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 $6.3 \times 0.8 \text{ mm}$ 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	IEC 60934: PC1, AC 400 V: 1kA
Inc	
Schaltvermögen Icn	IEC 60934:
	400 VAC: 10x In (max. 3 Zykl.)
Schutzgrad	Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	4 kVAC
Isolationswiderstand	$500 \text{VDC} > 100 \text{M}\Omega$
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele
	AC: 1 x ln:
	50'000 Schaltspiele

Überlast	AC: min. 40 Auslösungen
	@ 6 x ln
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis 55 °C
Vibrationsfestigkeit	± 0.75 mm @ 10 - 60 Hzgemäss IEC 60068-2-6, Test Tc10 G @ 60 - 500 Hz- gemäss IEC 60068-2-6, Test Tc
Stossfestigkeit	30 G / 18 msgemäss 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 Prüftstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: TA45

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
_DVE	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40019880
c FU °us	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E71572
(3)	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2024010307710411

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
<u>IEC</u>	Ausgelegt gemäss	IEC 60934	Geräteschutzschalter
(h)	Ausgelegt gemäss	UL 1077	Standard für Zusatzschutzeinrichtungen zur Verwendung in elektrischen Betriebsmitteln
GF Group	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 No. 235	Ergänzende Schutzvorrichtungen
(W)	Ausgelegt gemäss	GB 17701	Geräteschutzschalter

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

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

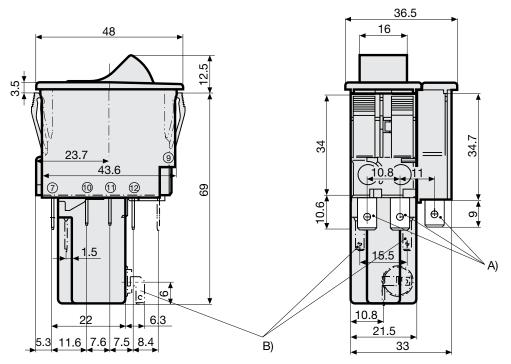
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
C€	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.
UK CA	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	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	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.

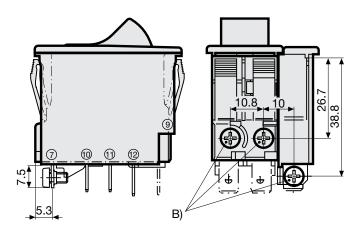
Dimension [mm]

Unterspannungsauslösung, Fernauslösung, Hilfskontakt



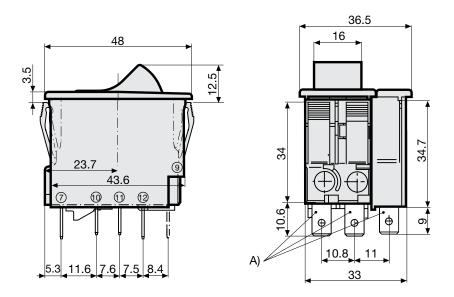
A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm B) Flachstecker, IEC 61210, A2.8-0.8 mm

Schraubanschluss mit Hilfskontakt



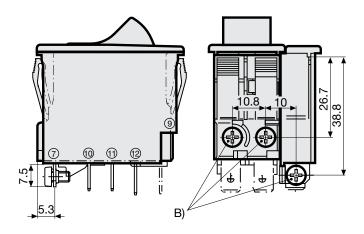
B) Klemmschraube M3, 5x6 (Philips Form H), zulässiger Anzugsdrehmoment 1 Nm

Flachsteckanschluss mit Hilfskontakt



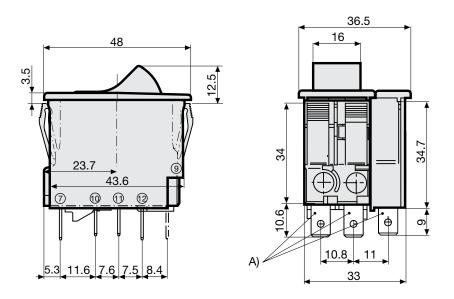
A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm

Schraubanschluss



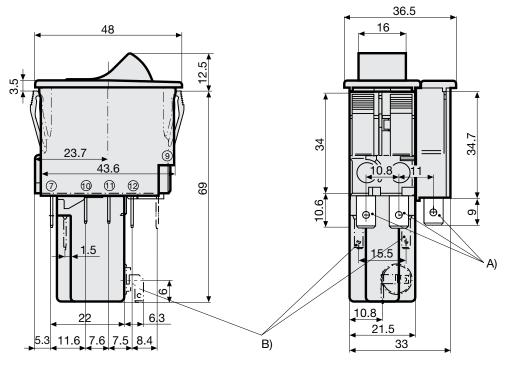
B) Klemmschraube M3, 5x6 (Philips Form H), zulässiger Anzugsdrehmoment 1 Nm

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

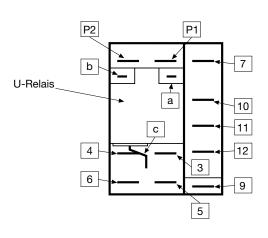
Montageöffnung und Anschlussbelegung

Montageöffnung Schnappbefestigung Mit Hilfskontakt

33.2 +0.2	- 5.0)
b	a (1.0 – 5.0)
_	
2)	

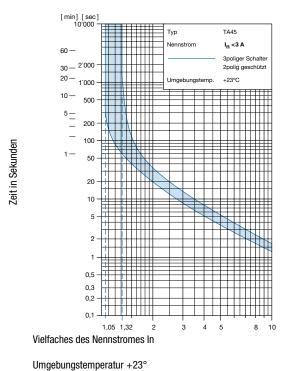
а	b
1.0	44,545,0
1.5	44,545,0
2.0	44,745,2
2.5	44,745,2
3.0	44,845,3
4.0	44,945,4
5.0	45,045,5

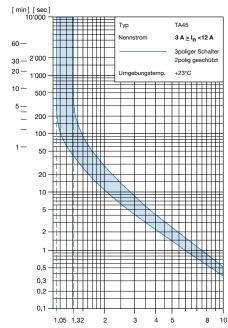
Anschlussbelegung Mit Hilfskontakt



- 1) Einbaurichtung
- 2) scharfkantig

Zeit-Strom-Kennlinien





Vielfaches des Nennstromes In

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 5A 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 φ 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 (± 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						
Tiefste Abfallspannung	0.20 Ue						
Ausschaltverzug	20 ms - 50 ms						
Stoss-Spannungsfestigkeit (1.2 / 50 μs)	≥4 kV						

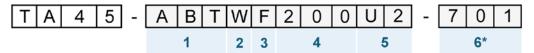
Fernauslösung

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

Q

1

Nummernschlüssel



^{*} Bei Standardprodukten fallen diese Zeichen weg. Sie dienen als Platzhalter für Kundenspezifische Anwendungen.

Grundfunktion

Hilfskontakt (Wechselkontakt)			
Nebenanschluss			
Schaltbild			
	Steckanschluss		
Anschlussart Schraubanschluss		ss	
	(Netzeingang P1,P2)		
Schnappbefestigung			
Ein/ Ausschalter	Ohne Beleuchtung		
Liii/ Ausschaller	Mit	220V240V	
Taster Schalter			

2-poliger thermischer Überstromschutz										
					•	•				
			•			•				
P2	P1 7	P2	P1 7		7 11 10	P2 P1 7 1				
•		•		•		•				
	•		•				•			
•	•	•	•	•	•	•	•			
AKD	AMD	AKG	AMG	AVD	AXD	AVG	AXG			
AD1	A1D	AG1	A1G	AW1	A1W	AX1	A1X			
ALD	AND	ALG	ANG	AWD	AYD	AWG	AYG			

Front- & Betätigung	~	W/		Q	2
Front Flansch	Wippe ohne Beleuchtung	Wippe mit Beleuchtung			
schwarz	-	klar transparent	=	1	
schwarz	-	rot transparent	=	3	
schwarz	-	grün transparent	=	4	
schwarz	-	orange transparent	=	6	
schwarz	schwarz	-	=	В	
schwarz	rot	-	=	R	
schwarz	weiss	-	=	W	
schwarz	orange	-	=	Χ	
schwarz	gelb	-	=	Υ	

Wippenbeso	hriftung, Markierung		Q	3
- 0	Prägung/ Relief	=	F	
ON	Bedruckt weiss Bedruckt schwarz	=	H K	
- 0	Bedruckt weiss Bedruckt schwarz	=	L M	
I 0	Bedruckt weiss Bedruckt schwarz	=	P R	
0 O OFF	Bedruckt weiss Bedruckt schwarz	=	S T	

T A 4 5 -	АВ	TV	/ F	2	0	0	U	2	-	7	0	1
	1	2	3		4			5			6*	

Nennstro	om [A]								Q	4
Thermiso	her Ü		nschutz								
In		Q _N	In		Q	ln		Q _N	ln		Q,
0.05 A	=	Z05	1.4 A	=	J14	4.0 A	=	040	9.0 A	=	090
0.10 A	=	J01	1.5 A	=	J15	4.2 A	=	042	9.5 A	=	095
0.15 A	=	Z15	1.6 A	=	J16	4.4 A	=	044	10.0 A	=	100
0.20 A	=	J02	1.7 A	=	J17	4.5 A	=	045	10.5 A	=	105
0.25 A	=	Z25	1.8 A	=	J18	4.7 A	=	047	11.0 A	=	110
0.30 A	=	J03	1.9 A	=	J19	5.0 A	=	050	11.5 A	=	115
0.35 A	=	Z35	2.0 A	=	J20	5.2 A	=	052	12.0 A	=	120
0.40 A	=	J04	2.1 A	=	J21	5.5 A	=	055			
0.45 A	=	Z45	2.2 A	=	J22	5.7 A	=	057			
0.50 A	=	J05	2.3 A	=	J23	6.0 A	=	060			
0.60 A	=	J06	2.5 A	=	J25	6.2 A	=	062			
0.70 A	=	J07	2.8 A	=	J28	6.5 A	=	065			
0.80 A	=	J08	2.9 A	=	J29	7.0 A	=	070			
0.90 A	=	J09	3.0 A	=	030	7.1 A	=	071			
1.00 A	=	J10	3.2 A	=	032	7.2 A	=	072			
1.10 A	=	J11	3.5 A	=	035	7.5 A	=	075			
1.20 A	=	J12	3.7 A	=	037	8.0 A	=	080			
1.30 A	=	J13	3.8 A	=	038	8.5 A	=	085			

Unterspannungs-Auslöser, Fernauslöser, Mechanische Schaltsperre

Nennspannung	Unter				
AC (V)	P2 P1 7	P2 b P1 7	P2 b a P1 7 VIC	P2 c 7 7	Ohne Auslöser oder Schaltsperre
400	U1	E1	Z1	A1	
240		E2	Z2		
230		E3	Z3		
120			Z4		
AC/DC (V)		C0			
48			Z6		
24			Z 7		
12			Z8		
5			Z9		

^{*} Schaltdiagramme: es sind nur 1-polig geschütze Varianten dargestellt

SpezialmarkierungQ6Standard= (leer)Spezialmarkierung (XXX = Platzhalter)= XXX

Zubehör

Beschreibung



TA45-ACC Zubehör zu TA45