

Motorschutzschalter / Geräteschutzschalter thermisch-magnetisch, 1-polig



Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Geräteschutzschalter thermisch-magnetisch
- Hohes Abschaltvermögen
- Ausführungen für Wechsel- und Gleichstrom in gleicher Gehäusegrösse
- Einbau auf DIN-Schiene

### Anwendungen

- Industrieanwendungen

### Referenzen

Letzte Bestellmöglichkeit: 31.08.2018  
 Letzter Liefertermin: 30.09.2018

### Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Produkte News](#)

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Nennspannung AC	IEC : 240 V; 50/60 Hz UL/CSA : 277 V; 50/60 Hz
Nennspannung DC	65 V
Nennstrom	0.5 - 52 A , siehe Approbationen
Bedingtes Ausschaltvermögen IEC 60934	Icn: AC 240 V / DC 65 V: 5 kA (keine Vorsicherung)
Bedingtes Ausschaltvermögen UL 1077	Icn: AC 277 V: 10 kA (mit Vorsicherung Klasse H/J, 4x Nennstrom (min. 15 A)) Icn: AC 125 V: 10 kA (keine Vorsicherung) Icn: AC 277 V: 5 kA (keine Vorsicherung) Icn: DC 65 V: 2 kA (keine Vorsicherung)
Bedingtes Ausschaltvermögen UL 508	Icn: AC 277 V: 5 kA (keine Vorsicherung)
Schutzgrad	von Frontseite IP 40 gemäss IEC 60529
Lebensdauer	1 x In : 6000 Schaltspiele
Spannungsfestigkeit	50Hz: > 2kV Impuls 1.2/50 µs
Vibrationsfestigkeit	± 0.75 mm @ 5 - 57 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc 10 G @ 57 - 500 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc
Isolationswiderstand	250/440 VAC > 5 MΩ
Stossfestigkeit	25 G / 10ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Gewicht	100 - 130g

Auslöseart	Positive Freiauslösung
Betätigungsart	Manuell EIN/AUS
Zulässiger Leiterquerschnitt	1.5 - 25 mm <sup>2</sup> / 16 - 4 AWG
<b>Schaltbarer, neutraler Pol</b>	
Nennspannung	AC 277 V
Nennstrom	AC/DC 65 A
Funktion	Der Neutralleitertrenner schliesst bei manueller Einschaltung der Pole und öffnet automatisch bei thermisch-magnetischer Auslösung der Pole.
<b>Zusatzmodule</b>	
Zusatzmodule	Technische Daten zum Zusatzmodul siehe separates Datenblatt

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details zu Zulassungen](#)

## Zulassungen




Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: AS168X

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40005743
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E216629 / E71572
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E216629 / E71572

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60934	Geräteschutzschalter
	Ausgelegt gemäss	UL508, UL1077	Standard für Zusatzschutzeinrichtungen zur Verwendung in elektrischen Betriebsmitteln
	Ausgelegt gemäss	UL 508	Standard für Industrieschaltgeräte
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2	Ergänzende Schutzvorrichtungen





## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

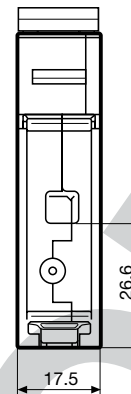
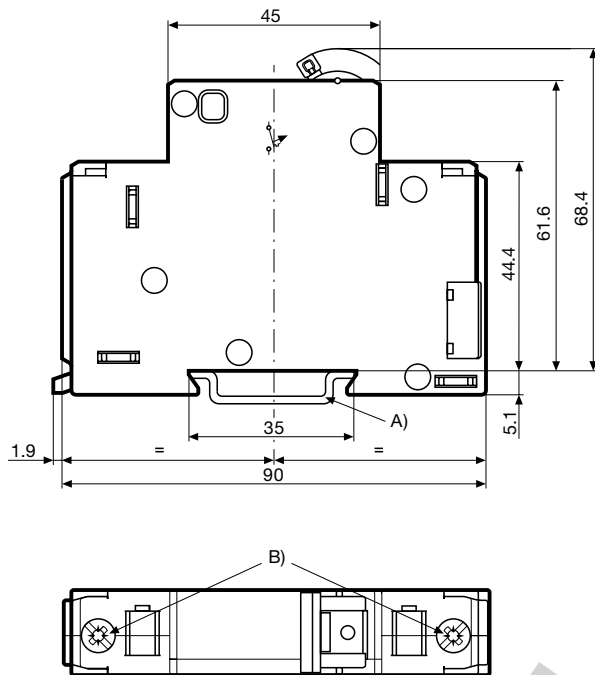
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

**Dimension [mm]**  
 AS168X 1-Pol

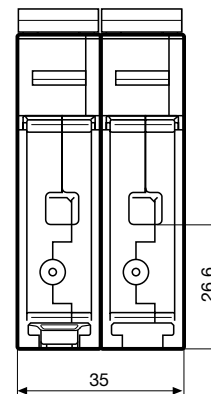
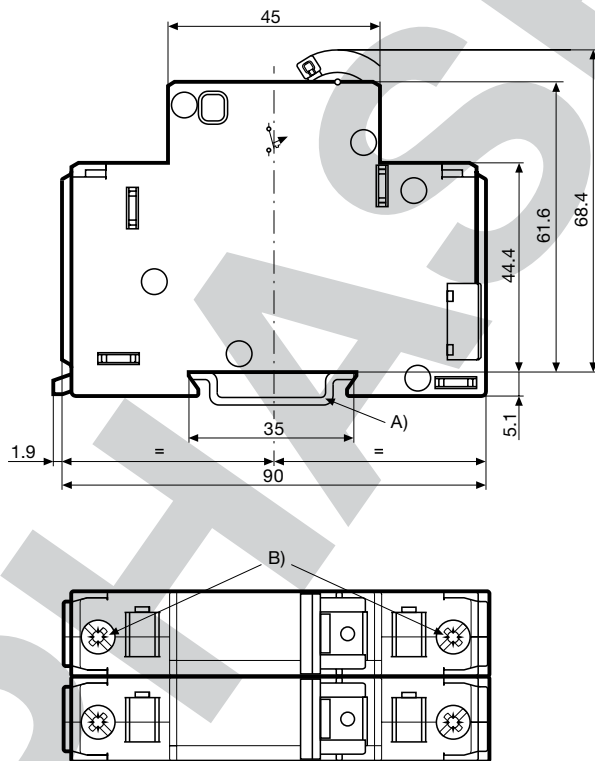


A) 35 mm Hutschiene DIN-EN 50022

B) Max. zulässiges Anzugsdrehmoment

Drahtquerschnitt	Max. Drehmoment
1.5 ... 10 mm <sup>2</sup>	2.5 Nm
16 ... 25 mm <sup>2</sup>	3.1 Nm
AWG #16 ... 8	20 ... 22 lb-in
AWG #6 ... 4	26 ... 28 lb-in

AS168X 1-Pol und schaltbarer neutraler Pol



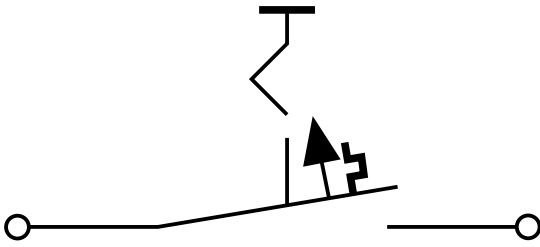
A) 35 mm Hutschiene DIN-EN 50022

B) Max. zulässiges Anzugsdrehmoment

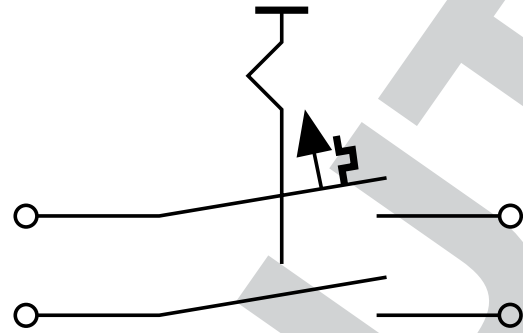
Drahtquerschnitt	Max. Drehmoment
1.5 ... 10 mm <sup>2</sup>	2.5 Nm
16 ... 25 mm <sup>2</sup>	3.1 Nm
AWG #16 ... 8	20 ... 22 lb-in
AWG #6 ... 4	26 ... 28 lb-in

## Schaltbilder

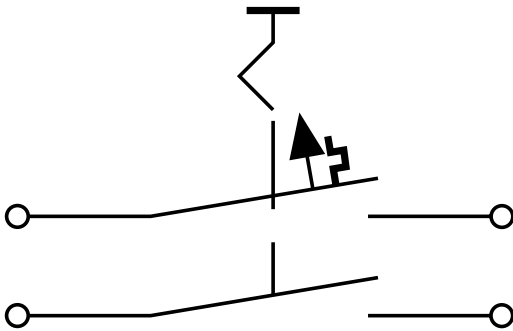
AS168X-CB1...



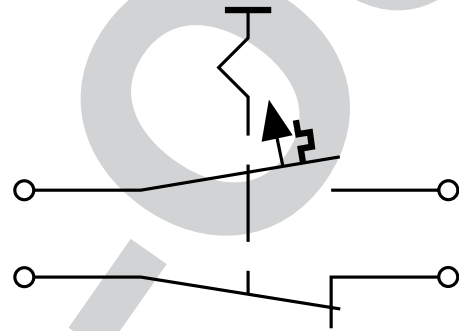
AS168X-CB1...N



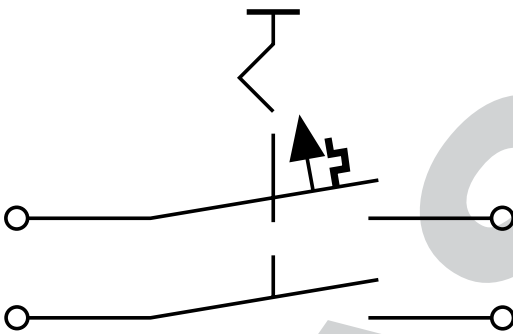
AS168X-CB1... / AS168X-ACBH1



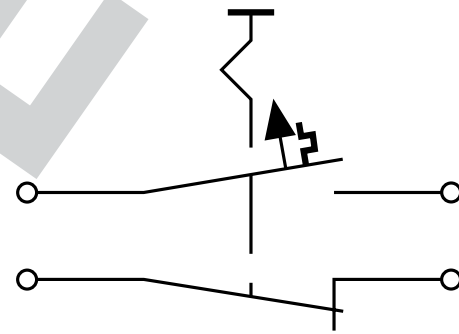
AS168X-CB1... / AS168X-ACBH2



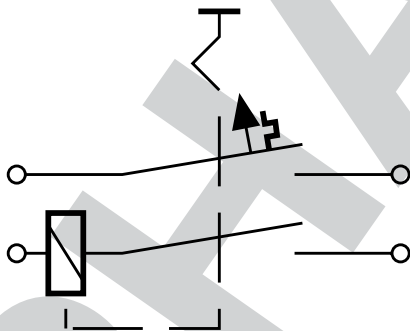
AS168X-CB1... / AS168X-ACBS1







AS168X-CB1... / AS168X-ACBS2



AS168X-CB1... / AS168X-ACBA



Symbol	Standard	Nennstrom	Nennspannung AC	Bedingtes Ausschaltvermögen Icn	Nennspannung DC	Bedingtes Ausschaltvermögen Icn
	UL 508 CSA C22.2 no. 14	0.5 - 52 A	277 V	5 kA	-	-
	UL 1077	0.5 - 40 A	240 V	10 kA	-	-
	CSA C22.2 no. 235	0.5 - 50 A	277 V 125 V	5 kA 10 kA	65 V	2 kA
	EN 60934	0.5 - 30 A	240 V	4.5 kA	65 V	4.5 kA
	GB 17701	-	-	-	-	-

### Einfluss der Umgebungstemperatur

AC-Schalter sind für eine Umgebungstemperatur von +40°C ausgelegt, DC-Schalter für +23°C. Zur Bestimmung des Nennstromes für eine tiefere oder höherer Umgebungstemperatur ist ein Korrekturfaktor gemäss untenstehender Tabelle zu verwenden:

Umgebungstemperatur [°C]	Korrekturfaktor AC-Version	Korrekturfaktor DC-Version
-20	0.78	0.80
-5	0.82	0.87
0	0.83	0.90
+10	0.87	0.95
+23	0.91	1.00
+30	0.95	1.05
+40	1.00	1.10
+50	1.05	1.20
+60	1.11	1.30

Beispiel DC-Version: Nennstrom = 10 A; Umgebungstemperatur = 50 °C; --> Korrekturfaktor = 1.2; Resultierender Nennstrom = 12 A

PHASE

## Umrechnungstabelle Ampère - Pferdestärken

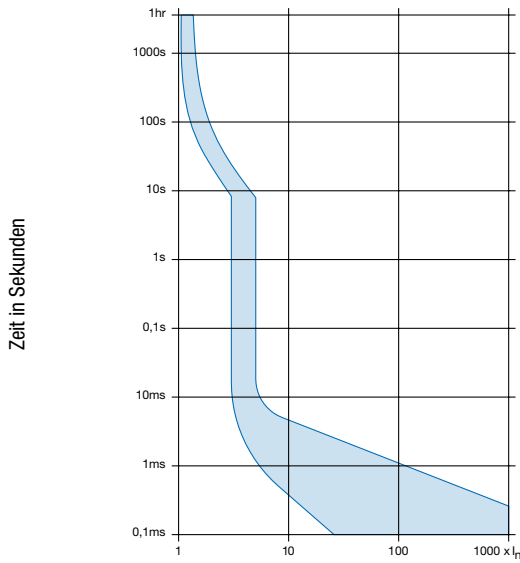
AS168X-CB	Motor Nameplate		Horsepower (FLA & LRC Ratings Apply where no HP Rating is given)							
			Nominal Circuit Voltage, VAC							
			110-120	200	208	220-240	265	277	380-415	440-480
Rated Current (See Note #1)	FLA Rating	Starting/ LRC Rating						1 pole	2 pole	
0.5A	0.5A	3°								
1A	1A	6°							1/10	
1.5A	1.5A	9°				1/10	1/10	1/10	1/6	
2A	2A	12A				1/8	1/6	1/6	1/4	
3A	3A	18A	1/10	1/6	1/6	1/4	1/4	1/3	1/3	1/2
4A	4A	24A	1/8	1/4	1/3	1/3	1/3	1/3	1/2	1
5A	5A	30A	1/6	1/3	1/3	1/2	1/2	1/2	3/4	1 1/2
6A	6A	36A	1/4	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1	2
7A	7A	42A	1/4	1/2	1/2	3/4	1	1	1 1/2	2
8A	8A	48A	1/3	3/4	3/4	1	1	1	2	2
9A	9A	54A	1/3	3/4	1	1	1	1 1/2	2	3
10A	10A	60A	1/2	1	1	1 1/2	1 1/2	2	2	3
12A	12A	72A	1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	3	3
13A	13A	78A	1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	3	3
15A	15A	90A	3/4	2	2	2	3	3	3	5
16A	16A	96A	1	2	2	2	3	3	3	5
18A	18A	108A	1	2	2	3	3	3	5	5
20A	20A	120A	1 1/2	3	3	3	3	3	5	5
23A	23A	138A	1 1/2	3	3	3	3	3	5	7 1/2
25A	25A	150A	2	3	3	3	5	5	5	7 1/2
27A	27A	162A	2	3	3	3	5	5	7 1/2	10
30A	30A	180A	2	3	3	5	5	5	7 1/2	10

AS168X-CB	Motor Nameplate		Horsepower (FLA & LRC Ratings Apply where no HP Rating is given)						
			Nominal Circuit Voltage, VAC						
			110-120	200	208	220-240	380-415	440-480	
Rated Current (See Note #1)	FLA Rating	Starting/ LRC Rating						3 pole	
0.5A	0.5A								
1A	1A								
1.5A	1.5A	10A						1/2	1/2
2A	2A	12.5A						3/4	3/4
3A	3A	20A		1/2	1/2	1/2	1	1	1 1/2
4A	4A	25A		3/4	3/4	3/4	1 1/2	1 1/2	2
5A	5A	32A	1/2	1	1	1	2	2	3
6A	6A	32A	1/2	1	1	1/2	2	2	3
7A	7A	32A	3/4	1/2	1/2	2	3	3	3
8A	8A	46A	3/4	2	2	2	3	3	5
9A	9A	46A	1	2	2	2	3	3	5
10A	10A	46A	1	2	2	3	5	5	5
12A	12A	63.5A	1 1/2	3	3	3	5	5	7 1/2
13A	13A	63.5A	1 1/2	3	3	3	5	5	7 1/2
15A	15A	81A	2	3	3	3	7 1/2	7 1/2	10
16A	16A	81A	2	3	3	5	7 1/2	7 1/2	10
18A	18A	81A	2	5	5	5	10	10	10
20A	20A	81A	3	5	5	5	10	10	10
23A	23A	116A	3	5	5	7 1/2	10	10	15
25A	25A	116A	3	5	7 1/2	7 1/2	10	10	15
27A	27A	145A	3	7 1/2	7 1/2	7 1/2	15	15	20
30A	30A	145A	3	7 1/2	7 1/2	10	15	15	20

Note #1: For AC motor circuit nameplate FLA loads, AC general-use loads, AC resistance loads

**Zeit-Strom-Kennlinien**

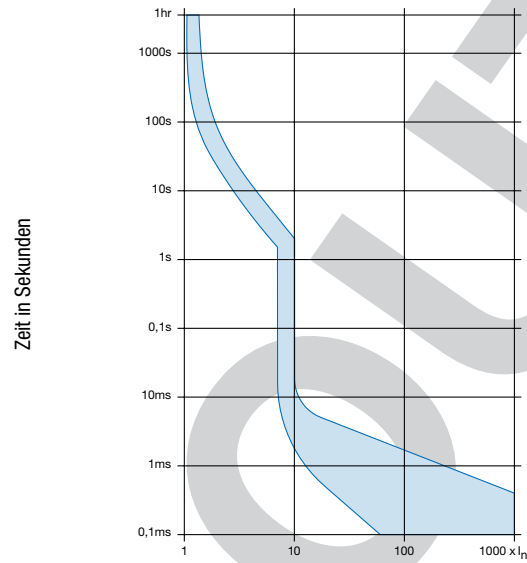
Version F / Magnetisch 3-5  $xI_n$



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°

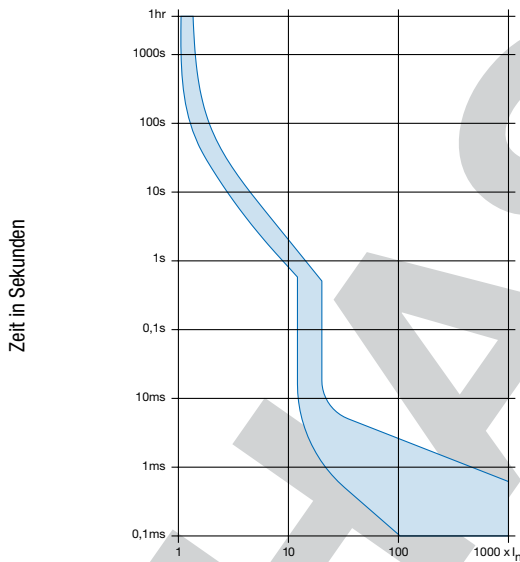
Version G / Magnetisch 6-10  $xI_n$



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°

Version H / Magnetisch 12-20  $xI_n$



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°

**Konfig. Code**

AS168X-CB 1 DG 200 N

Bei den Buchstaben handelt es sich um Platzhalter für die Schlüssel der entsprechenden Auswahlwerte in den Schlüssel Tabellen.

AS168X-CB **1** DG 200 N = Polzahl

Polzahl

Konfigurations-Schlüssel

1-polig

1

## AS168X-CB 1 DG 200 N = Auslösekennlinien

Auslösekennlinien	Konfigurations-Schlüssel
1.0-1.25xIn / 3-5xIn / 0.5-52 A	F
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	G
1.0-1.25xIn / 12-20xIn / 0.5-52 A	H

## AS168X-CB 1 DG 200 N = Nennstrom

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
0.5 A	005
1.0 A	010
1.5 A	015
2.0 A	020
3.0 A	030
4.0 A	040
5.0 A	050
6.0 A	060
7.0 A	070
8.0 A	080
9.0 A	090
10.0 A	100

Weitere Nennströme auf Anfrage

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
12.0 A	120
15.0 A	150
16.0 A	160
18.0 A	180
20.0 A	200
23.0 A	230
25.0 A	250
27.0 A	270
30.0 A	300
32.0 A	320
35.0 A	350
40.0 A	400
45.0 A	450
50.0 A	500
52.0 A	520

Weitere Nennströme auf Anfrage

## AS168X-CB 1 DG 200 N = Schaltbarer, neutraler Pol

Schaltbarer, neutraler Pol	Konfigurations-Schlüssel
Schaltbarer neutraler Pol	N

## Varianten

Auslösekennlinien	Nennstrom	Schaltbarer, neutraler Pol	Konfig. Code	Bestellnummer
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	1.0 A		AS168X-CB1G010	4420.0206
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	2.0 A		AS168X-CB1G020	4420.0230
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	3.0 A		AS168X-CB1G030	4420.0229
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	3.0 A	Schaltbarer neutraler Pol	AS168X-CB1G030N	4420.0973
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	4.0 A		AS168X-CB1G040	4420.0231
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	5.0 A		AS168X-CB1G050	4420.0202
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	6.0 A		AS168X-CB1G060	4420.0201
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	7.0 A		AS168X-CB1G070	4420.0329
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	8.0 A		AS168X-CB1G080	4420.0228
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	10.0 A		AS168X-CB1G100	4420.0261
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	10.0 A	Schaltbarer neutraler Pol	AS168X-CB1G100N	4420.0512
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	12.0 A		AS168X-CB1G120	4420.0597
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	15.0 A		AS168X-CB1G150	4420.0248
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	16.0 A		AS168X-CB1G160	4420.0260
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	20.0 A		AS168X-CB1G200	4420.0262
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	25.0 A		AS168X-CB1G250	4420.0232
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	30.0 A		AS168X-CB1G300	4420.0233
1.0-1.25xIn / 6-10xIn / 0.5-52 A	35.0 A		AS168X-CB1G350	4420.0839
1.0-1.25xIn / 12-20xIn / 0.5-52 A	1.0 A		AS168X-CB1H010	4420.0595
1.0-1.25xIn / 12-20xIn / 0.5-52 A	3.0 A		AS168X-CB1H030	4420.0694
1.0-1.25xIn / 12-20xIn / 0.5-52 A	4.0 A		AS168X-CB1H040	4420.0173
1.0-1.25xIn / 12-20xIn / 0.5-52 A	6.0 A		AS168X-CB1H060	4420.0596
1.0-1.25xIn / 12-20xIn / 0.5-52 A	8.0 A		AS168X-CB1H080	4420.0714
1.0-1.25xIn / 12-20xIn / 0.5-52 A	10.0 A		AS168X-CB1H100	4420.0572



Auslösekennlinien	Nennstrom	Schaltbarer, neutraler Pol	Konfig. Code	Bestellnummer
1.0-1.25xln / 12-20xln / 0.5-52 A	15.0 A		AS168X-CB1H150	4420.0675
1.0-1.25xln / 12-20xln / 0.5-52 A	16.0 A		AS168X-CB1H160	4420.0768

Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

**Verpackungseinheit** 1 ST