

Geräteschutzschalter thermisch, 3-polig, Wippenbetätigung



Grundtyp



Mit Hilfskontakt



Mit Unterspannungs-Auslöser

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Geräteschutzschalter thermisch
- 2-polig thermischer Überstromschutz
- Positive Freiauslösung
- Hohe Konfigurierbarkeit
- Wippe unbeleuchtet oder beleuchtet
- Schnappbefestigung
- Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm oder Schraubanschluss M3.5 x 6 mm (Netzeingang P1, P2)

Anwendungen

- Elektrowerkzeuge
- Industrieanwendungen
- Netzgeräte
- Ausrüstung für das Bauwesen
- Reinigungsgeräte

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung AC	AC 400 VAC
Nennstrombereich AC	0.05 - 12 A
Bedingtes Ausschaltvermögen Inc	IEC 60934: PC1, AC 400 V: 1kA
Schaltvermögen Icn	IEC 60934: 400 VAC: 10x In (max. 3 Zyk.)
Schutzgrad	Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	4 kVAC
Isolationswiderstand	500 VDC > 100 MΩ
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele AC: 1 x In: 50'000 Schaltspiele

Überlast	AC: min. 40 Auslösungen @ 6 x In
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis 55 °C
Vibrationsfestigkeit	± 0.75 mm @ 10 - 60 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Tc10 G @ 60 - 500 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Tc
Stossfestigkeit	30 G / 18 ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Auslöseart	Thermisch
Betätigungsart	Wippe
Gewicht	45 g - 50 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: TA45

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40019880
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E71572
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2024010307710411

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

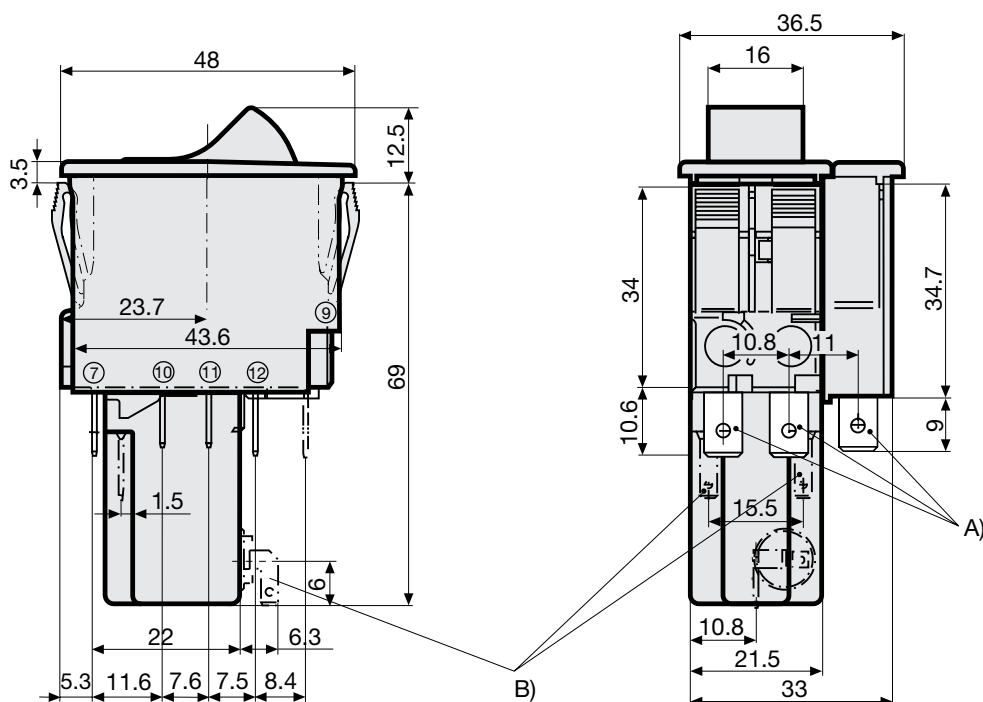
Konformitäten

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]

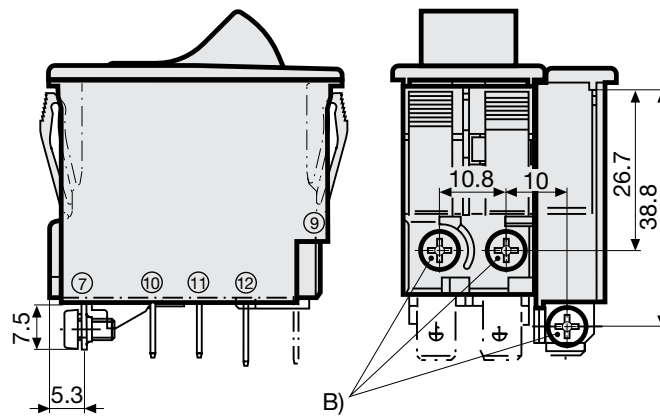
Unterspannungsauslösung, Fernauslösung, Hilfskontakt



A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm

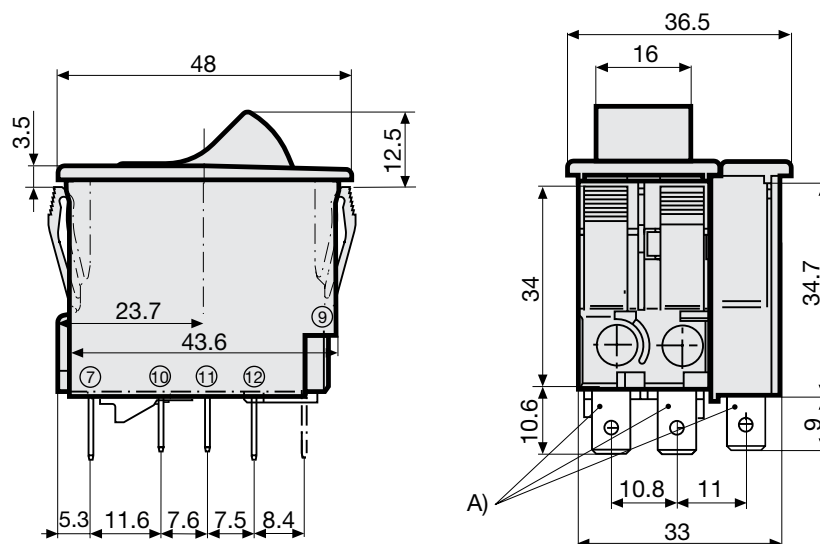
B) Flachstecker, IEC 61210, A2.8-0.8 mm

Schraubanschluss mit Hilfskontakt



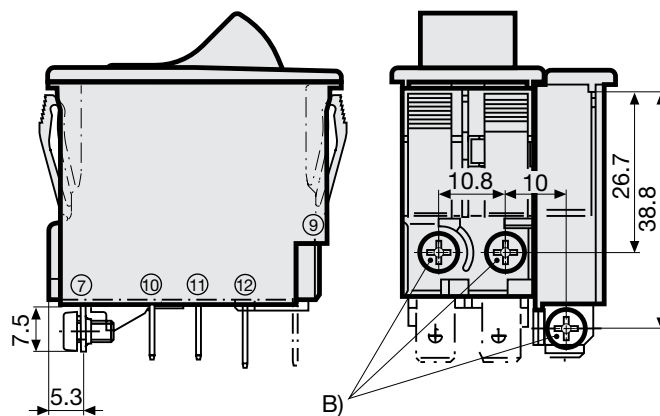
B) Klemmschraube M3, 5x6 (Philips Form H), zulässiger Anzugsdrehmoment 1 Nm

Flachsteckanschluss mit Hilfskontakt



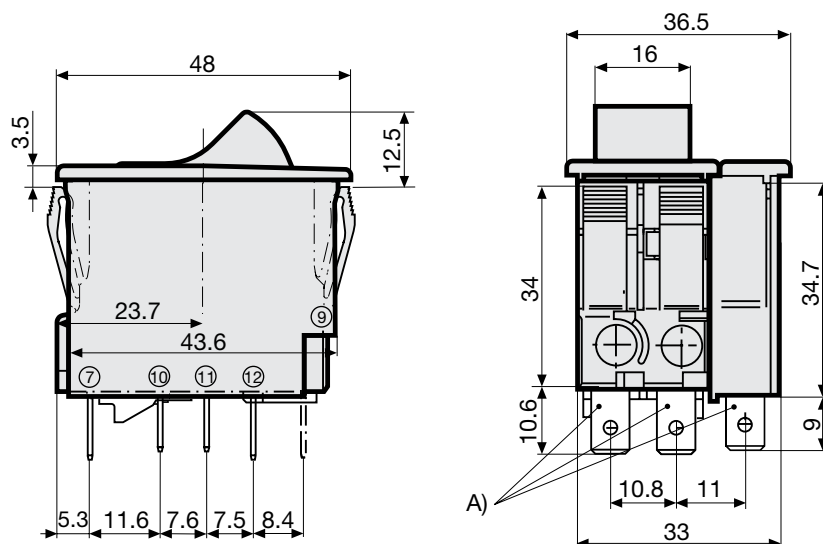
A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm

Schraubanschluss



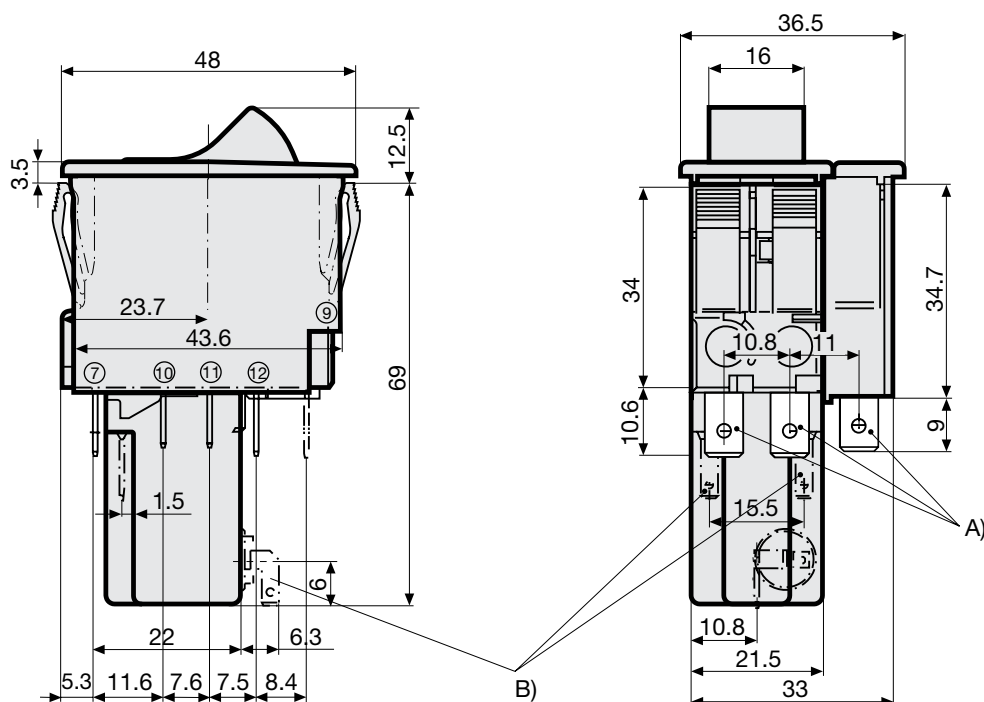
B) Klemmschraube M3, 5x6 (Philips Form H), zulässiger Anzugsdrehmoment 1 Nm

Flachsteckanschluss



A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm

Unterspannungsauslösung, Fernauslösung

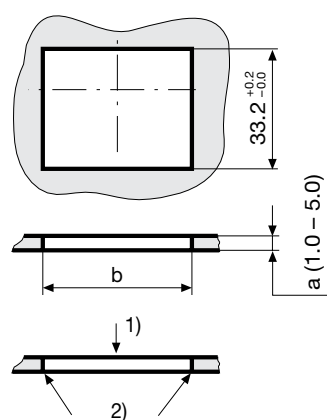


- A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm
B) Flachstecker, IEC 61210, A2.8-0.8 mm

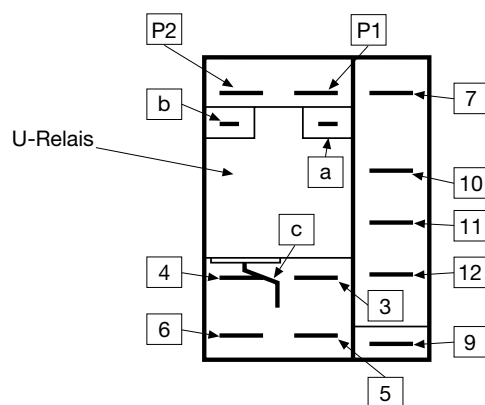
Montageöffnung und Anschlussbelegung

Montageöffnung Schnappbefestigung
Mit Hilfskontakt

Anschlussbelegung
Mit Hilfskontakt

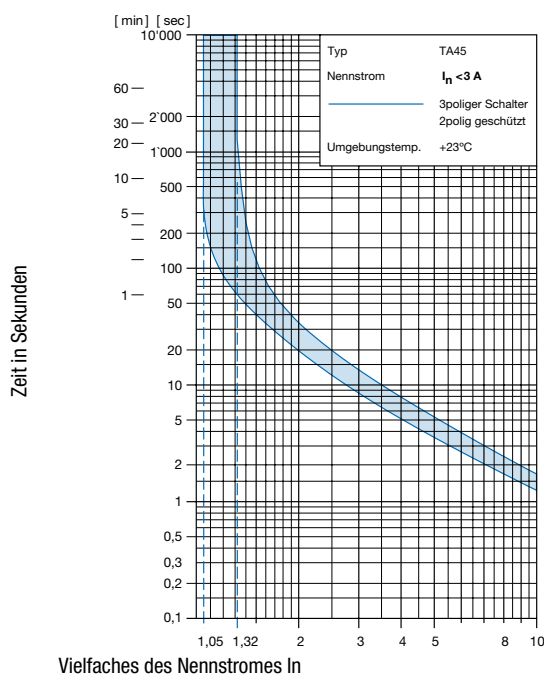


a	b
1.0	44,5...45,0
1.5	44,5...45,0
2.0	44,7...45,2
2.5	44,7...45,2
3.0	44,8...45,3
4.0	44,9...45,4
5.0	45,0...45,5

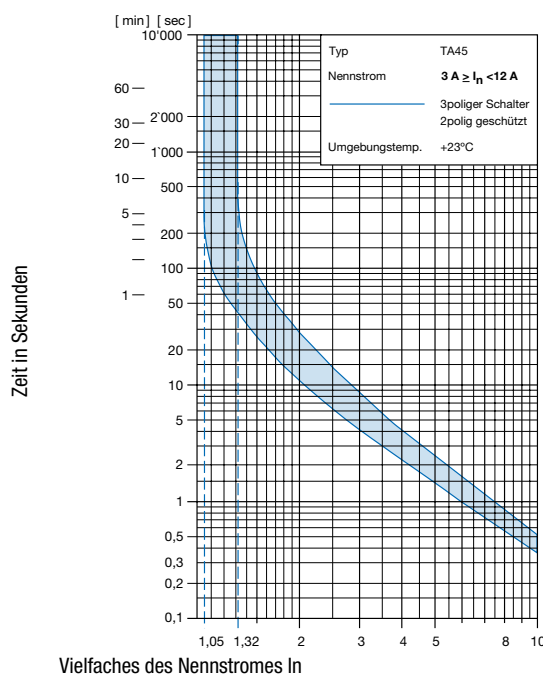


- 1) Einbaurichtung
2) scharfkantig

Zeit-Strom-Kennlinien

Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

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
-10	0.89
-5	0.91
0	0.92
+23	1.00
+30	1.03
+40	1.08
+55	1.16

Beispiel: Bei einem Nennstrom von 5 A und einer Umgebungstemperatur von 40°C resultiert ein Korrekturfaktor von 1.08. Daraus ergibt sich ein Nennstrom von 5.5 A, welcher auf den nächst höheren Nennstrom 6 A aufgerundet wird.

Hilfskontakt (Wechsler)

Nennspannung	28 VDC	60 VDC	240 VAC
Nennstrom	max. 10 A ohmsche Last	max. 2 A ohmsche Last	max. 2 A $\cos \varphi 0.7$

Unterspannungs-Auslöser

Max. Betriebsspannung	1.1 Ue						
Nennbetriebsspannung Ue	5 V	12 V	24 V	48 V	120 V	240 V	400 V
Stromaufnahme ($\pm 10\%$)	10.5 mA	16.5 mA	17.0 mA	3.2 mA	3.7 mA	3.1 mA	2.65 mA
Höchste Wiedereinschaltspannung	0.85 Ue	0.85 Ue	0.85 Ue	0.85 Ue	0.85 Ue	0.85 Ue	0.85 Ue
Tiefste Abfallspannung	0.20 Ue	0.20 Ue	0.20 Ue	0.20 Ue	0.20 Ue	0.20 Ue	0.20 Ue
Ausschaltverzögerung	20 ms - 50 ms	20 ms - 50 ms	20 ms - 50 ms	20 ms - 50 ms	20 ms - 50 ms	20 ms - 50 ms	20 ms - 50 ms
Stoss-Spannungsfestigkeit (1.2 / 50 μs)	$\geq 4 \text{ kV}$	$\geq 4 \text{ kV}$	$\geq 4 \text{ kV}$	$\geq 4 \text{ kV}$	$\geq 4 \text{ kV}$	$\geq 4 \text{ kV}$	$\geq 4 \text{ kV}$

Fernausslösung

Zulässige Impulsdauer des Schliesskontaktes	Zwischen den Anschlüssen C und P1	unbegrenzt
Elektrische Belastung des externen Schliesskontaktes	Strom max. 12 mA / Leistung max. 1.1 W	

Nennstrom [A] **4**

Thermischer Überstromschutz

Unterspannungs-Auslöser, Fernauslöser, Mechanische Schaltsperre

* Schaltdiagramme: es sind nur 1-polig geschützte Varianten dargestellt

Standard

Spezialmarkierung (XXX = Platzhalter)

 6

= (leer)

= XXX

Zubehör

Beschreibung



TA45-ACC
Zubehör zu TA45