

Beschreibung

Einpoliger, thermischer Schutzschalter mit Gewindefestigung. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO.

Typische Anwendungsgebiete

Motorschutz, Trafoschutz, Ladegeräte, Kraftfahrzeuge

Bestellnummerschlüssel

Typennummer

157 Gewindehalsbefestigung mit aufgeschraubter Kunststoffrändelmutter
(> 5 Stück Kunststoffrändelmuttern lose beige gestellt)

Anschlussart

P10 Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8

K10 Klemmanschlüsse M4x6

Gehäuse

KF Kriechstromfest und flammwidrig

Nennstrombereich

0,05...25 A

157 -P10 - .. - 10 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: **100 Stück**

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	280	3	0,1
0,08	100	3,5	0,06
0,1	110	4	0,06
0,2	29	4,5	0,05
0,3	14	5	0,05
0,4	7	6	0,02
0,5	4,9	7	0,02
0,6	3,4	8	0,02
0,7	2,5	10	< 0,02
0,8	1,8	12	< 0,02
1	1,2	13	< 0,02
1,2	0,8	15	< 0,02
1,5	0,6	16	< 0,02
1,8	0,2	20	< 0,02
2	0,3	22	< 0,02
2,5	0,2	25	< 0,02

Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE (EN 60934)	AC 250 V; DC 28 V	0,05...25 A
CSA, UL	AC 250 V DC 50 V	0,05...20 A 0,05...25 A
CCC	AC 250 V; DC 28 V	0,05...25 A



157-...

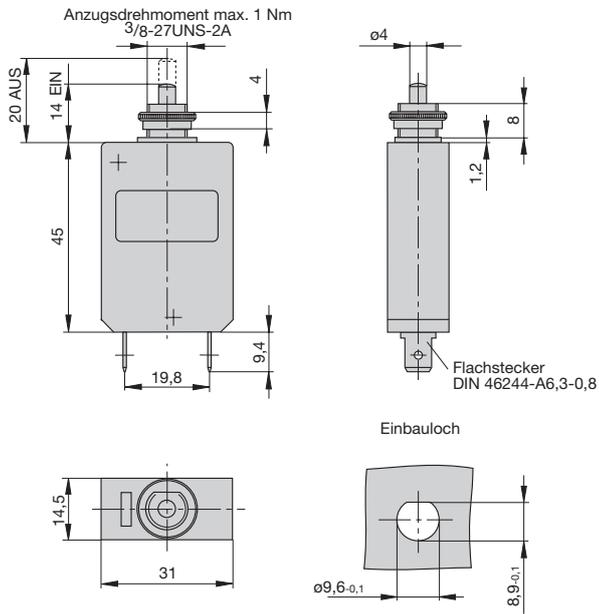
Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

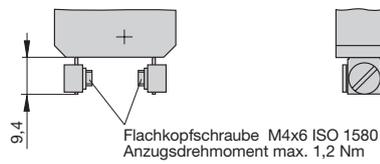
Nennspannung	AC 250 V; DC 28 V		
Nennstrombereich	0,05...25 A		
Lebensdauer	0,05...16 A: 5 000 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv 17...25 A: 5 000 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktionsarm		
Umgebungstemperatur	-20...60 °C		
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich		
Spannungsfestigkeit	Betätigungsbereich Prüfspannung AC 3 000 V		
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Schaltvermögen I _{cn}	0,05...2,5 A	8 x I _N	
	3...5 A	20 x I _N	
	6...12 A	200 A	
	13...25 A	300 A	
Schaltvermögen (UL 1077)	I_N	U_N	
	0,05...20 A	AC 250 V	2 000 A
	0,05...25 A	DC 50 V	2 500 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00		
Schwingungsfestigkeit	8 g (57-500 Hz) ± 0,61 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. 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab		
Masse	ca. 24 g		

Maßbilder

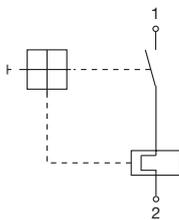
157-P10



157-K10

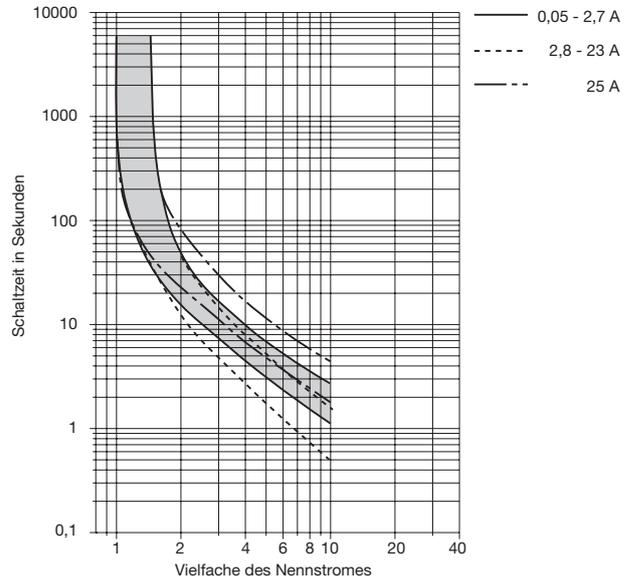


Schaltbild



Zeit/Strom-Kennlinie

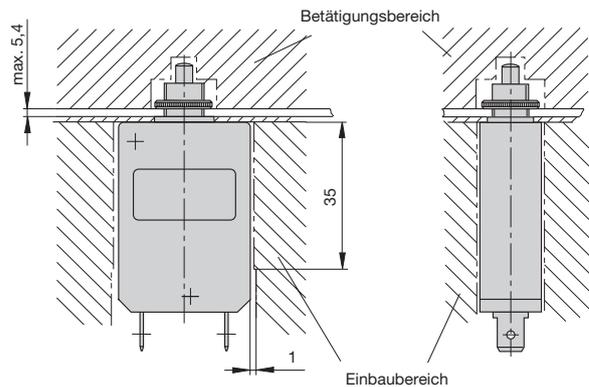
(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C



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	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

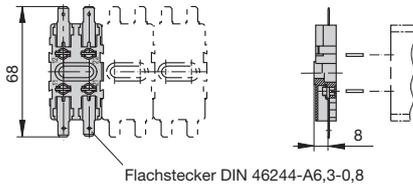
Einbauzeichnung



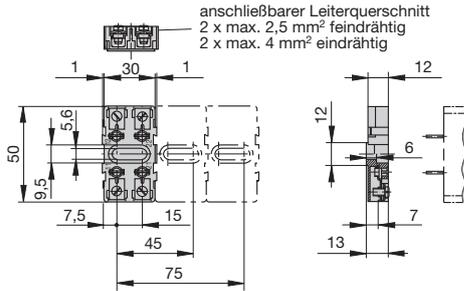
Zubehör

Klembretter

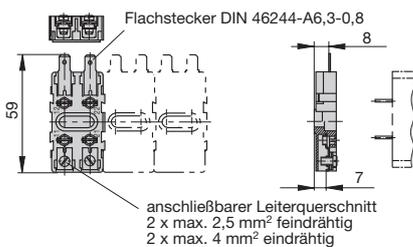
Best.-Nr. 10F-P10 (bis 16 A dauernd belastbar)



Best.-Nr. 10F-K10 (bis 20 A dauernd belastbar)

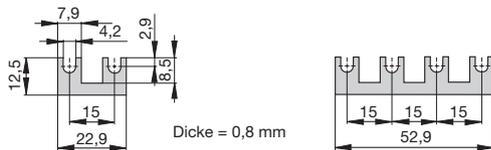


Best.-Nr. 10F-A10 (bis 16 A dauernd belastbar)



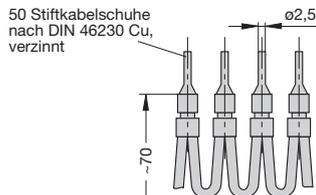
Verbindungsschienen (bis 20 A dauernd belastbar)

Best.-Nr. Y 301 166 02 (2fach) Best.-Nr. Y 301 166 01 (4fach)



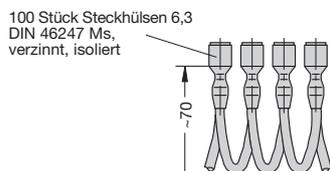
Verbindungsketten -K10

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)



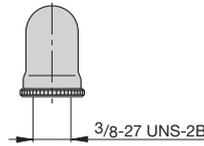
Verbindungsketten -P10

Best.-Nr. X 210 588 01 / 1,5 mm², braun (bis 13 A dauernd belastbar)
Best.-Nr. X 210 588 02 / 2,5 mm², schwarz (bis 20 A dauernd belastbar)
Best.-Nr. X 210 588 03 / 2,5 mm², rot (bis 20 A dauernd belastbar)
Best.-Nr. X 210 588 04 / 2,5 mm², blau (bis 20 A dauernd belastbar)

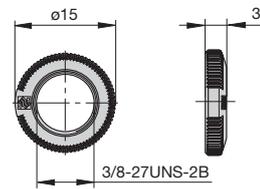


Für Knopfbedeckung

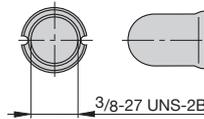
Schutzkappe transparent Y 300 538 01
und Rändelmutter Y 300 628 01
Best.-Nr. X 200 799 01 verklebt (IP64)



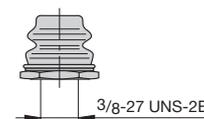
Rändelmutter 3/8"-27 Gg.
Kunststoff
Best.-Nr. Y 307 117 02



Weichplastik-Schutzkappe transparent
mit Spezialrändelmutter
Best.-Nr. X 200 798 02 verklebt (IP64)



Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter (IP64)
Best.-Nr. X 210 739 01



Hinweis:

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

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.

