

# 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](http://www.download.phoenixcontact.com).  
A conversion table is available on the Internet at  
[www.download.phoenixcontact.com/general/7000\\_en\\_00.pdf](http://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

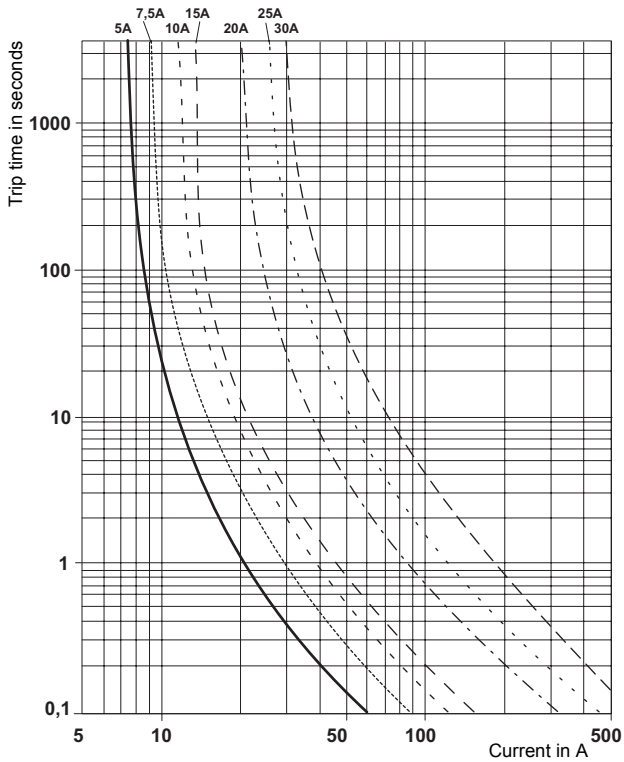
|   |  |
|---|--|
| Limit short circuit interruption capacity | ≥ 3 interruptions of 150 A or ≥ 1 interruption of 2000 A |
|---|--|

### Service Life

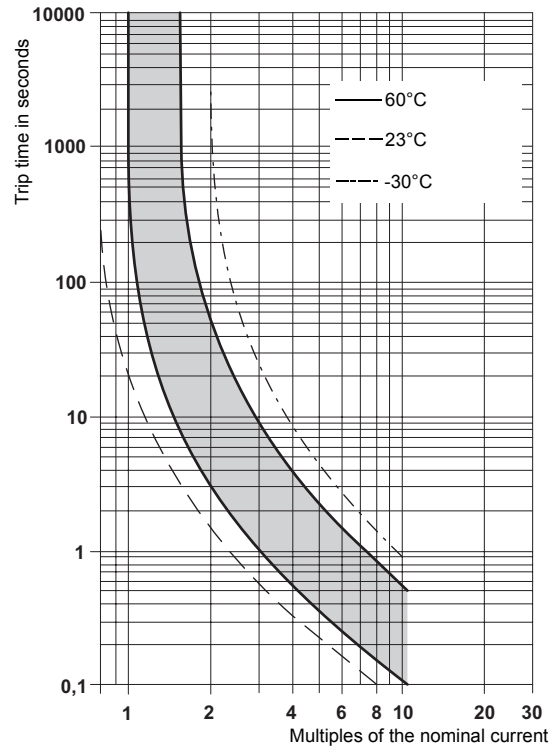
|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Cycles with ≤ 50 A               | 300  |
| Degree of protection (IEC 60529) |      |
| Operating field                  | IP30 |
| Connection area                  | IP00 |

## Time/Current Characteristic Curve

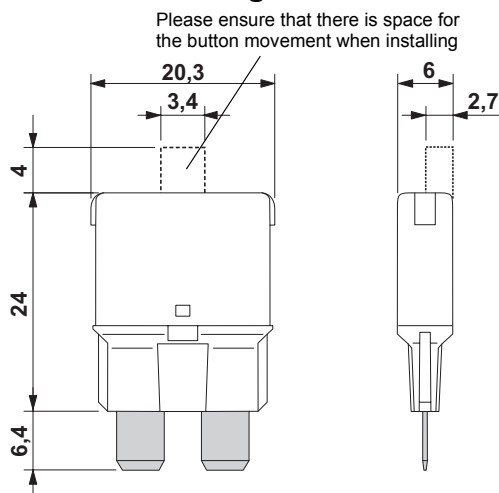
Total interruption period for nominal current



Total interruption period for nominal current dependent on the ambient temperature

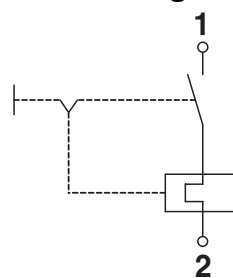


## Dimensional Drawing



The reset button must not be blocked!

## Circuit Diagram



© PHOENIX CONTACT 11/2006

Компания «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](mailto:org@lifeelectronics.ru)