

Geräteschutzschalter thermisch und thermisch-magnetisch, Wippenbetätigung, 2-polig



Unbeleuchtet
schwarz
mit Magnetmodul



beleuchtet
Grün transparent
Weiss, beschriftet



Unbeleuchtet
weiss

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

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

Alleinstellungsmerkmale

- Magnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz
- 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	60 VDC
Nennstrombereich AC	0.05 - 20 A / Magnetisch bis 16 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	500VDC > 100 MΩ
Lebensdauer	mechanisch: 50'000 Schaltspiele AC: 1 x In, cos φ 0.6: 50'000 Schaltspiele DC: 1 x In, L/R = 2 - 3 ms: 50'000 Schaltspiele

Überlast	IEC: min. 40 Auslösungen @ 6 x In, cos φ 0.6 UL / CSA: min. 50 Auslösungen @ 1.5 x In, 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
Mögliche Auslösearten	Thermisch-magnetisch
Betätigungsart	Wippe
Gewicht	32 g - magnetic 56 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

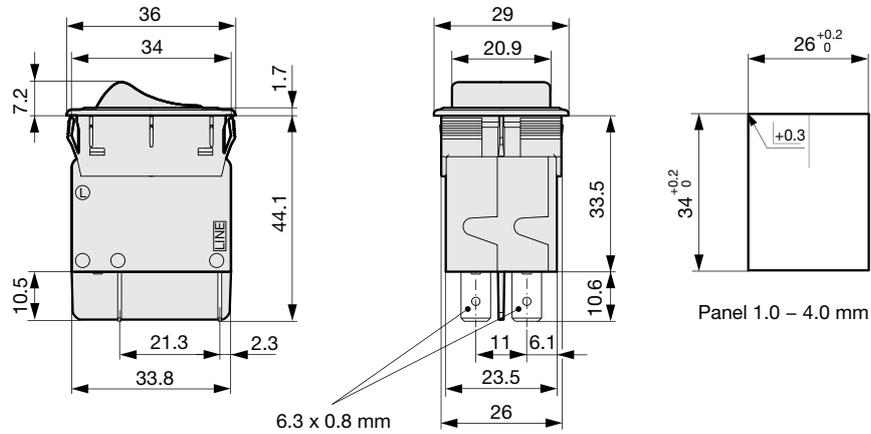
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Konformitäten

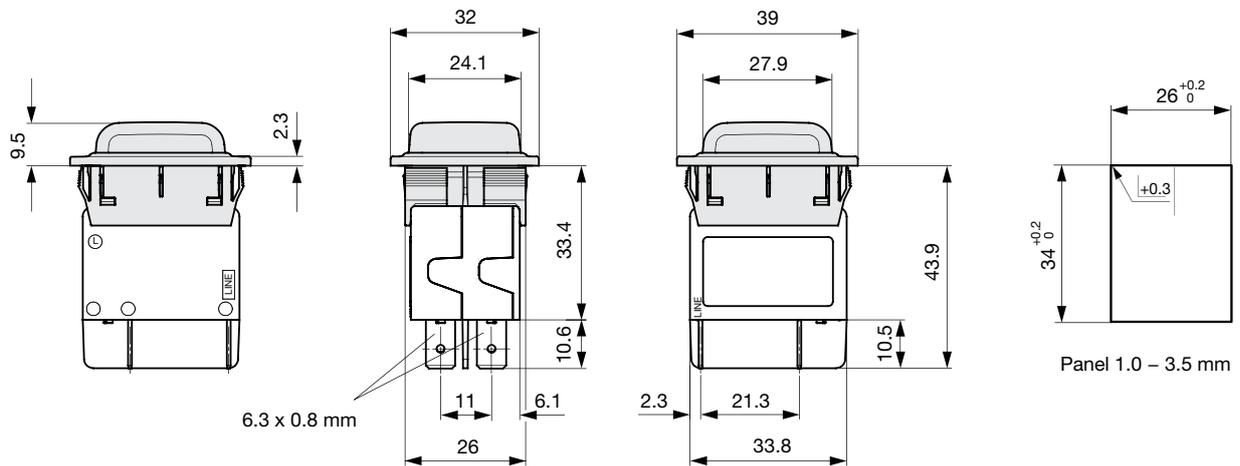
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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.

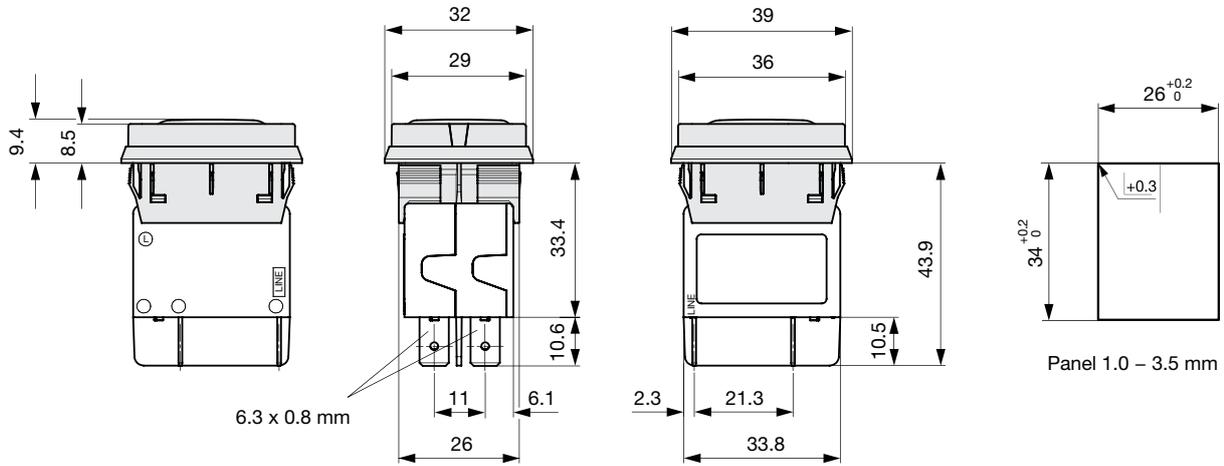
Dimension [mm]



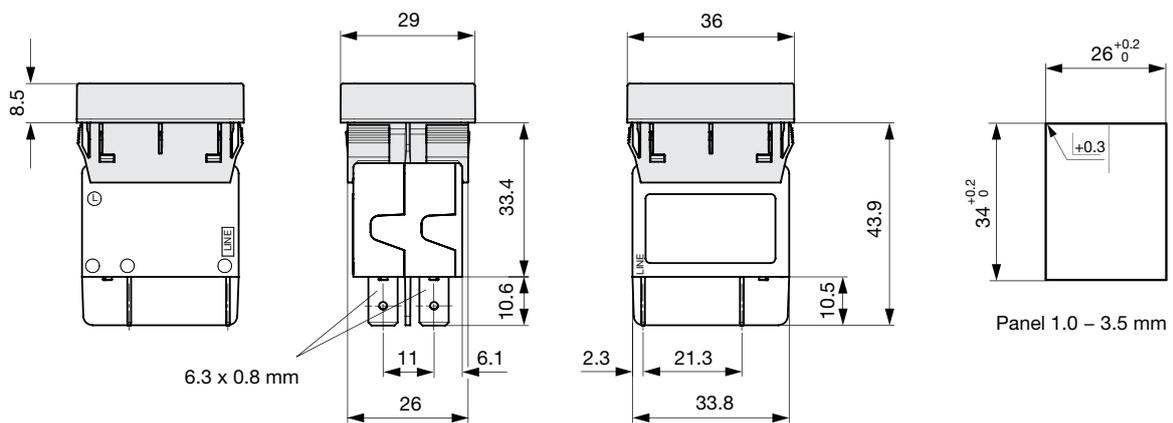
TA35 ohne Schutzhaube



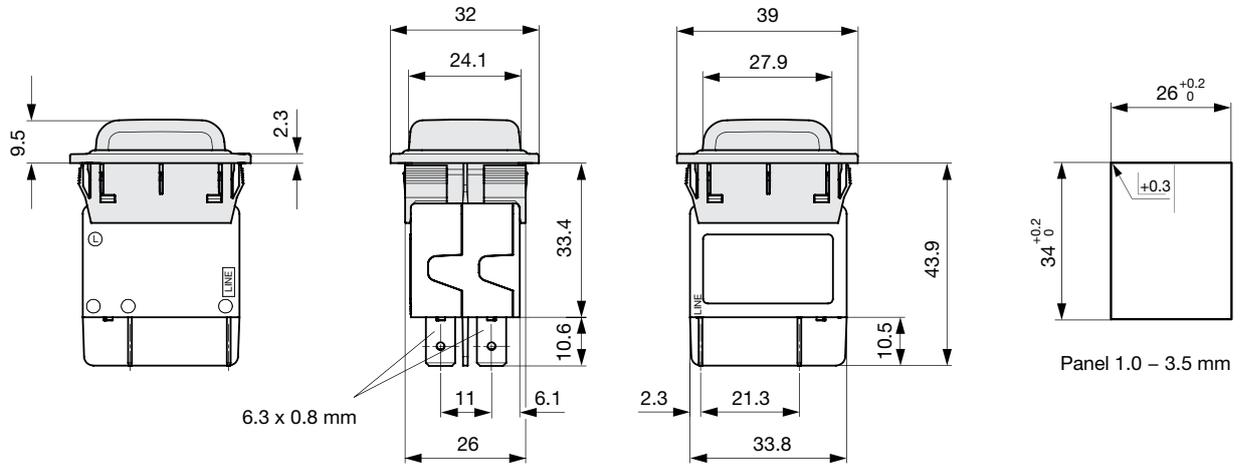
TA35 mit werkseitig montierter transparenter Schutzhaube CZM21, IP65



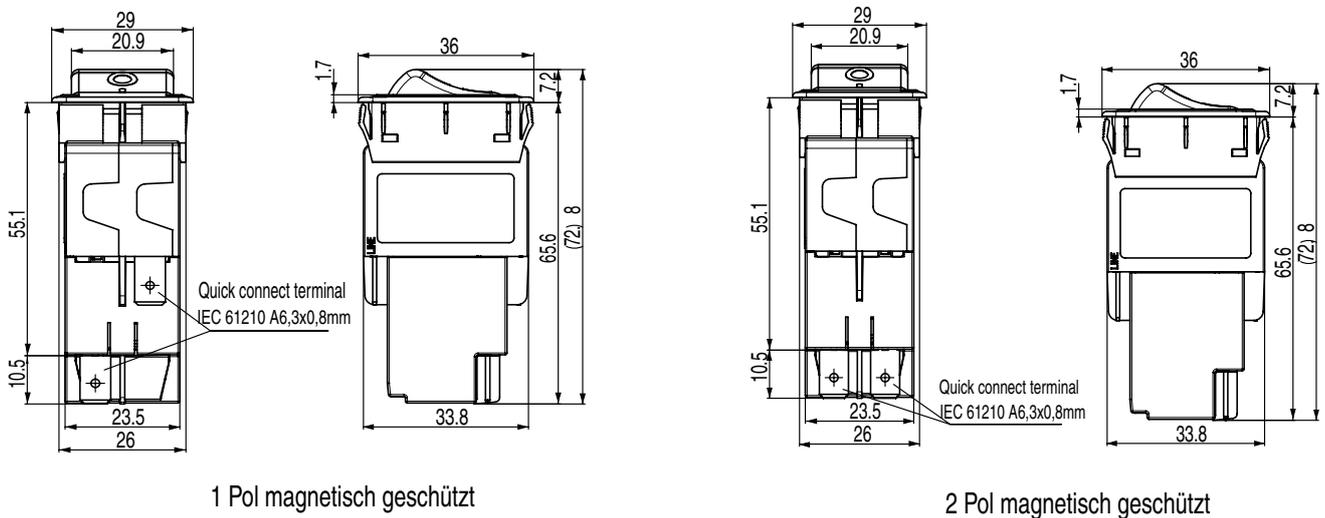
TA35 mit werkseitig montierter transparenter Schutzhaube und Schutzkragen CZM23, IP65



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



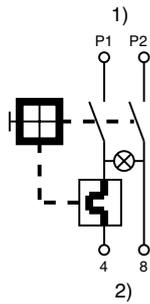
TA35 mit werkseitig montierter transparenter antibakterieller Schutzhaube CZM25, IP65



TA35 1- und 2-poliger Geräteschutz

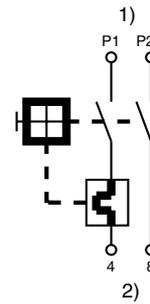
Schaltbilder

1-polig thermisch geschützt, beleuchtet



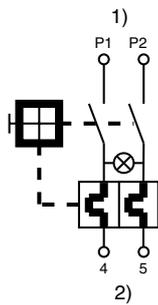
1) Netz, 2) Last
 Codepos AAA = C12, C14, C17, C18, C19

1-polig thermisch geschützt, unbeleuchtet



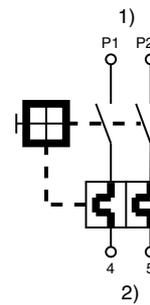
1) Netz, 2) Last

2-polig thermisch geschützt, beleuchtet



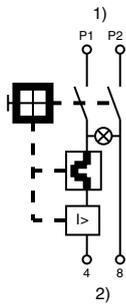
1) Netz, 2) Last
 Codepos AAA = C32, C34, C37, C38, C39

2-polig thermisch geschützt, unbeleuchtet

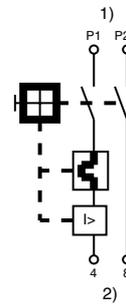


1) Netz, 2) Last

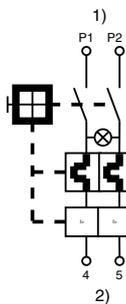
1-polig thermisch und magnetisch geschützt, beleuchtet



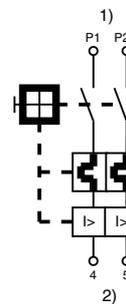
1-polig thermisch und magnetisch geschützt, unbeleuchtet



2-polig thermisch und magnetisch geschützt, beleuchtet



2-polig thermisch und magnetisch geschützt, unbeleuchtet



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	32/60 V
CSA C22.2 235	0.05...20 A	277 V	32/60 V
IEC 60934	0.05...20 A	240 V	32/60 V
GB 17701	0.05...20 A	240 V	60 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

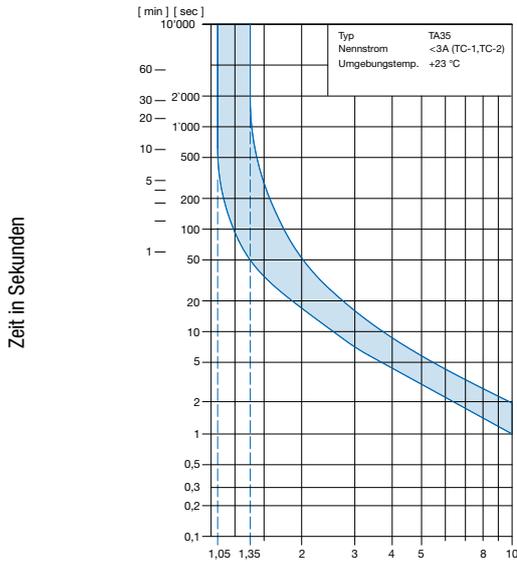
Die SCHURTER Geräteschutzschalter sind auf die Umgebungstemperatur von +23°C ausgelegt. Um den zu dimensionierenden Nennstrom bei abweichenden Umgebungstemperaturen zu evaluieren bitten wir Sie, mit folgenden Korrekturfaktoren zu arbeiten:

Umgebungstemperatur [°C]	Korrekturfaktor
-30	0.76
-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

Zeit-Strom-Kennlinien

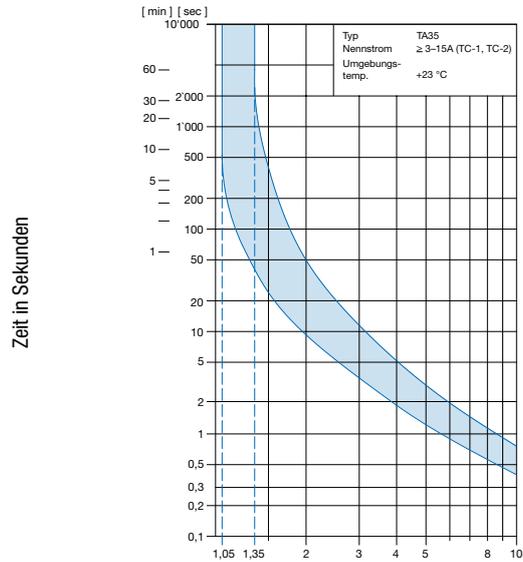
Auslösekennlinien thermisch $I_n < 3\text{ A}$



Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

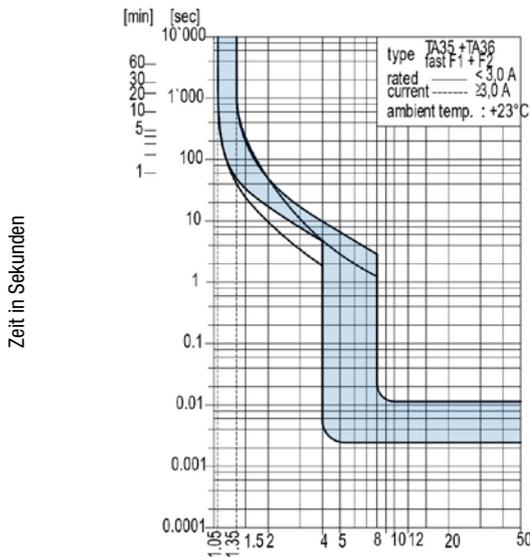
Auslösekennlinien thermisch $I_n \geq 3 \dots \leq 15\text{ A}$



Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

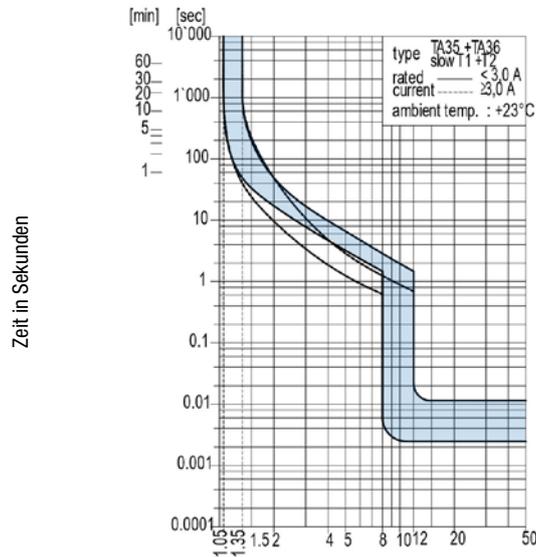
Auslösekennlinien thermisch magnetisch flink



Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

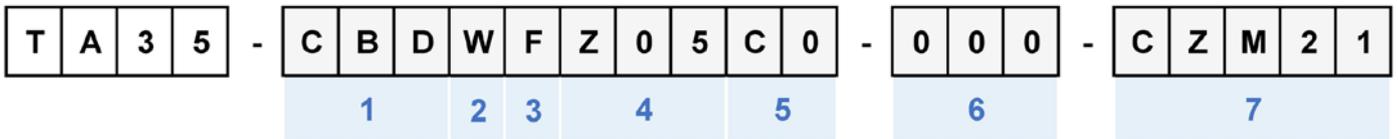
Auslösekennlinien thermisch magnetisch träge



Vielfaches des Nennstromes I_n

Umgebungstemperatur +23°

Nummernschlüssel



Grundfunktion



1

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

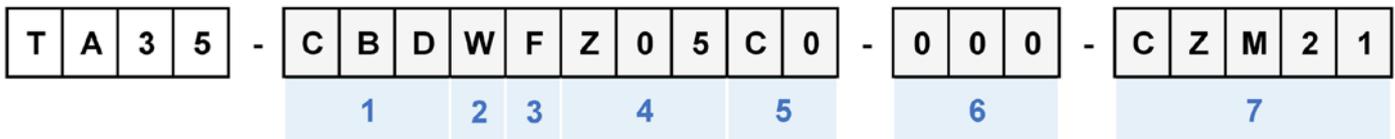
* grau markierte Felder: Version wird nicht angeboten

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	-	blau transparent	=	7
schwarz	schwarz	-	=	B
schwarz	grün	-	=	G
schwarz	rot	-	=	R
schwarz	weiss	-	=	W
schwarz	orange	-	=	X
schwarz	gelb	-	=	Y



Wippenbeschriftung, Markierung 3

- 0	Prägung	=	F
ON OFF	Bedruckt weiss	=	H
	Bedruckt schwarz	=	K
- 0	Bedruckt weiss	=	L
	Bedruckt schwarz	=	M

Nennstrom [A] 4

Thermischer Überstromschutz

In		In		In		In					
0.05 A	=	Z05	1.1 A	=	J11	3.0 A*	=	030	8.0 A*	=	080
0.10 A	=	J01	1.2 A	=	J12	3.2 A	=	032	8.5 A	=	085
0.15 A	=	Z15	1.3 A	=	J13	3.5 A	=	035	9.0 A	=	090
0.20 A	=	J02	1.4 A	=	J14	3.7 A	=	037	10.0 A*	=	100
0.25 A	=	Z25	1.5 A	=	J15	4.0 A*	=	040	10.5 A	=	105
0.30 A	=	J03	1.6 A	=	J16	4.2 A	=	042	11.0 A	=	110
0.35 A	=	Z35	1.7 A	=	J17	4.5 A	=	045	11.5 A	=	115
0.40 A	=	J04	1.8 A	=	J18	4.7 A	=	047	12.0 A*	=	120
0.45 A	=	Z45	1.9 A	=	J19	5.0 A*	=	050	13.0 A	=	130
0.50 A	=	J05	2.0 A*	=	J20	5.2 A	=	052	14.0 A	=	140
0.60 A	=	J06	2.1 A	=	J21	5.5 A	=	055	15.0 A*	=	150
0.70 A	=	J07	2.2 A	=	J22	5.7 A	=	057	16.0 A*	=	160
0.80 A	=	J08	2.3 A	=	J23	6.0 A*	=	060	17.0 A	=	170
0.90 A	=	J09	2.5 A	=	J25	6.5 A	=	065	18.0 A	=	180
1.00 A*	=	J10	2.8 A	=	J28	7.0 A	=	070	19.0 A	=	190
						7.5 A	=	075	20.0 A	=	200

* Verfügbar mit Magnetauslösung (weitere Nennströme auf Anfrage)

Charakteristik magnetische Auslösung 5

Standard, keine Features	=	C0
1-polig, träge	=	T1
2-polig, träge	=	T2
1-polig, flink	=	F1
2-polig, flink	=	F2



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

Zubehör, werkseitig montiert (optional)			7
Kein Zubehör	=	(leer)	

Transparente Schutzhaube, 2-Pol, IP65 = CZM21

Transparente Schutzhaube mit Schutzkragen, 2-Pol, IP65 = CZM23

Schutzkragen, 2-Pol, IP40 = CZM24

Transparente antibakterielle Schutzhaube, 2-Pol, IP65 = CZM25

Varianten

Grundfunktion	Wippenfarbe	Legende	Nennstrom	Zubehör	Konfig. Code	Bestellnummer
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF030C0-000	4435.0022
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	3.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWM030C0-000	4435.0374
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	4.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDBH040C0-000	4435.0276
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	5.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF050C0-000	4435.0039
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	6.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF060C0-000	4435.0042
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 240 V	Grün transparent	weiss bedruckt	6.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C324H060C0-000	4435.0265
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	8.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF080C0-000	4435.0046
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	8.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTBL080C0-000	4435.0067
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet 240 V	Blau transparent	weiss bedruckt	8.0 A	Transparente Schutzhaube, IP65	TA35-C327L080C0-000-CZM21	4435.0483
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTBL100C0-000	4435.0012
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF100C0-000	4435.0047
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWM100C0-000	4435.0091
2 Pol, 1 Bimetall, beleuchtet 240 V	Grün transparent	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C124F100C0-000	4435.0187
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF100C0-000	4435.0195
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung, magnetisch T2	Weiss	schwarz bedruckt	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWM100T2-000	3-150-705
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung, magnetisch F2	Weiss	schwarz bedruckt	10.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWM100F2-000	3-150-706
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	12.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF120C0-000	4435.0304
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	Relief	15.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDBF150C0-000	4435.0347
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	schwarz bedruckt	15.0 A	Transparente Schutzhaube mit Schutzkragen, IP65	TA35-CBDWM150C0-000-CZM23	4435.0423
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung, magnetisch F2	Weiss	Relief	16.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF160F2-000	3-147-647
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet, magnetisch F2	Grün transparent	Relief	16.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C324F160F2-000	3-150-707
2 Pol, 2 Bimetall, beleuchtet, magnetisch T2	Grün transparent	Relief	16.0 A	Keine Abdeckung	TA35-C324F160T2-000	3-150-708
2 Pol, 1 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBTWF200C0-000	4435.0002
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Weiss	Relief	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDWF200C0-000	4435.0013
2 Pol, 2 Bimetall, ohne Beleuchtung	Schwarz	weiss bedruckt	20.0 A	Keine Abdeckung	TA35-CBDBL200C0-000	4435.0321

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

Verpackungseinheit

10 ST

Zubehör

Beschreibung



TA35_Zubehoer
 Fronthaube mit Schutzkragen schraubbar, IP65