

Geräteschutzschalter thermisch, Gewindehalsbefestigung, Manuell EIN/AUS, Steckanschlüsse



Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Gewindehalsbefestigung
- Geräteschutzschalter thermisch
- 1-polig
- Manuell EIN/AUS Typ
- Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm

Alleinstellungsmerkmale

- Kompakte Bauweise
- Positive Freiauslösung
- Verfügbar mit Schutzhaube
- Verschiedene Montagemöglichkeiten

Anwendungen

- Netzteile
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Elektrowerkzeuge
- Haushaltsgeräte

Weblinks

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

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Nennspannung AC | 240 V: 50/60 Hz |
| Nennspannung DC | 28 V |
| Nennstrombereich AC | 0.05 - 15/16 A, siehe Approbationen |
| Bedingtes Ausschaltvermögen | IEC: Inc, PC1, AC 240 V: 1 kA |
| Schaltvermögen Icn | bei $I_n < 7 \text{ A}/240 \text{ VAC}$: $8 \times I_n$ bei $I_n \geq 7 \text{ A}/240 \text{ VAC}$: 200 A AC/DC 28 V: 400 A |
| Schutzgrad | von Frontseite IP 40 gemäss IEC 60529 |
| Spannungsfestigkeit | 50 Hz: > 1.5 kV Impuls 1.2/50 μs : > 2.5 kV |
| Isolationswiderstand | 500 VDC > 100 M Ω |
| Typische Lebensdauer | 2 x I_n : 5000 Schaltspiele |
| Minimale Lebensdauer | Manuell EIN/AUS Typ AC: 2 x I_n , $\cos \phi$ 0.6: DC: 2 x I_n , L/R = 2 - 3 ms: 5000 Schaltspiele |

| | |
|----------------------|--|
| Überlast | IEC: min. 40 Auslösungen @ $6 \times I_n$, $\cos \phi$ 0.6 UL / CSA: min. 50 Auslösungen @ $1.5 \times I_n$, $\cos \phi$ 0.75 |
| Umgebungstemperatur | -5 °C bis 60 °C |
| Vibrationsfestigkeit | $\pm 1.5 \text{ mm}$ @ 10 - 60 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc 10 G @ 60 - 500 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc |
| Stossfestigkeit | 100 G / 6 ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Auslöseart | Thermisch |
| Betätigungsart | Manuell EIN/AUS |
| Gewicht | ca. 10 g |

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: T12

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| | VDE Zulassungen | VDE | VDE Ausweisnummer: 99673 |
| | UL Zulassungen | UL | UL File Number: E71572 |
| | CQC Zulassungen | CQC | CCC Ausweisnummer: 2012010307564275 |


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 No. 235 | Ergänzende Schutzvorrichtungen |
|  | Ausgelegt gemäss | GB 17701 | Geräteschutzschalter |





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 |

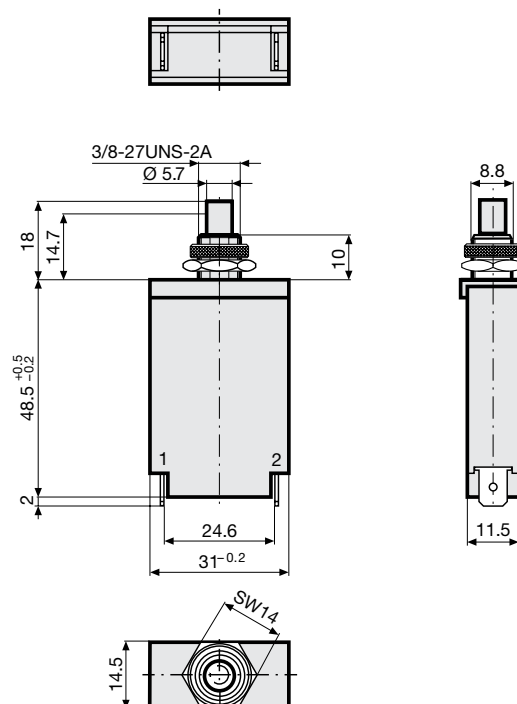
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

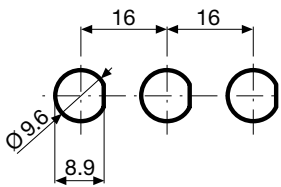
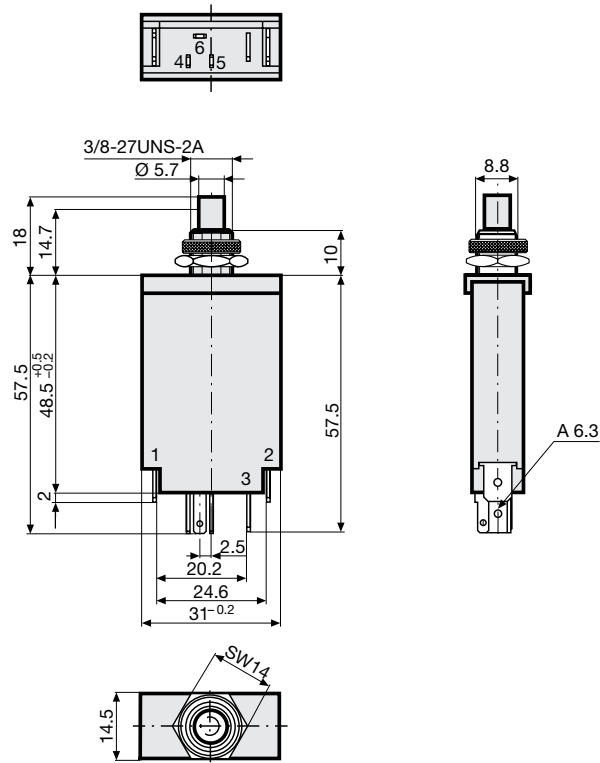
| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|--|--|-------------|--|
|  | CE-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft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

T12-211

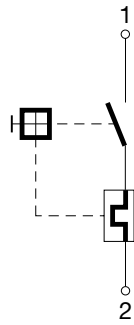


T12-211SN

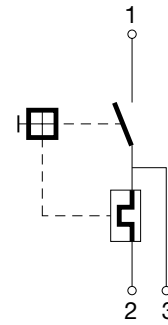


Schaltbilder

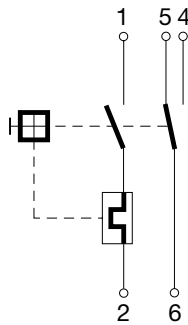
T12-...



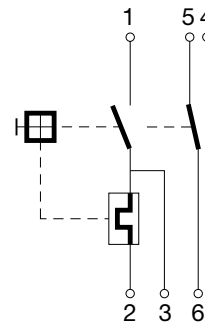
T12-...N



T12-...S



T12-...SN



| Approbation | Hauptstromkreis | | | Hilfsstromkreis | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Nennstrom | Nennspannung AC | Nennspannung DC | Nennstrom | Nennspannung AC | Nennspannung DC |
| UL 1077 CSA C22.2 No. 235 | 0.05...15 A | 240 V | 28 V | 2 A 3 A | 120 V - | - 28 V |
| CSA C22.2 No. 235 | 0.3...16 A | 240 V | 28 V | 1 A | 240 V | - |
| IEC 60934 | 0.05...16 A | 240 V | 28 V | 1 A | 240 V | 28 V |
| GB 17701 | 0.05...16 A | 240 V | 28 V | 1 A | 240 V | 28 V |

Typischer Innenwiderstand

| Nennstrom [A] | Innenwiderstand [Ω] |
|---------------|------------------------------|
| 0.05 | 225.000 |
| 0.50 | 3.300 |
| 1.00 | 0.880 |
| 2.00 | 0.267 |
| 3.00 | 0.128 |
| 4.00 | 0.073 |
| 5.00 | 0.040 |
| 6.00 | 0.031 |
| 7.00 | 0.018 |
| 8.00 | 0.018 |
| 9.00 | 0.010 |
| 10.00 | 0.0087 |
| 11.00 | 0.0087 |
| 12.00 | 0.0087 |
| 13.00 | 0.0087 |
| 14.00 | 0.0070 |
| 15.00 | 0.0070 |
| 16.00 | 0.0055 |

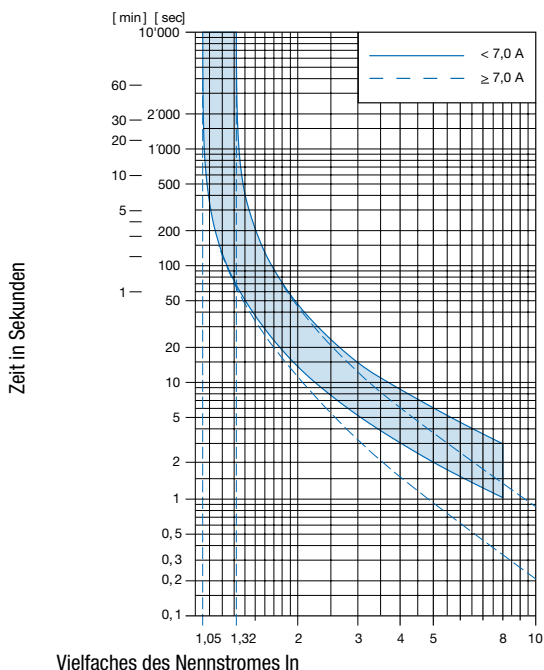
Einfluss der Umgebungstemperatur

Die SCHURTER Geräteschutzschalter sind auf die Umgebungstemperatur von +23°C ausgelegt. Um den zu dimensionierenden Nennstrom bei abweichenden Umgebungstemperaturen zu evaluieren bitten wir Sie, mit folgenden Korrekturfaktoren zu arbeiten:

| Umgebungstemperatur [°C] | Korrekturfaktor |
|--------------------------|-----------------|
| -5 | 0.87 |
| 0 | 0.90 |
| 10 | 0.95 |
| 23 | 1.00 |
| 30 | 1.05 |
| 40 | 1.12 |
| 50 | 1.20 |
| 60 | 1.30 |

Beispiel: Nennstrom = 5 A; Umgebungstemperatur = 50 °C; --> Korrekturfaktor = 1.2; Resultierender Nennstrom = 6.0 A

Zeit-Strom-Kennlinien



Referenz-Temperatur +23°

Konfig. Code

T12 - 1 2 3 A B C - 1.23

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

T12 - **1** 2 3 A B C - 1.23 = Montageart

| Montageart | Konfigurations-Schlüssel |
|--|--------------------------|
| Gewindehalsbefestigung mit Sechskant- und Rändelmutter | 2 |

T12 - 1 **2** 3 A B C - 1.23 = Betätigungsart

| Betätigungsart | Konfigurations-Schlüssel |
|-------------------------------|--------------------------|
| Manuell EIN/AUS (Druck/Druck) | 2 |

T12 - 1 2 **3** A B C - 1.23 = Anschluss

| Anschluss | Konfigurations-Schlüssel |
|---------------------------|--------------------------|
| Steckanschlüsse 6.3x0.8mm | 1 |

T12 - 1 2 3 **A** B C - 1.23 = Hilfskontakt

| Hilfskontakt | Konfigurations-Schlüssel |
|--------------|--------------------------|
| Hilfskontakt | S |

T12 - 1 2 3 A **B** C - 1.23 = Nebenanschluss

| Nebenanschluss | Konfigurations-Schlüssel |
|----------------|--------------------------|
| Nebenanschluss | N |

T12 - 1 2 3 A B **C** - 1.23 = Stellungsanzeige

| Stellungsanzeige | Konfigurations-Schlüssel |
|------------------|--------------------------|
| Stellungsanzeige | R |

T12 - 1 2 3 A B C - **1.23** = Nennstrom

| Nennstrom | Konfigurations-Schlüssel |
|-----------|--------------------------|
| 0.05 A | 0.05 |
| 0.1 A | 0.1 |
| 0.15 A | 0.15 |
| 0.2 A | 0.2 |
| 0.3 A | 0.3 |
| 0.4 A | 0.4 |
| 0.5 A | 0.5 |
| 0.6 A | 0.6 |
| 0.7 A | 0.7 |
| 0.8 A | 0.8 |
| 0.9 A | 0.9 |
| 1.0 A | 1 |
| 1.1 A | 1.1 |
| 1.2 A | 1.2 |
| 1.3 A | 1.3 |
| 1.4 A | 1.4 |

Weitere Nennströme auf Anfrage

| Nennstrom | Konfigurations-Schlüssel | Nennstrom | Konfigurations-Schlüssel |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.5 A | 1.5 | 5.5 A | 5.5 |
| 1.6 A | 1.6 | 6.0 A | 6 |
| 1.7 A | 1.7 | 6.5 A | 6.5 |
| 1.8 A | 1.8 | 7.0 A | 7 |
| 1.9 A | 1.9 | 7.5 A | 7.5 |
| 2.0 A | 2 | 8.0 A | 8 |
| 2.1 A | 2.1 | 8.5 A | 8.5 |
| 2.3 A | 2.3 | 9.0 A | 9 |
| 2.5 A | 2.5 | 9.5 A | 9.5 |
| 2.8 A | 2.8 | 10.0 A | 10 |
| 3.0 A | 3 | 11.0 A | 11 |
| 3.3 A | 3.3 | 12.0 A | 12 |
| 3.5 A | 3.5 | 13.0 A | 13 |
| 4.0 A | 4 | 14.0 A | 14 |
| 4.5 A | 4.5 | 15.0 A | 15 |
| 5.0 A | 5 | 16.0 A | 16 |

Weitere Nennströme auf Anfrage

Varianten

| Nennstrom | Bauf orm-Varianten | | Konfig. Code | Bestellnummer |
|-----------|--------------------|----------------|--------------|---------------|
| | Hilfskontakt | Nebenanschluss | | |
| 1.5 A | ● | | T12-221S-1.5 | 4410.0209 |
| 2.0 A | ● | | T12-221S-2 | 4410.0215 |
| 3.0 A | | | T12-221-3 | 4410.0004 |
| 5.0 A | | | T12-221-5 | 4410.0018 |
| 10.0 A | | | T12-221-10 | 4410.0015 |

■ Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit 20 ST

Zubehör

Beschreibung



T-Linie Zubehör
 Zubehör zu T-Linie