

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 DC                       | IEC 180 V<br>UL/CSA 120/180 V  |
| Nennstrom                             | 0.5 - 50 A , siehe Approbationen   |
| Bedingtes Ausschaltvermögen IEC 60934 | Icn: DC 180 V: 4.5 kA (keine Versicherung)   |
| Bedingtes Ausschaltvermögen UL 1077   | Icn: DC 120 V; DF/DG: 0.5A-40A: 10 kA (keine Versicherung)<br>Icn: DC 120 V; DH: 0.5A-40A: 5 kA (keine Versicherung)<br>Icn: DC 180 V; 0.5A-50A: 2 kA (keine Versicherung) |
| Schutzgrad                            | von Frontseite IP 40 gemäss IEC 60529  |
| Lebensdauer                           | 1 x In 6000 Schaltspiele   |
| Spannungsfestigkeit                   | 50Hz: > 2kV<br>Impuls 1.2/50 µs  |
| Vibrationsfestigkeit                  | ± 0.75 mm @ 5 - 60 Hz<br>gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc<br>10 G @ 60 - 500 Hz<br>gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc  |
| Isolationswiderstand                  | 250/440 VAC > 5 MΩ   |
| Stossfestigkeit                       | 30 G / 18ms<br>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                        |
|--|-----------------|------------------|-------------------------------------|
|  | VDE Zulassungen | VDE              | VDE Ausweisnummer: 40005743         |
|  | UL Zulassungen  | UL               | UL File Number: E216629 / E71572    |
|  | UL Zulassungen  | UL               | UL File Number: E216629 / E71572    |
|  | CQC Zulassungen | CQC              | CCC Ausweisnummer: 2013010307594187 |

## 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

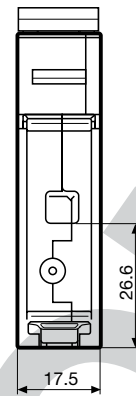
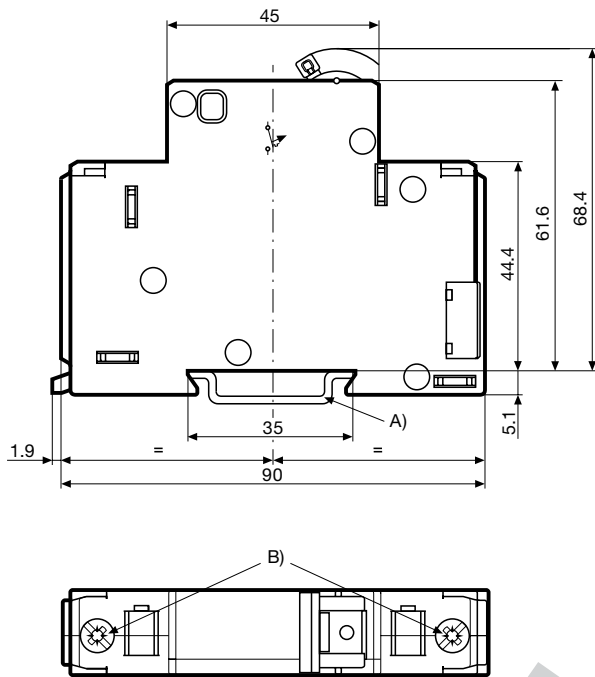
| Organisation   | Design                           | Norm         | Beschreibung  |
|--|----------------------------------|--------------|---|
|  | Ausgelegt für Anwendungen gemäss | IEC/UL 60950 | IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie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

## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

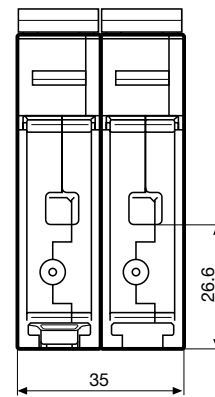
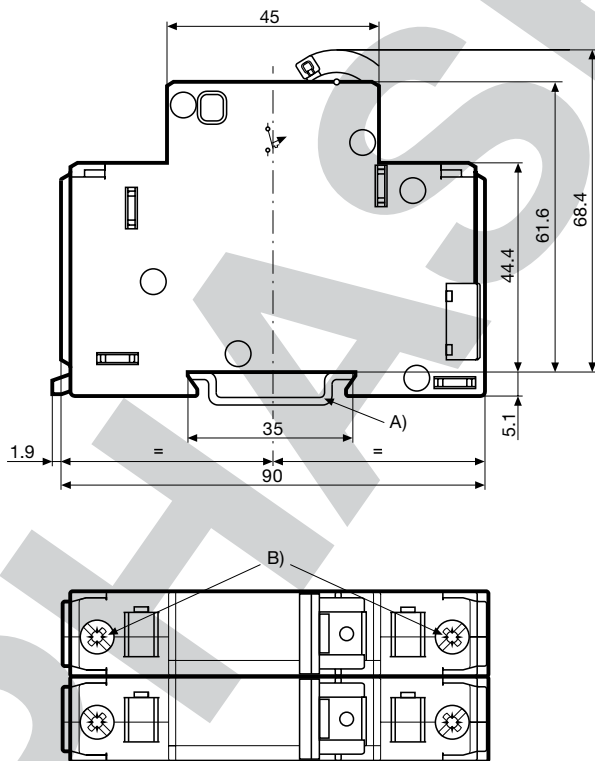
| Identifikation   | Details                  | Aussteller  | Beschreibung   |
|--|--------------------------|-------------|--|
|  | CE-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften 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 |

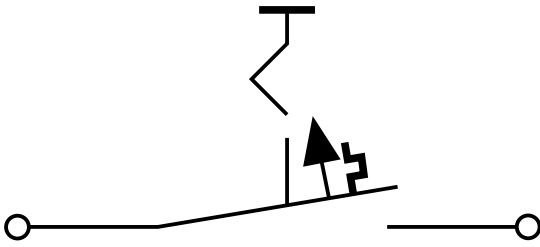
AS168X 1-Pol und schaltbarer neutraler Pol



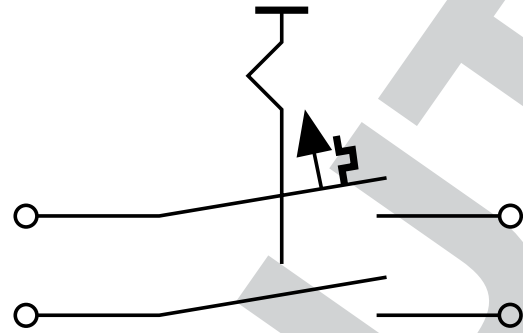
- A) 35 mm Hutschiene DIN-EN 50022
- B) Max. zulässiges Anzugsdrehmoment
- | Drahtquerschnitt           | Max. Drehmoment |
|----------------------------|-----------------|
| 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> | 2.5 Nm          |
| 16 ... 25 mm <sup>2</sup>  | 3.1 Nm          |
| AWG #16 ... 8              |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

## Schaltbilder

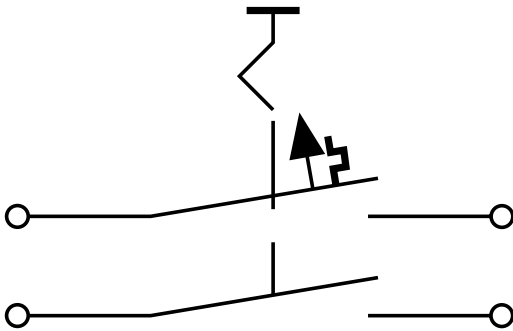
AS168X-CB1...



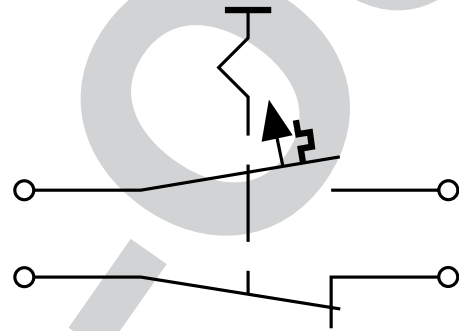
AS168X-CB1...N



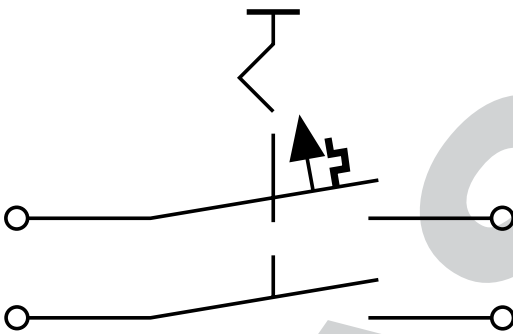
AS168X-CB1... / AS168X-ACBH1



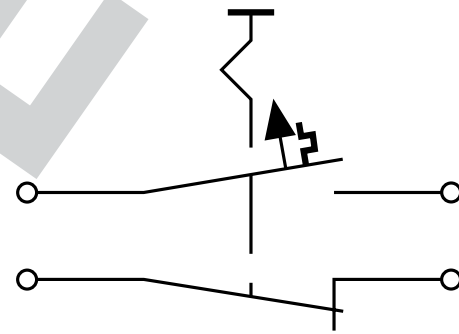
AS168X-CB1... / AS168X-ACBH2



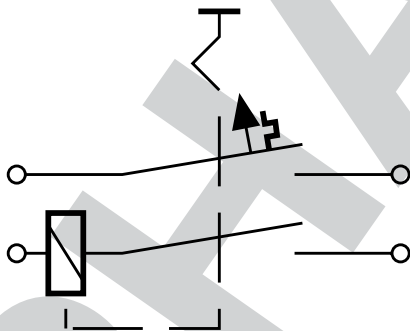
AS168X-CB1... / AS168X-ACBS1







AS168X-CB1... / AS168X-ACBS2



AS168X-CB1... / AS168X-ACBA



PRASA

| Symbol  | Standard                   | Nennstrom  | Nennspannung DC | Bedingtes Ausschaltvermögen Icn |
|---|----------------------------|--|-----------------|---------------------------------|
|  | UL 508<br>CSA C22.2 no. 14 | -  | -               | -                               |
|  | UL 1077                    | 0.5 - 40 A   | 120 V           | 10 kA                           |
|   | CSA C22.2 no. 235          | 0.5 - 50 A   | 180 V           | 2 kA                            |
|  | EN 60934                   | 0.5 - 50 A   | 180 V           | 4.5 kV                          |
|  | GB 17701                   | nur Art.-Nr.<br>4420.0386 (30 A)<br>4420.0526 (40 A)<br>4420.0897 (50 A) | 120 V           | 3 kA                            |

### Einfluss der Umgebungstemperatur

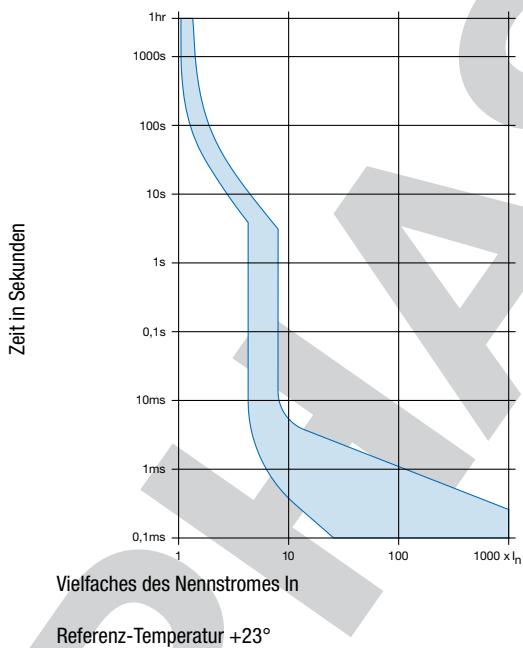
AC-Schalter sind für eine Umgebungstemperatur von +40°C ausgelegt, DC-Schalter für +23°C. Zur Bestimmung des Nennstromes für eine tiefere oder höhere Umgebungstemperatur ist ein Korrekturfaktor gemäss untenstehender Tabelle zu verwenden:

| 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                       |

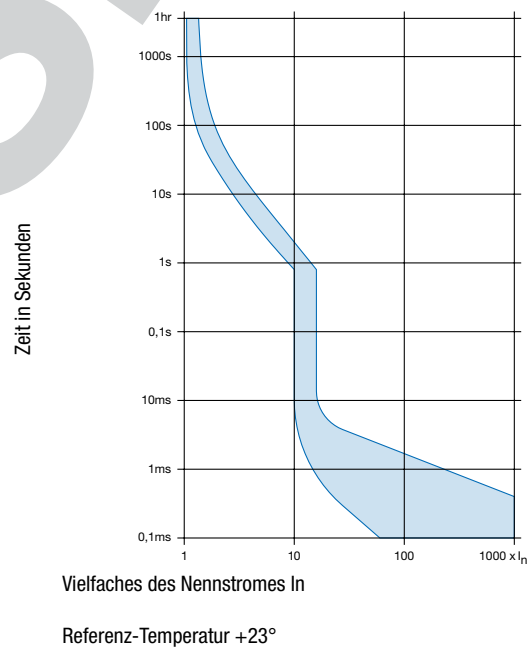
Beispiel DC-Version: Nennstrom = 10 A; Umgebungstemperatur = 50 °C; --> Korrekturfaktor = 1.2; Resultierender Nennstrom = 12 A

### Zeit-Strom-Kennlinien

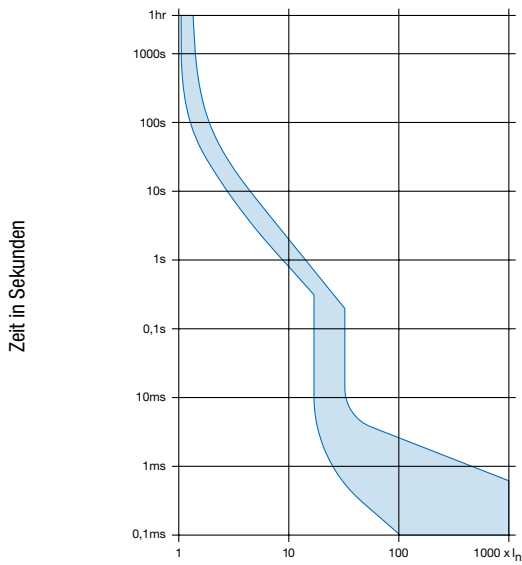
Version DF / Magnetisch 4.5-8 xI<sub>n</sub>



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



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 |
|---------|--------------------------|
| 1-polig | 1                        |

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 | 0.5 A     |                            | AS168X-CB1DG005  | 4420.0460     |
| 1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A | 1.0 A     |                            | AS168X-CB1DG010  | 4420.0625     |
| 1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A | 5.0 A     |                            | AS168X-CB1DG050  | 4420.0354     |
| 1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A | 10.0 A    |                            | AS168X-CB1DG100  | 4420.0324     |
| 1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A | 20.0 A    |                            | AS168X-CB1DG200  | 4420.0332     |
| 1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A | 20.0 A    | Schaltbarer neutraler Pol  | AS168X-CB1DG200N | 4420.0823     |
| 1.05-1.35xln / 9-16xln / 0.5-50 A | 40.0 A    |                            | AS168X-CB1DG400  | 4420.0530     |

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

Verpackungseinheit 1 ST