

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 $\mu\text{s}$ : > 2.5 kV
Isolationswiderstand	500 VDC > 100 M $\Omega$
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

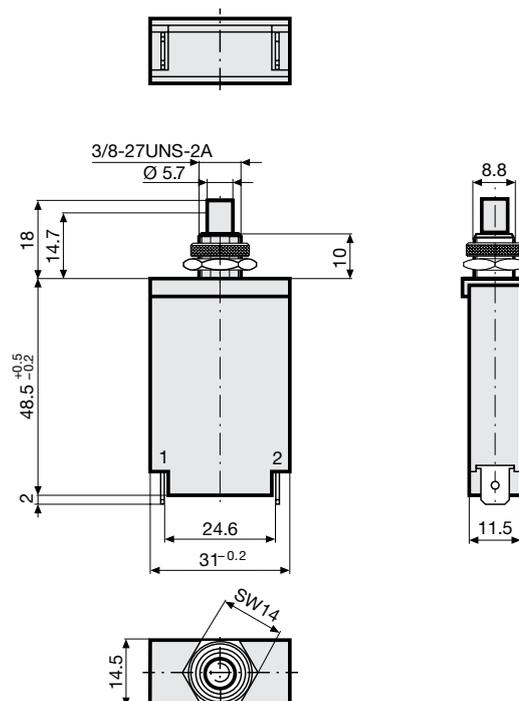
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

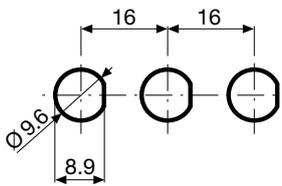
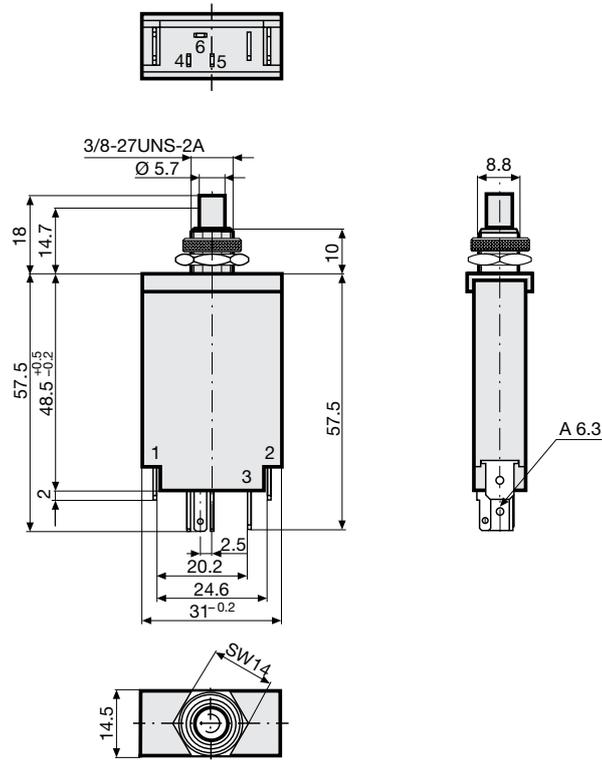
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt 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]

T12-211

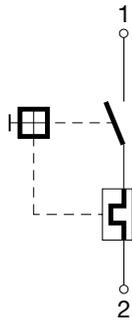


T12-211SN

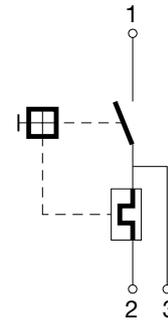


## Schaltbilder

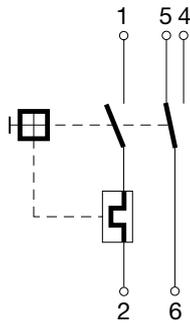
T12-...



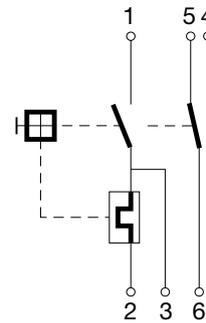
T12-...N



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 [ $\Omega$ ]
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

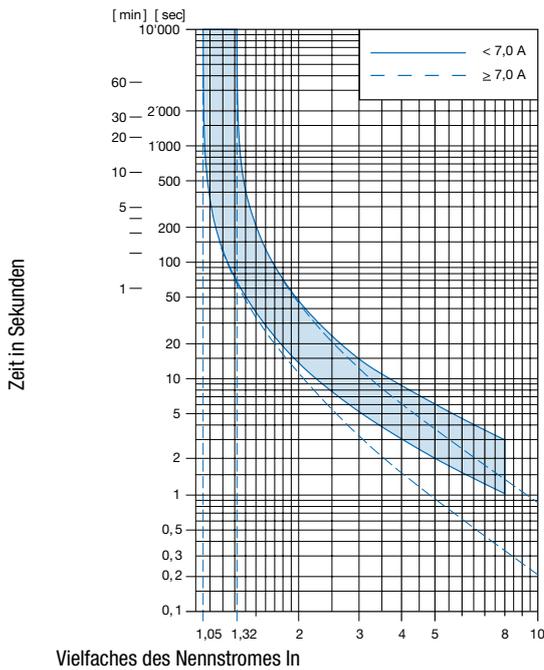
### Einfluss der Umgebungstemperatur

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