

Beschreibung

Einpolige, thermisch-magnetische Schutzschalter mit Handauslöser und Tragschienenbefestigung. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Der Typ 201-WA hat einen kleineren Innenwiderstand und ist deshalb besonders für Kleinspannungen geeignet. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934):M-Typ, TM.

Typische Anwendungsgebiete

Anlagentechnik, z.B. Industrie-Schalt- und Steueranlagen, Schienenfahrzeuge.

Bestellnummerschlüssel

Typennummer	
201	1-poliger thermisch-magnetischer Schutzschalter für Tragschienenbefestigung, Standardversion
201-WA	widerstandsarme Ausführung
	Sonderausführung (wahlweise)
2705	Adapter X 200 409 01 montiert
	Nennstrombereich
	0,05...16 A (Typ 201)
	0,05...10 A (Typ 201-WA)
201-WA - - 10 A	Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: je nach Ausführung 50 oder 100 Stück

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)		Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	
	201	201-WA		201	201-WA
0,05	447	211	3	0,19	0,054
0,1	131	48	4	0,090	0,035
0,2	40	12,4	5	0,061	0,025
0,3	19,3	5,7	6	0,041	< 0,02
0,4	10,4	3,1	7	0,034	< 0,02
0,5	7,1	2,0	8	< 0,02	< 0,02
0,6	4,3	1,32	10	< 0,02	< 0,02
0,8	2,5	0,76	12	< 0,02	
1	1,67	0,49	14	< 0,02	
1,5	0,61	0,21	15	< 0,02	
2	0,38	0,101	16	< 0,02	
2,5	0,24	0,078			

Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE (EN 60 934)	AC 240 V; DC 65 V	0,05...16 A
CSA, UL	AC 250 V; DC 80 V	0,05...16 A

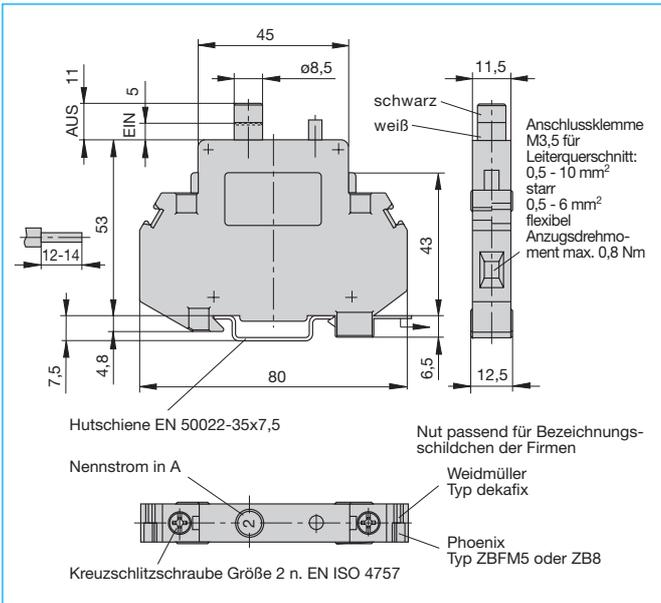


Technische Daten

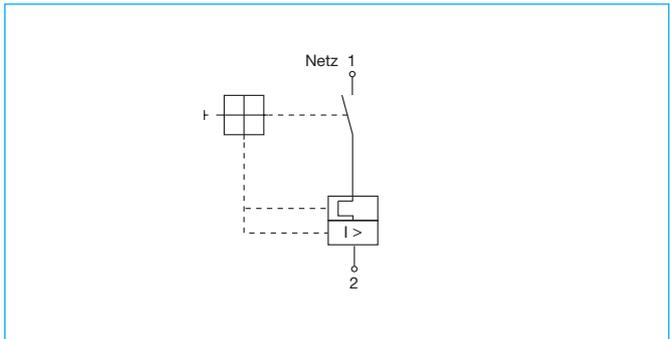
Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

Nennspannung	AC 240 V (50/60 Hz); DC 65 V		
Nennstrombereich	201: 0,05...16 A 201-WA: 0,05...10 A		
Lebensdauer	5 000 Schaltspiele mit 1 x I_N , induktiv 5 000 Schaltspiele mit 2 x I_N , induktionsarm		
Umgebungstemperatur	-30...60 °C		
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich		
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3000 V		
Isolationswiderstand	> 100 M Ω (DC 500 V)		
Schaltvermögen I_{cn}	201	201-WA	
	0,05...0,8 A	0,05...0,2 A	selbstbegrenzend
	1...2 A	0,3...2 A	200 A
	2,5...16 A	2,5...10 A	400 A
Schaltvermögen (UL 1077)	I_N	U_N	
	0,05...16 A	AC 250 V	1000 A
	0,05...16 A	DC 80 V	1000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP20		
Schwingungsfestigkeit	5 g (57-500 Hz), $\pm 0,38$ mm (10-57 Hz), Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse		
Stoßfestigkeit	25 g (11 ms), Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea		
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5% Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka		
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-3, Test Ca		
Masse	ca. 60g		

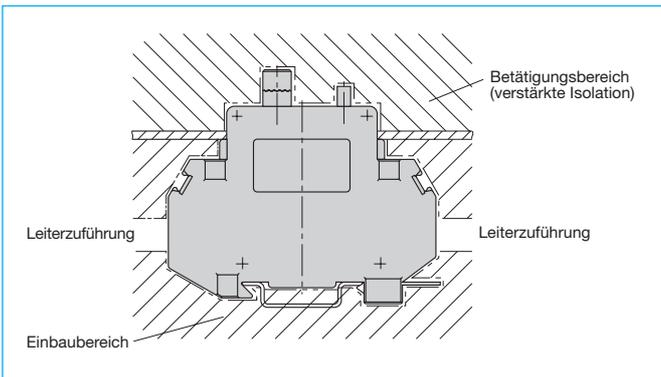
Maßbild



Schaltbild



Einbauzeichnung



Die Zeit/Strom-Kennlinien sind abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel 9 – Technische Informationen).

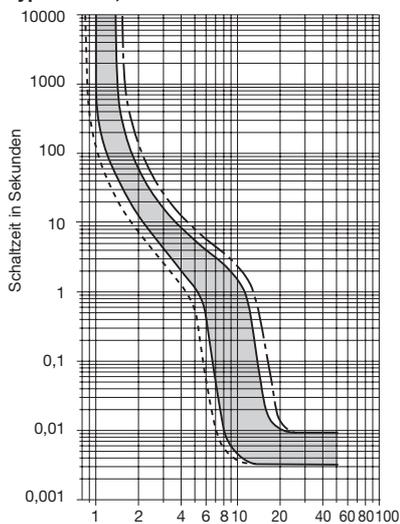
Umgebungstemperatur °C	-30	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,79	0,83	0,88	1	1,08	1,16	1,24

Achtung: Auch bei energiereichen Stromspitzen < 0,003 sec ist eine Auslösung möglich!

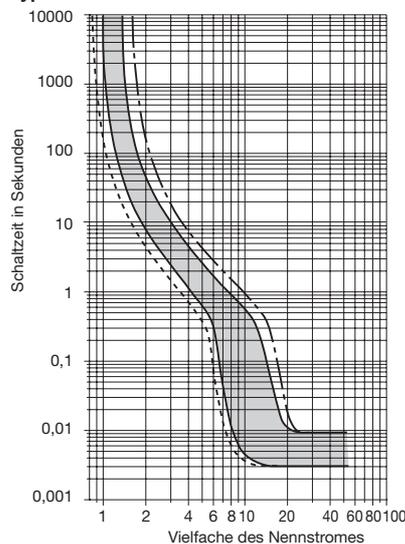
Hinweis: Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom nur zu 80 % geführt oder muss entsprechend überdimensioniert werden (siehe auch Kapitel 9 – Technische Informationen)!

Zeit/Strom-Kennlinien

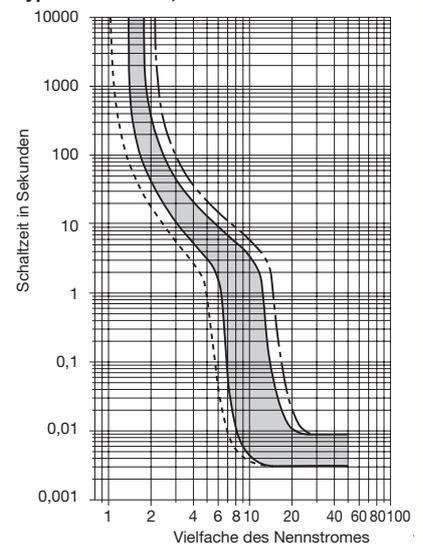
(Gesamt Abschaltzeit bei Nennspannung)
Typ 201 0,05...7 A AC/DC ¹⁾



Typ 201 8...16 A AC/DC ¹⁾



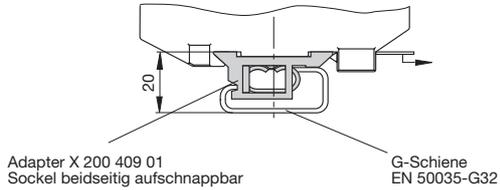
Typ 201-WA 0,05...10 A DC/AC ²⁾



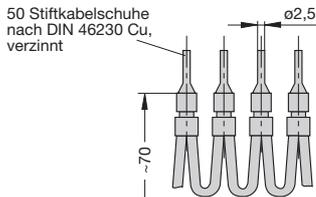
- - - - 60 °C
 ——— 23 °C
 - - - - -30 °C
¹⁾ Bei Gleichstrom liegen die magnetischen Ansprechströme um etwa den Faktor 1,2 höher.
²⁾ Bei Wechselstrom liegen die magnetischen Ansprechströme um etwa den Faktor 1,2 niedriger.

Zubehör

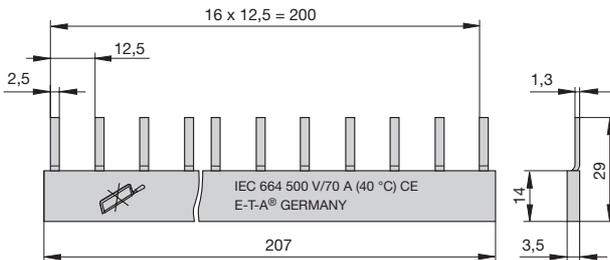
Adapter (beidseitig aufsnappbar)
Best.-Nr. X 200 409 01 (zur nachträglichen Komplettierung)
 für Tragschienen-Montage nach EN 50035-G32



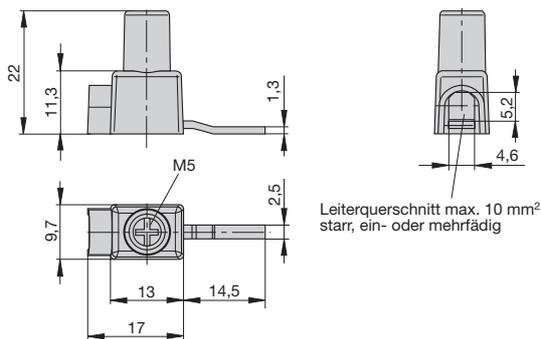
Verbindungskette -K10
Best.-Nr. X 210 589 01/2,5 mm², schwarz (bis 20 A dauernd belastbar)
Best.-Nr. X 210 589 02/1,5 mm², braun (bis 13 A dauernd belastbar)



Verbindungsschiene
Best.-Nr. X 221 498 01
 17 Anschlussmöglichkeiten (bis 70 A dauernd belastbar)



Einspeiseklemme für Verbindungsschiene
 (bis 70 A dauernd belastbar)
Best.-Nr. X 221 496 01



Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.