

Geräteschutzschalter thermisch, Wippenbetätigung, 2-polig



Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Geräteschutzschalter thermisch
- 2-polig
- Schnappbefestigung
- Positive Freiauslösung
- 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	60 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: > 4kV
Isolationswiderstand	500VDC > 100 MΩ
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele AC: 1 x I _n , cos φ 0.6: 50'000 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 / 18ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Auslöseart	Thermisch
Betätigungsart	Wippe
Gewicht	29.0 - 31.5g

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
	CQC Zulassungen	CQC	CCC Ausweisnummer:

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

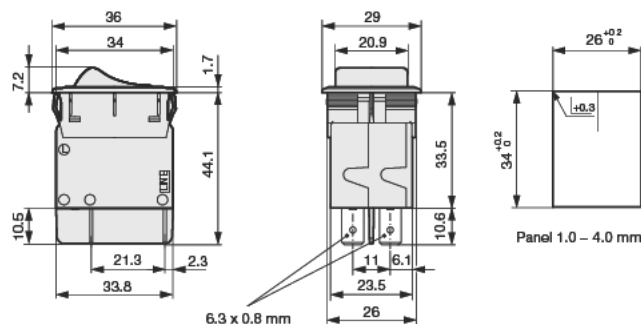
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

Konformitäten

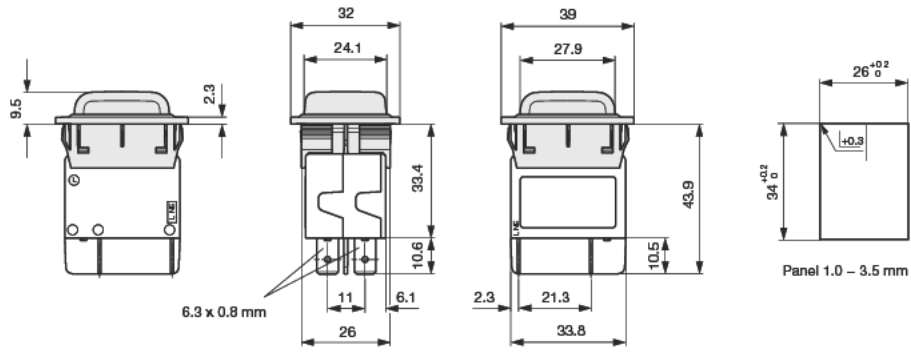
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz S.J/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.

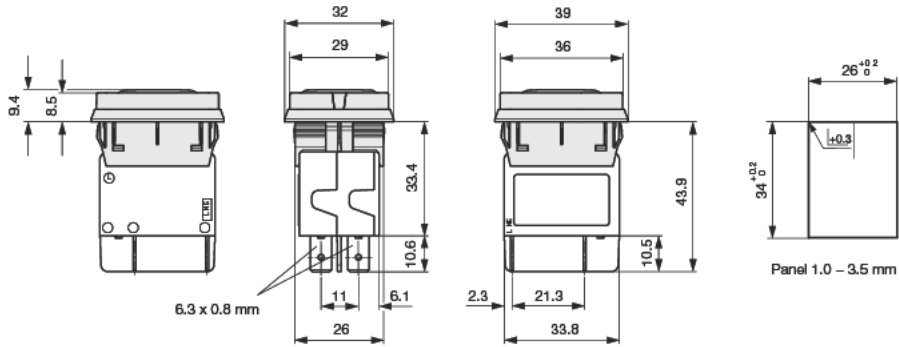
Dimension [mm]



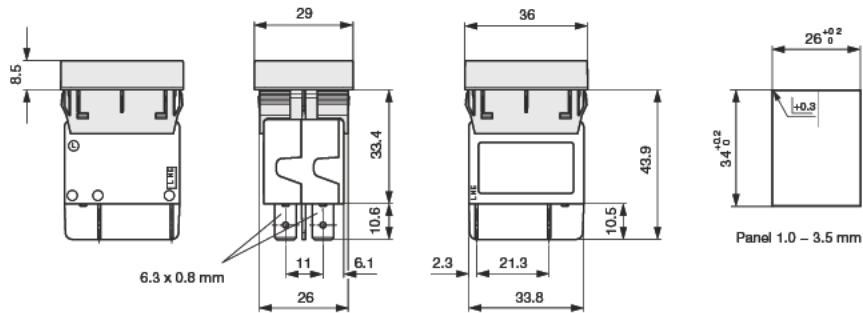
TA35 ohne Schutzhaube



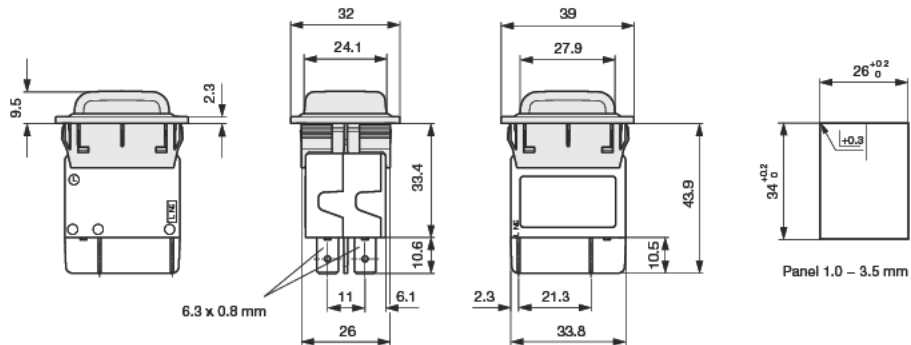
TA35 mit werkseitig montierter transparenter Schutzhaube CZM21, IP65



TA35 mit werkseitig montierter transparenter Schutzhaube und Schutzkragen CZM23, IP65



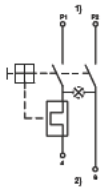
TA35 mit werkseitig montierter transparenter TA35 mit werkseitig montiertem Schutzkragen CZM24, IP40



TA35 mit werkseitig montierter transparenter antibakterieller Schutzhaube CZM25, IP65

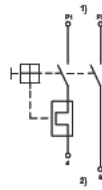
Schaltbilder

2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet



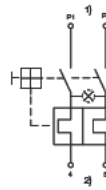
1) Netz, 2) Last
 Codepos AAA = C12, C14, C17, C18, C19

2 Pol, 1 Bimetall, unbeleuchtet



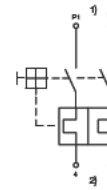
1) Netz, 2) Last
 Codepos AAA = CBT, CET

2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet







1) Netz, 2) Last
 Codepos AAA = C32, C34, C37, C38, C39

2 Pol, 2 Bimetall, unbeleuchtet



1) Netz, 2) Last
 Codepos AAA = CBD, CED

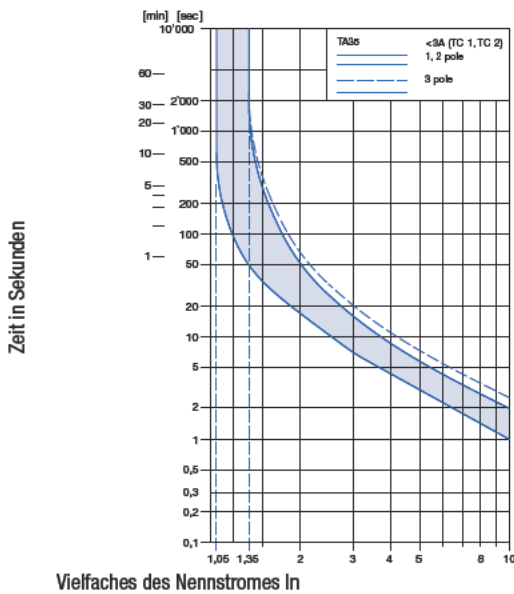
Die aufgeführten Schlüssel / Codepos stehen in der Schlüsseltable der Grundfunktion zur Auswahl.

Approbation		Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC
 us	UL 1077	0.05...20 A	277 V	60 V
 us	CSA C22.2 235	0.05...20 A	277 V	60 V
	IEC 60934	0.05...20 A	240 V	60 V
	GB 17701	0.05...20 A	240 V	60 V

Typischer Innenwiderstand

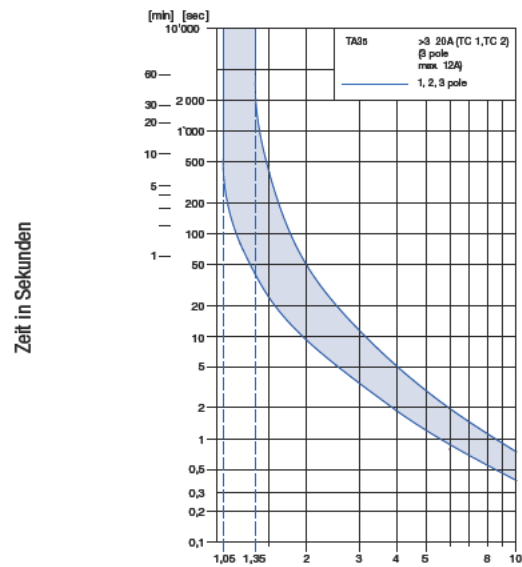
Nennstrom [A]	Innenwiderstand [Ω]
0.05	200.000
0.1	70.000
0.5	2.750
1.0	0.720
1.5	0.340
2.0	0.187
2.5	0.115
2.8	0.089
3.0	0.059
4.0	0.059
5.0	0.044
6.0	0.028
7.0	0.0142
8.0	0.0142
10.0	0.0109
12.0	0.0086
13.0	0.0072
14.0	0.0072
15.0	0.0056
16.0	0.0056
18.0	0.0052
20.0	0.0052

Zeit-Strom-Kennlinien



Referenz-Temperatur +23°

Auslösekennlinien I_n 3-20 A



Referenz-Temperatur +23°

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	0.76
-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
2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 240 V	C12
2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 120 V	C14
2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 24 V	C17
2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 12 V	C18
2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 5 V	C19
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 240 V	C32
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 120 V	C34
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 24 V	C37
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 12 V	C38
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 5 V	C39

Grundfunktion

Grundfunktion	Konfigurations-Schlüssel
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	CBD
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	CBT
2 Pol, 2 Bimetall, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	CED
2 Pol, 1 Bimetall, Totmannschalter, ohne Beleuchtung	CET

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

Wippenfarbe






Wippenfarbe	Konfigurations-Schlüssel
Klar transparent	1
Rot transparent	3
Grün transparent	4

Wippenfarbe	Konfigurations-Schlüssel
Orange transparent	6
Blau transparent	7
Schwarz	B
Grün	G
Rot	R
Weiss	W
Orange	X
Gelb	Y

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
1.2 A	J12
1.5 A	J15
2.0 A	J20
2.5 A	J25
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 = 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
ohne thermischen Überlastschutz / temporär ohne VDE Prüfzeichen	C00
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

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	
Transparente Schutzhaube, IP65	CZM21
Transparente Schutzhaube mit Schutzkragen, IP65	CZM23
Schutzkragen, IP40	CZM24
Transparente Schutzhaube antibakteriell, IP65	CZM25

Nachträglich montierbares Zubehör siehe:

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

Alle Varianten

Grundfunktion	Wippenfarbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF030C0	4435.0022
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWM030C0	4435.0374
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	4.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDBH040C0	4435.0276
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	5.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF050C0	4435.0039
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	6.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF060C0	4435.0042
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 240 V	Grün transparent	weiss bedruckt	6.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C324H060C0	4435.0265
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	8.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF080C0	4435.0046
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	8.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTBL080C0	4435.0067

Grundfunktion	Wippenfarbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 240 V	Blau transparent	weiss bedruckt	8.0 A	Transparente Schutzhaube, IP65	TA35-C327L080C0-CZM21	4435.0483
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTBL100C0	4435.0012
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF100C0	4435.0047
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWM100C0	4435.0091
2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 240 V	Grün transparent	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C124F100C0	4435.0187
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF100C0	4435.0195
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	12.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF120C0	4435.0304
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	15.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDBF150C0	4435.0347
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	15.0 A	Transparente Schutzhaube mit Schutzkragen, IP65	TA35-CBDWM150C0-CZM23	4435.0423
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF200C0	4435.0002
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF200C0	4435.0013
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDBL200C0	4435.0321

■ Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit 10 ST

Zubehör

Beschreibung



TA35 Zubehör
 Fronthaube mit Schutzkragen schraubbar, IP65