

Geräteschutzschalter thermisch-magnetisch, 3-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 DC	IEC 360 V UL/CSA 360 V
Nennstrom	0.5 - 50 A , siehe Approbationen
Bedingtes Ausschaltvermögen IEC 60934	Icn: DC 360 V: 4.5 kA (keine Vorsicherung)
Bedingtes Ausschaltvermögen UL 1077	Icn: DC 360 V: 10 kA (keine Vorsicherung)
Schutzgrad	von Frontseite IP 40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	50Hz: > 2kV Impuls 1.2/50 µs
Vibrationsfestigkeit	± 0.75 mm @ 5 - 60 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc 10 G @ 60 - 500 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc
Isolationswiderstand	250/440VAC > 5 MΩ
Stossfestigkeit	30 G / 18ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Gewicht	100 - 130g

Auslöseart	Positive Freiauslösung
Betätigungsart	Manuell EIN/AUS
Zulässiger Leiterquerschnitt	1.5 - 25 mm <sup>2</sup> / 16 - 4 AWG

**Schaltbarer, neutraler Pol**

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.

**Zusatzmodule**

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
	<a href="#">VDE Zulassungen</a>	VDE	VDE Ausweisnummer: 40005743
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UL File Number: E216629 / E71572
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UL File Number: E216629 / E71572


## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60934	Geräteschutzschalter
	Ausgelegt gemäss	UL 1077	Standard für Zusatzschutzeinrichtungen zur Verwendung in elektrischen Betriebsmitteln
	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

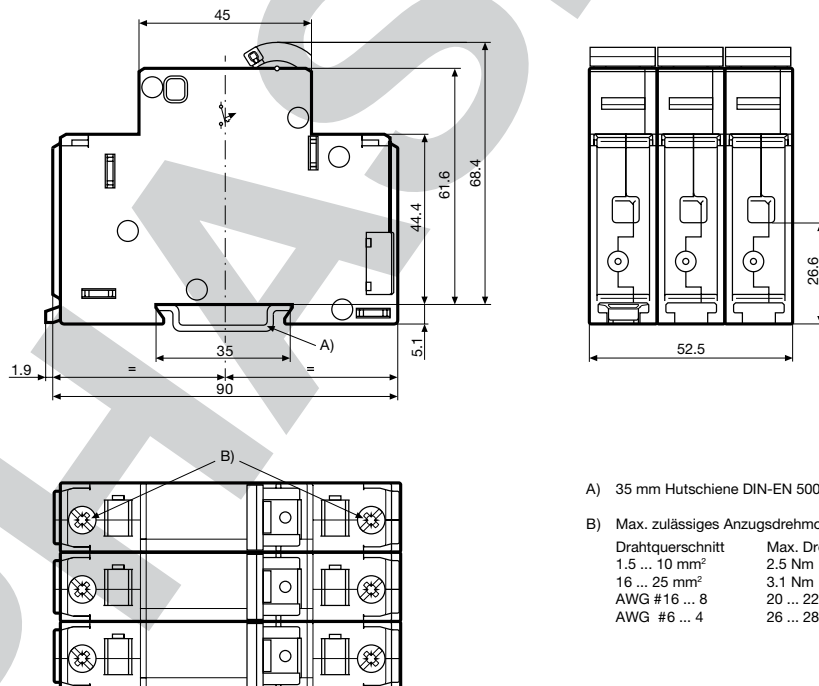
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	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.

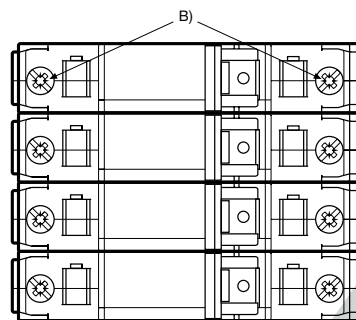
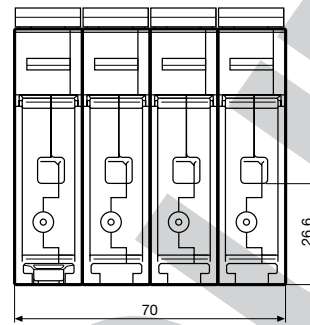
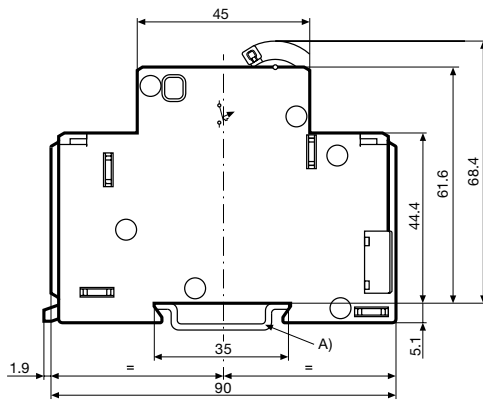
## Dimension [mm]

AS168X 3-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 |

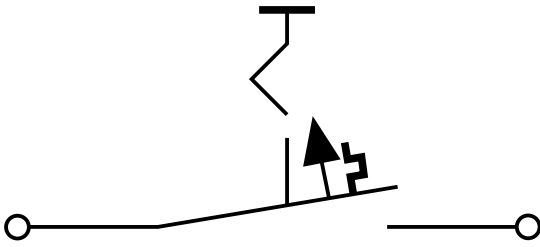
AS168X 3-Pol und schaltbarer neutraler Pol



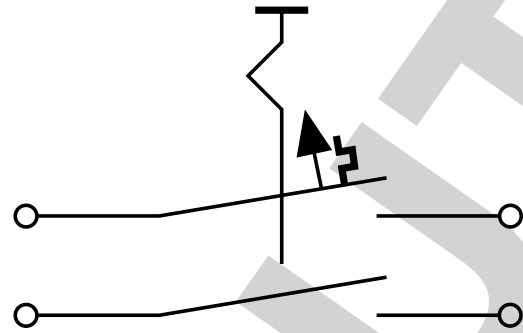
- A) 35 mm Hutschiene DIN-EN 50022
- B) Max. zulässiges Anzugsdrehmoment
- | Drahtquerschnitt           | Max. Drehmoment |
|----------------------------|-----------------|
| 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> | 2.5 Nm          |
| 16 ... 25 mm <sup>2</sup>  | 3.1 Nm          |
| AWG #16 ... 8              | 20 ... 22 lb-in |
| AWG #6 ... 4               | 26 ... 28 lb-in |

## Schaltbilder

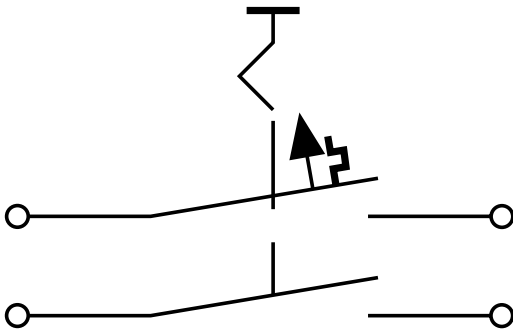
AS168X-CB1...



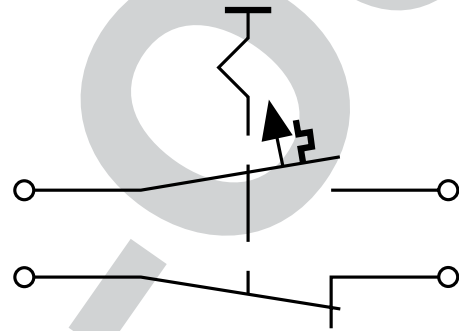
AS168X-CB1...N



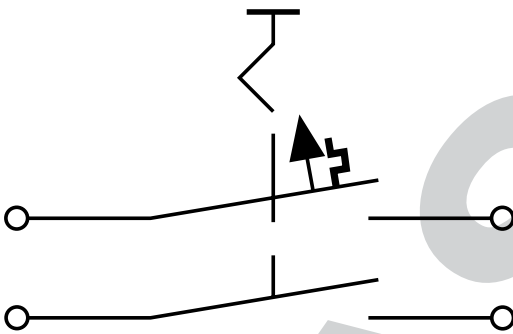
AS168X-CB1... / AS168X-ACBH1



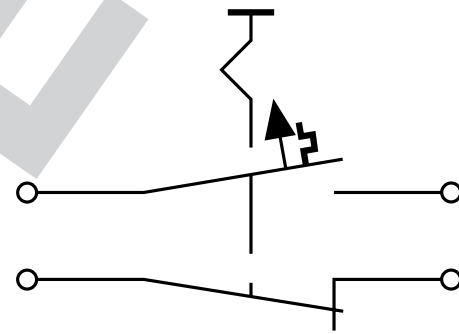
AS168X-CB1... / AS168X-ACBH2



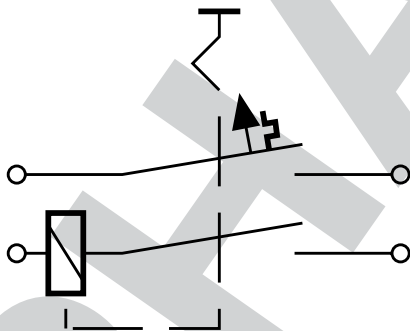
AS168X-CB1... / AS168X-ACBS1








AS168X-CB1... / AS168X-ACBS2



AS168X-CB1... / AS168X-ACBA



Symbol	Standard	Nennstrom	Nennspannung DC	Bedingtes Ausschaltvermögen Icn
	UL 508 CSA C22.2 no. 14	-	-	-
	UL 1077	0.5 - 40 A	360 V	10 kA
	CSA C22.2 no. 235	-	-	-
	EN 60934	0.5 - 50 A	360 V	4.5 kA
	GB 17701	-	-	-

### Einfluss der Umgebungstemperatur

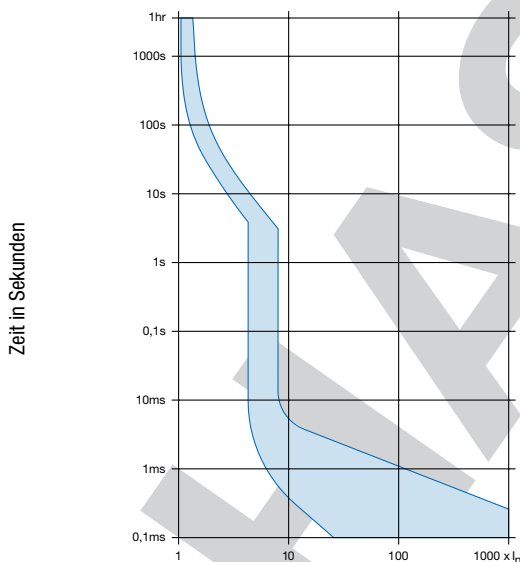
AC-Schalter sind für eine Umgebungstemperatur von +40°C ausgelegt, DC-Schalter für +23°C. Zur Bestimmung des Nennstromes für eine tiefere oder höherer Umgebungstemperatur ist ein Korrekturfaktor gemäss untenstehender Tabelle zu verwenden:

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

### Zeit-Strom-Kennlinien

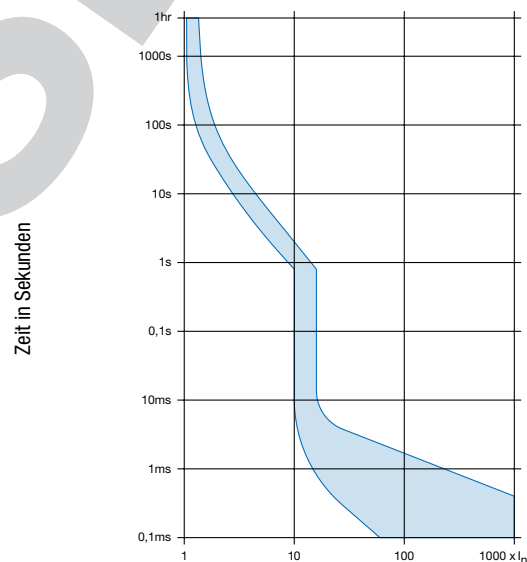
Version DF / Magnetisch 4.5-8 xI<sub>n</sub>



Vielfaches des Nennstromes I<sub>n</sub>

Referenz-Temperatur +23°

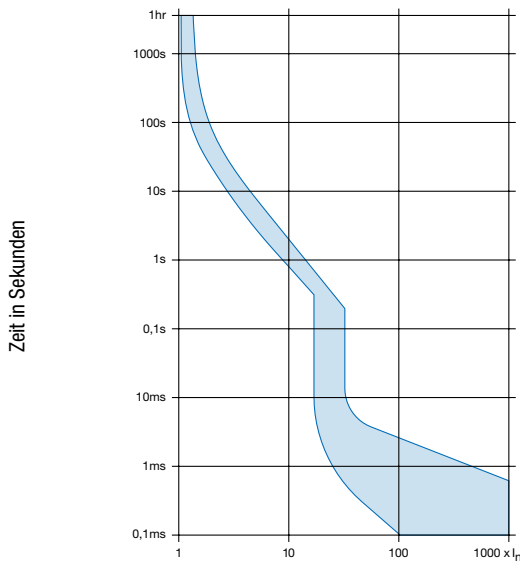
Version DG / Magnetisch 9-16 xI<sub>n</sub>



Vielfaches des Nennstromes I<sub>n</sub>

Referenz-Temperatur +23°

Version DH / Magnetisch 18-32 x I<sub>n</sub>



Vielfaches des Nennstromes I<sub>n</sub>

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
3-polig	3

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

Auslösekennlinien	Konfigurations-Schlüssel
1.05-1.35xI <sub>n</sub> / 4.5-8xI <sub>n</sub> / 0.5-50 A	DF
1.05-1.35xI <sub>n</sub> / 9-16xI <sub>n</sub> / 0.5-50 A	DG
1.05-1.35xI <sub>n</sub> / 18-32xI <sub>n</sub> / 6.0-50 A	DH

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

Weitere Nennströme auf Anfrage

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
8.0 A	080
9.0 A	090
10.0 A	100
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

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
1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A	2.0 A		AS168X-CB3DG020	4420.0607
1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A	20.0 A		AS168X-CB3DG200	4420.0940

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

**Verpackungseinheit** 1 ST