

Beschreibung

Einpoliger, thermischer Kfz-Sicherungsautomat mit Schraubbefestigung und Handauslöser. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Typische Anwendungsgebiete

Land-, Luft- und Wasserfahrzeuge

Bestellnummerschlüssel

Typennummer	
129	Anbautyp
Anschlussart	
L11	Schraubanschlüsse
Handauslöser	
H	Handauslösehebel
Gehäuse	
KF	Standard
Nennstrombereich	
3...25 A	
129 - L11 - H - KF - 10 A Bestellbeispiel	

Verpackungseinheit: 100 Stück

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
3	0,1	8	0,02
3,5	0,06	10	< 0,02
4	0,06	12	< 0,02
4,5	0,05	16	< 0,02
5	0,05	20	< 0,02
6	0,02	25	< 0,02
7	0,02		



129-L11-H-KF

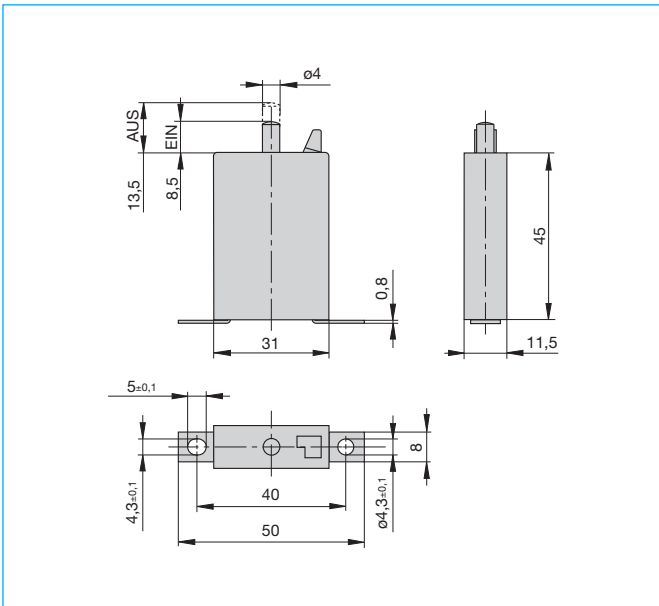
Technische Daten

Nennspannung	DC 28 V (AC 250 V auf Anfrage)
Nennstrombereich	3...25 A
Lebensdauer	5 000 Schaltspiele bei $2 \times I_N$
Umgebungstemperatur	-40...75 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2
Spannungsfestigkeit	Prüfspannung AC 1 500 V
Betätigungsbereich	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I_{cn}	3...5 A $20 \times I_N$ 6...25 A 400 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP32 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit	10 g, (55-2000 Hz), $\pm 0,76$ mm Ampl. (10-55 Hz), Prüfung nach VG 95210 Teil 28
Stoßfestigkeit	50 g (11 ms), Prüfung nach VG 95210 Teil 28
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach VG 95210 Teil 2
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach VG 95210 Teil 7
Masse	ca. 25 g

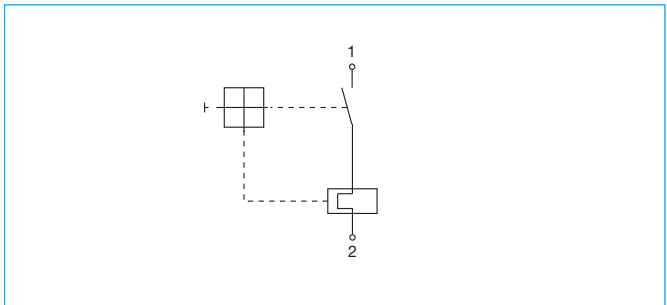
Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
CSA, UL	AC 250 V	3...20 A
	DC 50 V	3...25 A
BWB (VG 95345 Teil 9)	DC 28 V	6...25 A

Maßbild

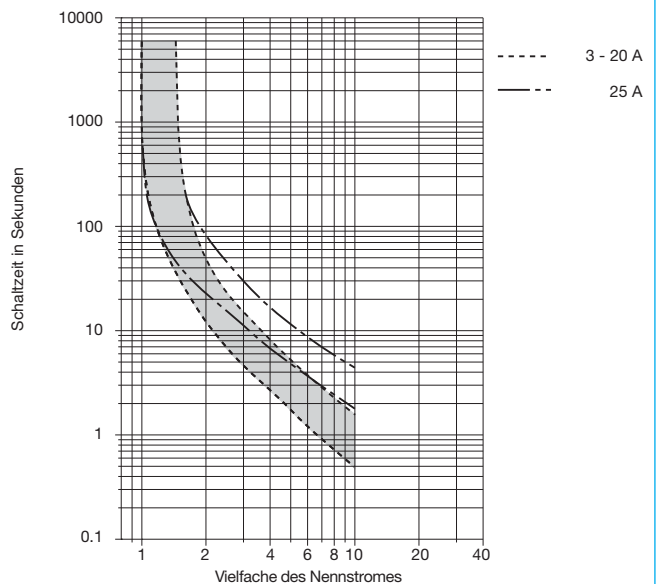


Schaltbild



Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C

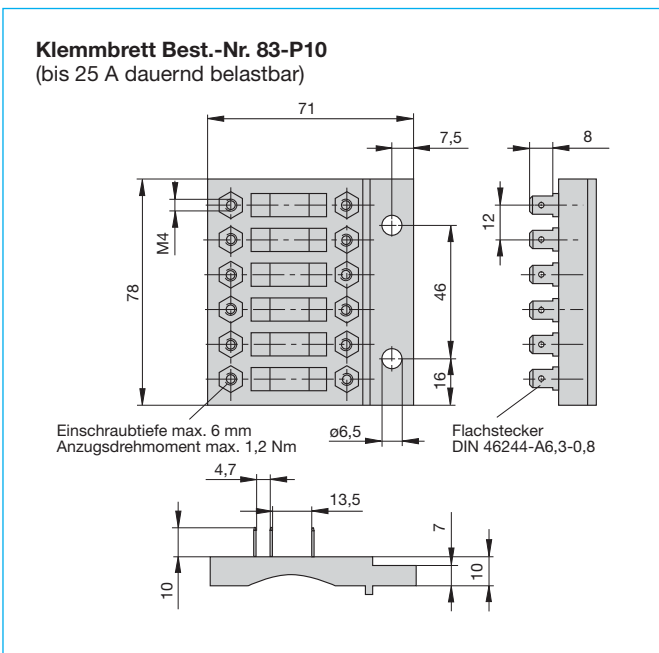


Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel 9 – Technische Informationen).

Umgebungstemperatur °C	-40	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60	+75
Temperaturfaktor	0,60	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24	1,35

Zubehör

Klemmbrett Best.-Nr. 83-P10
(bis 25 A dauernd belastbar)



Hinweis:

Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom nur zu 80 % geführt oder muss entsprechend überdimensioniert werden (siehe Kapitel 9 – 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.

Description

Single pole thermal circuit breaker with push-to-reset, tease-free, trip-free, snap action mechanism and separate manual release (M-type TO CBE to EN 60934). Designed for bolt-on mounting with terminal block type 83-P10.

Typical applications

Extra low voltage wiring systems on all types of vehicles and marine craft.

Ordering information

Type No.

129 base mounting and connection

Terminal design

L11 90° bent terminals

Manual release

H manual release facility

Housing

KF standard

Current ratings

3...25 A

129 - L11 - H - KF - 10 A = ordering example

Standard current ratings and typical internal resistance values

Current rating (A)	Internal resistance (Ω)	Current rating (A)	Internal resistance (Ω)
3	0.1	8	0.02
3.5	0.06	10	< 0.02
4	0.06	12	< 0.02
4.5	0.05	16	< 0.02
5	0.05	20	< 0.02
6	0.02	25	< 0.02
7	0.02		

Approvals

Authority	Voltage rating	Current rating
CSA, UL	AC 250 V DC 50 V	3...20 A 3...25 A
BWB (VG 95345 part 9)	DC 28 V	6...25 A

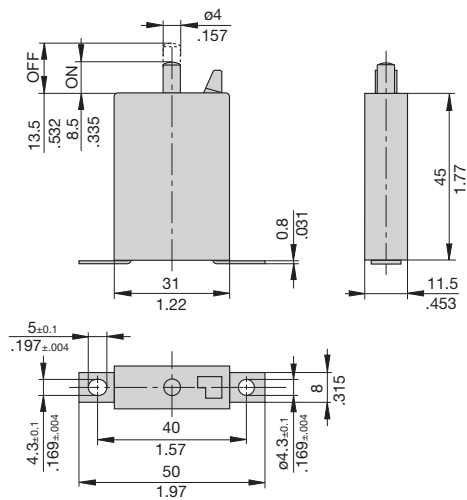


129-L11-H-KF

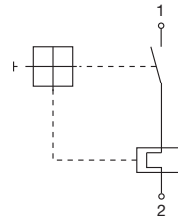
Technical data

Voltage rating	DC 28 V (UL: AC 250 V; DC 50 V)		
Current ratings	3...25 A		
Typical life	5,000 operations at $2 \times I_N$		
Ambient temperature	-40...+75 °C (-40...167 °F)		
Insulation co-ordination (IEC 60664 and 60664 A)	rated impulse withstand voltage 2.5 kV	pollution degree 2	
Dielectric strength (IEC 60664 and 60664A) operating area	test voltage AC 1,500 V		
Insulation resistance	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Interrupting capacity I_{cn}	3...5 A $20 \times I_N$ 6...25 A 400 A		
Interrupting capacity (UL 1077)	I_N 0.05...25 A	U_N DC 50 V	2,500 A
Degree of protection (IEC 60529/DIN 40050)	operating area IP32 terminal area IP00		
Vibration	10 g (55-2,000 Hz) ± 0.76 mm (10-55 Hz) to VG 95210 part 28		
Shock	50 g (11 ms) to VG 95210 part 28		
Corrosion	96 hours at 5 % salt mist, to VG 95210 part 2		
Humidity	240 hours at 95 % RH to VG 95210 part 7		
Mass	approx. 25 g		

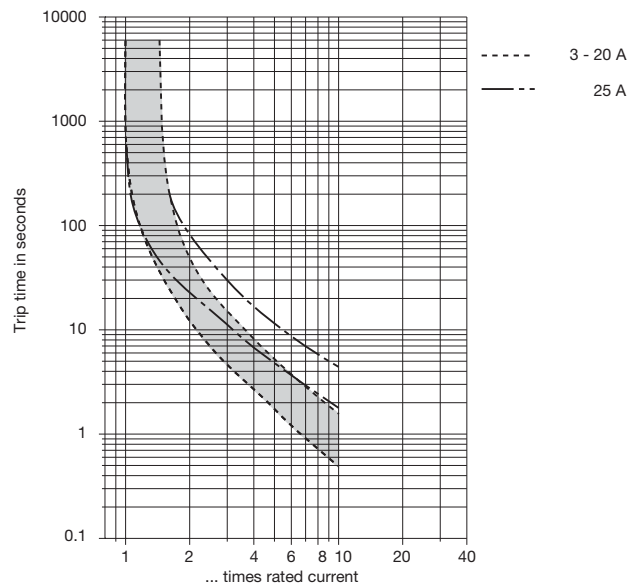
Dimensions



Internal connection diagram



Typical time/current characteristics at +23 °C/+73.4 °F

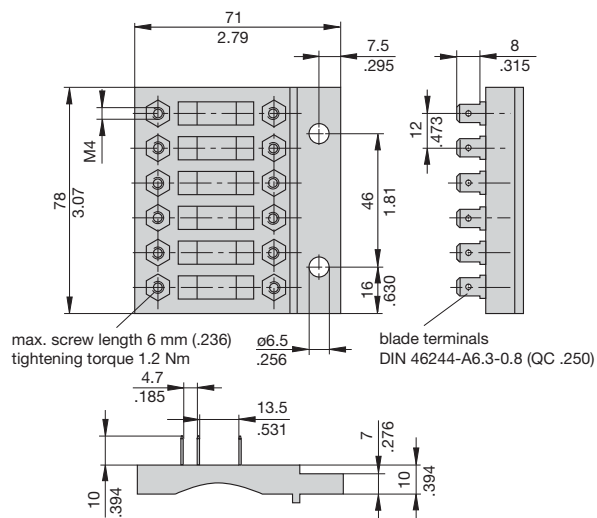


The time/current characteristic curve depends on the ambient temperature prevailing. In order to eliminate nuisance tripping, please multiply the circuit breaker current ratings by the derating factor shown below. See also section 9 – Technical information.

Ambient temp. °F	-40	-4	+14	+32	+73.4	+104	+122	+140	+167
°C	-40	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60	+75
Derating factor	0,60	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24	1,35

Accessories

Mounting block 83-P10



This is a metric design and millimeter dimensions take precedence ($\frac{mm}{inch}$)

All dimensions without tolerances are for reference only. In the interest of improved design, performance and cost effectiveness the right to make changes in these specifications without notice is reserved. Product markings may not be exactly as the ordering codes. Errors and omissions excepted.