

Product description

The 2 pole, rocker actuated version of the TA45 line of thermal CBE's can be used for various purposes. Basically it is a CBE for automatic interruption of overloads with facilities for regular manual ON/OFF switching operations under normal load conditions. It is capable of interrupting moderate short circuit currents without the aid of back-up protection.

A special version is available as a «CBE-switch», in which the means for automatic overcurrent interruption (the bimetal releases), are omitted.

Another available version of this line utilizes an undervoltage release to protect persons against injuries caused by unexpected events like the automatic restarting of motors after a power failure. This release can be combined with the thermal release required for overcurrent protection. Protection against injuries is also provided by another CBE of this line, which prevents the starting of a machine should a protective cover be removed from dangerous parts of the machine.

Available options

- CBE for overcurrent protection
1 or 2 protected poles (thermal)
- CBE with undervoltage release:
The CBE will open automatically when the voltage drops below the trip level. Only when the supply voltage has reached the reset level, the CBE can be reclosed manually.
- CBE switch with mechanical lock-out latch:
A spring loaded pin will trip the CBE if a protective cover of the equipment is removed. The CBE can not be switched ON until the protective cover is refitted.
- CBE with remote trip release:
The remote trip release permits the CBE to be tripped by an external contact (sensor) energizing the trip coil.
- CBE with auxiliary contact:
All types of the line can be outfitted with an auxiliary contact (changeover contact).

TA45 is positively trip-free. The rated current range is 0,05 to 20 A at AC 240 V / DC 60 V . The CBE comes with snap-in mounting. The rocker is available in various colours and also with illumination. It is approved in all major industrial countries and complies with the CBE-standard EN60934. In conjunction with its accessories the TA45 product line of Schurter paves the way for new unconventional applications.

Applications

- Motors
- Power supplies
- Processing machines
- Etc.

Produktebeschreibung

Die 2polige wippenbetätigte Version der TA45-Linie ist ein thermischer Geräteschutzschalter, kurz CBE (Circuit Breaker for Equipment) genannt, der für viele Zwecke eingesetzt werden kann. In seiner Grundaufbauform ist dieser CBE für die automatische Unterbrechung von Überlast-Strömen und das manuelle Wiedereinschalten resp. für manuelles EIN/AUS-Schalten im Normalbetrieb bestimmt. Der CBE ist in der Lage, Überströme bis zu seinem Schaltvermögen ohne back-up Unterstützung zu unterbrechen. Eine spezielle Version ist erhältlich als «CBE-switch». Bei dieser Ausführung fehlt der Thermo-Auslöser. Eine weitere Version der TA45-Linie ist mit Unterspannungsauslösung ausgerüstet. Diese schützt Personen vor möglichen Verletzungen wie sie z.B. durch unbeabsichtigtes Wiederanlaufen von Geräten nach einem Netzausfall verursacht werden könnten. Dieser Schutz kann mit dem thermischen Überlast-Schutz kombiniert werden. Schutz gegen Verletzungen wird auch gewährleistet durch eine weitere Version der TA45-Reihe, die den Anlauf einer Maschine verhindert, bei der eine wichtige Schutzabdeckung fehlt.

Erhältliche Versionen

- Geräteschutzschalter mit Überstromauslösung:
Ein- oder zweipolig geschützt durch Thermo-Bimetal
- Geräteschutzschalter mit Unterspannungsauslösung:
Wiederanlaufschutz bei Spannungsausfall. Nach Unterschreiten der Abfallspannung (Netzausfall) springt der Geräteschutzschalter in die AUS-Stellung. Ein manuelles Einschalten ist erst dann möglich, wenn die wiederkehrende Spannung den Anzugswert des Auslösers erreicht.
- Geräteschutzschalter mit mechanischer Schaltsperre:
Ein unter Federdruck stehender Stift bewirkt ein automatisches Auslösen, falls die Schutzabdeckung entfernt wird. Ein Wiedereinschalten in dieser Position ist nicht möglich, solange die Abdeckung fehlt.
- Geräteschutzschalter mit Fernauslösung:
Der Fernauslöser ermöglicht das Ausschalten durch einen externen Schalter oder Sensor, der die Auslösespule aktiviert.
- Geräteschutzschalter mit Hilfskontakt:
Alle Typen sind mit einem Hilfskontakt (Wechselkontakt) erhältlich.

Der TA45 ist positiv freiauslösend. Sein Nennstrombereich beträgt 0,05 bis 20 A bei AC 240 V / DC 60 V . Die Montage erfolgt mittels Schnappbefestigung. Die Schaltwippe ist in mehreren Farben und auch beleuchtet lieferbar. Der TA45 ist in den wichtigsten Industrieländern approbiert und entspricht der neuen CBE Europa Norm EN60934. In Verbindung mit dem vielfältigen Zubehör ermöglicht der 2polige wippenbetätigte TA45 von Schurter neue unkonventionelle Anwendungen.

Anwendungen

- Motoren
- Netzgeräte
- Be- und Verarbeitungsmaschinen
- Usw.

CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, ROCKER

GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, WIPPENBETÄTIGT

TA45

Effect of ambient temperature

The unit is calibrated for an ambient temperature of +23°C. To determine the rated current for a lower or higher ambient temperature, use a correction factor from the table below:

*Ambient temperature [°C]	Correction factor
-10	0,89
-5	0,91
0	0,92
+23	1,00
+30	1,03
+40	1,08
+55	1,16

Example

Rated current at +23°C 5,0 A
 Ambient temperature +40°C
 Correction factor 1,08
 Chosen rated current at +40°C ambient temperature
5 A x 1,08 = 5,5 A

*Temperature must be measured at the rear of the breaker next to the terminals after equipment operating temperature has been reached.

Einfluß der Umgebungstemperatur

Die Eichung gilt für eine Umgebungstemperatur von +23°C. Zur Bestimmung des Nennstromes für eine tiefere oder höhere Umgebungstemperatur ist ein Korrekturfaktor gemäß untenstehender Tabelle zu verwenden:

*Umgebungs-temperatur [°C]	Korrekturfaktor
-10	0,89
-5	0,91
0	0,92
+23	1,00
+30	1,03
+40	1,08
+55	1,16

Beispiel

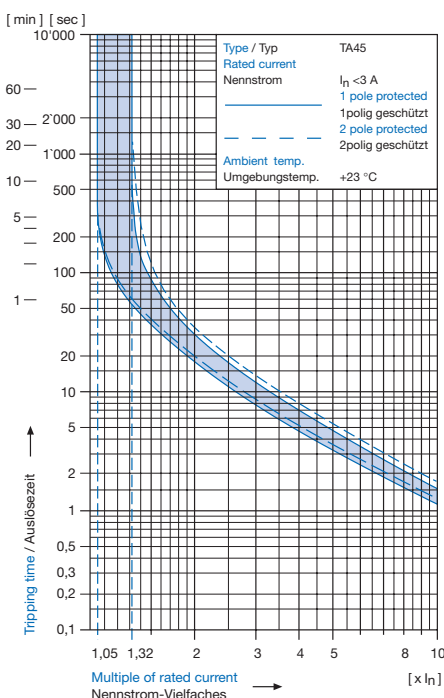
Nennstrom bei +23°C 5,0 A
 Umgebungstemperatur +40°C
 Korrekturfaktor 1,08
 Gewählter Nennstrom bei +40°C Umgebungstemperatur
5 A x 1,08 = 5,5 A

*Die Temperatur wird in der Nähe der Schalteranschlüsse ermittelt, nachdem das zu schützende System seine Arbeitstemperatur erreicht hat.

Tripping characteristics

Auslösekennlinien

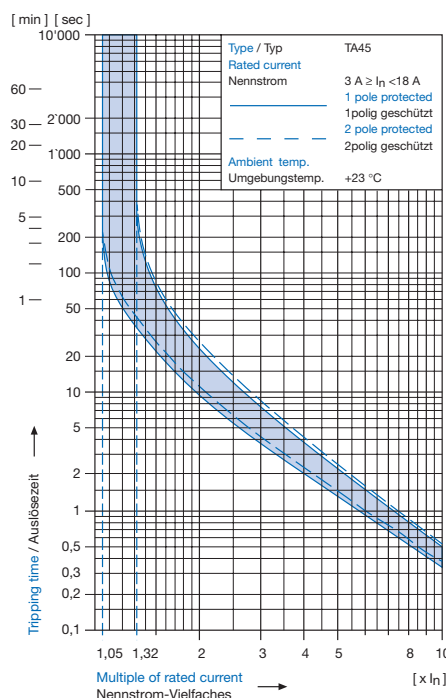
$I_n < 3 \text{ A}$



Tripping characteristics

Auslösekennlinien

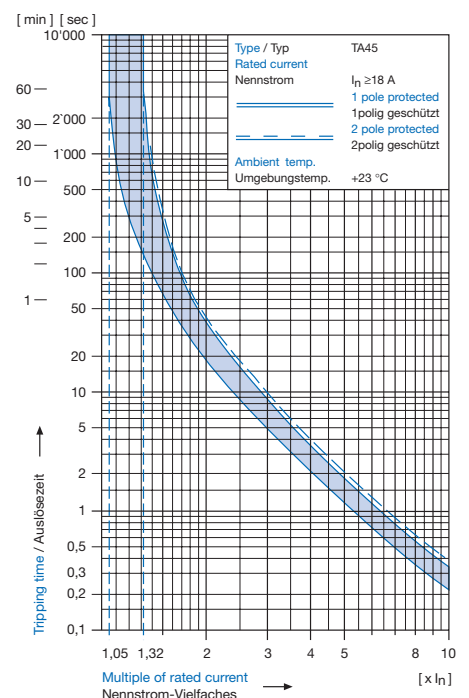
$3 \text{ A} \geq I_n < 18 \text{ A}$



Tripping characteristics

Auslösekennlinien

$I_n \geq 18 \text{ A}$



Technical data / Technische Daten

Rated voltage U_e Nennspannung U_e	See approvals page 59 Siehe Approbationen Seite 59	AC 240 V; DC 60 V AC 240 V; DC 60 V
Rated current I_n Nennstrom I_n	See approvals page 59 Siehe Approbationen Seite 59	AC/DC 0,05 A – 20 A AC/DC 0,05 A – 20 A
Conditional short circuit current I_{nc} Bedingtes Schaltvermögen I_{nc}	EN 60934, PC1, AC 240 V EN 60934, PC1, AC 240 V	1000 A 1000 A
Short circuit capacity I_{cn}	AC 240 V with $I_n < 3$ A (number of cycles: 3) AC 240 V with $I_n \geq 3$ A (number of cycles: 3) DC 60 V with $I_n < 3$ A (number of cycles: 3) DC 48 V with $I_n \geq 3$ A (number of cycles: 3)	10 I_n 300 A 10 I_n 120 A
Schaltvermögen I_{cn}	AC 240 V bei $I_n < 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3) AC 240 V bei $I_n \geq 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3) DC 60 V bei $I_n < 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3) DC 48 V bei $I_n \geq 3$ A (Anzahl Schaltspiele: 3)	10 I_n 300 A 10 I_n 120 A
Degree of protection	Accessible range With accessoris Terminal side With accessoires	IP40 IP54, IP65 IP00 IP40
Schutzklasse	Betätigungsbereich Mit Zubehör Anschlussbereich Mit Zubehör	IP40 IP54, IP65 IP00 IP40
Dielectric strength Spannungsfestigkeit	Accessible range Betätigungsbereich	AC 4000 V AC 4000 V
Insulation resistance Isolationswiderstand	DC 500 V DC 500 V	>100 MΩ >100 MΩ
Endurance	Number of cycles at I_n (AC 240 V; DC 60 V) Number of cycles at $6 \times I_n$ (AC 240 V) Number of cycles at $4 \times I_n$ (DC 60 V)	50'000 x 40 x 40 x
Lebensdauer	Anzahl Schaltspiele bei I_n (AC 240 V; DC 60 V) Anzahl Schaltspiele bei $6 \times I_n$ (AC 240 V) Anzahl Schaltspiele bei $4 \times I_n$ (DC 60 V)	50'000 x 40 x 40 x
Permissible ambient temperature Zulässige Umgebungstemperatur		-10°C to +55°C -10°C bis +55°C
Resistance to vibration Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-6, test Fc, 0.75 mm amplitude 5-60 Hz, 60-500 Hz IEC 60068-2-6, Test Fc, 0.75 mm Amplitude 5-60 Hz, 60-500 Hz	10 g 10 g
Shock resistance Stoßfestigkeit	IEC 60068-2-27, test Ea IEC 60068-2-27, Test Ea	30 g 30 g
Type of tripping	• Thermal positively trip-free • Undervoltage release (Zero-voltage release) • Remote trip • Mechanical lock-out latch	
Auslöseart	• Thermisch positive Freiauslösung • Unterspannungs-Auslösung (Zero-voltage release) • Fernauslösung • Mechanische Schaltsperre	
Weight Gewicht		approx. 35 g ca. 35 g

CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, ROCKER

GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, WIPPENBETÄTIGT

TA45

Technical data (continued) / Technische Daten (Fortsetzung)

Auxiliary contact (changeover) / Hilfskontakt (Wechsler)

Rated voltage Nennspannung	DC 28 V DC 28 V	DC 60 V DC 60 V	AC 240 V AC 240 V
Rated current Max. Nennstrom	Max. 10 A resistive load Max. 10 A ohmsche Last	max. 2 A resistive load max. 2 A ohmsche Last	max. 2 A cos φ 0,7 max. 2 A cos φ 0,7

Undervoltage release / Unterspannungs-Auslöser

Max. operating voltage Max. Betriebsspannung	1,1 U _e 1,1 U _e					
Rated operating voltage U_e Nennbetriebsspannung U _e	5 V 5 V	12 V 12 V	24 V 24 V	48 V 48 V	120 V 120 V	240 V 240 V
Current consumption (±10%) Stromaufnahme (±10%)	10,5 mA 10,5 mA	16,5 mA 16,5 mA	17,0 mA 17,0 mA	3,2 mA 3,2 mA	3,7 mA 3,7 mA	3,1 mA 3,1 mA
Highest reset level Höchste Wiedereinschaltspannung	0,85 U _e 0,85 U _e					
Lowest trip level Tiefste Abfallspannung	0,20 U _e 0,20 U _e					
Trip delay Ausschaltverzug	20 ms – 50 ms 20 ms – 50 ms					
Impuls withstand voltage (1,2 / 50 µs) Stoss-Spannungsfestigkeit (1,2 / 50 µs)	≥4 kV ≥4 kV					

Remote trip / Fern-Auslöser

Permissible impuls duration of the make contact (no) Zulässige Impulsdauer des Schliesskontaktes	(Between terminal C and P1) (Zwischen den Anschlüssen C und P1)	unlimited unbegrenzt
Electrical load of the make contact (no) Elektrische Belastung des externen Schliesskontaktes	Current max. 12 mA / power max. 1,1 W Strom max. 12 mA / Leistung max. 1,1 W	

Approvals / Approbationen

			Rated current range Nennstrombereich AC	Rated voltage Nennspannung AC	Rated voltage Nennspannung DC
	UL	UL 1077	0,05 – 20 A	240 V	60 V
	CSA	CSA C22.2 235	0,05 – 20 A	240 V	60 V
	VDE	EN 60934	0,05 – 20 A	240 V	60 V
	SEMKO	EN 60934	0,05 – 20 A	250 V	60 V
	SEV	EN 60934	0,05 – 20 A	240 V	60 V

CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, ROCKER GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, WIPPENBETÄTIGT

TA45

Order code 2 pole, rocker actuated / Bestellcode 2polig, wippenbetätigt

Basic type Grundtyp		Without thermal overload protection Kein thermischer Überstromschutz	
Auxiliary contact (changeover) / Hilfskontakt (Wechsler) Shunt terminal / Nebenanschluss			
Terminal type Anschlussart			
Terminal type Anschlussart		Quick connect terminal / Flachstecker Screw type terminal (lineside P1, P2) Schraubanschluss (Netzeingang P1, P2)	
Snap-in type Schnappbefestigung		Dimensions / Massbilder Page / Seite	
ON/OFF switch Ein- Ausschalter		Without illumination Ohne Beleuchtung	
ON/OFF switch Ein- Ausschalter		With illumination Mit Beleuchtung	
Impulse switch Taster Schalter		Without illumination Ohne Beleuchtung	
		220 V...240 V 110 V...120 V 20 V...26 V 10 V...13 V 4 V...7 V	
		ABC AHC	
		A02 A52	
		A04 A54	
		A07 A57	
		A08 A58	
		A09 A59	
		AEC AJC	
		63 64	
		66 67	
		APC ASC	
		AK2 A2K	
		AK4 A4K	
		AK7 A7K	
		AK8 A8K	
		AK9 A9K	
		ARC AUC	

Colours / Farben	
Switch front Schalter-Front	Rocker / Wippe
W black / schwarz	white / weiss
1 black / schwarz	clear transp. / natur transp.
B black / schwarz	black / schwarz
R black / schwarz	red / rot
3 black / schwarz	red transp. / rot transp.
G black / schwarz	green / grün
4 black / schwarz	green transp. / grün transp.
Y black / schwarz	yellow / gelb
X black / schwarz	orange / orange
6 black / schwarz	orange transp. / orange transp.

Order example / Bestellbeispiel

Basic type / Grundtyp

TA45-ABT W F 100 U2 - AZM01

Rocker legend Wippen-Beschriftung	
Surface Oberfläche	Illustration Bild
F embossed / Relief	— 0
H printed / bedruckt	ON OFF
K printed / bedruckt	ON OFF
L printed / bedruckt	— 0
M printed / bedruckt	— 0
P printed / bedruckt	I 0
R printed / bedruckt	I 0
S printed / bedruckt	ON OFF
T printed / bedruckt	ON OFF
	Colour of print Druckfarbe
	white / weiss
	black / schwarz
	white / weiss
	black / schwarz
	white / weiss
	black / schwarz
	white / weiss
	black / schwarz

Without thermal overload protection: code C00
Ohne thermischen Überstromschutz: Code C00

With thermal overload protection: rated current I_n (A)
Mit thermischem Überstromschutz: Nennstrom I_n (A)

I_n	Code	I_n	Code	I_n	Code	I_n	Code
0,05	Z05	1,2	J12	2,5	J25	9,0	090
0,1	J01	1,3	J13	2,8	J28	10,0	100
0,2	J02	1,4	J14	3,0	030	11,0	110
0,3	J03	1,5	J15	3,5	035	12,0	120
0,4	J04	1,6	J16	4,0	040	13,0	130
0,5	J05	1,7	J17	4,5	045	14,0	140
0,6	J06	1,8	J18	5,0	050	15,0	150
0,7	J07	1,9	J19	6,0	060	16,0	160
0,8	J08	2,0	J20	6,5	065	17,0	170
0,9	J09	2,1	J21	7,0	070	18,0	180
1,0	J10	2,2	J22	7,5	075	19,0	190
1,1	J11	2,3	J23	8,0	080	20,0	200

other rated currents on request / andere Stromwerte auf Anfrage

CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, ROCKER

GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, WIPPENBETÄTIGT

TA45

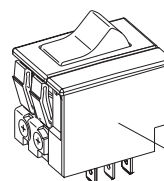
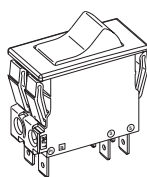
1 pole thermal overload protection 1poliger thermischer Überstromschutz

63 64	63 64	66 67	66 67
ABT AHT	ABF AHF	APT AST	APF ASF
A12 A62	A22 A72	AL2 A2L	AM2 A2M
A14 A64	A24 A74	AL4 A4L	AM4 A4M
A17 A67	A27 A77	AL7 A7L	AM7 A7M
A18 A68	A28 A78	AL8 A8L	AM8 A8M
A19 A69	A29 A79	AL9 A9L	AM9 A9M
AET AJT	AEF AJF	ART AUT	ARF AUF

2 pole thermal overload protection 2poliger thermischer Überstromschutz

63 64	63 64	66 67	66 67
ABD AHD	ABG AHG	APD ASD	APG ASG
A32 A82	A42 A92	AN2 A2N	AP2 A2P
A34 A84	A44 A94	AN4 A4N	AP4 A4P
A37 A87	A47 A97	AN7 A7N	AP7 A7P
A38 A88	A48 A98	AN8 A8N	AP8 A8P
A39 A89	A49 A99	AN9 A9N	AP9 A9P
AED AJD	AEG AJG	ARD AUD	ARG AUG

Accessories see page 62 / Zubehör siehe Seite 62

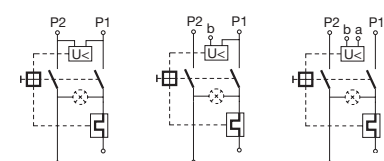


with auxiliary contact
mit Hilfskontakt

Without release / lock-out latch: code C0
Ohne Auslöser / Schaltsperre: Code C0

Detail see pages 52 – 54
Detail siehe Seiten 52 – 54

Undervoltage release Unterspannungs-Auslöser



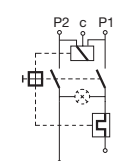
U*

E*

Z

•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

Remote trip release Fernauslöser



A*

Code

•	2
•	3
•	4
•	6
•	7
•	8
•	9

Rated voltage U_n
Nennspannung U_n
AC (V)

240

230

120

AC / DC (V)

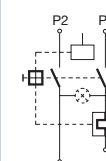
48

24

12

5

Mechanical lock-out latch Mechanische Schaltsperre

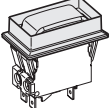
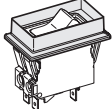
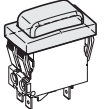
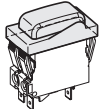
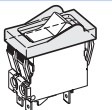
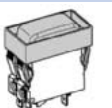


S0

* Release U, E and A in combination with screw clamp terminals on request / Auslöser U, E und A in Kombination mit Schraubanschlüssen auf Anfrage

Order code accessories 2 pole, rocker actuated Bestellcode Zubehör 2polig, wippenbetätigt

Factory mounted / werkseitig montiert

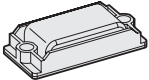
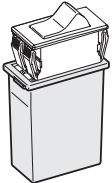
	AZM01 Collar with cover, 2 pole, IP54 Preferred type: improved seal between cover and panel Fronthaube mit Kragen, 2polig, IP54 Vorzugstyp: besseres Abdichten gegenüber Frontplatte
	AZM02 Raised collar with cover, 2 pole IP54 Preferred type: improved seal between cover and panel Fronthaube mit Schutzkragen, 2polig, IP54 Vorzugstyp: besseres Abdichten gegenüber Frontplatte
	AZM03 Raised collar, 2 pole, IP40 Schutzkragen, 2polig, IP40
	AZM10 Collar with cover, narrow, 2 pole, IP54 Fronthaube mit Kragen schmal, IP54
	AZM11 Partially raised collar with cover, narrow, 2 pole, IP54 Fronthaube mit Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, 2polig, IP54
	AZM12 Partially raised collar without cover, narrow, 2 pole, IP40 Schutzkragen schmal gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Wippe, 2polig, IP40
	AZM13 Raised collar narrow, 2-pole, IP40 Schutzkragen schmal, 2-polig, IP40
	AZM14 Raised collar, with cover narrow, 2-pole, IP54 Fronthaube mit Schutzkragen schmal, 2-polig, IP54

Dimensions see page 65 / Massbilder siehe Seite 65

For subsequent fitting / Nachträglich montierbar

AZZO

Order example
Bestellbeispiel

	AZZ04 Screw-on collar with cover, 2 pole, IP65 Fronthaube mit Schutzkragen schraubbar, 2polig, IP65
	AZZ51 Rear cover, 2 pole, IP40 Berührungsschutz rückseitig, 2polig, IP40
	AZZ31 Flat gasket, 2 pole, IP54 Flachdichtung, 2polig, IP54

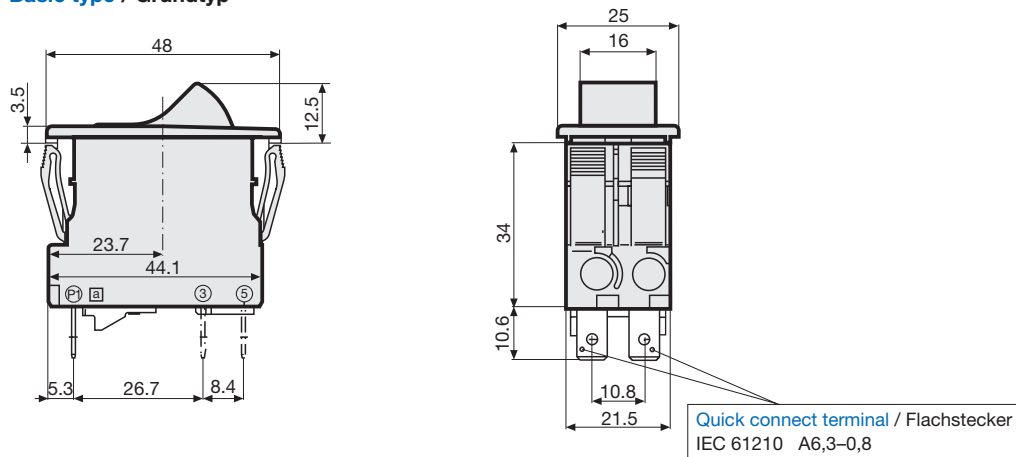
Dimensions see page 65 / Massbilder siehe Seite 65

CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, ROCKER GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, WIPPENBETÄTIGT

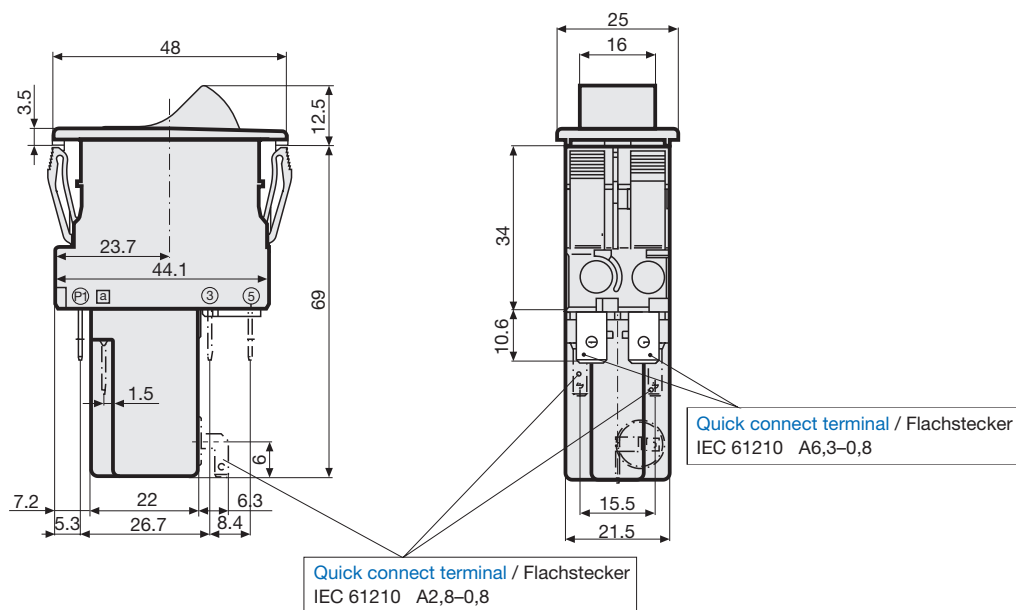
TA45

Quick connect terminals / Flachsteckeranschlüsse

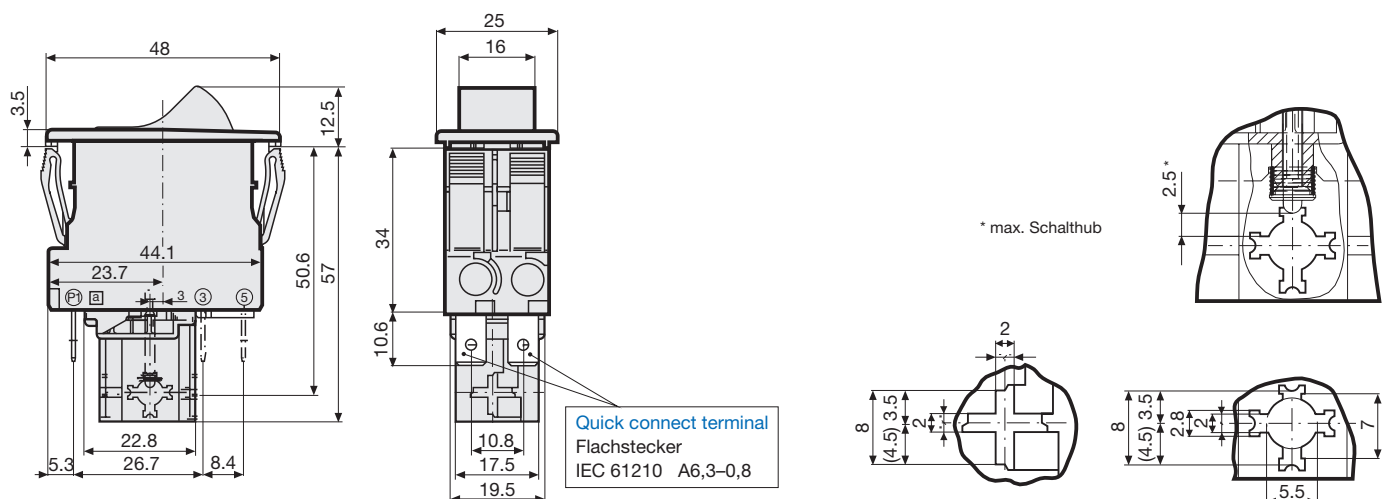
Basic type / Grundtyp



Undervoltage release, remote trip release / Unterspannungsauslösung, Fernauslösung

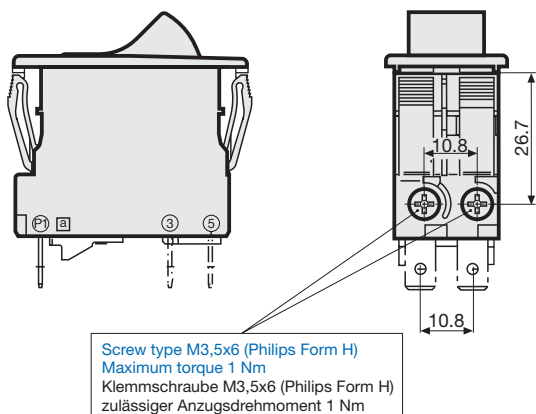


Mechanical lock-out latch / Mechanische Schaltsperre



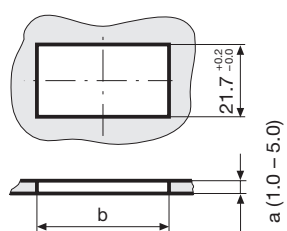
Screw clamp terminal / Schraubanschluss

Basic type / Grundtyp

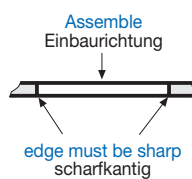


Cut-out and pin-out / Montageöffnung und Anschlussbelegung

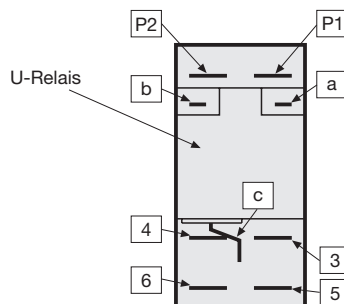
Cut-out / Montageöffnung



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



Pin-out / Anschlussbelegung

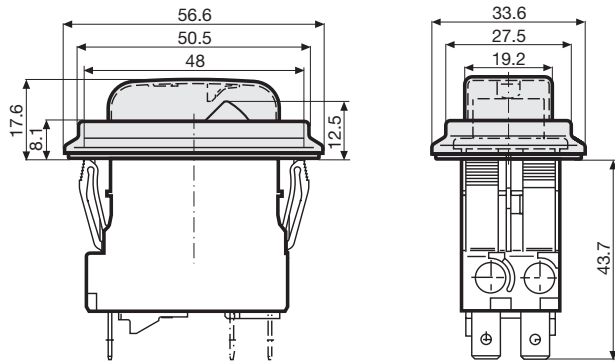


CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, ROCKER GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, WIPPENBETÄTIGT

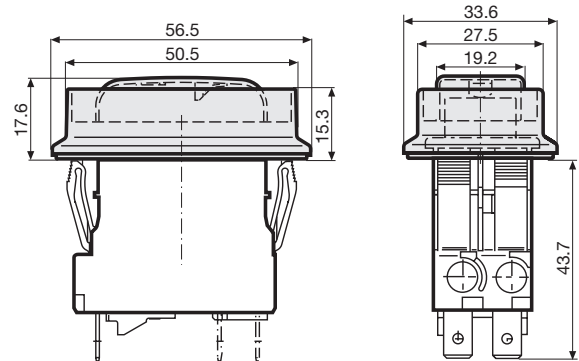
TA45

Accessories / Zubehör

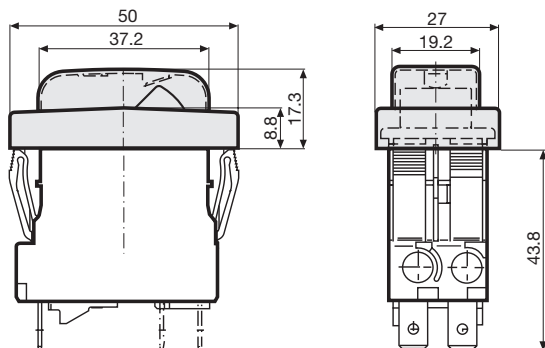
AZM01



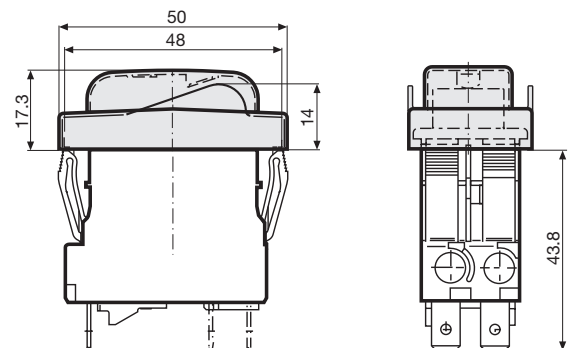
AZM02/AZM03



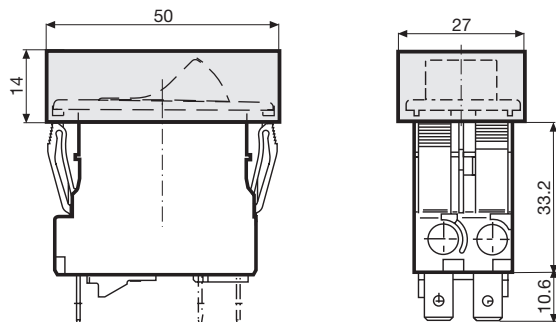
AZM10



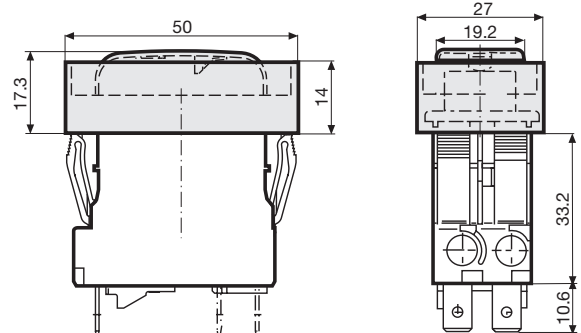
AZM11/AZM12



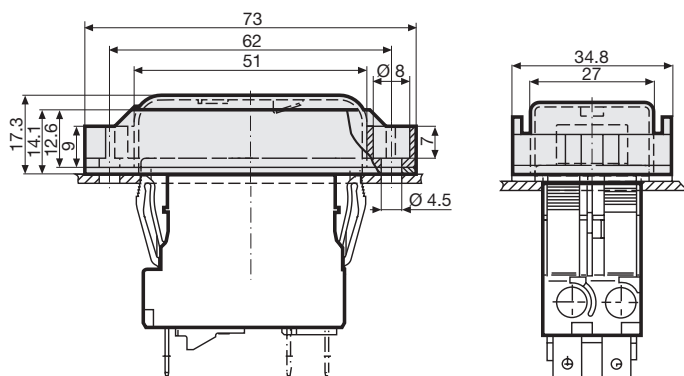
AZM13



AZM14

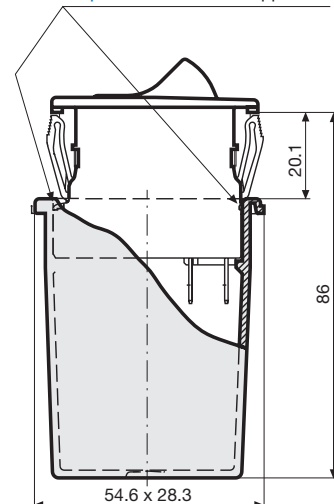


AZZ04



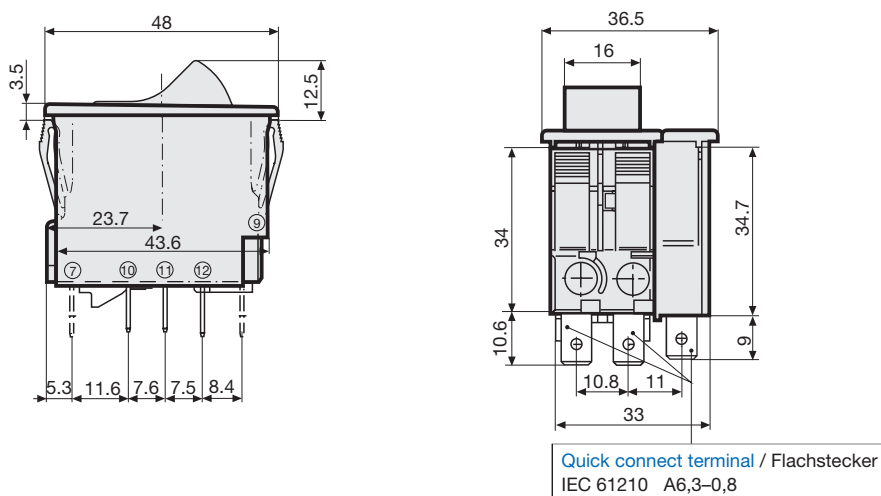
AZZ51

Snap-on fastener / Schnapphaken

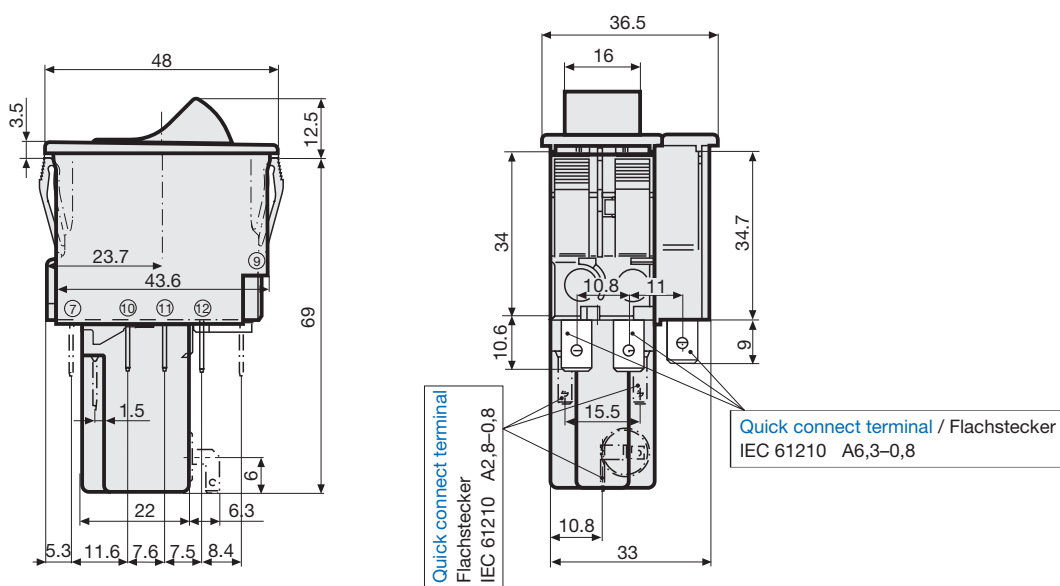


Quick connect terminals / Flachsteckeranschlüsse

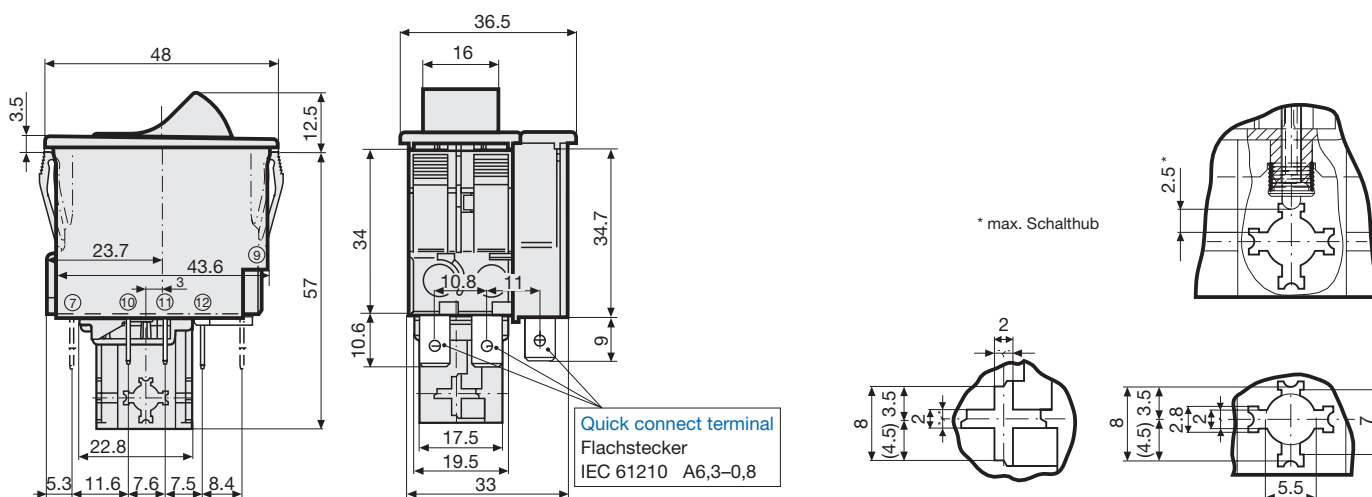
Basic type with auxiliary contact / Grundtyp mit Hilfskontakt



Undervoltage release, remote trip release / Unterspannungsauslösung, Fernauslösung



Mechanical lock-out latch / Mechanische Schaltsperre

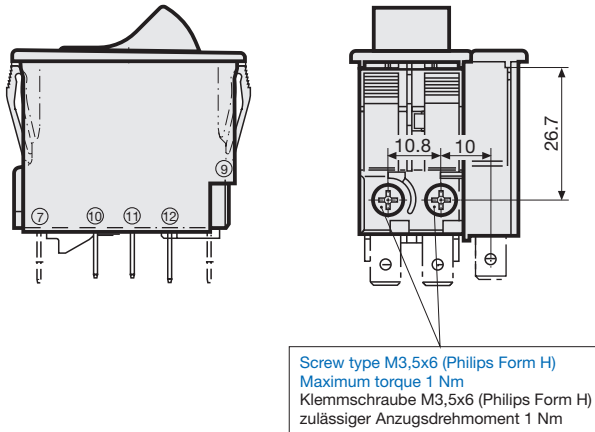


CIRCUIT BREAKERS FOR EQUIPMENT, 2 POLE, ROCKER GERÄTESCHUTZSCHALTER, 2POLIG, WIPPENBETÄTIGT

TA45

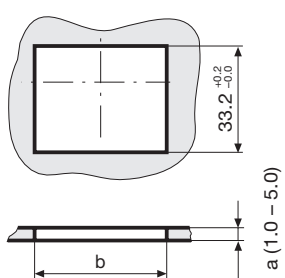
Screw clamp terminal / Schraubanschluss

Basic type with auxiliary contact / Grundtyp mit Hilfskontakt

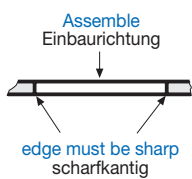


Cut-out and pin-out / Montageöffnung und Anschlussbelegung

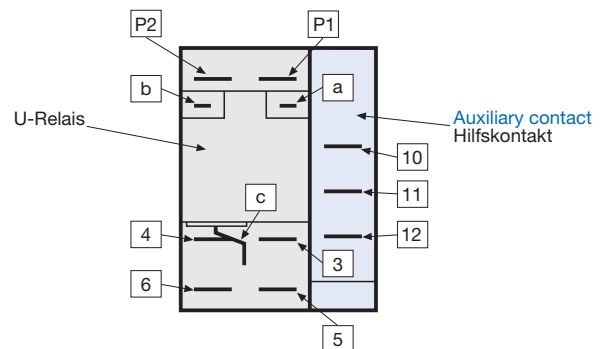
Cut-out / Montageöffnung



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



Pin-out / Anschlussbelegung





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331