-38



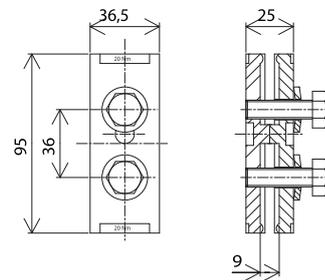
BBT-CU12-20X5/10-150



BBT-CU20-30X5/10-40



BBT-CU20-30X5/10-95

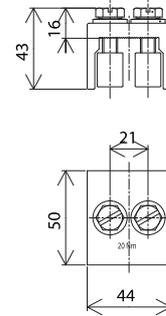
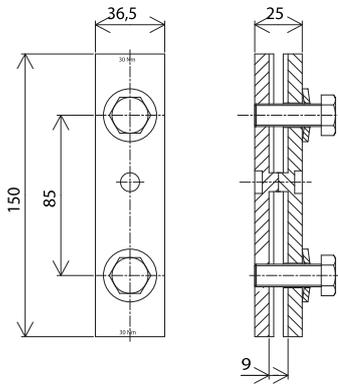


# Sammelschienen-System SASY 60i

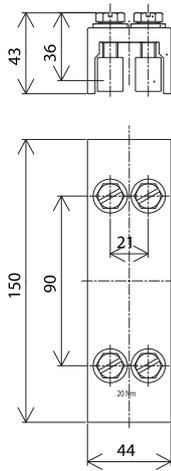
## Maßzeichnungen

BBT-CU20-30X5/10-150

BBT-CU-BAR500/720-50



BBT-CU-BAR500/720-150



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten

### Sammelschienen-Adapter NZM

Parameter	NZM1-XAD160	NZM2-XAD250	NZM3-XAD630
Ausführung	3-polig, 690 V~	3-polig, 690 V~	3-polig, 690 V~
Schiensystem	60 mm	60 mm	60 mm
Schienen-Kontaktierung	Kombifuß	Krallenklemme	Krallenklemme
Anschluss der Schaltgeräte	oben/unten	oben oder unten	oben oder unten
Bemessungskurzschlusschaltvermögen 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  $I_g$  ? =>

#### Lösung

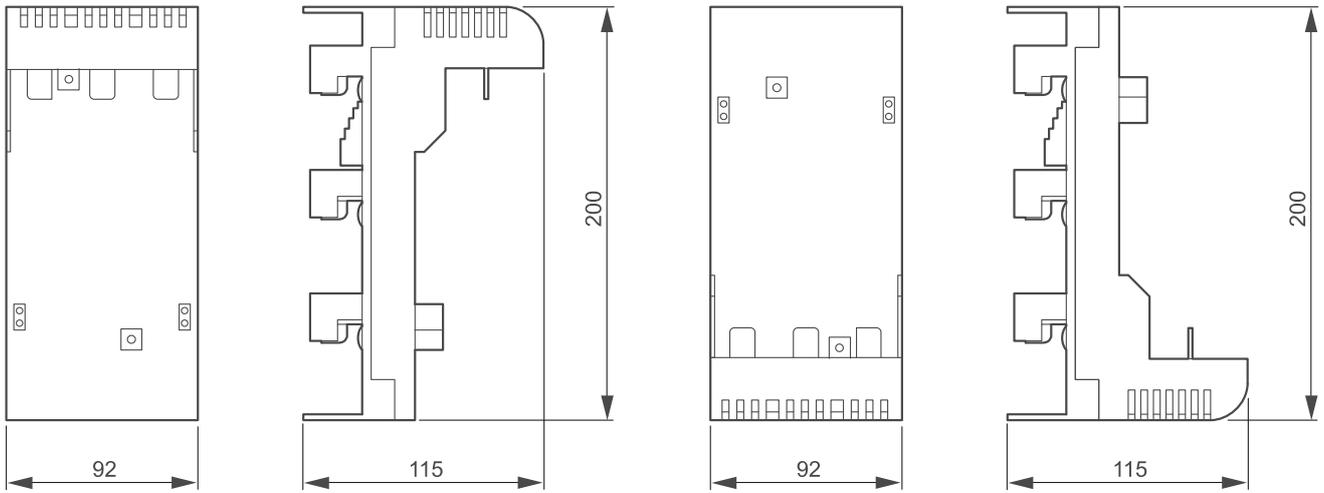
Bei 50°C beträgt der Derating-Koeffizient 0,88. Das heißt  $I_g = 630A \times 0,88 = 544A$ .

Der Schalter darf also bei 50°C mit maximal  $I_g = 544 A$  betrieben werden.

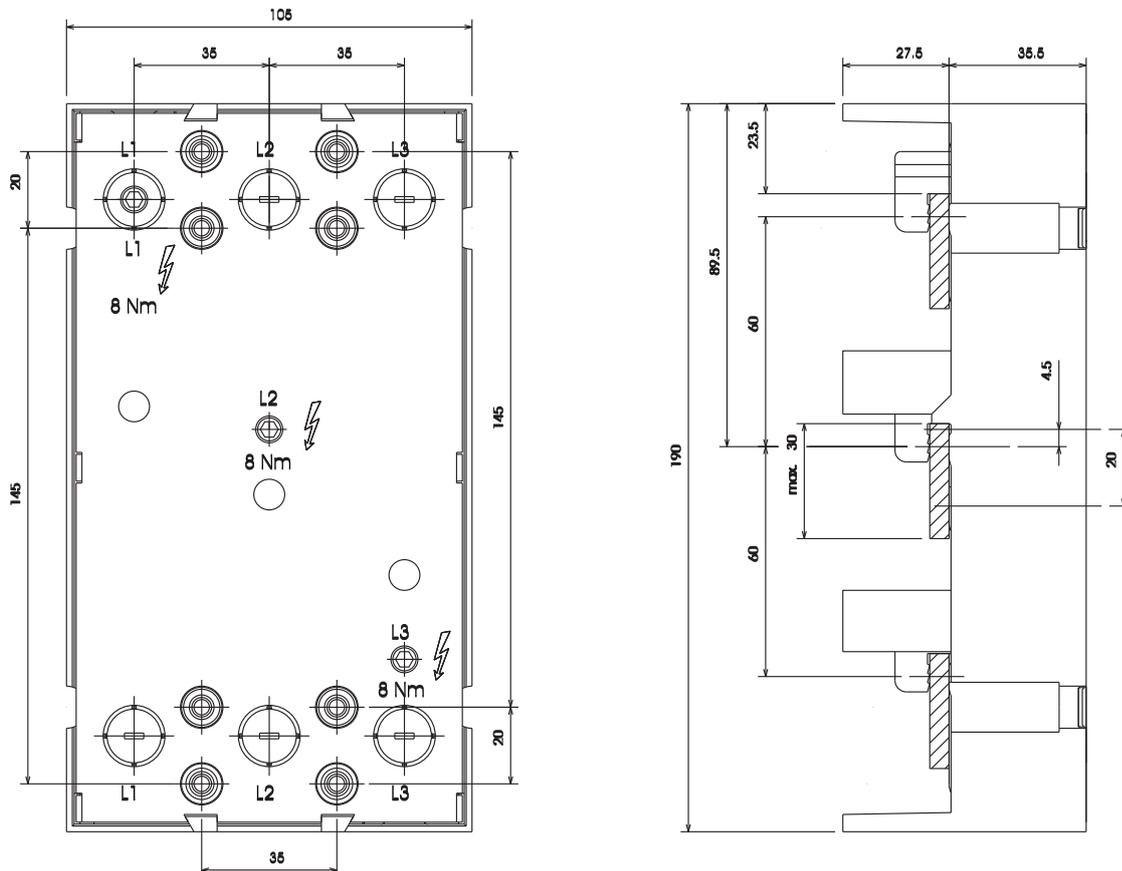
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

NZM1-XAD160



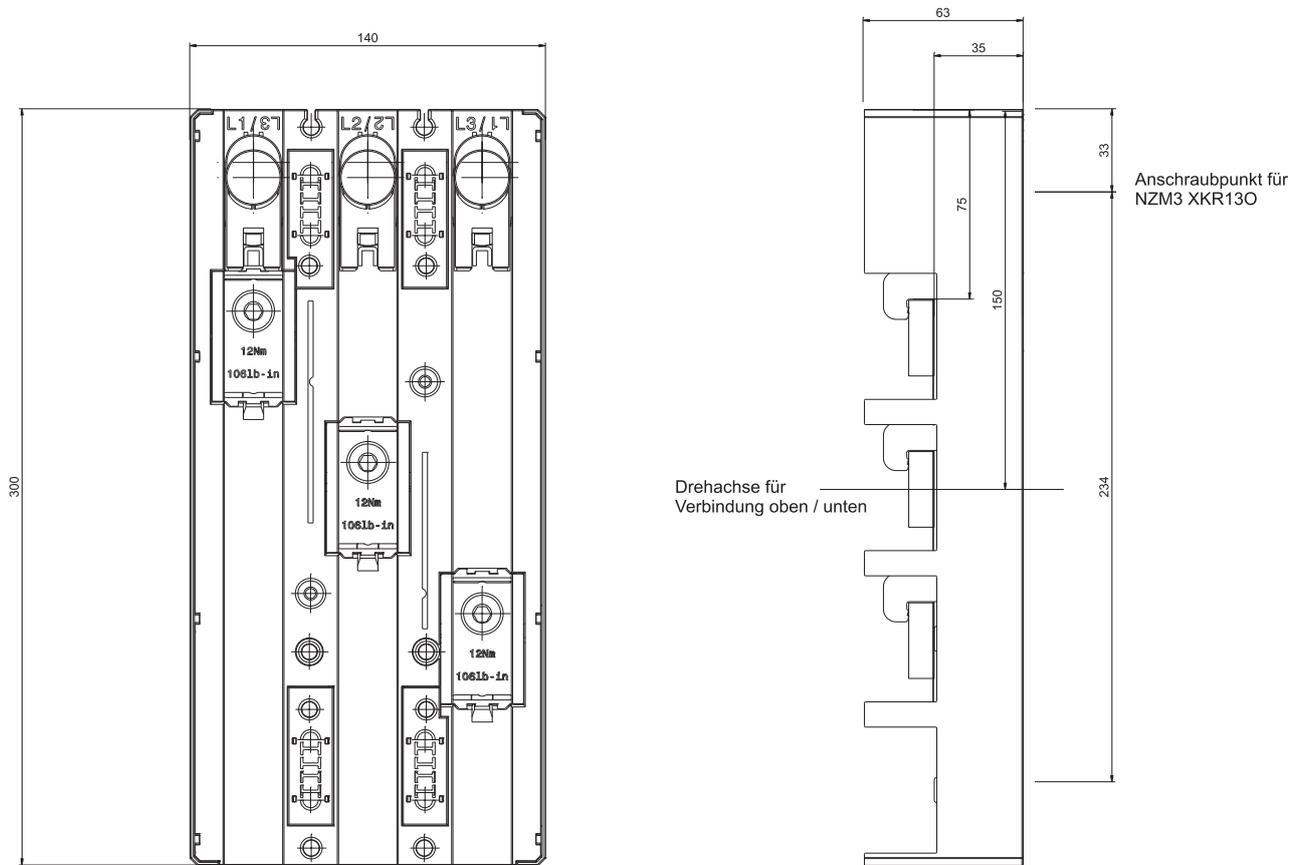
NZM2-XAD250



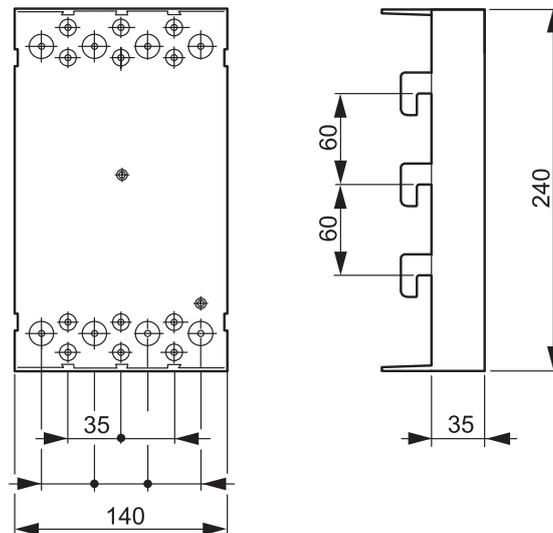
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

NZM3-XAD630



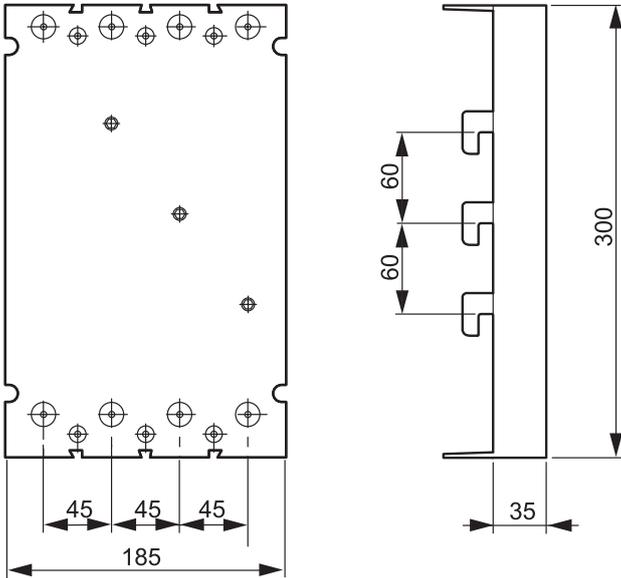
NZM2-4-XAD250



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

NZM3-4-XAD630



# Sammelschienen-System SASY 60i

---

## Technische Daten

---

### 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 <sup>1)</sup> oder MSC + BBA bis 32 A auf Sammelschienenadaptern und Sammelschienenensystem SASY 60i

---

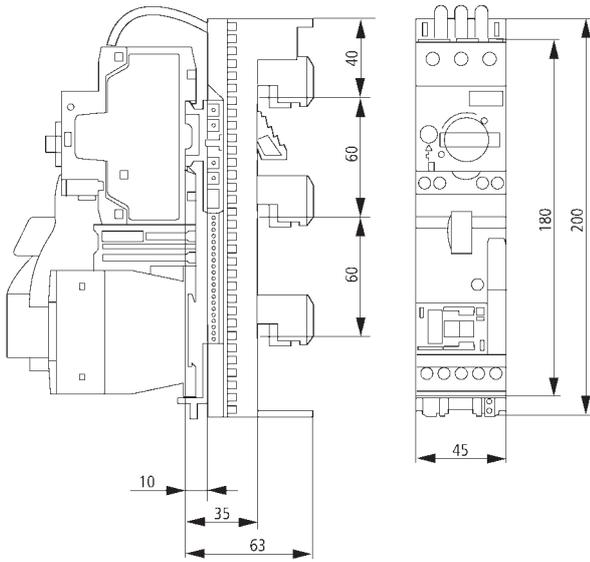
<sup>1)</sup> beliebige Verbindung zwischen PKZM und DILM

---

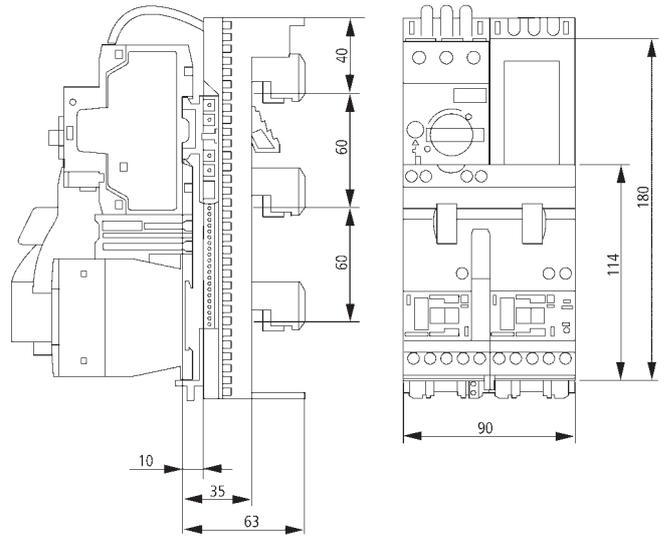
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

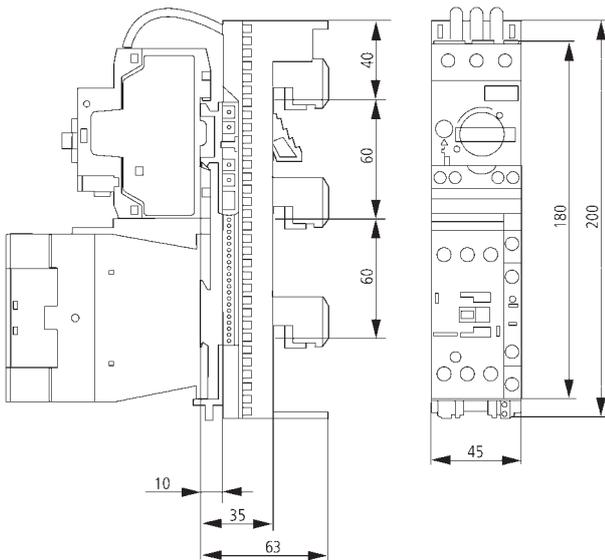
BBA0-25



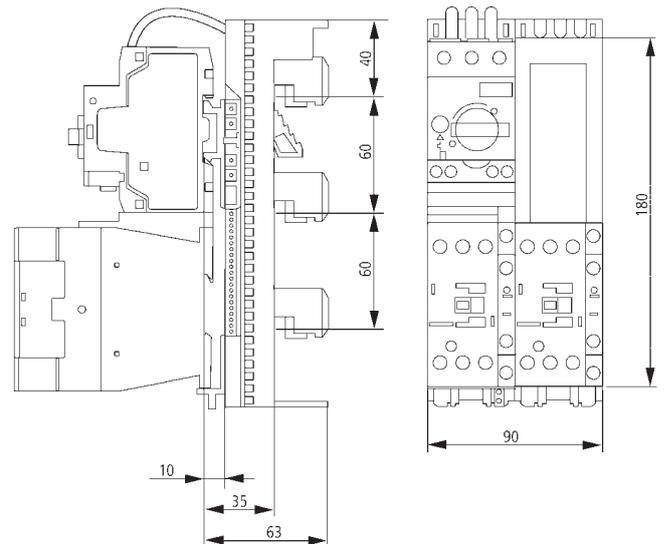
BBA0R-25



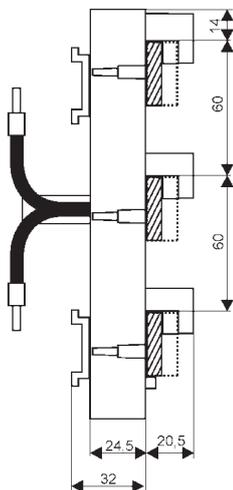
BBA0-32



BBA0R-32



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



# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten

### D-Reiter-Sicherungssockel

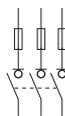
- Ausführung entsprechend IEC/EN 60269-1, VDE 0636 Teil 301
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Lieferung leer, ohne Schraubkappen

	D02-SO/63/3-R-27 Z-D02/R/3...	DII-SO/25/3-R-(PS)	DIII-SO/63/3-R-(PS)
<b>Elektrisch</b>			
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 <sub>eff</sub>	50 kA <sub>eff</sub>	50 kA <sub>eff</sub>
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
<b>Mechanisch</b>			
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	12x5/10 -	12x5/10 -
	20x5/10	20x5/10	20x5/10
	25x5/10	25x5/10	25x5/10
	30x5/10	30x5/10	30x5/10
Schutzart im Betrieb	IP20	IP20	IP20
Klemmen	Liftklemmen	Liftklemmen	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	1,5-35 mm <sup>2</sup>	1,5-25 mm <sup>2</sup>	1,5-25 mm <sup>2</sup>
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



<b>Elektrisch</b>		<b>Mechanisch</b>	
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
Konv. thermischer Strom mit Sicherungseinsätzen $I_{th}$	63 A		30x5/10 mm
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb	Schutzart im Betrieb	IP30
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	50 kA <sub>eff</sub>	Klemmen	Liftklemmen
Gebrauchskategorie	AC 23 B	Klemmquerschnitt	1,5-25 mm <sup>2</sup> Cu
Überspannungskategorie	III	Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	max. 2,6 Nm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	8 kV	Elektrogewinde	E18
Stromwärmeverluste pro Strombahn	2 W bei $I_e$	Temperaturbereich	-25 bis +55°C
Verlustleistung pro Strombahn mit Sicherungseinsatz	7,5 W bei $I_e$	Verschmutzungsgrad	3
Max. zul. Verlustleistung der Sicherungseinsätze	5,5 W	Klimafestigkeit: Feuchte Wärme	konstant nach IEC 60068-2-78, zyklisch nach IEC 60068-2-30

# Sammelschienen-System SASY 60i

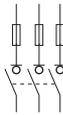
## Technische Daten

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

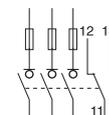
- Ausführung entsprechend IEC/EN 60947-3
- Vertikale und horizontale Einbaulage möglich
- Lieferung leer
- Stromcodierung durch Hülsen-Passeinsatz
- Geeignet für Sicherungen
  - D01: 2, 4, 6, 10, 16 A in Verbindung mit Hülsen-Passeinsätzen Z-D02-D01/PE-.. und Haltefeder Z-D02-LTS-HF
  - D02: 20, 25,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

#### Schaltbild

D02-LTS/63/3-R



D02-LTS/63/3-R-HK



#### 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 <sub>eff</sub>
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 <sup>2</sup> 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

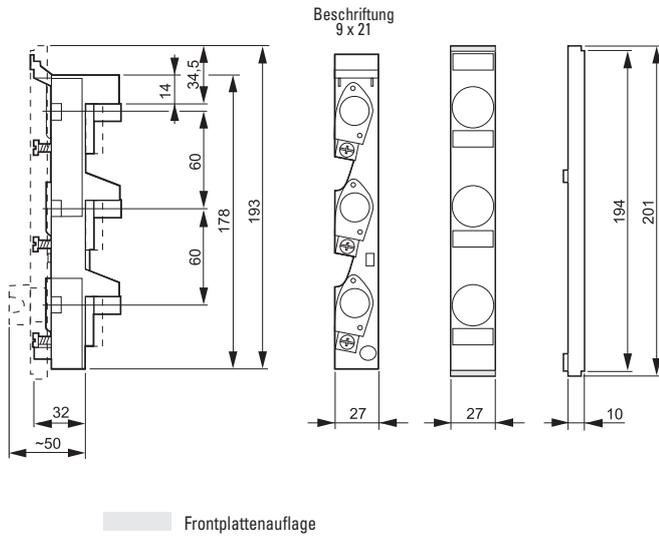
#### Anschluss

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

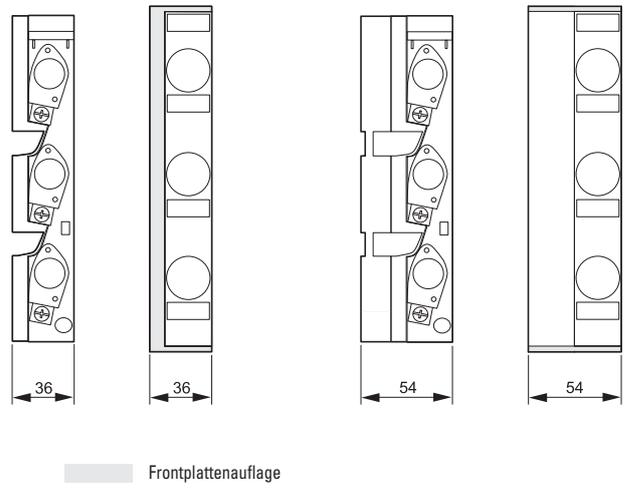
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

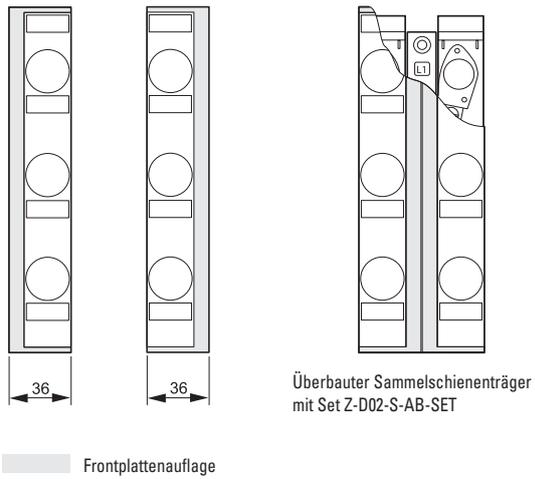
D02-S0/63/3-R-27



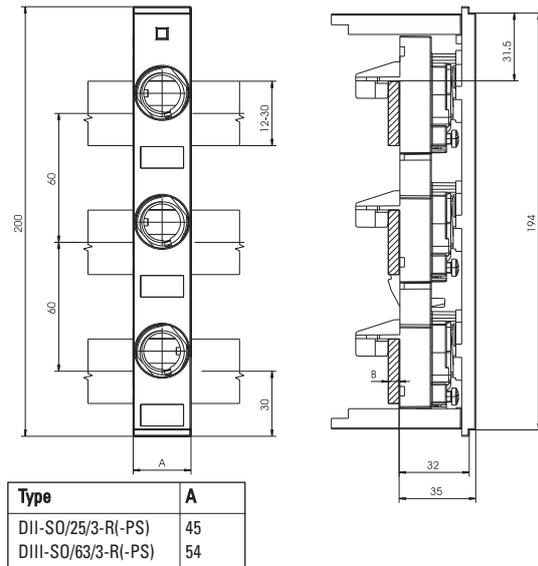
Z-D02/R/3-36, Z-D02/R/3-54



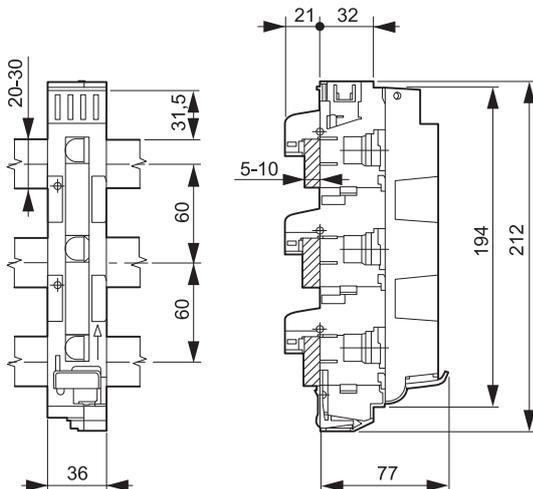
Z-D02-S-AB-SET



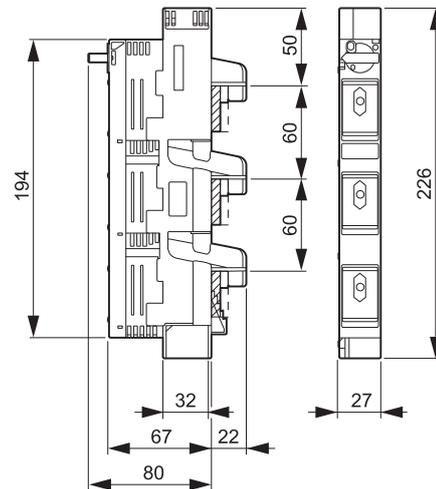
D...S0/.../3-R(-PS)



D02-S/63/3-RS



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



# Sammelschienen-System SASY 60i

Das Austauschen von NH-Sicherungen und andere Handlungen (Installation, Bedienung, ...) am NH-Sicherungs-Lasttrennschalter darf nur von dafür ausgebildetem elektrotechnischem Fachpersonal durchgeführt werden. Die vom Hersteller angegebenen Leistungsdaten wie z.B. das max. Bemessungsein- und Bemessungsausschaltvermögen sind zu beachten. „Laien“ dürfen diese Produkte nicht installieren oder bedienen, weil sie die Tragweite von Handlungen nicht absehen können. Allgemeine Vorschriften (z.B. Sicherheitsregeln, Schutzbekleidung, ...) und regionale Vorschriften (z.B. Unfallverhütungsvorschriften für Elektrische Anlagen und Betriebsmittel) sind zu beachten.

## Technische Daten

			XNH00...-S160...	XNH1...-S250...
Norm			IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
NH-Sicherungen <sup>1)</sup> nach DIN VDE 0636-2			000 / 00	1
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160	250
Bemessungsfrequenz	$f$	Hz	40 - 60	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	AC 800	AC 800
Gesamtverlustleistung bei $I_{th}$ (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	14	22
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	9	14,1
Bemessungsstoßspannung	$U_{imp}$	kV	8	8
Gebrauchskategorie			AC-23B (400V/160A) AC-22B (500V/160A) AC-21B (690V/160A) DC-22B (250V/160A) DC-21B (440V/160A)	AC-23B (400V/250A) AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) DC-Werte auf Anfrage
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	kA	77	10
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	$P_{NH}$	W	12	23
Schutzart Front (XNH eingebaut)			Betriebszustand IP20 Berührschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10	Betriebszustand IP20 Berührschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10
Umgebungstemperatur	$T_{35}$	°C	-25 bis +55	-25 bis +55
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Betätigung			Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung
Einbaulage			Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht
Höhenlage		m	max. 2000	max. 2000
Verschmutzungsgrad			3	3
Überspannungskategorie			III	III
Farbe			grau	grau
RoHs			Ja	Ja
Energie-Einspeiserichtung			beliebig (FLEX System)	beliebig (FLEX System)
Abschließbar			Ja, optional	Ja, optional
Plombierbar			Ja, Standard	Ja, Standard
Werkstoff			Polyamid	Polyamid
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94
Halogenfrei			Ja	Ja
Spannungsprüfung			Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)			300	200
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)			1400	1400
Kriechstromfestigkeit			CTI 600	CTI 600
Temperaturbeständigkeit bis		°C	125	125
Anschlussquerschnitte:				
Flachanschluss				
Bolzendurchmesser			M8	M10
Kabelschuh max. Breite		mm	25	37
Flachschiene		mm	20x10	30x10
Rahmenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 95 Cu	35 - 150 Cu/Al
Cu-Band			9x9x0,8	10x16x0,8
Schellenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 50 Cu	25 - 150 Cu
Cu-Band			6x9x0,8	6x16x0,8
Prismenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	10 - 70 Cu/Al	10 - 150 Cu/Al
Doppel-Prismenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	-	2x (70 - 95) Cu/Al

Hinweis: Es ist ein Mindestabstand zu geerdeten, leitfähigen Teilen einzuhalten: Seitlich = 20 mm, oben = 50 mm.

Ausnahme DC-21B: Seitlich = 50 mm, oben = 100 mm (gilt für XNH00...).

<sup>1)</sup> Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

Sicherungsüberwachung FCE und FCL nur mit NH Sicherungen mit spannungsführenden Griffaschen.

# Sammelschienen-System SASY 60i

Das Austauschen von NH-Sicherungen und andere Handlungen (Installation, Bedienung, ...) am NH-Sicherungs-Lasttrennschalter darf nur von dafür ausgebildetem elektrotechnischem Fachpersonal durchgeführt werden. Die vom Hersteller angegebenen Leistungsdaten wie z.B. das max. Bemessungsein- und Bemessungsausschaltvermögen sind zu beachten. „Laien“ dürfen diese Produkte nicht installieren oder bedienen, weil sie die Tragweite von Handlungen nicht absehen können. Allgemeine Vorschriften (z.B. Sicherheitsregeln, Schutzbekleidung, ...) und regionale Vorschriften (z.B. Unfallverhütungsvorschriften für Elektrische Anlagen und Betriebsmittel) sind zu beachten.

## Technische Daten

			XNH2...-S400...	XNH3...-S630...
Norm			IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
NH-Sicherungen <sup>1)</sup> nach DIN VDE 0636-2			2	3 / 2
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	400	630
Bemessungsfrequenz	$f$	Hz	40 - 60	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	AC 800	AC 800
Gesamtverlustleistung bei $I_{th}$ (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	36	86
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	22,9	54,8
Bemessungsstoßspannung	$U_{imp}$	kV	8	8
Gebrauchskategorie			AC-23B (400V/400A) AC-22B (500V/400A) AC-21B (690V/400A) DC-Werte auf Anfrage	AC-23B (400V/630A) AC-22B (500V/630A) AC-21B (690V/630A) DC-Werte auf Anfrage
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	kA	10	10
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	$P_{NH}$	W	34	48
Schutzart Front (XNH eingebaut)			Betriebszustand IP20 Berührschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10	Betriebszustand IP20 Berührschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10
Umgebungstemperatur	$T_{35}$	°C	-25 bis +55	-25 bis +55
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Betätigung			Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung
Einbaulage			Senkrecht/waagrecht	Senkrecht/waagrecht
Höhenlage		m	max. 2000	max. 2000
Verschmutzungsgrad			3	3
Überspannungskategorie			III	III
Farbe			grau	grau
RoHs			Ja	Ja
Energie-Einspeiserichtung			beliebig (FLEX System)	beliebig (FLEX System)
Abschließbar			Ja, optional	Ja, optional
Plombierbar			Ja, Standard	Ja, Standard
Werkstoff			Polyamid	Polyamid
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94
Halogenfrei			Ja	Ja
Spannungsprüfung			Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)			200	200
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)			800	800
Kriechstromfestigkeit			CTI 600	CTI 600
Temperaturbeständigkeit bis		°C	125	125
Anschlussquerschnitte:				
Flachanschluss				
Bolzendurchmesser			M10	M10
Kabelschuh max. Breite		mm	48	56
Flachschiene		mm	40x10	50x10
Rahmenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	95 - 300 Cu/Al	95 - 300 Cu/Al
Cu-Band			6x16x0,8 bis 10x32x1	6x16x0,8 bis 10x32x1
Schellenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	25 - 240 Cu	auf Anfrage
Cu-Band			10x16x0,8	11x21x1
Prismenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	120 - 240 Cu/Al	120 - 300 Cu/Al
Doppel-Prismenklemme				
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	2x (120 - 150) Cu/Al	2x (120 - 240) Cu/Al

Hinweis: Es ist ein Mindestabstand zu geerdeten, leitfähigen Teilen einzuhalten: Seitlich = 20 mm, oben = 50 mm.

<sup>1)</sup> Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

Sicherungsüberwachung FCE und FCL nur mit NH Sicherungen mit spannungsführenden Griffflaschen.

# Sammelschienen-System SASY 60i

## Technische Daten

Anschluss lamelliertes Kupferband (CU-BAND...) an XNH Sicherungs-Lasttrennschaltern mit Rahmenklemme BT

Anzahl Lagen	x	Breite	x	Dicke der Lagen	=	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Höhe Kupferband (mm)	max. Bemessungsbetriebsstrom (A)				
									XNH00...-BT	XNH1...-BT	XNH2...-BT	XNH3...-BT
3	x	9	x	0,8	=	21,6	2,4	100	x	x	-	-
6	x	9	x	0,8	=	43,2	4,8	160	x	x	-	-
9	x	9	x	0,8	=	64,8	7,2	200	x	x	-	-
6	x	16	x	0,8	=	74,4	4,65	250	-	x	x	x
10	x	16	x	0,8	=	124	7,75	400	-	x	x	x
5	x	24	x	1,0	=	120	5	400	-	-	x	x
11	x	21	x	1,0	=	231	11	630	-	-	x	x
8	x	24	x	1,0	=	192	8	630	-	-	x	x
10	x	24	x	1,0	=	240	10	630	-	-	x	x
5	x	32	x	1,0	=	160	5	160	-	-	x	x
10	x	32	x	1,0	=	320	10	800	-	-	x	x
10	x	40	x	1,0	=	400	10	1000	-	-	-	-
10	x	50	x	1,0	=	500	10	1250	-	-	-	-
10	x	80	x	1,0	=	800	10	1600	-	-	-	-

# Sammelschienen-System SASY 60i

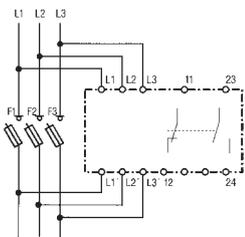
## Technische Daten

		XNH...FCE...
Spannungsversorgung	V	Eigenversorgt
Leistungsaufnahme	VA	1,5
Überspannungskategorie		230/400V : III 500V : II
Frequenzbereich	HZ	50 - 60
Eingangswiderstand		>1 kOhm/V
Spannungseingänge	V	AC 400 - 500 (+/-10%)
Temperaturbereich	°C	-5 bis +55
Betriebsanzeige		1 LED grün
Störmeldungsanzeige		3 LEDs (F1, F2, F3) rot
IP-Schutzart		IP3X
Funktionsprüfung		Prüftaste für Relais + LEDs
EMV		IEC 61000-4-5 / IEC 61000-4-4
Sicherungseinsätze		NH mit spannungsführenden Griffflaschen

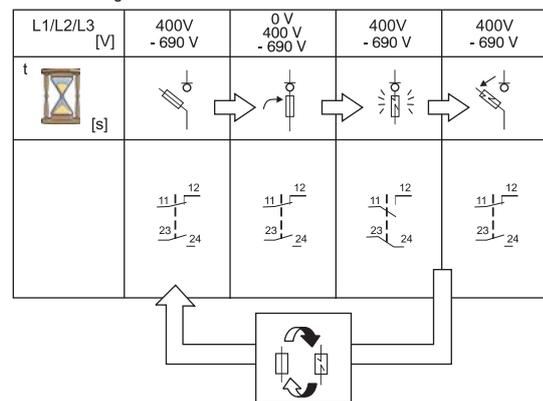
## Ausgänge

Relaisausgang		1 Öffner, 1 Schließer
Max. Spannung	V	AC 250 / DC 24
Max. Schaltstrom	A	1

## Schaltbild



## Funktionsdiagramm

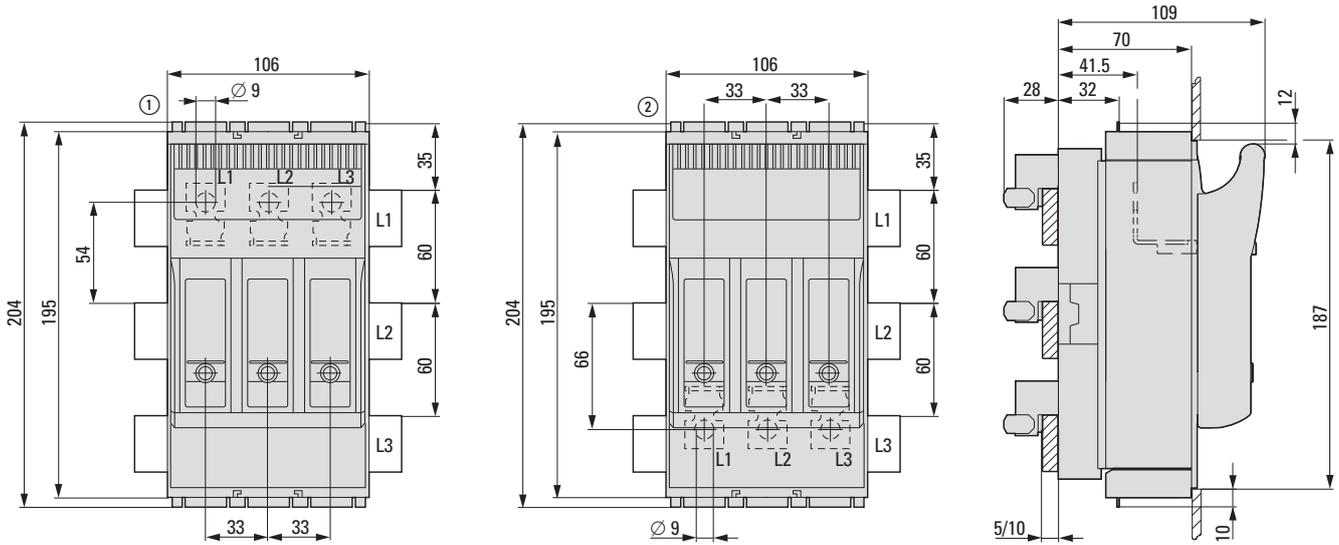


Hinweis: Nicht für einphasige Anwendung geeignet !

# Sammelschienen-System SASY 60i

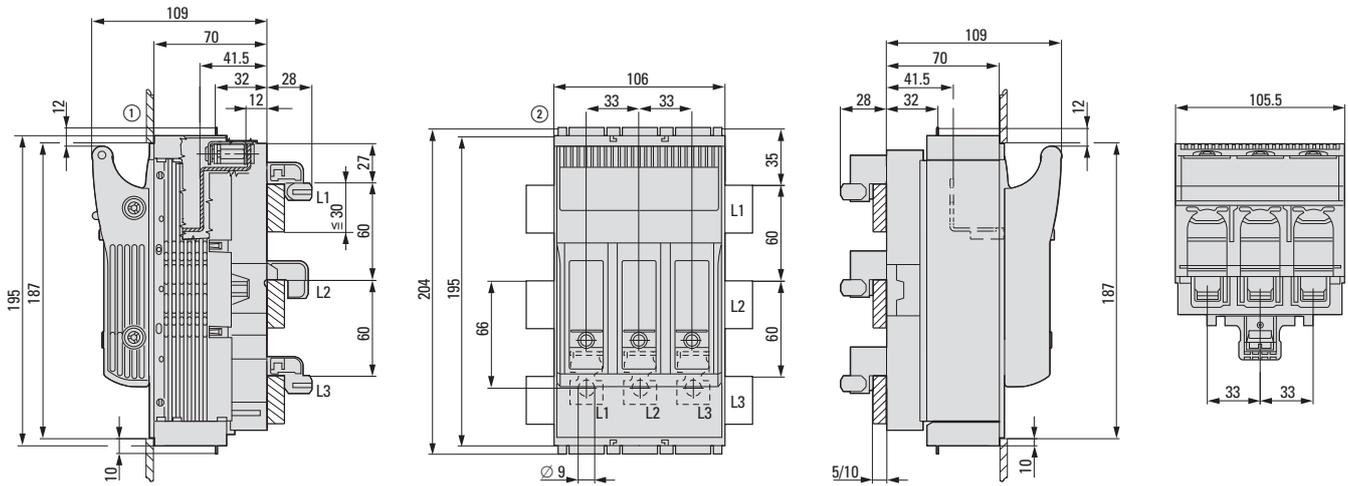
## Maßzeichnungen

XNH00-S160..., XNH00-FCL-S160, XNH00-FCL-S160-BT1



1230DIM-362

XNH00-FCL-S160-BT2

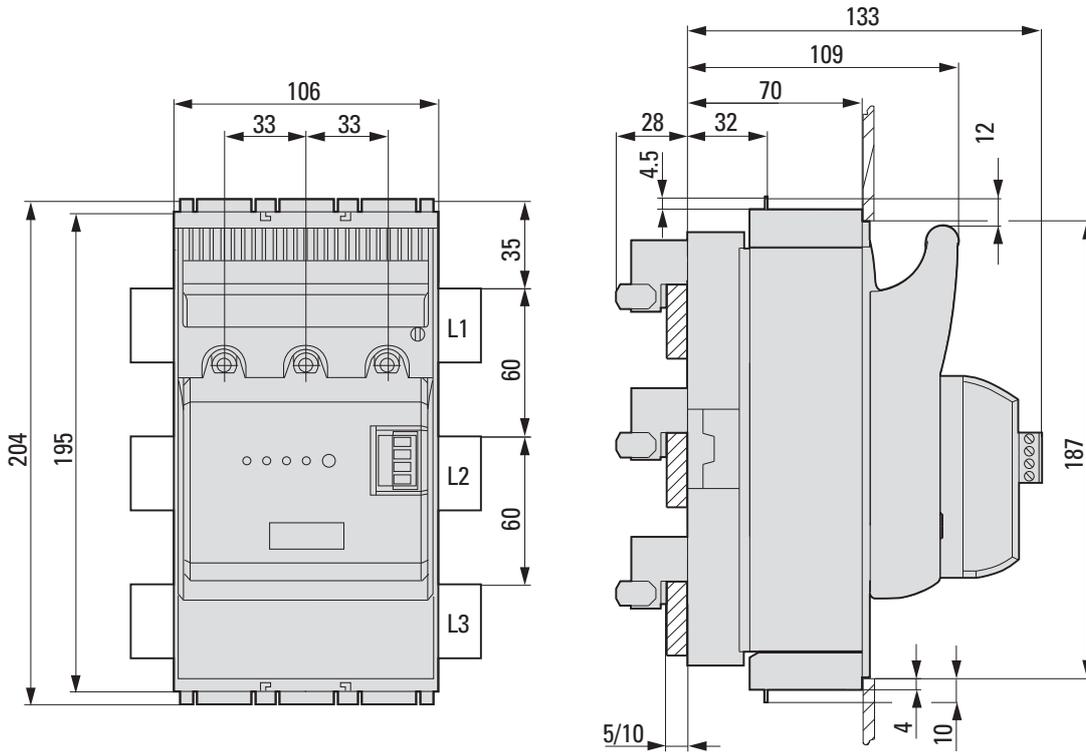


1230DIM-363

# Sammelschienen-System SASY 60i

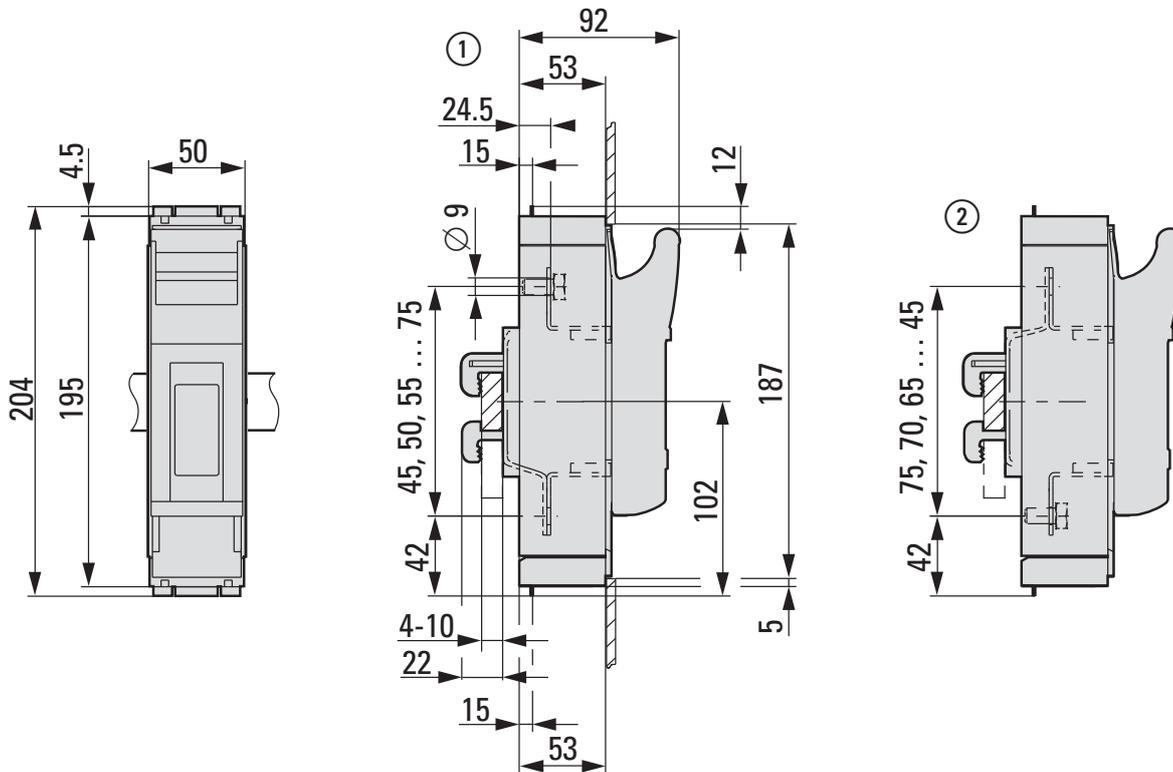
## Maßzeichnungen

XNH00-FCE-S160...



1230DIM-364

XNH00-1-S160

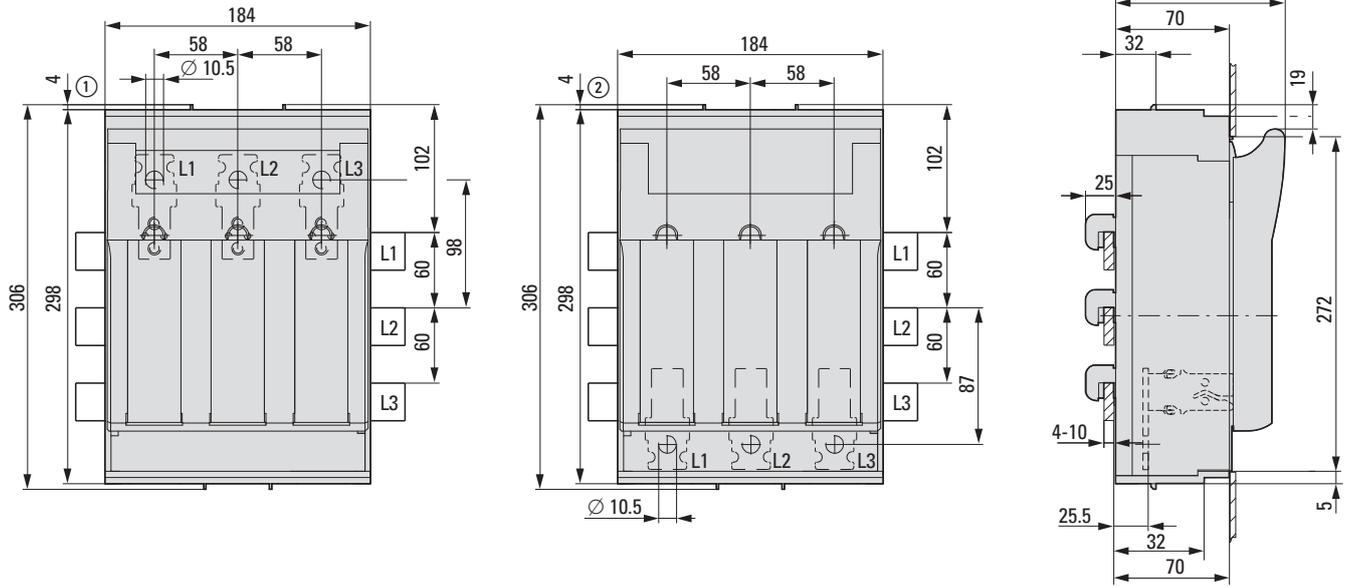


1230DIM-375

# Sammelschienen-System SASY 60i

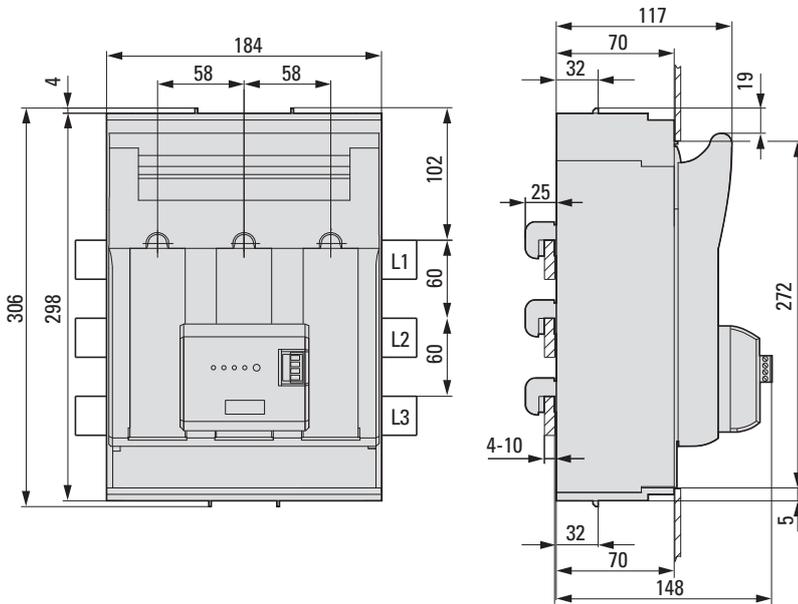
## Maßzeichnungen

XNH1-S250..., XNH1-FCL-S250...



1230DIM-366

XNH1-FCE-S250...

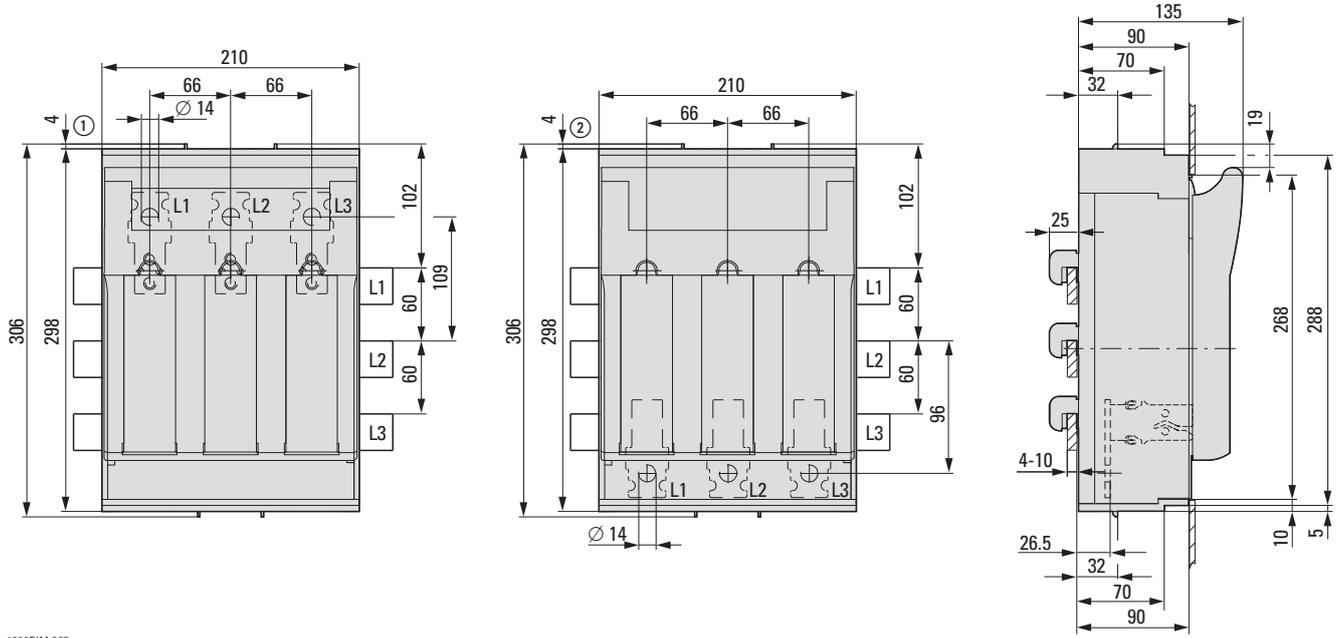


1230DIM-370

# Sammelschienen-System SASY 60i

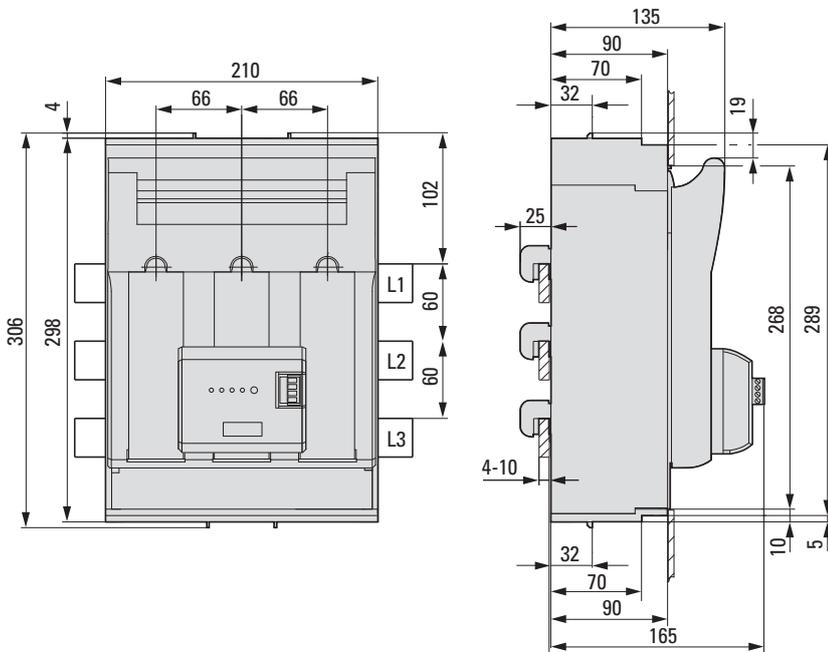
## Maßzeichnungen

XNH2-S400..., XNH2-FCL-S400...



1230DIM-367

XNH2-FCE-S400...

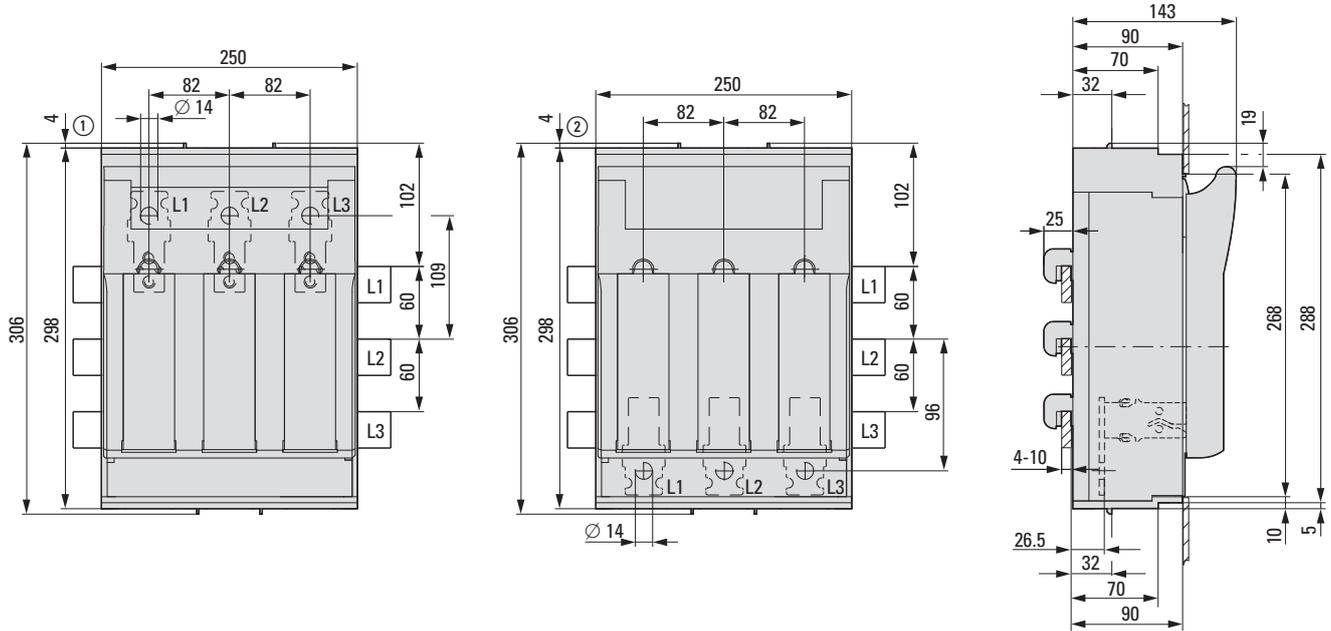


1230DIM-371

# Sammelschienen-System SASY 60i

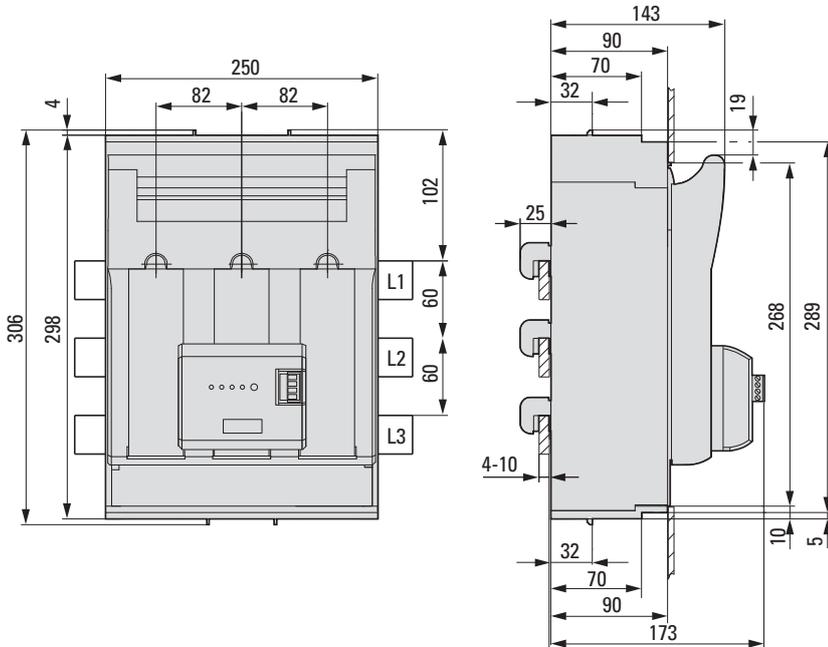
## Maßzeichnungen

XNH3-S630..., XNH3-FCL-S630...



1230DIM-368

XNH3-FCE-S630...



1230DIM-372

# Sammelschienen-System SASY 60i

Das Austauschen von NH-Sicherungen und andere Handlungen (Installation, Bedienung, ...) am NH-Sicherungs-Lasttrennschalter darf nur von dafür ausgebildetem elektro-technischem Fachpersonal durchgeführt werden. Die vom Hersteller angegebenen Leistungsdaten wie z.B. das max. Bemessungsein- und Bemessungsausschaltvermögen sind zu beachten. „Laien“ dürfen diese Produkte nicht installieren oder bedienen, weil sie die Tragweite von Handlungen nicht absehen können. Allgemeine Vorschriften (z.B. Sicherheitsregeln, Schutzbekleidung, ...) und regionale Vorschriften (z.B. Unfallverhütungsvorschriften für Elektrische Anlagen und Betriebsmittel) sind zu beachten.

## Technische Daten

			LTS-100/000/3-R	FCFSDNH000BBC60-3	NH-SLS-00/160-60
Norm			IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
NH-Sicherungen <sup>1)</sup> nach DIN VDE 0636-2			000	000	00
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V	AC 500	AC 690, DC 440	AC 690
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	125	125	160
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	AC 500	AC 800	AC 800
Gesamtverlustleistung bei I <sub>th</sub> (ohne Sicherungen)	P <sub>v</sub>	W	18	13,8	27
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	P <sub>v</sub>	W	14	14,1	17,3
Bemessungsstoßspannung	U <sub>imp</sub>	kV	8	6	8
Gebrauchskategorie			AC-22B (500V/125A) – DC-22B (220V/100A) –	AC-23B (400V/125A) AC-22B (500V/125A) AC-21B (690V/125A) DC-22B (440V/63A) DC-21B (440V/125A) –	AC-23B (400V/160A) AC-23B (500V/125A) AC-22B (690V/160A) – –
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	50 (500V)	50 (100A) (500V) 50 (80A) (690V)	50 (690V)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I <sub>cw</sub>	kA	–	–	–
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P <sub>NH</sub>	W	12	9	12
Schutzart Front (eingebaut)			Betriebszustand IP20 Griffdeckel offen IP10	Betriebszustand IP20 Griffdeckel offen IP10	Betriebszustand IP30 Griffdeckel offen IP10
Umgebungstemperatur	T <sub>35</sub>	°C	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Betätigung			Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung
Einbaulage			Senkrecht	Senkrecht/waagerecht	Senkrecht
Höhenlage		m	max. 2000	max. 2000	max. 2000
Verschmutzungsgrad			3	3	3
Überspannungskategorie			III	III	III
Farbe			grau/schwarz	grau/blau	grau
RoHs			Ja	Ja	Ja
Energie-Einspeiserichtung			unten	beliebig	beliebig
Abschließbar			–	–	–
Plombierbar			Ja, Standard	–	–
Werkstoff			Polyamid	Polyamid	Polyamid
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94
Halogenfrei			Ja	Ja	Ja
Spannungsprüfung			–	Ja, verschiebbare Sichtfenster	–
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)			200	300	200
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)			1400	1700	1400
Kriechstromfestigkeit			CTI 400	CTI 200	CTI 200
Temperaturbeständigkeit bis		°C	125	125	125
Anschlussquerschnitte:					
Flachanschluss					
Bolzendurchmesser			–	–	M8
Kabelschuh max. Breite		mm	–	–	27
Flachschiene		mm	–	–	20x10
Rahmenklemme					
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 50 Cu	1,5 - 50 Cu	–
Cu-Band			6x9x0,8	6x9x0,8	–
Schellenklemme					
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	–	–	–
Cu-Band			–	–	–
Prismenklemme					
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	–	–	–
Doppel-Prismenklemme					
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	–	–	–

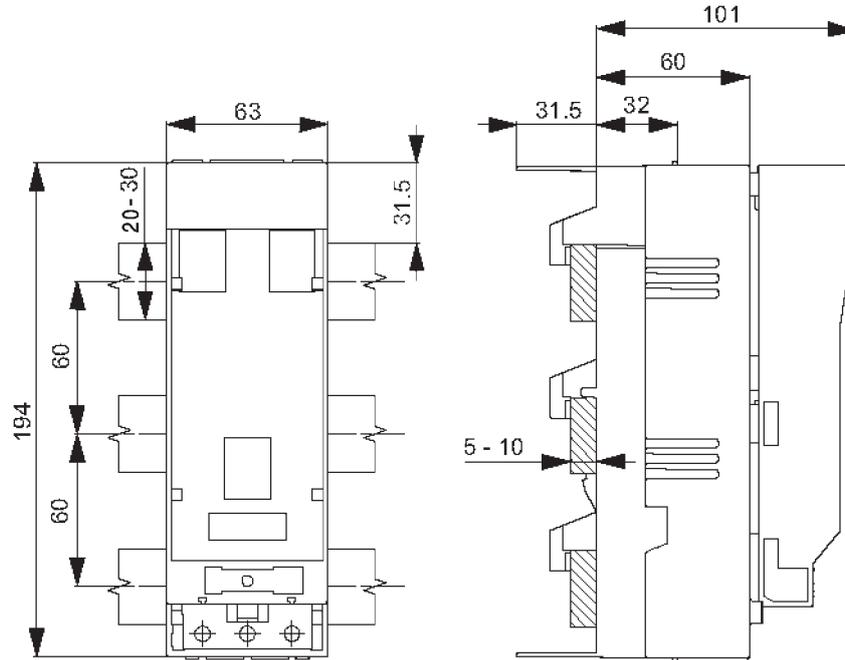
Hinweis: Es ist ein Mindestabstand zu geerdeten, leitfähigen Teilen einzuhalten: Seitlich = 20 mm, oben = 50 mm.

<sup>1)</sup> Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

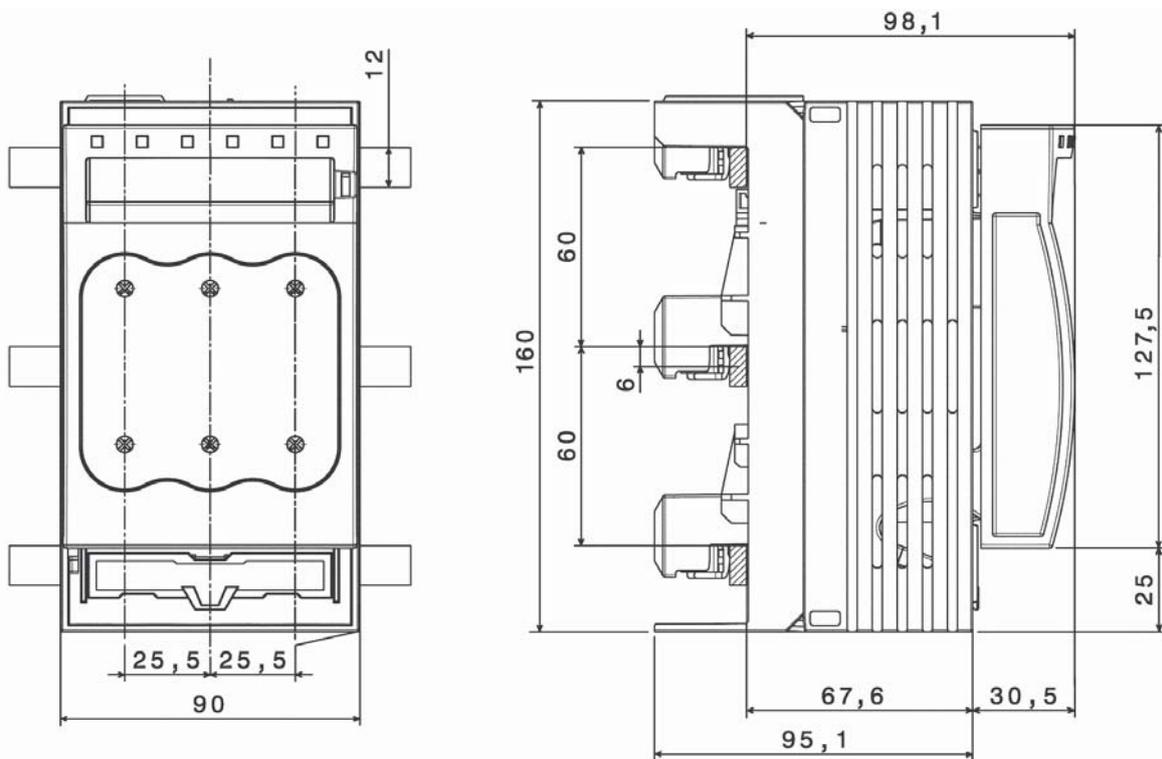
# Sammelschienen-System SASY 60i

## Maßzeichnungen

LTS-100/C00/3-R



FCFSDNH000BBC60-3





Eaton ist ein im Bereich des Energiemanagements tätiges Unternehmen, das 2015 einen Umsatz von 20,9 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. 97.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)

