

Beschreibung

Einpoliger, thermischer Schutzschalter mit Gewindehalsmontage. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60 934 (IEC 60934): R-Typ, TO.

Typische Anwendungsgebiete

Anlagentechnik, Land- und Wasserfahrzeuge, Ladegleichrichter, Transformatoren

Bestellnummerschlüssel

Typennummer

4130 1-poliger thermischer Überstromschutzschalter

Montageart

G 2 Gewindehalsbefestigung mit lose beigelegter Rändelmutter

G 4 Gewindehalsbefestigung mit lose beigelegter Sechskant- und Rändelmutter

Polzahl

1 1-polig

Zubehör Bauform-Variante

1 Druckknopf schwarz

Anschluss

K4 Klemmanschlüsse M6x8

Schrauben M6x8 und Federscheiben sind lose beigelegt

Kennlinie

M1 mittlere Auslösekennlinie

Nennstrombereich

20... 80 A

4130 -G 2 1 1 -K4 M1-20 A Bestellbeispiel

Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmengen.

Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugs-nennströme (A)									
	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
4130-G211-K4M1-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4130-G411-K4M1-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
20	< 0,02	40	< 0,01
25	< 0,02	50	< 0,01
30	< 0,02	60	< 0,01
35	< 0,02	70	< 0,01
35	< 0,02	80	< 0,01



4130-...

Technische Daten

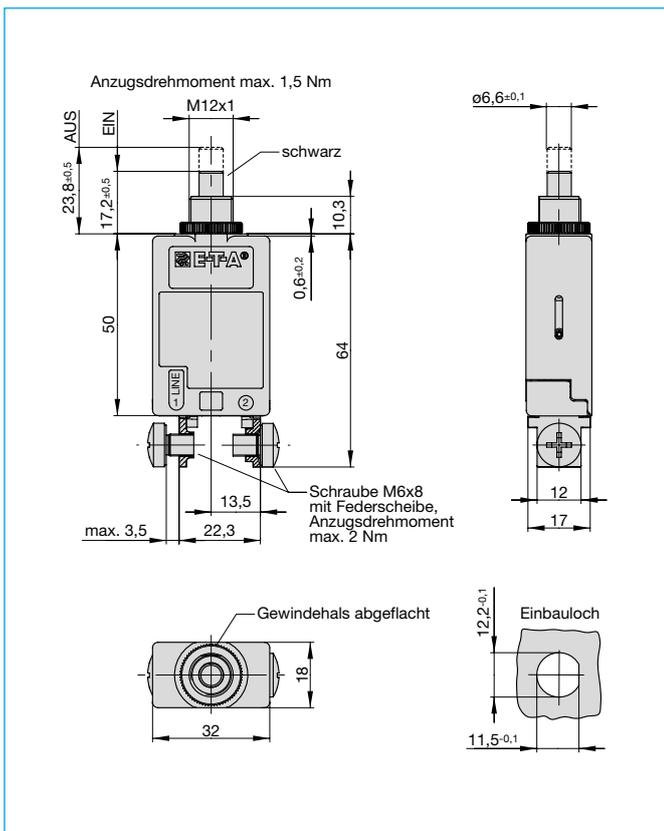
Nähere Erläuterungen siehe: www.e-t-a.de/ti_d

Nennspannungen	AC 240 V; DC 50 V		
Nennstrombereich	20...80 A		
Lebensdauer	AC 240 V: 20...70 A	100 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv	
		500 Schaltspiele mit 2 x I _N , ind.arm	
	DC 50 V: 20...80 A	500 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv	
Umgebungstemperatur	-30...60 °C		
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Befestigungsbereich		
Spannungsfestigkeit	Betätigungsbereich Prüfspannung AC 3 000 V		
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Schaltvermögen I _{cn}	800 A		
Schaltvermögen (UL 1077)	I _N	U _N	
	20...80 A	AC 240 V	1 000 A
	20...60 A	AC 120 V	3 500 A
	80 A	AC 120 V	2 000 A
	20...50 A	DC 50 V	3 500 A
	60...80 A	DC 50 V	2 000 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. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab		
Masse	ca. 55 g		

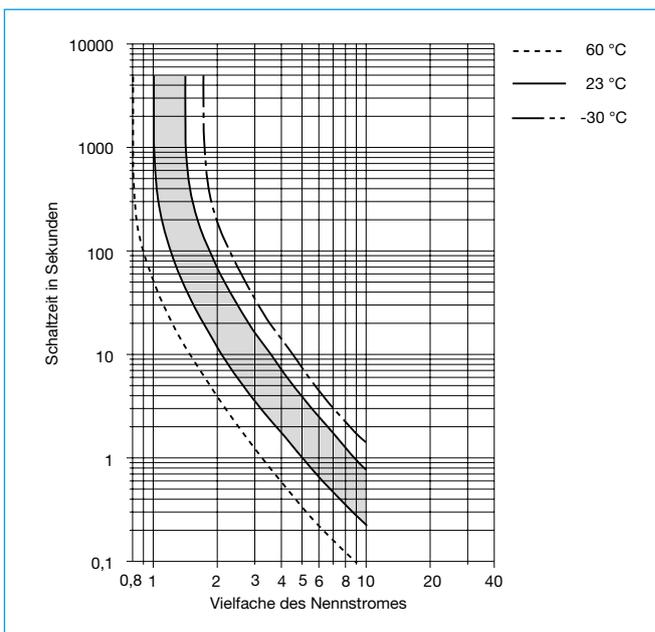
Zulassungen

Prüfstelle	Norm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 50 V	20 A...70 A 20 A...80 A
UL	UL 1077	AC 240 V DC 50 V	20 A...80 A 20 A...80 A
CSA	C22.2 No 235	AC 240 V DC 50 V	20 A...80 A 20 A...80 A

Maßbild



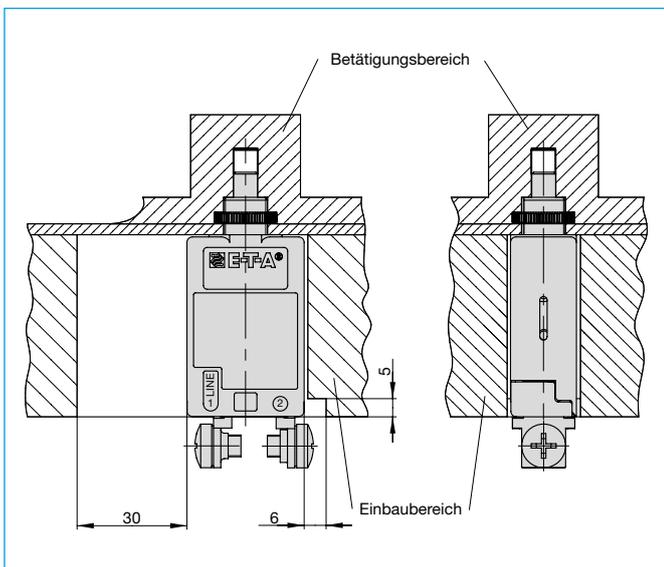
Zeit/Strom-Kennlinie



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

Umgebungstemperatur °C	-30	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,68	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

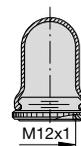
Einbauzeichnung



Zubehör

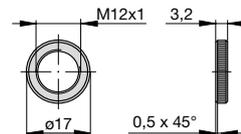
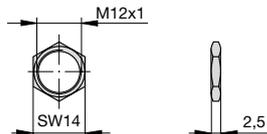
Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter
Best.-Nr. X 200 801 03
mit O-Ring (IP66 und IP67)
Best.-Nr. X 200 801 08
(transparent)
mit O-Ring (IP66 und IP67)

Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Rändelmutter und O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 210 663 01

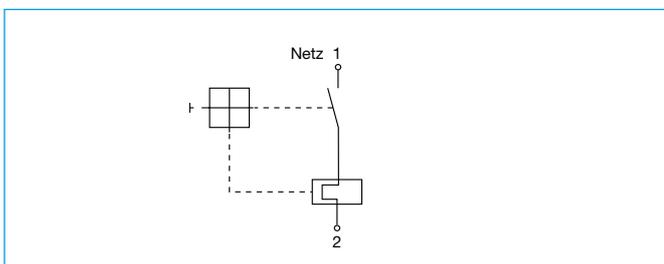


Sechskantmutter
Best.-Nr. Y 300 116 02

Rändelmutter
Best.-Nr. Y 302 065 01



Schaltbild



Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten 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 sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.