

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 3/8-27UNS mit Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück lose beige stellt)

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

NEU

Vorzugstypen	Vorzugsennströme (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

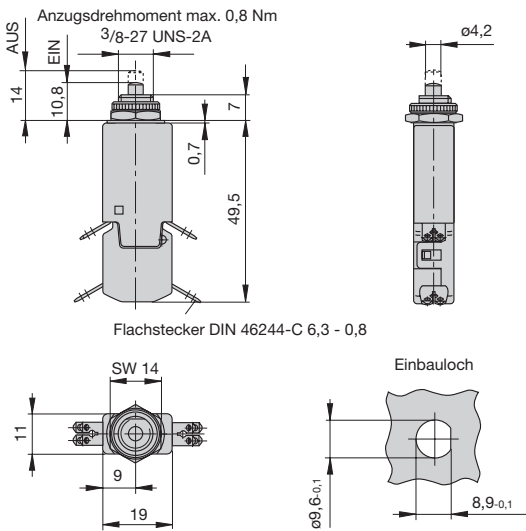
Nennspannung	AC 240 V; DC 48 V		
Nennstrombereich	0,05...16 A		
Lebensdauer AC & DC:	0,05...3 A 300 Schaltspiele mit 2 x IN, induktiv 3 000 Schaltspiele mit 2 x IN, induktionsarm 3,5...8 A 200 Schaltspiele mit 2 x IN, induktiv 1 000 Schaltspiele mit 2 x IN, induktionsarm 9...16 A 100 Schaltspiele mit 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 Pol/Pol Prüfspannung AC 1 500 V		
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 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	U _N	
	0,05...16 A	DC 50 V	2 000 A
	0,05...16 A	AC 250 V	2 000 A
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

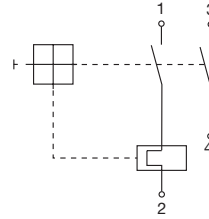
Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	AC 240 V; DC 48 V	0,05...16 A
CSA, UL	AC 250 V; DC 50 V	0,05...16 A

Maßbild

1140-G15...

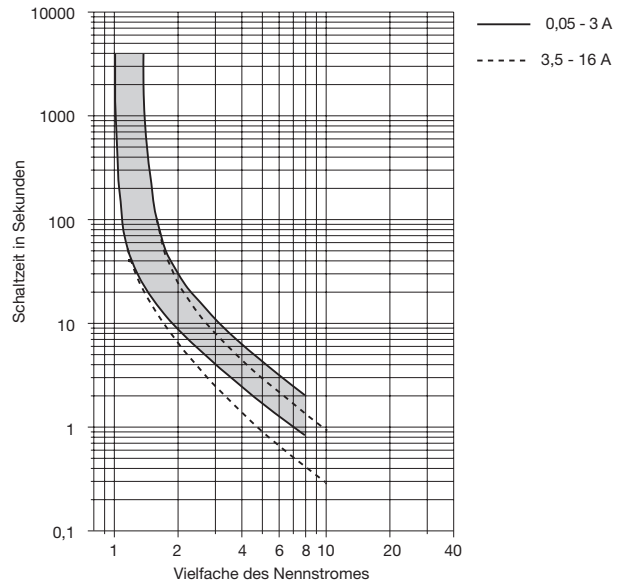


Schaltbild

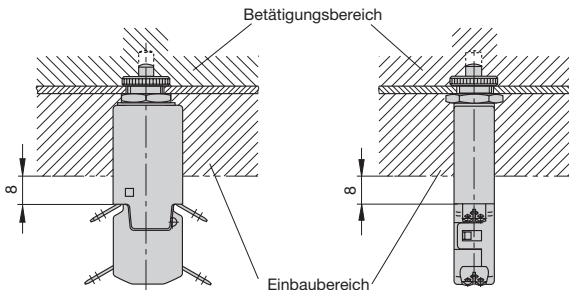


Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C

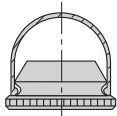


Einbauzeichnung



Zubehör

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



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

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.