E-T-A High Performance Thermal Circuit Breaker 4130-...

Description

Single pole high performance thermal circuit breaker, with push-to-reset tease free, trip-free snap action mechanism (R-type TO CBE to EN 60934). Designed for threadneck panel mounting and for applications with a high fault current switching requirement.
Approved to CBE standard EN 60934 (IEC 60934).

US patent number: US 6,040,747

Typical applications

Motors, transformers, solenoids, battery chargers, power supplies, appliances, machinery, extra low voltage systems.

Ordering information

Type No.
4130 single pole thermal circuit breaker
Mounting
G2 M12x1, knurled nut (bulk shipped with 5 pcs plus)
G4 M12x1, hex nut and knurled nut (bulk shipped with 5 pcs plus)
Number of poles
1 single pole, thermally protected
Actuator configuration
1 black push button
Terminal design
K4 terminal M6x8
screw and washer bulk shipped
Characteristic curve
M1 medium delay
Current ratings
20... 80 A

4130 - G2 1 1 - K4 M1 - 20 A ordering example

Please be informed that we have minimum ordering quantities to be observed.

Preferred types

Preferred types	Standard current ratings (A)									
	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
4130-G211-K4M1-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4130-G411-K4M1-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Standard current ratings and typical internal resistance values

Current rating (A)	Internal resistance (Ω)	Current rating (A)	Internal resistance (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-...

Technical data

For further details please see: http://www.e-t-a.de/ti_e

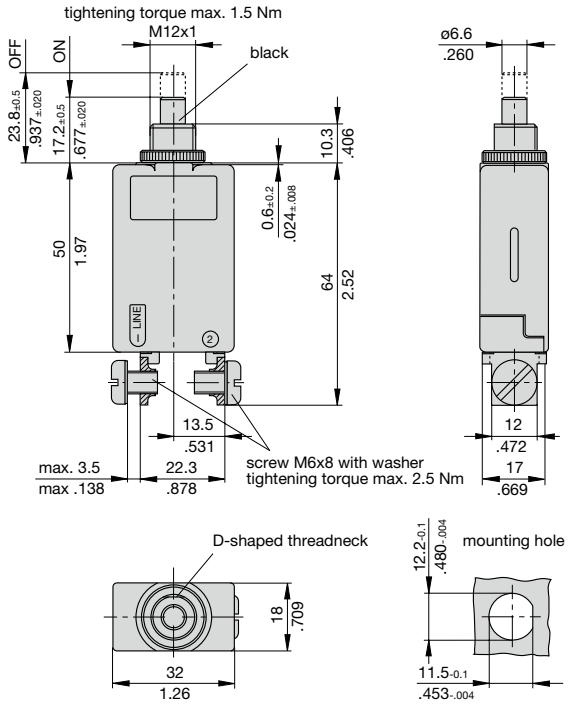
Voltage rating	AC 240 V; DC 50 V	
Current rating range	20...80 A	
Typical life		
AC 240 V:	20...70 A	100 operations at 2 x I_N, inductive 500 operations at 2 x I_N, resistive
DC 50 V:	20...80 A	500 operations at 2 x I_N, inductive
Ambient temperature	-30...+60 °C (-22...+140 °F)	
Insulation co-ordination (IEC 60664)	rated impulse withstand voltage 2.5 kV (reinforced insulation in the mounting area)	pollution degree 2
Dielectric strength operating area	test voltage AC 3,000 V	
Insulation resistance	> 100 MΩ (DC 500 V)	
Interrupting capacity I_{cn}	800 A	
Interrupting capacity (UL 1077)	I_N 20...80 A 20...60 A 80 A 20...50 A 60...80 A	U_N AC 240 V AC 120 V AC 120 V DC 50 V DC 50 V
		1,000 A 3,500 A 2,000 A 3,500 A 2,000 A
Degree of protection (IEC 60529/DIN 40050)	operating area IP40 terminal area IP00	
Vibration	8 g (57-500 Hz) ± 0.61 mm (10-57 Hz) to IEC 60068-2-6, test Fc 10 frequency cycles/axis	
Shock	25 g (11 ms) to IEC 60068-27, test Ea	
Corrosion	96 hours at 5 % salt mist, to IEC 60068-2-11, test Ka	
Humidity	240 hours at 95 % RH to IEC 60068-2-78, test Cab	
Mass	approx. 55 g	

Approvals

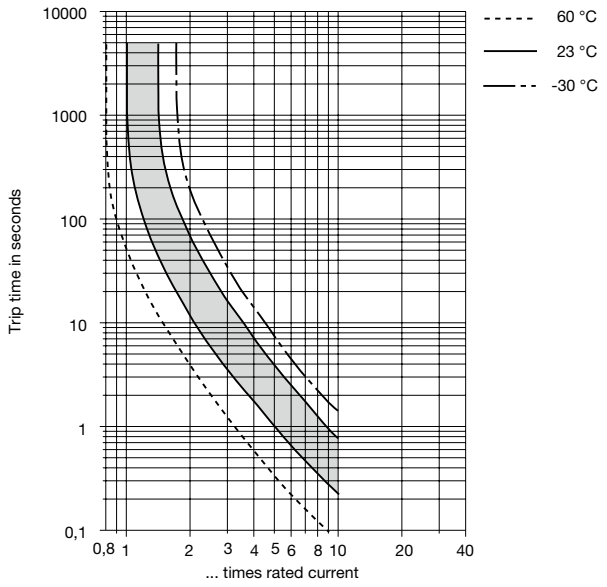
Authority	Standard	Rated voltage	Current ratings
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 50 V	20 A...70 A 20 A...80 A
UL	UL 1077	AC 240 V DC 50 V	20 A...80 A 20 A...80 A
CSA	C22.2 No 235	AC 240 V DC 50 V	20 A...80 A 20 A...80 A

1

Dimensions



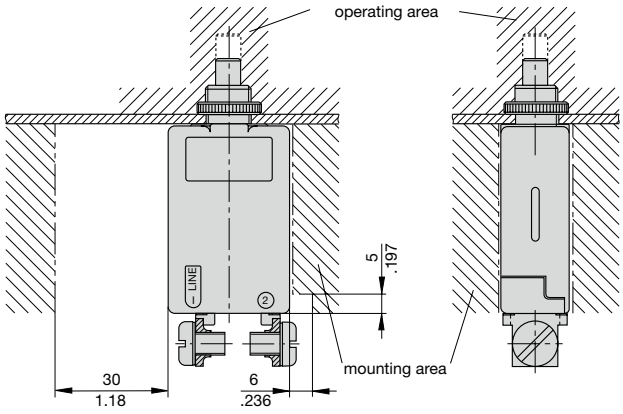
Typical time/current characteristics



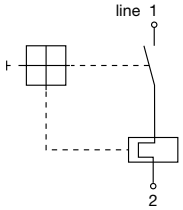
The time/current characteristic curve depends on the ambient temperature prevailing. In order to eliminate nuisance tripping, please multiply the circuit breaker current ratings by the derating factor shown below. See also section Technical information.

Ambient temp. °F °C	-22 -30	-4 -20	+14 -10	+32 0	+73.4 +23	+104 +40	+122 +50	+140 +60
Derating factor	0.68	0.76	0.84	0.92	1	1.08	1.16	1.24

Intstallation drawing

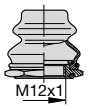


Internal connection diagram

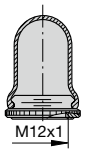


Accessories

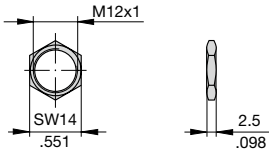
Hex nut with splash cover, black
X 201 296 01 without O ring (IP64)
X 200 801 03 with O ring (IP66 /IP67)
Hex nut with splash cover, transparent
X 200 801 08 with O ring (IP66/IP67)



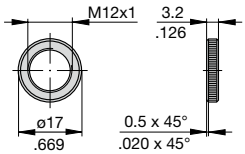
Water splash cover, transparent with knurled nut and O ring (IP64)
X 210 663 01



Separate hardware
Hex nut Y 300 116 02



Knurled nut
Y 302 065 01



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.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru