

Geräteschutzschalter thermisch, 2-polig, Wippenbetätigung



Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

**Beschreibung**

- Geräteschutzschalter thermisch
- 1 oder 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

**Weblinks**

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

**Technische Daten**

Nennspannung AC	240 V
Nennspannung DC	60 V
Nennstrombereich AC	0.05 - 20 A
Bedingtes Ausschaltvermögen	IEC: Inc, PC1, AC 240 V: 1 kA
Schutzgrad	von Frontseite IP 40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	4 kVAC
Isolationswiderstand	500VDC > 100 MΩ
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele
	AC: 1 x In:
	50'000 Schaltspiele
	DC: 1 x In:
	50'000 Schaltspiele

Überlast	AC: min. 40 Auslösungen @ 6 x In
	DC: min. 40 Auslösungen @ 4 x In
Umgebungstemperatur	-10°C bis 55°C
Vibrationsfestigkeit	± 0.75 mm @ 5 - 60 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc 10 G @ 60 - 500 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc
Stossfestigkeit	30 G / 18 ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Auslöseart	Thermisch
Betätigungsart	Wippe
Gewicht	30 - 35 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: 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

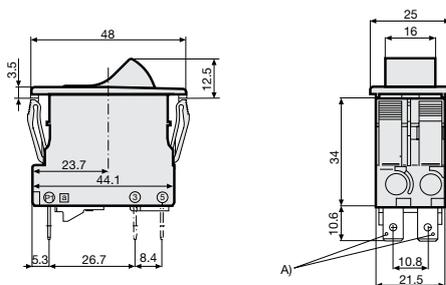
## Konformitäten

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.

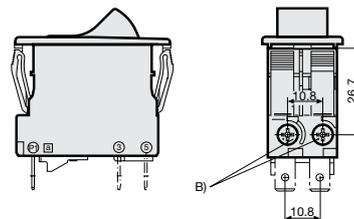
## Dimension [mm]

Flachsteckanschluss



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

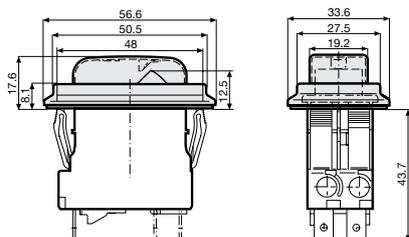
Schraubanschluss



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

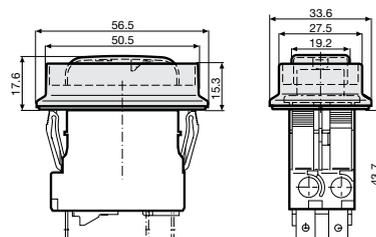
## Zubehör / werkseitig montiert

AZM01 / Fronthaube mit Kragen, IP 54

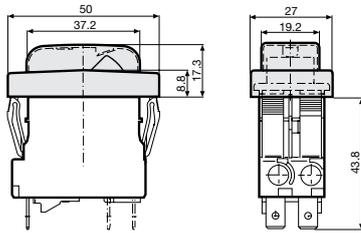


AZM02 / Fronthaube mit Schutzkragen, IP 54

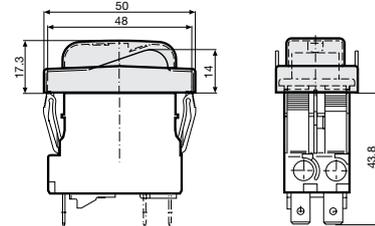
AZM03 / Schutzkragen, IP 40



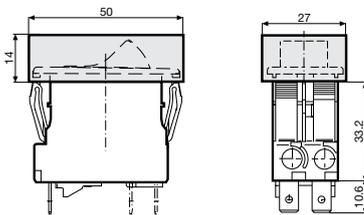
AZM10 / Fronthaube mit Kragen schmal, IP 54



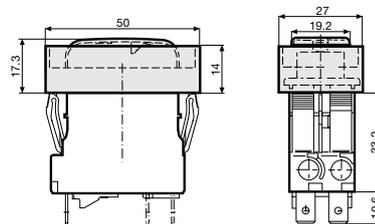
AZM11 / Fronthaube mit Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP 54  
 AZM12 / Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP 40



AZM13 / Schutzkragen schmal, IP40



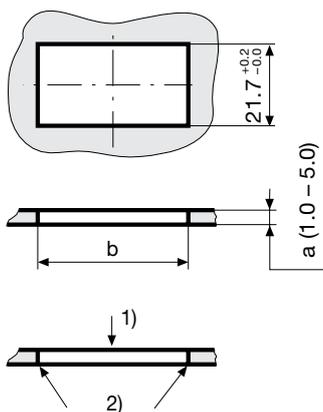
AZM14 / Fronthaube mit Schutzkragen schmal, IP 54



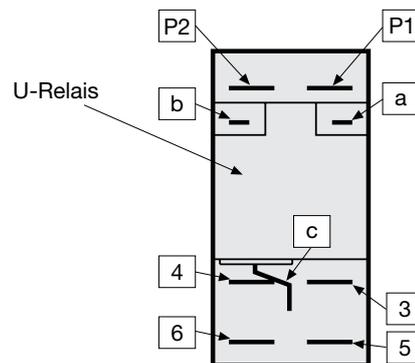
**Montageöffnung und Anschlussbelegung**

Montageöffnung Schnappbefestigung

Anschlussbelegung



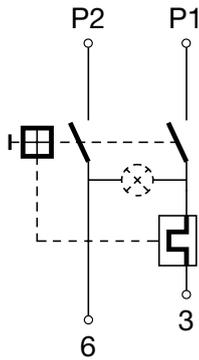
a	b
1.0	44,5...45,0
1.5	44,5...45,0
2.0	44,7...45,2
2.5	44,7...45,2
3.0	44,8...45,3
4.0	44,9...45,4
5.0	45,0...45,5



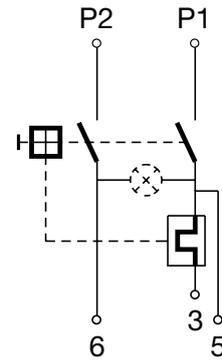
- 1) Einbaurichtung
- 2) scharfkantig

Schaltbilder

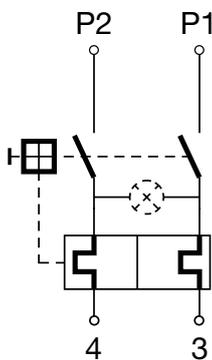
1poliger thermischer Überstromschutz



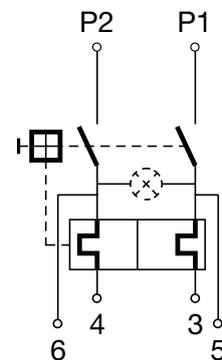
1poliger thermischer Überstromschutz, Nebenanschluss



2poliger thermischer Überstromschutz



2poliger thermischer Überstromschutz, Nebenanschluss



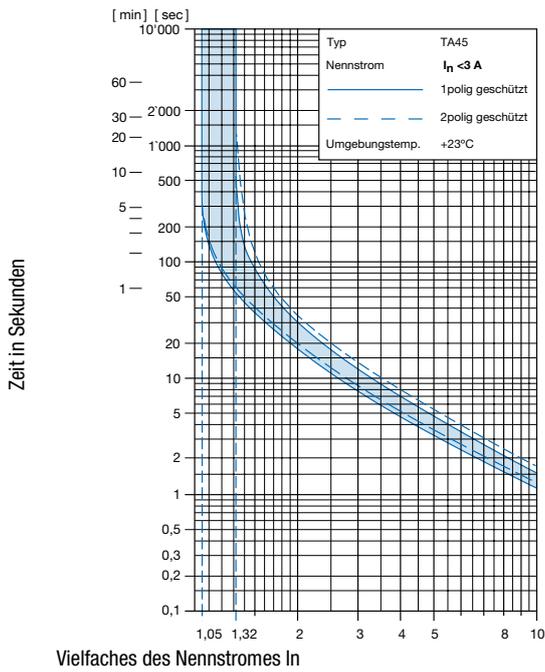
Einfluss der Umgebungstemperatur

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:

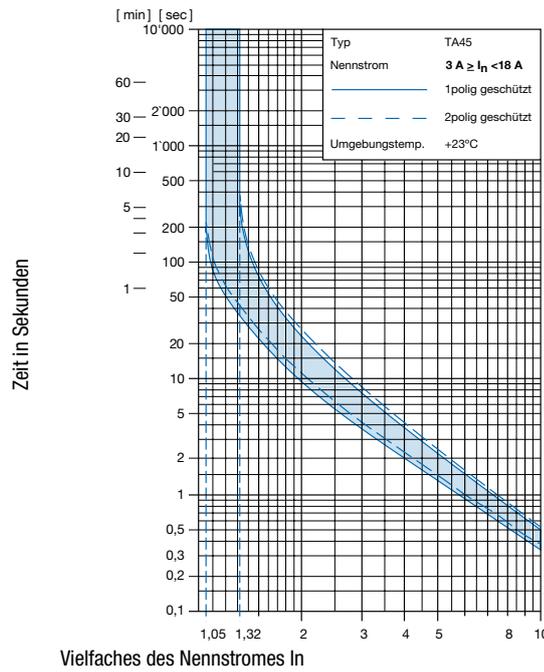
Umgebungstemperatur [°C]	Korrekturfaktor
-10	0.89
-5	0.91
0	0.92
+23	1.00
+30	1.03
+40	1.08
+55	1.16

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

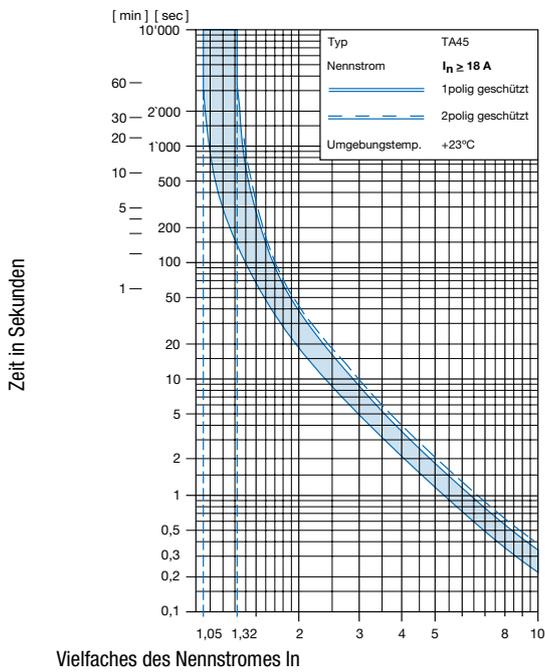
**Zeit-Strom-Kennlinien**



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$   
 Referenz-Temperatur +23°



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$   
 Referenz-Temperatur +23°



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$   
 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	Konfigurations-Schlüssel
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A12
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A14
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A17
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A18
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A19
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A22
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A24
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A27
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A28
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A29
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A32
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A34
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A37
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A38
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A39
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 220 V...240 V	A42
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 110 V...120 V	A44
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 20 V...26 V	A47
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 10 V...13 V	A48
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, beleuchtet 4 V...7 V	A49
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A62
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 110 V...120 V	A64
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A67
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A68
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A69
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A72
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 110 V...120 V	A74
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A77
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A78
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A79
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A82
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 110 V...120 V	A84
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A87
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A88
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A89
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 220 V...240 V	A92

Grundfunktion	Konfigurations-Schlüssel
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 110 V...120 V	A94
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 20 V...26 V	A97
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 10 V...13 V	A98
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, beleuchtet 4 V...7 V	A99
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABD
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, ohne Beleuchtung	ABT
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AED
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AEF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AEG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Flachstecker, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AET
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHD
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, ohne Beleuchtung	AHT
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJD
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJF
2 Pol, Wippe, 2poliger Überstromschutz, Nebenanschluss, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJG
2 Pol, Wippe, 1poliger Überstromschutz, Schraubanschluss, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	AJT

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

Betätiger-Farbe	Konfigurations-Schlüssel
Klar transparent	1
Rot transparent	3
Grün transparent	4
Orange transparent	6
Schwarz	B
Grün	G
Rot	R
Weiss	W
Orange	X
Gelb	Y

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

Legende	Konfigurations-Schlüssel
Relief 	F
weiss bedruckt 	H

Legende	Konfigurations-Schlüssel
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
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

Weitere Nennströme auf Anfrage

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
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
13.0 A	130
14.0 A	140
15.0 A	150
16.0 A	160
17.0 A	170
18.0 A	180
19.0 A	190
20.0 A	200

Weitere Nennströme auf Anfrage

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

Auslöser / Schaltsperre	Konfigurations-Schlüssel
ohne Auslöser / Schaltsperre	C0

TA45 - AK2 W F 120 A2 - AZM11 = Zubehör

Werkseitig montiertes Zubehör	Konfigurations-Schlüssel
Keine Abdeckung	
Fronthaube mit Kragen, IP54	AZM01
Fronthaube mit Schutzkragen, IP54	AZM02
Schutzkragen, IP40	AZM03
Fronthaube mit Kragen schmal, IP54	AZM10
Fronthaube mit Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP54	AZM11
Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, IP40	AZM12
Schutzkragen schmal, IP40	AZM13
Fronthaube mit Schutzkragen schmal, IP54	AZM14

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	Beleuchtung	Betätiger-Farbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
1-polig		Flachsteckanschluss	ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA45-ABTWF100C0	4430.0022
2-polig		Flachsteckanschluss	ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	15.0 A	Keine Abdeckung	TA45-ABDBL150C0	4430.1089
2-polig		Flachsteckanschluss	ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	15.0 A	Keine Abdeckung	TA45-ABDBS150C0	4430.1328

 Oft verkauft.

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