

Beschreibung

Einpoliger, thermisch-magnetischer Schutzschalter mit Handauslöser und für Steckmontage. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): M-Typ, TM.

Typische Anwendungsgebiete

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

Bestellnummerschlüssel

Typennummer	
3200	Steckgerät mit Rundsteckern
Nennstrombereich	
	0,05...25 A
3200 - 5 A	Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: 50 Stück

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	534	4	0,141
0,1	149	5	0,107
0,2	56	6	0,060
0,3	24,2	7	0,049
0,4	13,6	8	< 0,02
0,5	8,1	10	< 0,02
0,6	5,25	12	< 0,02
0,8	3,55	14	< 0,02
1	2,02	15	< 0,02
1,5	0,90	16	< 0,02
2	0,51	18	< 0,02
2,5	0,36	20	< 0,02
3	0,23	25	< 0,02

Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 28 V	0,05...25 A 0,05...25 A



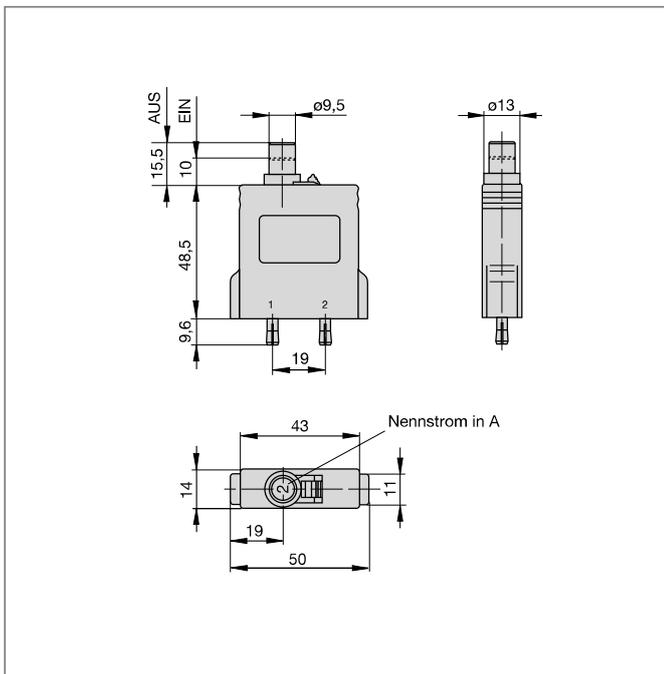
3200-...

Technische Daten

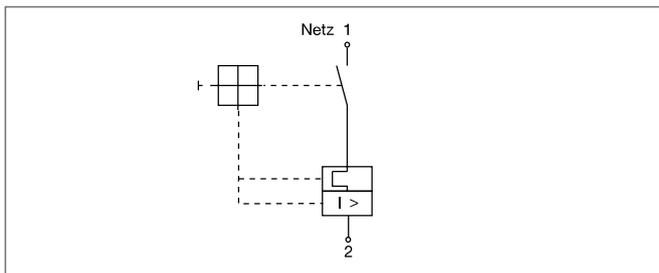
Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

Nennspannung	AC 240 V (50/60 Hz); DC 28 V
Nennstrombereich	0,05...25 A
Lebensdauer	500 Schaltspiele mit 1 x I _N , induktiv 4 000 Schaltspiele mit 1 x I _N , ind.arm
Umgebungstemperatur	-30...60 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I _{cn}	0,05...0,8 A selbstbegrenzend 1...2 A 200 A 2,5...25 A 400 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit	5 g (57-500 Hz) ± 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 60068-2-78, Test Cab
Masse	ca. 50 g

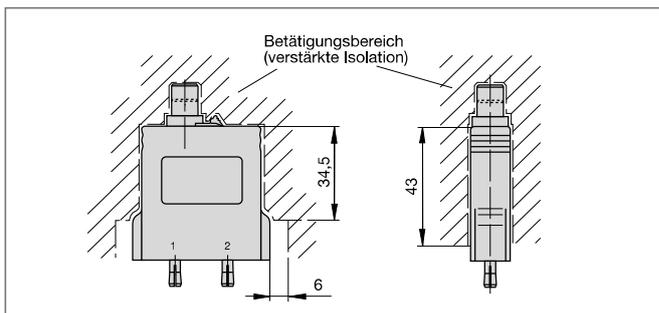
Maßbild



Schaltbild

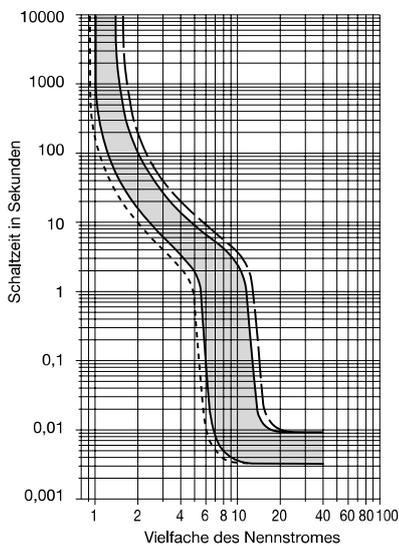


Einbauzeichnung

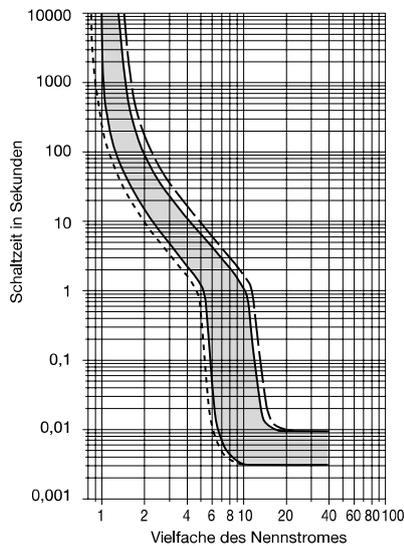


Zeit/Strom-Kennlinien

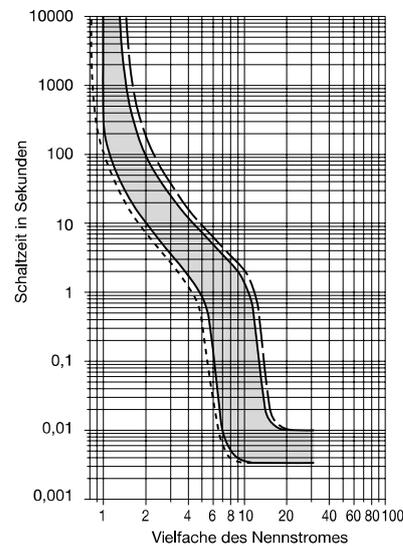
(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
0,05...7 A AC/DC ¹⁾



8...16 A AC/DC ¹⁾



18...25 A AC/DC ¹⁾



- - - 60 °C
- 23 °C
- -30 °C

¹⁾ Bei Gleichstrom liegen die magn. Ansprechwerte um etwa den Faktor 1,2 höher.

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

Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel 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!

1