

Geräteschutzschalter thermisch, 3-polig, Drucktastenbetätigung, mit Unterspannung



Geräteschutzschalter thermisch  
 Schnapp- oder Flanschbefestigung  
 Drucktastenbetätigung

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

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

### Anwendungen

- Elektrowerkzeuge
- Industrieanwendungen
- Netzgeräte

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung AC	AC 400 V	Überlast	AC: min. 40 Auslösungen @ 6 x I <sub>n</sub>
Nennstrombereich AC	0.05 - 12 A	Umgebungstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Schutzgrad	von Frontseite IP 40 gemäss IEC 60529	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
Spannungsfestigkeit	4 kVAC	Stossfestigkeit	30 G / 18 msgemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Isolationswiderstand	500 VDC > 100 MΩ	Mögliche Auslösearten	Thermisch Unterspannungs-Auslösung Fernauslösung Mechanische Schaltsperre
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele AC: 1 x I <sub>n</sub> : 50'000 Schaltspiele	Betätigungsart	Drucktasten
		Gewicht	45 - 75 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 134485 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
	<a href="#">VDE Zulassungen</a>	VDE	VDE Ausweisnummer: 40019880
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UL File Number: E71572
	<a href="#">CQC Zulassungen</a>	CQC	CCC Ausweisnummer: 2013010307660082

## 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

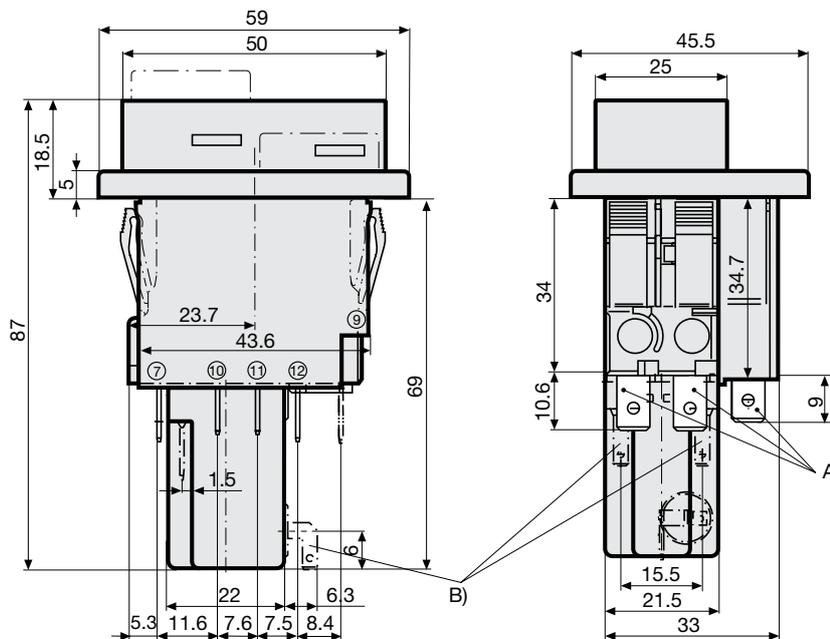
## Konformitäten

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.

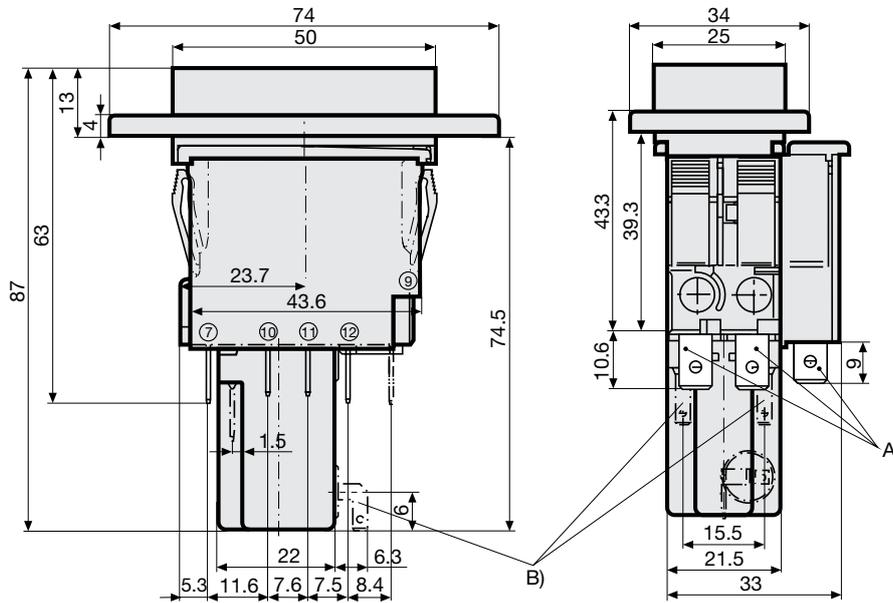
## Dimension [mm]

Schnappbefestigung und Flachsteckanschluss  
 Unterspannungsauslösung, Fernauslösung



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

Flanschbefestigung und Flachsteckanschluss  
 Unterspannungsauslösung, Fernauslösung

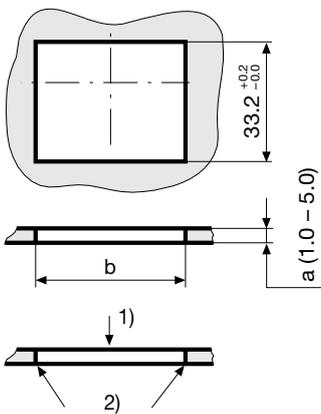


- A) Flachstecker, IEC 61210, A6.3-0.8 mm
- B) Klemmschraube M3, 5x6 (Philips Form H), zulässiger Anzugsdrehmoment 1 Nm

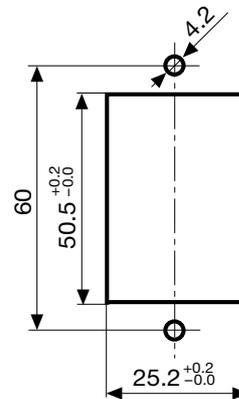
### Montageöffnung und Anschlussbelegung

Montageöffnung Schnappbefestigung

Montageöffnung Flanschbefestigung / Montage von hinten



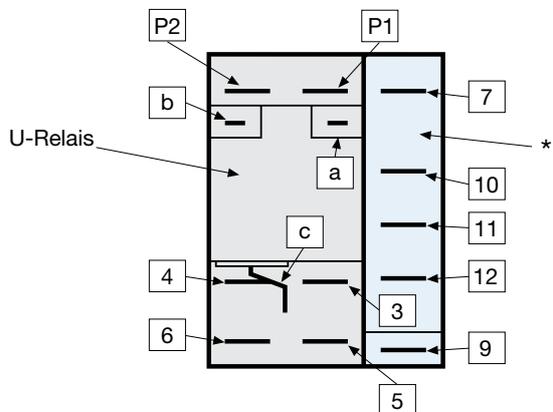
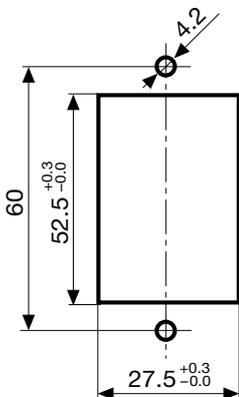
a	b
1.0	44,5...45,0
1.5	44,5...45,0
2.0	44,7...45,2
2.5	44,7...45,2
3.0	44,8...45,3
4.0	44,9...45,4
5.0	45,0...45,5



- 1) Einbaurichtung
- 2) scharfkantig

Montageöffnung Flanschbefestigung / Montage von hinten mit AZZ05 Fronthaube

Anschlussbelegung

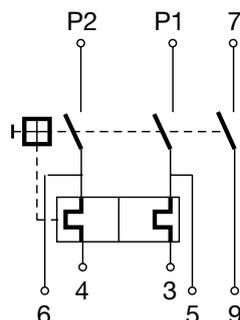
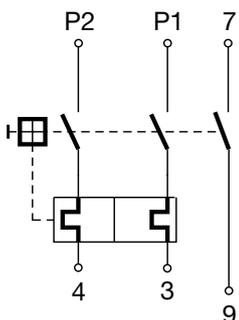


\*) Hilfskontakt / 3 polig

Schaltbilder

2poliger thermischer Überstromschutz

2poliger thermischer Überstromschutz, Nebenanschluss



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: Nennstrom = 5 A, Umgebungstemperatur = 40 °C, --> Korrekturfaktor = 1.08; Resultierender Nennstrom = 5.5 A --> Aufrunden auf nächst höheren Nennstrom: 6 A

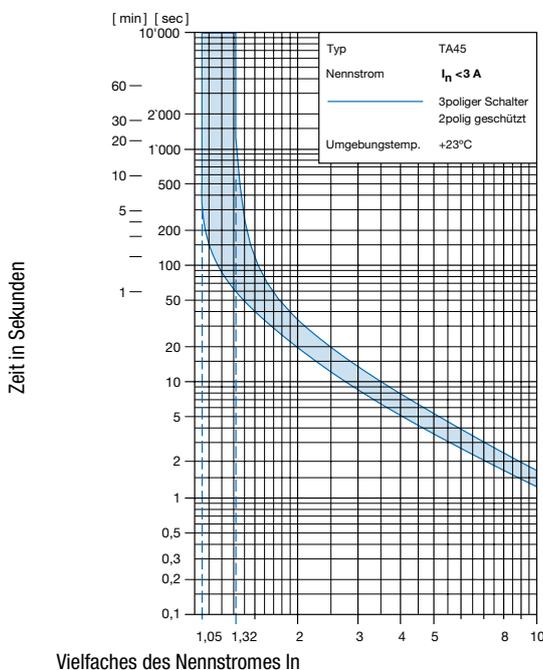
### Unterspannungs-Auslöser

Max. Betriebsspannung							1.1 Ue
Nennbetriebsspannung Ue	5 V	12 V	24 V	48 V	120 V	240 V	400 V <sup>1)</sup>
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
1) Nur für 3 Pol							

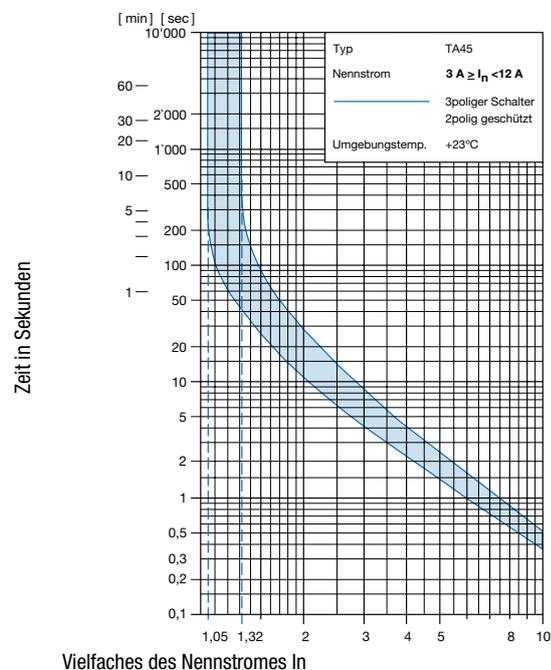
### Fernauslösung

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	

### Zeit-Strom-Kennlinien



Referenz-Temperatur +23°



Referenz-Temperatur +23°

### Konfig. Code

TA45 - AK2 W F 120 A2 - AZM11

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

TA45 - **AK2** W F 120 A2 - AZM11 = Grundfunktion

#### Grundfunktion

3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP40

#### Konfigurations-Schlüssel

AKN

3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP40

AKP

3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP65

AKW

3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP65

AKX

3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP40

ANN

#### Grundfunktion

3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP40

#### Konfigurations-Schlüssel

ANP

3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP65

ANW

3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Flanschbefestigung, Tastendichtung IP65

ANX

3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP40

ATN

3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP40

ATP

3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP65

ATW

Grundfunktion	Konfigurations-Schlüssel
3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP65	ATX
3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP40	AWN
3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP40	AWP
3 Pol, Drucktaste, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP65	AWW
3 Pol, Drucktaste, 2p Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Schnappbefestigung, Tastendichtung IP65	AWX

## TA45 - AK2 **W** F 120 A2 - AZM11 = Betätiger-Farbe

Betätiger-Farbe	Konfigurations-Schlüssel
Front Schwarz: Grün/Rot	T
Front Gelb: Grün/Rot	U
Front Grau: Grün/Rot	V

## TA45 - AK2 **W** F 120 A2 - AZM11 = Legende

Legende	Konfigurations-Schlüssel
Relief 	F
weiss bedruckt 	H
schwarz bedruckt 	K
weiss bedruckt 	L
schwarz bedruckt 	M
weiss bedruckt 	P
schwarz bedruckt 	R
weiss bedruckt 	S
schwarz bedruckt 	T

## TA45 - AK2 **W** F 120 A2 - AZM11 = Nennstrom

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
0.05 A	Z05
0.1 A	J01
0.2 A	J02
0.3 A	J03
0.4 A	J04

Weitere Nennströme auf Anfrage

\* Der approbierte Nennstrombereich beträgt 0.05 bis 12 A. Wir empfehlen jedoch bei AC 400 V den max. Nennstrom auf 8 A zu begrenzen. Für Nennströme von 9 bis 12 A empfehlen wir eine max. Betriebsspannung von AC 240 V.

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
0.5 A	J05
0.6 A	J06
0.7 A	J07
0.8 A	J08
0.9 A	J09
1.0 A	J10
1.1 A	J11
1.2 A	J12
1.3 A	J13
1.4 A	J14
1.5 A	J15
1.6 A	J16
1.7 A	J17
1.8 A	J18
1.9 A	J19
2.0 A	J20
2.1 A	J21
2.2 A	J22
2.3 A	J23
2.5 A	J25
2.8 A	J28
3.0 A	030
3.5 A	035
4.0 A	040
4.5 A	045
5.0 A	050
6.0 A	060
6.5 A	065
7.0 A	070
7.5 A	075
8.0 A	080
9.0 A*	090
10.0 A*	100
11.0 A*	110
12.0 A*	120

Weitere Nennströme auf Anfrage

\* Der approbierte Nennstrombereich beträgt 0.05 bis 12 A. Wir empfehlen jedoch bei AC 400 V den max. Nennstrom auf 8 A zu begrenzen. Für Nennströme von 9 bis 12 A empfehlen wir eine max. Betriebsspannung von AC 240 V.

## TA45 - AK2 **W** F 120 A2 - AZM11 = Auslöser / Schaltsperre

Auslöser / Schaltsperre	Konfigurations-Schlüssel
Fernauslöser, Nennspannung 400 V AC	A1
ohne Auslöser / Schaltsperre	C0
Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 400 V AC	E1
Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 240 V AC	E2
Unterspannungs-Auslöser mit Zusatzkontakt, Nennspannung 230 V AC	E3
Unterspannungs-Auslöser, Nennspannung 400 V AC	U1
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 400 V AC	Z1
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 240 V AC	Z2
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 230 V AC	Z3
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 120 V AC	Z4
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 48 V AC / DC	Z6

Auslöser / Schaltsperre	Konfigurations-Schlüssel
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 24 V AC / DC	Z7
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 12 V AC / DC	Z8
Unterspannungs-Auslöser mit 2 Zusatzkontakten, Nennspannung 5 V AC / DC	Z9

TA45 - AK2 W F 120 A2 - **AZM11** = Zubehör

Werkseitig montiertes Zubehör

Konfigurations-Schlüssel

Keine Abdeckung

Nachträglich montierbares Zubehör siehe:

[https://www.schurter.ch/pdf/german/typ\\_TA45-ACC.pdf](https://www.schurter.ch/pdf/german/typ_TA45-ACC.pdf)

## Varianten

Thermischer Überstromschutz	Zusatz	Anschlussart	Montageart	IP-Schutzgrad Frontseite	Betätiger-Farbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
2-polig		Flachsteckanschluss	Schnappbefestigung	IP65	Front Schwarz: Grün/Rot	Relief	7.0 A	Keine Abdeckung	TA45-ATWTF070E1	<a href="#">4430.3364</a>
2-polig		Flachsteckanschluss	Flanschbefestigung	IP65	Front Schwarz: Grün/Rot	Relief	5.0 A	Keine Abdeckung	TA45-AKWTF050U1	<a href="#">4430.3818</a>

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

Verpackungseinheit 1 ST

## Zubehör

### Beschreibung



TA45-ACC  
Zubehör zu TA45