

Description

Three pole, aircraft style thermal circuit breaker with trip-free mechanism and push/pull on/off manual actuation. An indicator band on the push button clearly shows the tripped/off position. Threadneck panel mounted, temperature compensated, with optional auxiliary contacts. The robust design is well suited to extremely harsh conditions. In the event of an overload in one, two or three phases all three poles will be disconnected.

Various dummies are available without protective function, allowing connection of pre-installed wiring without loads.

Typical applications

Land vehicles, aircraft, watercraft, special vehicles.

Ordering information

Type No.

5140 High performance thermal circuit breaker with temperature compensation

Mounting

G threadneck panel mounting

Threadneck design

1 M12x0.75x7 alu, blackened, 1 location pin

2 M12x0.75x7 alu, blackened, 2 location pins

Number of poles

3 3-pole, protected

Hardware for threadneck

3 hex nut M12x0.75, alu, serrated lock-washer 12.1/17.2, bulk

Terminal design (main terminals)

J1 screw terminals with inch thread (8-32UNC-2B)

J2 screw terminals with inch thread (8-32UNC-2B) on one side, busbar terminals on other side, with hole bent at 60 °

J3 screw terminals with inch thread (8-32UNC-2B) on one side, busbar terminals on other side, with hole bent at 40 °

Characteristic curve

M1 thermal 1.1 - 1.45 I_N

Accessories terminal screws & terminal washers

M6 hex screw with Phillips head 8-32UNC-3Ax7.6 & lock washer 4.3/9 bulk

Z0 without accessories

Auxiliary contact

S0TN without auxiliary contact, with barrier, black

S5TG with aux. contact (N/C) (female contact for male contacts to EN3155-016M2018), with barrier, green

Current ratings

20...50 A

5140 - G 1 3 3 - J1 M1 - M6 S5TG-20 A ordering example

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



5140
without auxiliary contact

5140
with auxiliary contact

Technical data

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

Voltage rating	3 AC 200 V (300 Hz to 800 Hz); DC 28 V	
Current rating range	20...50 A	
Auxiliary circuit	0.5 A, DC 28 V	
Typical life	5,000 operations mechanical and 2,500 operations at I _N	
Ambient temperature	-55...+125 °C (-67...+257 °F)	
Temperature compensation	-55...+90 °C (-67...+194 °F)	
Insulation co-ordination (IEC 60664)	rated impulse withstand voltage 1.5 kV	pollution degree 3
Dielectric strength	test voltage	
operating area	AC 1,500 V	
pole/pole	AC 1,500 V	
main to aux. circuit	AC 1,500 V	
Insulation resistance	> 100 MΩ (DC 500 V)	
Interrupting capacity I _{cn}	2,000 A	
Degree of protection (IEC 60529)	operating area IP40 terminal area IP00	
Vibration (sinusoidal)	± 0.76 mm (5-80 Hz) 10 g (80-500 Hz), 5 g (500-2000 Hz) to EN 2350 para 5.3.1 and ISO 7137	
Vibration (random)	0.04 g ² /Hz (40-500 Hz) 5.8 g rms (10-2000 Hz) to ISO 7137	
Acceleration	17 g, to EN 2350, para 5.3.3 and ISO 2669	
Shock	50 g (11 ms), to EN 2350 para 5.3.2 and ISO 7137	
Corrosion	48 hours at 5 % salt mist to EN 2350 para 5.4.2 and ISO 7137	
Humidity	240 hours at 95 % RH, to EN 2350 para 5.4.3 and ISO 7137	
Altitude	≤ 15,000 m above sea level	
Mass	approx. 144 g with accessories and without auxiliary contact approx. 150 g with accessories and with auxiliary contact	

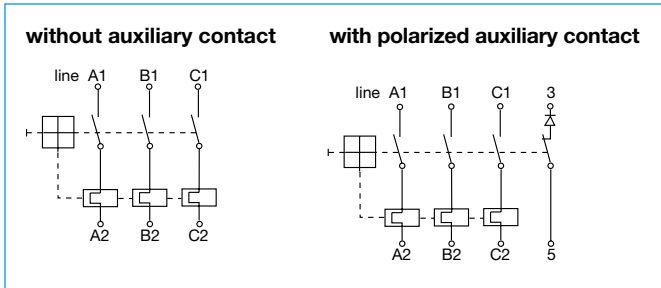
Standard current ratings and typical volt drop values

Current rating (A)	Volt drop per pole (mV)
20	150
25	150
30	150
35	150
40	120
45	120
50	120

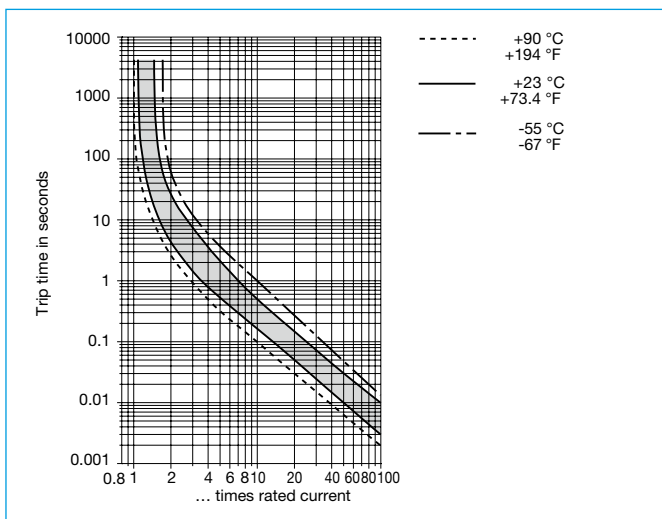
Approvals

Authority	Standard	Voltage ratings	Current ratings
Airbus	EN 3662-005	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	20...50 A 20...50 A
	EN 3662-006	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	20...50 A 20...50 A

Internal connection diagrams



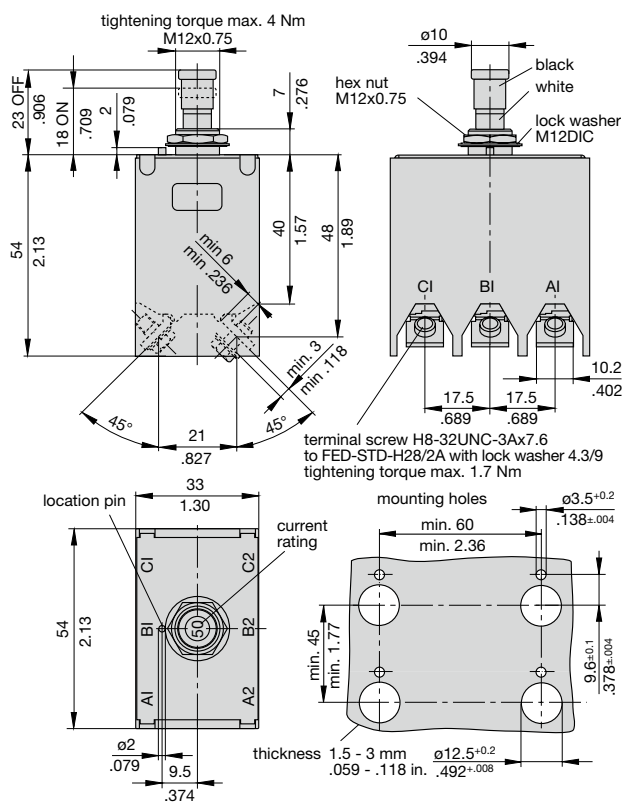
Typical time/current characteristics



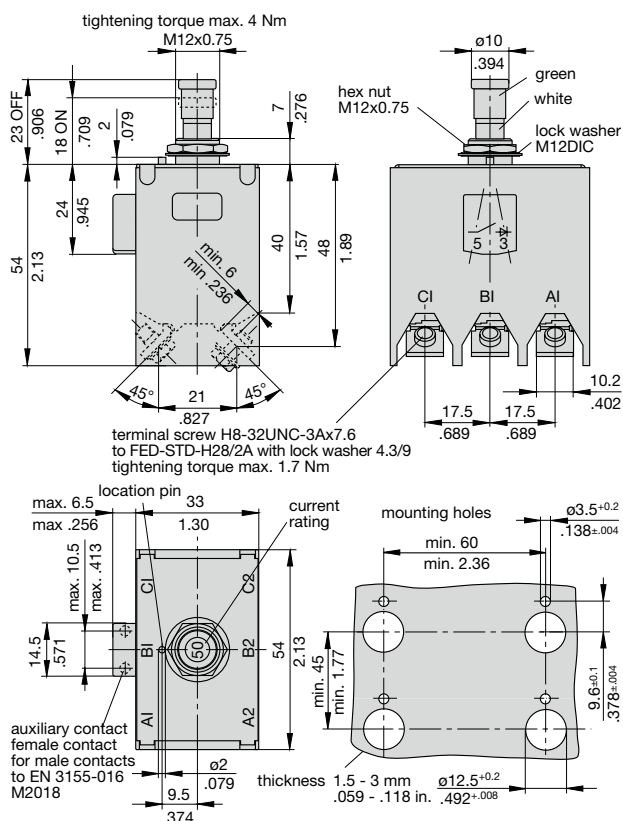
This is a metric design and millimeter dimensions take precedence ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)

Dimensions

5140-G132-J1M1-Z0S0TN (NSA 931 323; prEN 2665-004)
5140-G132-J1M1-M6S0TN (NSA 931 323; prEN 2665-004)



5140-G132-J1M1-Z0S5TG (ASNE 0733-005; EN 3662-005)
5140-G132-J1M1-M6S5TG (ASNE 0733-005; EN 3662-005)





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.