

E-T-A® Schutzschalter thermisch-magn. 201/-WA

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. Die gleiche Bauform wird auch mit höherem Schaltvermögen (Typ 4201) geliefert. Erfüllt die neue Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 934):M-Typ, TM.

Typische Anwendungsgebiete

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

Verkaufsnummerschlüssel

Typennummer	
201	einpoliger 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

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	Standardstromstärken fett gedruckt		

Prüfzeichen

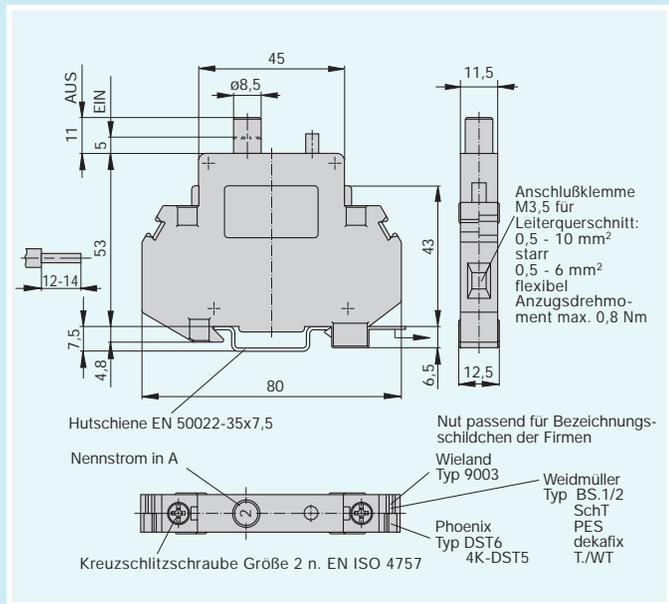
Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE (EN 60 934)	AC 240 V, DC 65 V	0,05...16 A
Demko	AC 250 V, DC 65 V	0,05...16 A
CSA, UL	AC 250 V, DC 80 V	0,05...16 A



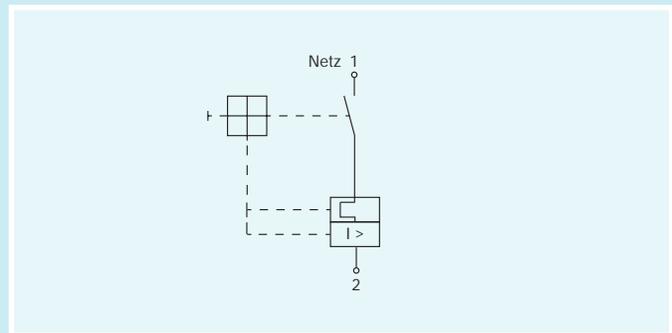
Technische Daten

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 2 x I _N		
Umgebungstemperatur	-30...60 °C		
Isolationskoordination (IEC 664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich		
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3000 V		
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Schaltvermögen I _{cn}	201	201-WA	
	0,05...0,8 A 1...2 A 2,5...16 A	0,05...0,2 A 0,3...2 A 2,5...10 A	selbstbegrenzend 200 A 400 A
	Schaltvermögen (UL 1077) I _N	U _N	
	0,05...16 A 0,05...16 A	AC 250 V DC 80 V	1000 A 1000 A
Schutzart (DIN 40050)	Betätigungsbereich IP 40 Anschlußbereich IP 20		
Schwingungsfestigkeit	5 g (57-500 Hz), ±0,38 mm (10-57 Hz), Prüfung nach IEC 68-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse		
Stoßfestigkeit	25 g (11 ms), Prüfung nach IEC 68-2-27, Test Ea		
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5% Salznebel, Prüfung nach IEC 68-2-11, Test Ka		
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 68-2-3, Test Ca		
Masse	ca. 60g		

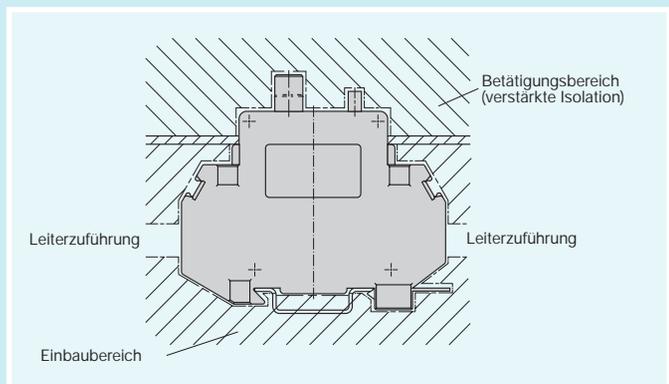
Maßbild



Schaltbild



Einbauzeichnung



Die Zeit/Strom-Kennlinien sind abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muß der Schutzschalterennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Seite 8).

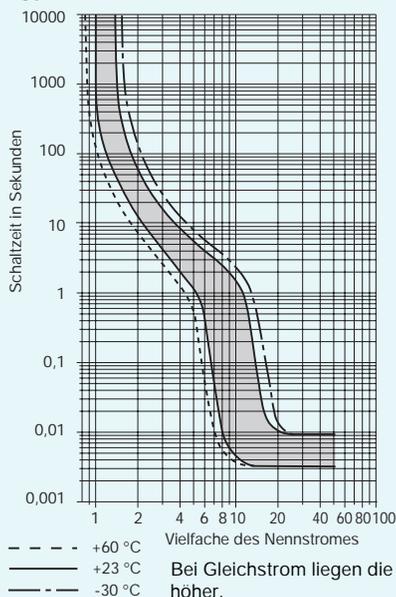
Umgebungstemperatur °C	-30	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Temperaturfaktor	0,76	0,79	0,83	0,88	1	1,08	1,16	1,24

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

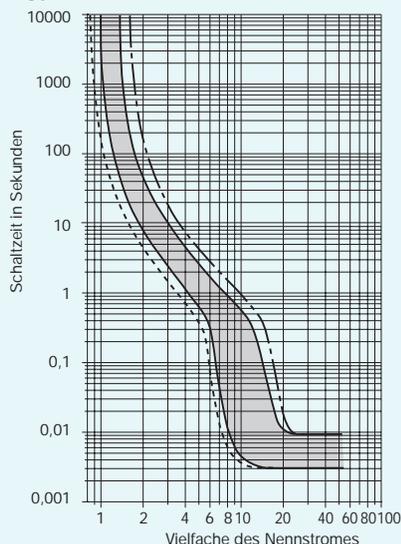
Hinweis: Bei Reihenmontage sollte der Nennstrom überdimensioniert oder nur zu $\geq 80\%$ geführt werden (siehe Seite 8)!

Zeit/Strom-Kennlinien

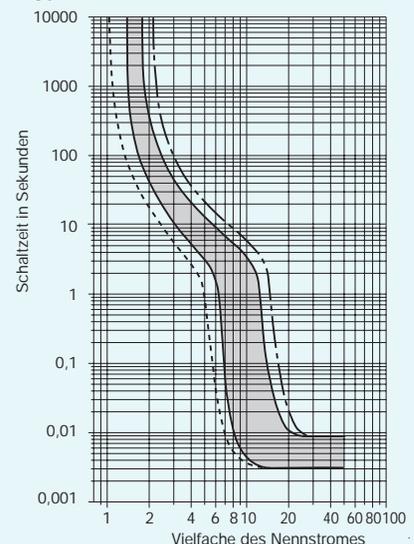
(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Typ 201 0,05...7 A AC



Typ 201 8...16 A AC



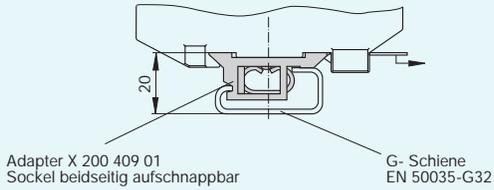
Typ 201-WA 0,05...10 A DC



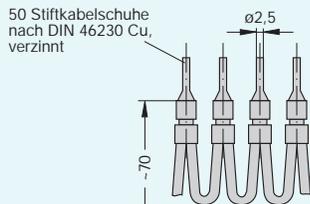
Bei Wechselstrom liegen die magnetischen Ansprechströme um etwa den Faktor 1,2 niedriger.

Zubehör

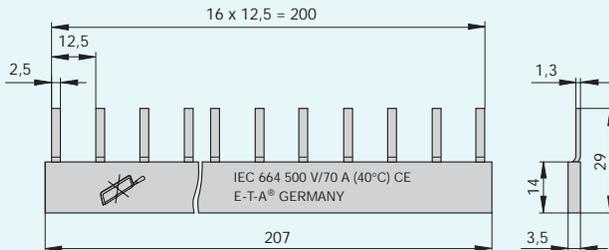
Adapter (beidseitig aufsnappbar)
Best.-Nr. X 200 409 01
 (zur nachträglichen Komplettierung)
 für Tragschienen-Montage nach EN 50035-G32



Verbindungskette-K10
Best.-Nr. X 210 589 01/2,5mm², schwarz
Best.-Nr. X 210 589 02/1,5mm², braun



Verbindungsschiene
Best.-Nr. X 221 498 01
 16 Anschlußmöglichkeiten



Einspeiseklemme für Verbindungsschiene
Best.-Nr. X 221 496 01

