

Beschreibung

Zweipoliger Schutzschalter mit einem thermisch geschützten Pol. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO.

Typische Anwendungsgebiete

Handwerkzeuge, Haushaltsgeräte, Kleintransformatoren, Büromaschinen, Netz- und Ladegeräte, Elektromotoren

Bestellnummerschlüssel

Typennummer

1140 thermischer Schutzschalter

Montageart

G1 Gewindehalsbefestigung mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Kunststoffrändelmuttern lose beige gestellt)

Polzahl

5 2-polig, 1-polig geschützt

Zubehör, Bauform-Variante

1 Druckknopf schwarz (Standard)

Anschlussart

P7 Flachstecker DIN 46244-C

Kennlinie

M1 mittlere Auslösekennlinie

Nennstrombereich

0,05...16 A

1140-G1 5 1 - P7 M1-16 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: 125 Stück

Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugsennenströme (A)											
	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
1140-G151-P7M1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	345	1,8	0,3
0,06	240	2	0,3
0,08	142	2,5	0,2
0,1	88	3	0,1
0,2	24	3,5	0,08
0,3	9,9	4	0,07
0,4	5,9	5	0,05
0,5	3,7	6	0,04
0,6	2,2	7	< 0,02
0,7	1,9	8	< 0,02
0,8	1,4	10	< 0,02
1	0,9	12	< 0,02
1,2	0,6	15	< 0,02
1,5	0,5	16	< 0,02



1140-G15

Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

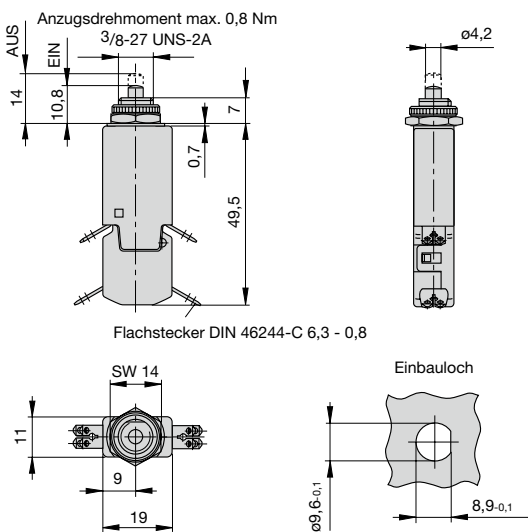
Nennspannung	AC 240 V; DC 48 V			
Nennstrombereich	0,05...16 A			
Lebensdauer AC & DC:	0,05...3 A	300 Schaltspiele mit 2 x IN, induktiv		
	3,5...8 A	200 Schaltspiele mit 2 x IN, induktiv		
	9...16 A	100 Schaltspiele mit 2 x IN, induktiv		
Umgebungstemperatur	-20...60 °C (T 60)			
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich			
Spannungsfestigkeit	Betätigungsbereich			
	Prüfspannung AC 3 000 V			
Isolationswiderstand	Pol/Pol			
	Prüfspannung AC 1 500 V			
Schaltvermögen I _{cn}	0,05...3 A	6 x I _N		
	3,5...8 A	8 x I _N		
	9...16 A	120 A		
Schaltvermögen (UL 1077)	I _N	0,05...16 A	DC 50 V	2 000 A
		0,05...16 A	AC 250 V	2 000 A
	U _N			
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00			
Schwingungsfestigkeit	10 g (57-500 Hz), ± 0,76 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. 13 g			

Zulassungen

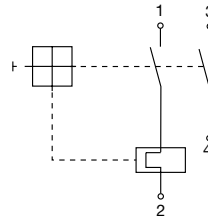
Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 48 V	0,05 A...16 A 0,05 A...16 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 50 V	0,05 A...16 A 0,05 A...16 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 50 V	0,05 A...16 A 0,05 A...16 A

Maßbild

1140-G15...

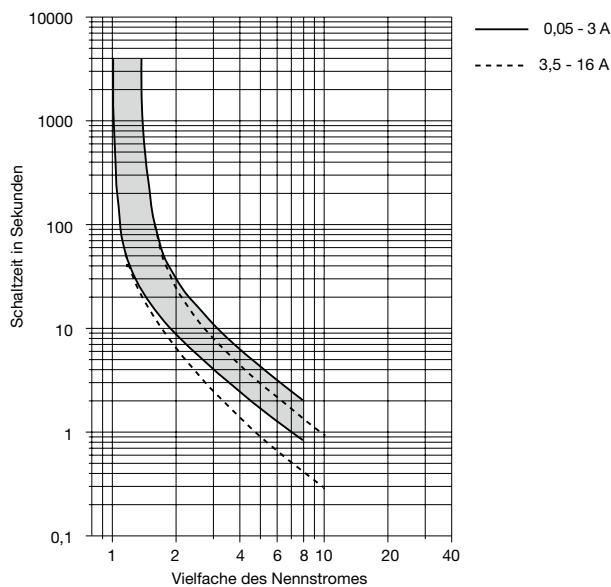


Schaltbild



Zeit/Strom-Kennlinie

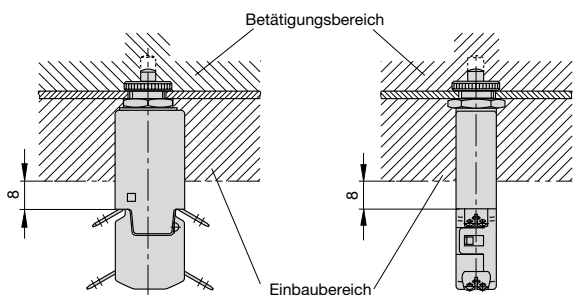
(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C



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 Kapitel Technische Informationen).

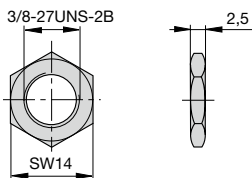
Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

Einbauzeichnung

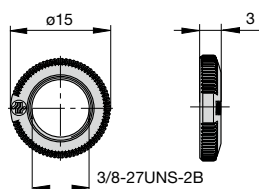


Zubehör

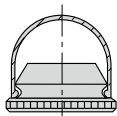
Sechskantmutter 3/8"
Messing, vernickelt
Best.-Nr. Y 300 192 01



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



Schutzkappe transparent
Best.-Nr. X 201 285 01
Schutzart IP64



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.