

## Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter in Kleinbauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO. Für kleinere Stromstärken verweisen wir auf die Geräte 104, 105 und 106.

## Typische Anwendungsgebiete

Handwerkzeuge, Haushaltgeräte, Kleintransformatoren, Büromaschinen, Netz- und Ladegeräte, Elektromotoren, Wasserfahrzeuge, Reisemobile.

## Bestellnummerschlüssel

Typennummer	
1140	1-poliger thermischer Schutzschalter
<b>Montageart</b>	
E2	Einlegebefestigung
F1	Flanschbefestigung
G1	Gewindehalsbefestigung 3/8-27UNS mit Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück lose beige stellt)
G4	Gewindehalsbefestigung 3/8-27UNS mit einer Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück lose beige stellt)
<b>Polzahl</b>	
1	1-polig geschützt
<b>Zubehör, Bauform-Variante</b>	
1	Druckknopf schwarz (Standard)
<b>Anschlussart</b>	
P1	Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8
<b>Kennlinie</b>	
M1	mittelträge Auslösekennlinie
<b>Nennstrombereich</b>	
3,5...16 A	
1140 - F1 1 - P1 M1 - 10 A Bestellbeispiel	

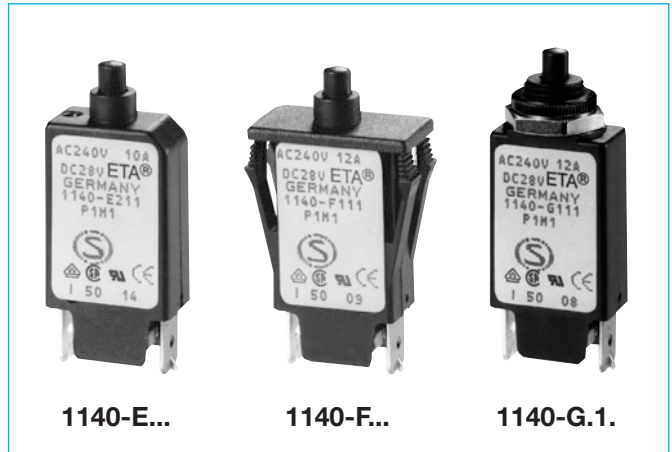
Verpackungseinheit: 125 Stück

## Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
3,5	0,06	10	< 0,02
4	0,04	12	< 0,02
5	0,03	13	< 0,02
6	0,02	15	< 0,02
7	< 0,02	16	< 0,02
8	< 0,02		

## Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	AC 240 V; DC 28 V	7...16 A
CSA, UL	AC 250 V, DC 50 V	3,5...16 A
Kema (EN 60934)	AC 240 V; DC 48 V	3,5...16 A



## Technische Daten

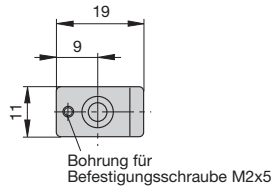
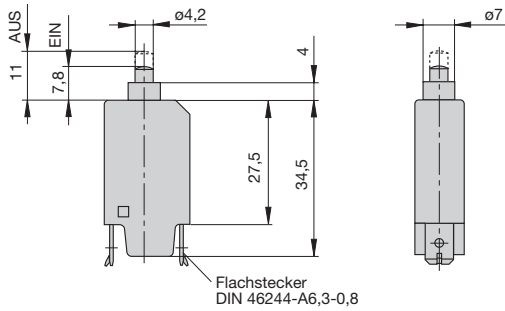
Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

Nennspannung	AC 240 V; DC 48 V		
Nennstrombereich	3,5...16 A		
Lebensdauer	AC + DC	3,5...8 A	200 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , induktiv
		9...16 A	1000 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , induktionsarm 100 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , induktiv
Umgebungstemperatur	-20...60 °C (T 60)		
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2		
	verstärkte Isolation im Betätigungsbereich		
Spannungsfestigkeit	Betätigungsbereich		
	Prüfspannung AC 3000 V		
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Schaltvermögen I <sub>cn</sub>	3,5...8 A	8 x I <sub>N</sub>	
	10...16 A	120 A	
Schaltvermögen (UL 1077)	I <sub>N</sub>	U <sub>N</sub>	
	3,5...16 A	DC 50 V	200 A
	3,5...7 A	AC 250 V	1000 A
	8...16 A	AC 250 V	2000 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 60068-2-3, Test Ca		
Masse	ca. 10 g		

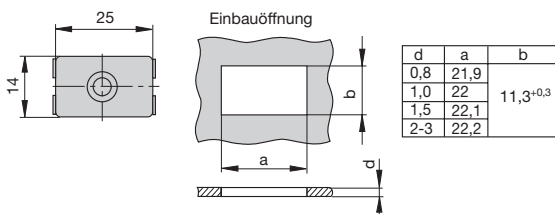
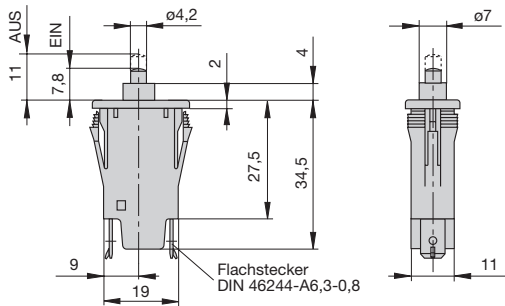
Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts 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.

## Maßbilder

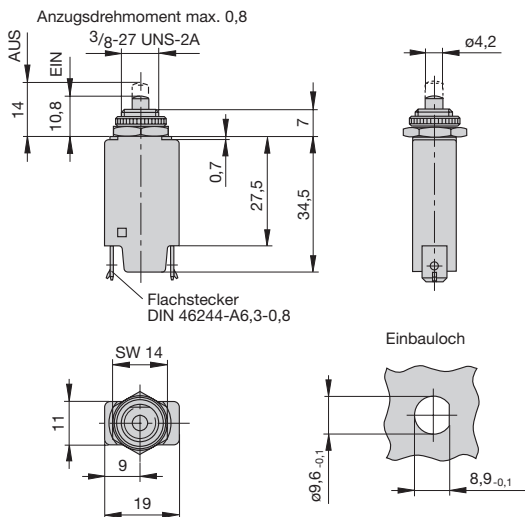
### 1140-E211-P1M1



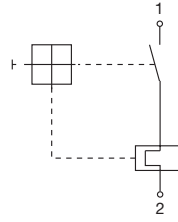
### 1140-F111-P1M1



### 1140-G111-P1M1

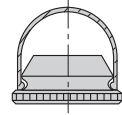


## Schaltbild



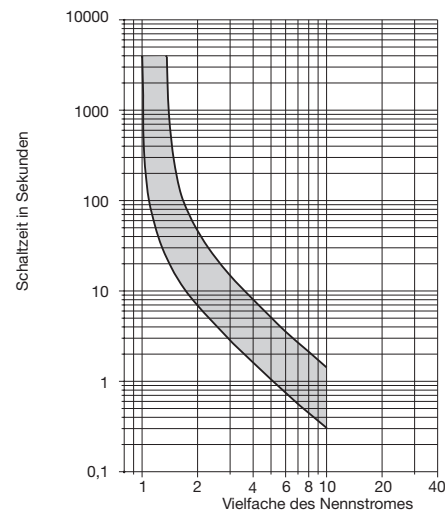
## Zubehör

**Schutzkappe transparent**  
**Best.-Nr. X 201 285 01**  
 Schutzart IP 64



## Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)  
 Umgebungstemperatur 23 °C

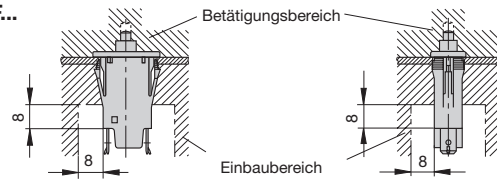


Die Zeit/Strom-Kennlinien sind abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel 9 – Technische Informationen).

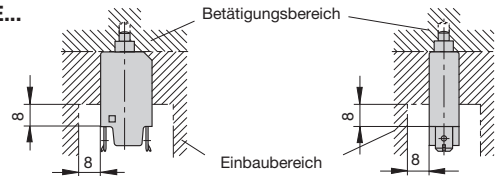
Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

## Einbauzeichnungen

### 1140-F...



### 1140-E...



### 1140-G...

