

Geräteschutzschalter thermisch, Wippenbetätigung, 1-polig



Unbeleuchtet
schwarz



beleuchtet
Grün transparent

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Geräteschutzschalter thermisch
- 1-polig
- Schnappbefestigung
- Positive Freiauslösung
- Betätigungsart nach IEC: S-type
- Verschiedene Wippenfarben
- Grosser Nennstrombereich

Alleinstellungsmerkmale

- Einzigartiges UL-Rating von 277 VAC
- Feinabgestufte Nennströme
- Hohe Konfigurierbarkeit (Wippenfarbe, Beschriftung, Beleuchtung)
- IP65 mit optionaler Haube

Anwendungen

- Elektrowerkzeuge
- Medizin- und Laborgeräte
- Industrieanwendungen
- Ausrüstung für das Bauwesen
- Reinigungsgeräte
- Kommerzielle und Haushaltsküchenmaschinen
- Industrielle Stromversorgungen
- Industrielle Beleuchtungsanlagen

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Weisse Gehäusefront

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung AC	IEC: 240 VAC UL/CSA : 277 VAC
Nennspannung DC	32 VDC
Nennstrombereich AC	0.05 - 20 A
Bedingtes Ausschaltvermögen Inc	IEC 60934: 0.05...20 A: 2 kA, SC (C1) @ 240 VAC
Schutzgrad	Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	50Hz: > 2.5 kV Impuls 1.2/50 µs: > 4 kV
Isolationswiderstand	500 VDC > 100 MΩ
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele AC: 1.0 x I _n , cos φ 0.6: 30'000 Schaltspiele DC: 1.0 x I _n , L/R = 2 - 3 ms: 50'000 Schaltspiele

Überlast	IEC: min. 40 Auslösungen @ 6 x I _n , cos φ 0.6 UL / CSA: min. 50 Auslösungen @ 1.5 x I _n , cos φ 0.75
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C
Vibrationsfestigkeit	± 0.75 mm @ 10 - 60 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Tc 10 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	16.5 g - 18.5 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: TA35

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40019754
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E71572
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2024010307676639

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

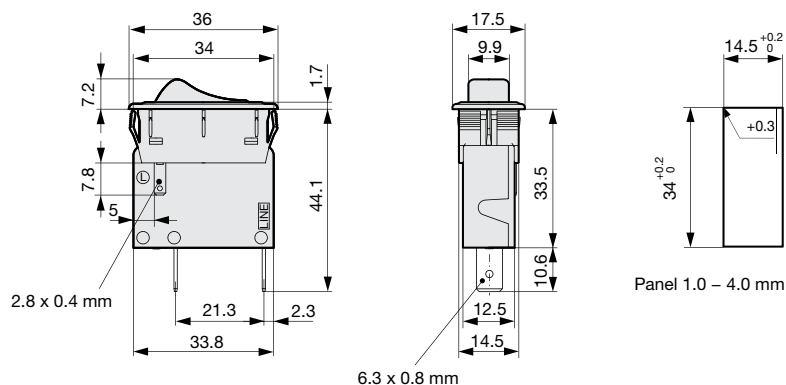
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

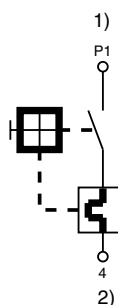
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	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]



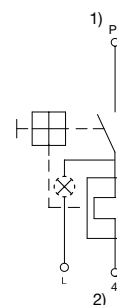
Schaltbilder

1-polig thermisch geschützt, unbeleuchtet



1) Netz, 2) Last
Codepos AAA = CFT, CGT

1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet



1) Netz, 2) Last
Codepos AAA = C2F, C4F, C7F, C8F, C9F

Die aufgeführten Schlüssel / Codepos stehen in der Schlüsselstabelle der Grundfunktion zur Auswahl.

Approbation	Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC
UL 1077	0.05...20 A	277 V	32 V
CSA C22.2 235	0.05...20 A	277 V	32 V
IEC 60934	0.05...20 A	240 V	32 V
GB 17701	0.05...20 A	240 V	32 V

Typischer Innenwiderstand pro Pol

Nennstrom [A]	Innenwiderstand [Ω]
0.05	200.000
0.1	70.000
0.5	2.750
1.0	0.720
1.5	0.340
2.0	0.187
2.5	0.115
2.8	0.089
3.0	0.059
4.0	0.059
5.0	0.044
6.0	0.028
7.0	0.0142
8.0	0.0142
10.0	0.0109
12.0	0.0086
13.0 *	0.0072
14.0 *	0.0072
15.0 *	0.0056
16.0 *	0.0056
18.0 *	0.0052
20.0 *	0.0052

* 3-Pol max. 12 A

Einfluss der Umgebungstemperatur

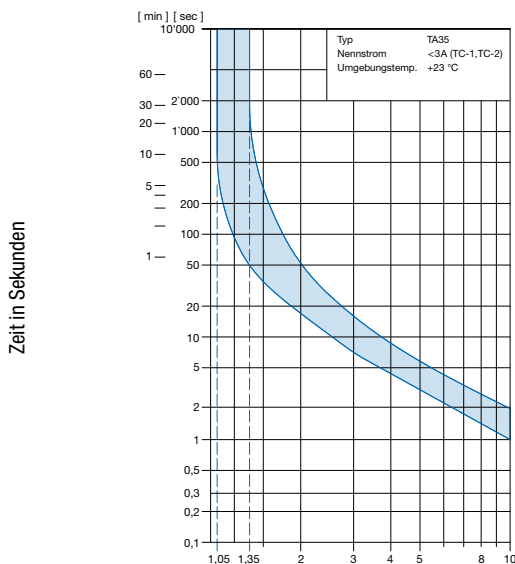
Die SCHURTER Geräteschutzschalter sind auf die Umgebungstemperatur von +23°C ausgelegt. Um den zu dimensionierenden Nennstrom bei abweichenden Umgebungstemperaturen zu evaluieren bitten wir Sie, mit folgenden Korrekturfaktoren zu arbeiten:

Umgebungstemperatur [°C]	Korrekturfaktor
-30	0.77
-20	0.81
0	0.90
+23	1.00
+40	1.03
+50	1.04
+60	1.06

Beispiel: Nennstrom = 5 A; Umgebungstemperatur = 50 °C; --> Korrekturfaktor = 1.04;
Resultierender Nennstrom = 5.2 A --> Aufrunden auf nächst höheren Nennstrom: 6 A

Zeit-Strom-Kennlinien

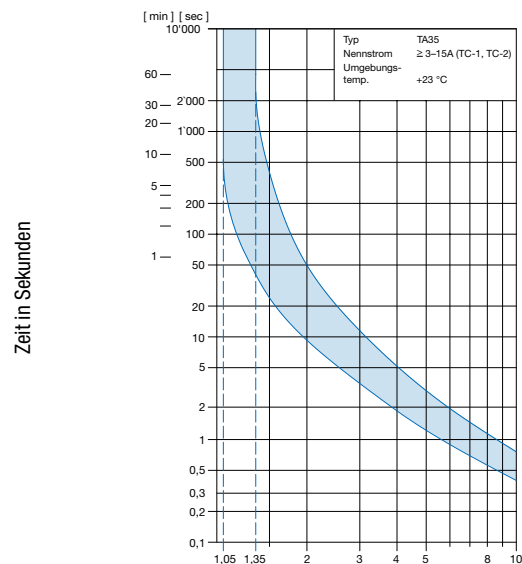
Auslösekennlinien thermisch $I_n < 3\text{ A}$



Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

Auslösekennlinien thermisch $I_n \geq 3 \dots \leq 15\text{ A}$

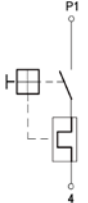
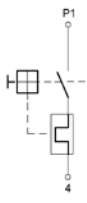


Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

Nummernschlüssel

T	A	3	5	-	C	B	D	W	F	Z	0	5	C	0	-	0	0	0	-	C	Z	M	2	1
						1		2	3		4		5				6					7		

Grundfunktion 					1
Anzahl Pole		1	2	3	
Thermischer Überstromschutz					
Beleuchtung					
Wippe					
ohne Beleuchtung		CFT	CBT	CBD	CKD
	380...400 V	-	-	-	CD1
	220...240 V	C2F	C12	C32	-
	110...120 V	C4F	C14	C34	-
	20...26 V	C7F	C17	C37	-
	10...13 V	C8F	C18	C38	-
	4...7 V	C9F	C19	C39	-
Totmannschalter					
ohne Beleuchtung		CGT	CET	CED	CLD

* grau markierte Felder: Version wird nicht angeboten

Front- & Wippenfarbe 					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	-	=		B
schwarz	grün	-	=		G
schwarz	rot	-	=		R
schwarz	weiss	-	=		W
schwarz	orange	-	=		X
schwarz	gelb	-	=		Y

Spezialmarkierung		6
Standard	=	000
Spezialmarkierung (XXX = Platzhalter)	=	XXX

 7

= (leer)



= CZM21



= CZM23

= CZM24



= CZM25

Varianten

Grundfunktion	Wippenfarbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	2.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWKJ20C0-000	4435.0029
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWF030C0-000	4435.0019
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWM030C0-000	4435.0082
1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 120 V	Rot transparent	weiss bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C4F3H030C0-000	4435.0431
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Rot	schwarz bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTRM030C0-000	4435.0481
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	4.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF040C0-000	4435.0028
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	5.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF050C0-000	4435.0173
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	5.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBH050C0-000	4435.0204
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	6.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBH060C0-000	4435.0205
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Rot	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTRF100C0-000	4435.0056
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF100C0-000	4435.0174
1 Pol, 1 Bimetall, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CGTBF100C0-000	4435.0471
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	13.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWF130C0-000	4435.0049
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	15.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWF150C0-000	4435.0037
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	15.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF150C0-000	4435.0137
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	16.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBH160C0-000	4435.0209
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	16.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF160C0-000	4435.0300
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBL200C0-000	4435.0256

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

Verpackungseinheit 20 ST

Zubehör

Beschreibung



TA35_Zubehoer
Fronthaube mit Schutzkragen schraubbar, IP65