

Description

Miniaturised single pole press-to-reset cycling trip free thermal circuit breaker designed for automotive fuse block installation.

Extends the benefits of circuit breaker performance and convenience to applications which are cost critical. Colour-coded housing caps or manual release buttons available.

Version 1616 is available especially for the automotive industry (current ratings correspond to those of blade fuses).

US patent number: US 6,590,489 B1 (1610-H2)

Typical applications

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

Ordering information

Type No.	Description							
1610	single pole automotive circuit breaker							
Voltage rating								
21	DC 24 V, with reset button							
H2	DC 24 V, with reset button and manual release facility							
92	DC 12 V, autoreset (type I to SAE J 553)							
Current ratings								
5	6	8	10	15	20	25	30 A	
1610 - 21 - 8 A		ordering example						

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

Preferred types

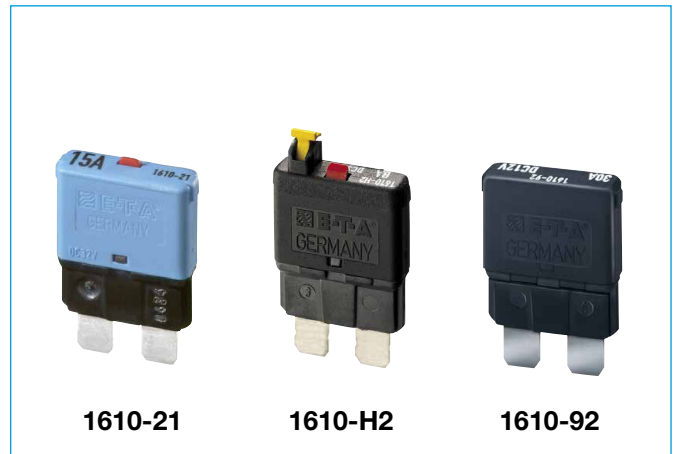
Preferred types	Standard current ratings (A)							
	5	6	8	10	15	20	25	30
1610-21-	x	x	x	x	x	x	x	x

Current ratings, typical voltage drop values and colour coding

Current rating (A)	Voltage drop (mV)	Actuator colour manual release (1610-H2) or housing cap colour (1610-21)
5	< 150	light-brown
6	< 150	green
8	< 150	golden yellow
10	< 150	red
15	< 150	blue
20	< 150	yellow
25	< 150	pearl
30	< 150	light-green

Approvals

Authority	Standard	Rated voltage	Current ratings
UL	UL 1500 Ignition Protected	DC 24 V	5 A...30 A



1610-21

1610-H2

1610-92

Technical data

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

Voltage rating	1610-92: DC 12 V 1610-21/1610-H2: DC 12 V / DC 24 V
Max. voltage rating	1610-92 DC 14,5 V 1610-21/1610-H2 DC 32 V
Current ratings	5...30 A
Service short-circuit breaking capacity	300 operations at ≤ 50 A
Reset period for 1610-92 (at 23 °C)	≤ 15 s
Ambient temperature	-40...+85 °C (-40...+185 °F)
Degree of protection (IEC 60529/DIN 40050)	operating area IP30 (-21/-H2) operating area IP54 (-92) terminal area IP00
Ultimate short-circuit breaking capacity	≥ 3 break operations at 150 A, or ≥ 1 break operation at 2,000 A
Vibration (with mounting socket 12)	10 g (57-500 Hz) ± 0.38 mm (10-57 Hz) to IEC 60068-2-6, test Fc 10 frequency cycles/axis
Shock (with mounting socket 12)	50 g (11 ms) to IEC 60068-2-27, 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. 5 g

Caution:

It is good practice to switch off the vehicle's ignition system before re-setting the circuit breaker.

Free travel of the reset button must be ensured! Please ensure to push in the actuator smoothly and completely.



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.