

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

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung AC	IEC: 240 V: 50/60 Hz UL/CSA : 277 V: 50/60 Hz
Nennspannung DC	32 V
Nennstrombereich AC	0.05 - 20 A
Bedingtes Ausschaltvermögen	0.05...20 A: 2 kA, SC (C1) @ 240 VAC
Schutzgrad	von Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	50Hz: > 2.5 kV Impuls 1.2/50 µs: > 4 kV
Isolationswiderstand	500VDC > 100 MΩ
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele AC: 1 x I _n , cos φ 0.6: 30'000 Schaltspiele DC: 1 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
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 - 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	UL File Number: E71572
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2013010307598660


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

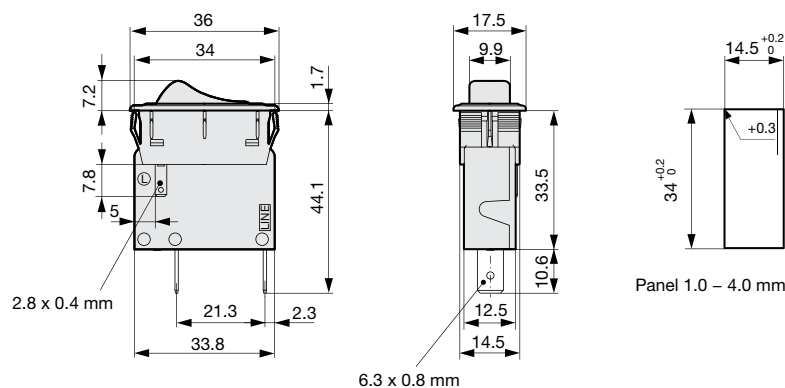
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

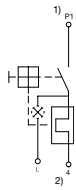
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/836
	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]



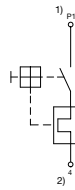
Schaltbilder

1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet







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

1 Pol, 1 Bimetall, unbeleuchtet



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

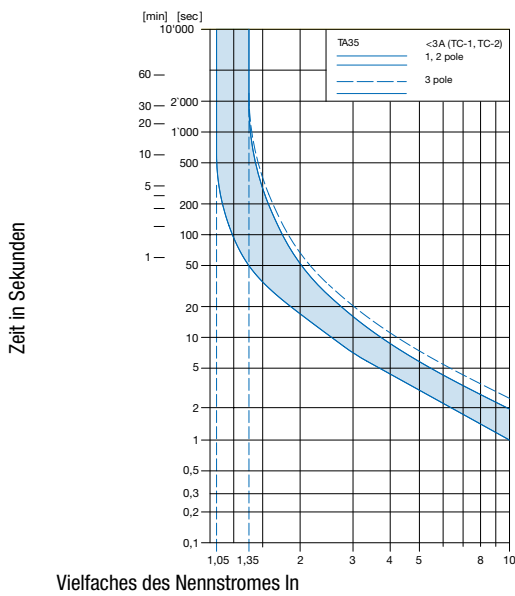
Die aufgeführten Schlüssel / Codepos stehen in der Schlüsselstabelle der Grundfunktion zur Auswahl.

Approbation		Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC
 US	UL 1077	0.05...20 A	277 V	32 V
 US	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

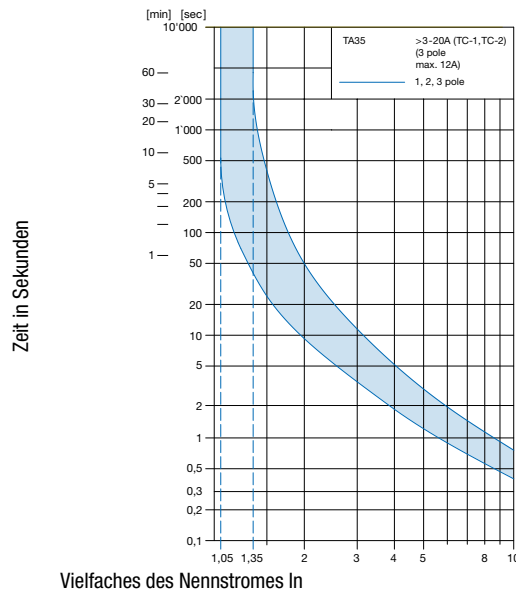
Typischer Innenwiderstand

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

Zeit-Strom-Kennlinien



Auslösekennlinien I_n 3 -20 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

Konfig. Code

TA35 - CBD B F 120 C0 - CZMXX

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

TA35 - **CBD** B F 120 C0 - CZMXX = Grundfunktion

Grundfunktion	Konfigurations-Schlüssel
1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 240 V	C2F
1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 120 V	C4F
1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 24 V	C7F
1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 12 V	C8F
1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 5 V	C9F
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	CFT
1 Pol, 1 Bimetall, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	CGT

Wippenfarbe

Konfigurations-Schlüssel

Klar transparent	1
Rot transparent	3
Grün transparent	4
Orange transparent	6
Blau transparent	7
Schwarz	B
Grün	G
Rot	R
Weiss	W
Orange	X
Gelb	Y

TA35 - CBD **B** F 120 C0 - CZMXX = Wippenfarbe

TA35 - CBD B F 120 C0 - CZMXX = Legende

Legende	Konfigurations-Schlüssel
Relief	F
weiss bedruckt	H
schwarz bedruckt	K
weiss bedruckt	L
schwarz bedruckt	M

TA35 - CBD B F 120 C0 - CZMXX = 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
0.8 A	J08
1.0 A	J10
1.2 A	J12
1.5 A	J15
2.0 A	J20
2.5 A	J25

Weitere Nennströme auf Anfrage

Nennstrom

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
3.0 A	030
3.5 A	035
4.0 A	040
5.0 A	050
6.0 A	060
7.0 A	070
8.0 A	080
10.0 A	100
12.0 A	120
13.0 A	130
14.0 A	140
15.0 A	150
16.0 A	160
18.0 A	180
20.0 A	200

Weitere Nennströme auf Anfrage

TA35 - CBD B F 120 C0 - CZMXX = Reserve

Reserve	Konfigurations-Schlüssel
Reserve	C0

TA35 - CBD B F 120 C0 - CZMXX = Zubehör

Werkseitig montiertes Zubehör	Konfigurations-Schlüssel
Keine Abdeckung	

Nachträglich montierbares Zubehör siehe:

https://ch.schurter.com/pdf/german/typ_TA35_Zubehoer.pdf

Alle 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	4435.0029
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWF030C0	4435.0019
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWM030C0	4435.0082
1 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 120 V	Rot transparent	weiss bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C4F3H030C0	4435.0431
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Rot	schwarz bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTRM030C0	4435.0481
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	4.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF040C0	4435.0028
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	5.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF050C0	4435.0173
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	5.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF050C0	4435.0204
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	6.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF060C0	4435.0205
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Rot	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTRF100C0	4435.0056
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF100C0	4435.0174
1 Pol, 1 Bimetall, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CGTBF100C0	4435.0471
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	13.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWF130C0	4435.0049
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	15.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTWF150C0	4435.0037

Grundfunktion	Wippenfarbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	15.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF150C0	4435.0137
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	16.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBH160C0	4435.0209
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	16.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBF160C0	4435.0300
1 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CFTBL200C0	4435.0256

■ Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit 20 ST

Zubehör

Beschreibung



TA35 Zubehör
 Fronthaube mit Schutzkragen schraubbar, IP65