

Geräteschutzschalter thermisch, Schnappbefestigung, Reset Typ, Schraubanschlüsse



Siehe unten:

[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Schnappbefestigung
- Geräteschutzschalter thermisch
- 1-polig
- Rückstellender Typ
- Grosser Nennstrombereich
- Hohes Ausschaltvermögen
- Schraubanschlüsse

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	AC 240/277 VAC, siehe Approbationen
Nennspannung DC	28 VDC
Nennstrombereich AC	0.05 - 30 A
Bedingtes Ausschaltvermögen Inc	IEC 60934: PC1, AC 240 V: 1 kA
Schaltvermögen Icn	IEC 60934: bei $I_n < 7 \text{ A}$ /240 VAC : 8 x I_n IEC 60934: bei $I_n \geq 7 \text{ A}$ /240 VAC : 400 A AC/DC 28 V : 400 A
Schutzgrad	Frontseite IP40 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 : 3000 Schaltspiele
Minimale Lebensdauer	Rückstellender Typ AC : 2 x I_n , $\cos \phi$ 0.6 : DC : 2 x I_n , L/R = 2 - 3 ms : 50 Schaltspiele

Überlast	IEC: min. 40 Auslösungen @ 6 x I_n , $\cos \phi$ 0.6 UL / CSA: min. 50 Auslösungen @ 1.5 x 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	Reset Typ
Gewicht	ca. 10 g

Zulassungen und Konformitäten

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

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Zulassungen

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

Zulassung Referenztyp: T13

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 123283
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E71572
	CSA Zulassungen	CSA	CSA Zertifizierungsdatensatz: LR 37712
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2024010307696712

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

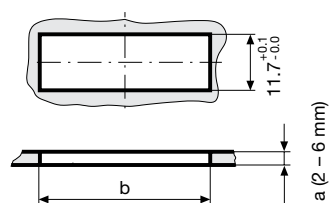
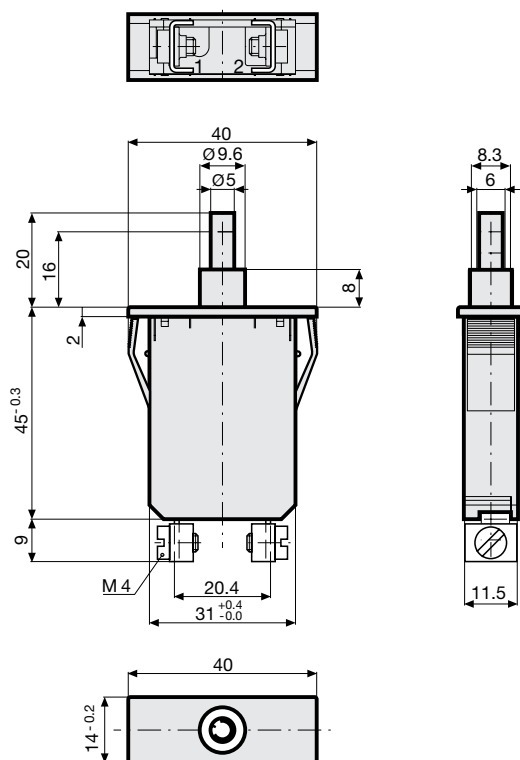
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

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.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	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.

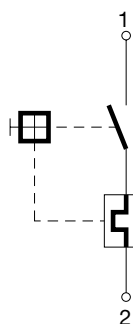
Dimension [mm]
T13-612



a	b
2 - 4,5	35,6 ^{+0.2} _{0.0}
5 - 6	36,5 ^{+0.2} _{0.0}

Schaltbilder

T13-...



Approbation	Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC
UL 1077	0.05...30 A	277 V	28 V
CSA C22.2 No. 235	0.05...30 A	277 V	28 V
EN 60934	0.05...30 A	240 V	-
GB 17701	0.05...30 A	240 V	-

Typischer Innenwiderstand pro Pol

Nennstrom [A]	Innenwiderstand [Ω]
0.05	376.500
0.50	4.40
1.00	1.10
2.00	0.31
3.00	0.14
4.00	0.068
5.00	0.048
6.00	0.033
8.00	0.026
9.00	0.0125
10.00	0.0125
11.00	0.0085
12.00	0.0085
13.00	0.0085
14.00	0.007
15.00	0.007
16.00	0.007
17.00	0.0047
18.00	0.0047
19.00	0.0047
20.00	0.004
21.00	0.0035
22.00	0.003
23.00	0.003
24.00	0.003
25.00	0.003
26.00	0.0022
27.00	0.002
28.00	0.002
29.00	0.002
30.00	0.002

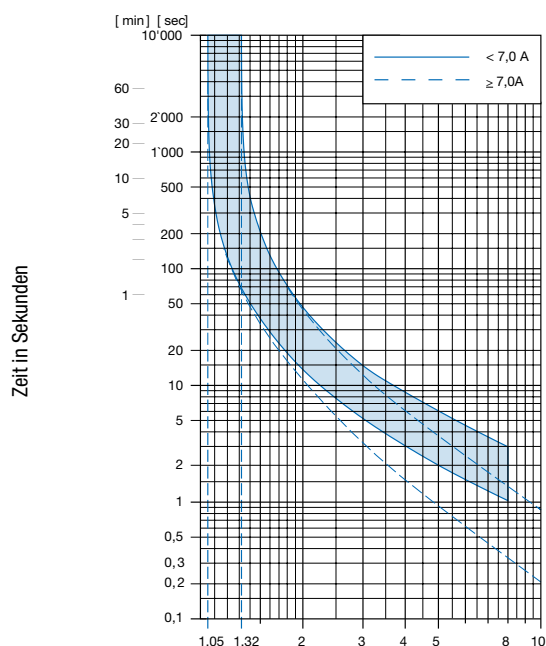
Einfluss der Umgebungstemperatur

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	0.88
0	0.90
10	0.95
23	1.00
30	1.05
40	1.10
50	1.18
60	1.26

Beispiel: Nennstrom = 5 A, Umgebungstemperatur = 40 °C, --> Korrekturfaktor = 1.1, Resultierender Nennstrom = 5.5 A --> Aufrunden auf nächst höheren Nennstrom: 6 A

Zeit-Strom-Kennlinien



Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

Konfig. Code

T13 - 1 2 3 B - 1.23

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

T13 - **1** 2 3 B - 1.23 = Montageart

Montageart	Konfigurations-schlüssel
Schnappmontage von Frontseite	6

T13 - 1 **2** 3 B - 1.23 = Betätigungsart

Betätigungsart	Konfigurations-schlüssel
Reset Typ	1

T13 - 1 2 **3** B - 1.23 = Klemme

Klemme	Konfigurations-schlüssel
Schraubanschlüsse	2

T13 - 1 2 3 **B** - 1.23 = Stellungsanzeige

Stellungsanzeige	Konfigurations-schlüssel
Stellungsanzeige	R

T13 - 1 2 3 B - **1.23** = Nennstrom

Nennstrom	Konfigurations-schlüssel
0.05 A	0.05
0.1 A	0.1
0.15 A	0.15

Weitere Nennströme auf Anfrage

Nennstrom	Konfigurations-schlüssel
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
1.5 A	1.5
1.6 A	1.6
1.7 A	1.7
1.8 A	1.8
1.9 A	1.9
2.0 A	2
2.1 A	2.1
2.3 A	2.3
2.5 A	2.5
2.8 A	2.8
3.0 A	3

Weitere Nennströme auf Anfrage

Nennstrom	Konfigurations- schlüssel	Nennstrom	Konfigurations- schlüssel
3.3 A	3.3	11.0 A	11
3.5 A	3.5	12.0 A	12
4.0 A	4	13.0 A	13
4.5 A	4.5	14.0 A	14
5.0 A	5	15.0 A	15
5.5 A	5.5	16.0 A	16
6.0 A	6	17.0 A	17
6.5 A	6.5	18.0 A	18
7.0 A	7	19.0 A	19
7.5 A	7.5	20.0 A	20
8.0 A	8	22.0 A	22
8.5 A	8.5	25.0 A	25
9.0 A	9	28.0 A	28
9.5 A	9.5	30.0 A	30
10.0 A	10	Weitere Nennnströme auf Anfrage	
Weitere Nennnströme auf Anfrage			

Verpackungseinheit	20 ST
--------------------	-------