

TCP.../DC32V

Thermal Circuit Breaker

CLIPLINE

Data Sheet
102774_01_en

© PHOENIX CONTACT - 11/2006



Description

Thermal circuit breaker, can be switched back on again, very compact, to protect 12 V and 24 V on-board systems and devices in trucks, buses and commercial vehicles as well as boats and low-voltage systems in chargers for solar systems, for example. In contrast to the TCP, the **TCP.../DC32V** does not offer the option of switching off the current circuit manually. The fact that it can be switched back on, however, increases the availability of the devices and low-voltage systems and it is no longer necessary to have replacement fuses in the vehicle. In addition, errors resulting from the wrong fuse being used are avoided due to the clear color coding of the TCP.../DC32V.

The TCP.../DC32V thermal circuit breaker fits in all fuse holders designed for flat-type fuse inserts in accordance with ISO 8820-3 (DIN 72581-3). This means that it can be plugged onto the UK 6-FSI/C... fuse base terminal blocks with the screw connection technology and on the ST 4-FSI/C... with the spring-cage connection technology. Potential distribution can be implemented conveniently for both terminal types using bridges.



Make sure you always use the latest documentation.
It can be downloaded at www.download.phoenixcontact.com.
A conversion table is available on the Internet at
www.download.phoenixcontact.com/general/7000_en_00.pdf.



This data sheet is valid for all products listed on the following page:

Ordering Data

Thermal Circuit Breaker

| Description | Type | Order No. | Pcs./Pck. |
|--|---------------|-----------|-----------|
| 1-pos. thermal circuit breaker, for fuse holder in accordance with ISO 8820-3, can be plugged onto UK 6-FSI/C... and ST 4-FSI/C... base terminal block | | | |
| Nominal current 5 A, light brown | TCP 5/DC32V | 0700005 | 50 |
| Nominal current 7.5 A, brown | TCP 7,5/DC32V | 0700007 | 50 |
| Nominal current 10 A, red | TCP 10/DC32V | 0700010 | 50 |
| Nominal current 15 A, blue | TCP 15/DC32V | 0700015 | 50 |
| Nominal current 20 A, yellow | TCP 20/DC32V | 0700020 | 50 |
| Nominal current 25 A, white | TCP 25/DC32V | 0700025 | 50 |
| Nominal current 30 A, green | TCP 30/DC32V | 0700030 | 50 |

Technical Data

Technical Data in Accordance With IEC/DIN VDE

| | |
|---------------------------------|--|
| Nominal voltage | 32 V DC |
| Nominal current | 5 A; 7.5 A; 10 A, 15 A, 20 A; 25 A; 30 A |
| Voltage drop at nominal current | < 150 mV |
| Ambient temperature (operation) | -30°C ... +60°C |
| Weight | 5 g, approx. |

Interrupting Capacity

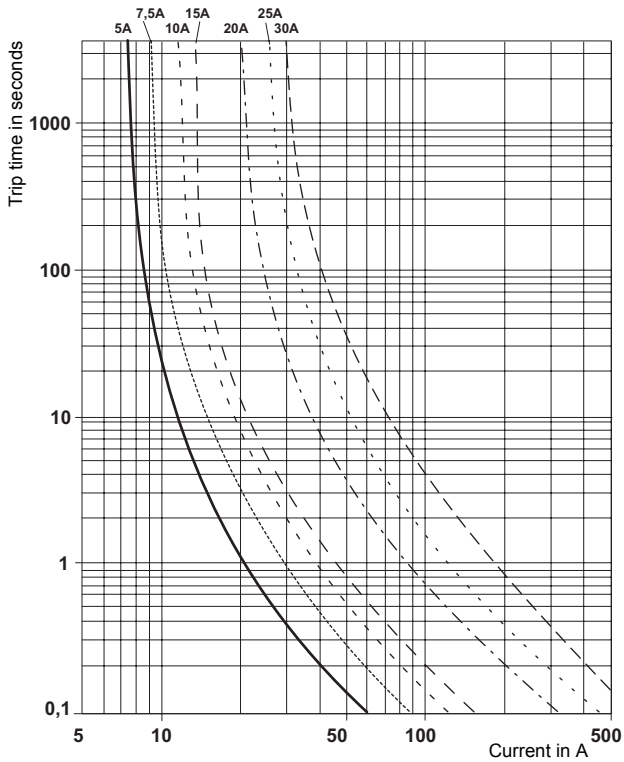
| | |
|---|--|
| Limit short circuit interruption capacity | ≥ 3 interruptions of 150 A or ≥ 1 interruption of 2000 A |
|---|--|

Service Life

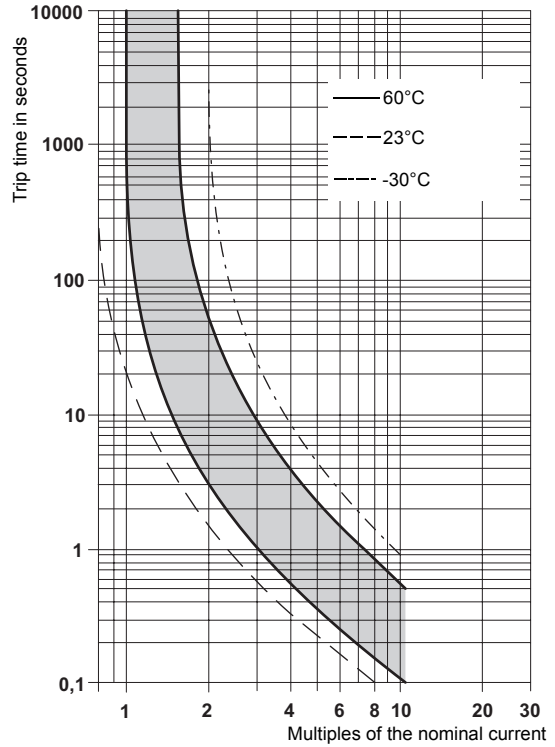
| | |
|----------------------------------|------|
| Cycles with ≤ 50 A | 300 |
| Degree of protection (IEC 60529) | |
| Operating field | IP30 |
| Connection area | IP00 |

Time/Current Characteristic Curve

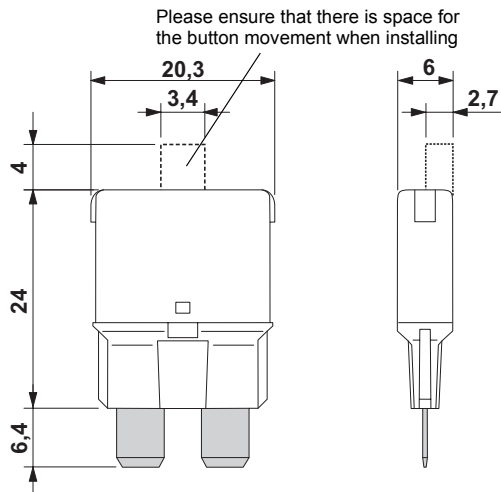
Total interruption period for nominal current



Total interruption period for nominal current dependent on the ambient temperature

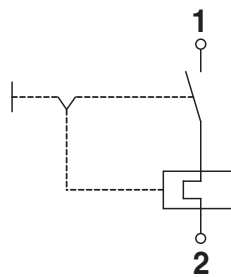


Dimensional Drawing



The reset button must not be blocked!

Circuit Diagram



© PHOENIX CONTACT 11/2006



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.