# CB TM1 6A SFB P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800841

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800841

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, 1-polig, Auslösekennline SFB, 1 Wechslerkontakt, Stecker für Basiselement.

## Ihre Vorteile

- Individuell anpassbar dank Schutzsteckern
- Absichern überdurchschnittlicher Leitungslängen mit Hilfe der SFB-Kennlinie
- Schutzstecker mit festem Nennstromwert zum Schutz vor ungewollten Veränderungen
- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung im Fehlerfall

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2800841 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | L1 - Schutzschalter |
| Produktschlüssel | CLA124 |
| GTIN | 4046356689922 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 43,99 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 26,47 g |
| Zolltarifnummer | 85362010 |
| Ursprungsland | ID |

## Technische Daten

### Hinweise

| | |
|---|---|
| Allgemein | Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom nur zu 80 % geführt werden oder muss entsprechend überdimensioniert werden. |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Geräteschutzschalter thermomagnetisch |
| Produktfamilie | CB TM |
| Bauform | Stecker |
| Polzahl | 1 |
| Anzahl der Kanäle | 1 |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Verschmutzungsgrad | 2 |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Art der Sicherung | Automat |

Allgemein

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 50 V DC (IEC 60934) |
| | 50 V DC (UL 1077) |
| | 50 V DC (UL 508 - mit Stecksockel) |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | 277 V AC (UL 1077) |
| | 250 V AC (IEC 60934) |
| Bemessungsstrom $I_N$ | 6 A (IEC 60934) |
| | 6 A DC (induktionsarme Belastung nach UL 1077) |
| | 6 A DC (induktionsarme Belastung nach UL 508 - mit Stecksockel) |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV (verstärkte Isolation im Betätigungsbereich) |
| Isolationswiderstand $R_{iso}$ | > 100 MΩ (500 VDC) |
| Hilfsstromkreis | 277 V AC / 0,5 A (induktionsarm) |
| | 277 V AC / 1 A (induktionsarm, 2000 Schaltspiele max.) |
| | 50 V DC / 1 A (induktionsarm) |
| Betätigungsart | S-Typ |
| Auslöseart | TM (thermomagnetisch) |
| Grad der Auslösung | Freiauslösung (positiv) |
| Gerätewiderstand | 50 mΩ |
| Erforderliche Vorsicherung | 24 A ($I > I_{cn}$) |
| Bemessungskurzschlussschaltvermögen $I_{cn}$ | 600 A (50 V DC) |
| Kurzschlussschaltvermögen | 1000 A AC (277 V AC) |
| | 1000 A DC (50 V DC) |
| | 3000 V AC (Betätigungsbereich) |

| | |
|---|---|
| Spannungsfestigkeit | 1500 V AC (Haupt- zu Hilfsstromkreis) |
| | 1500 V AC (Offener Hauptstromkreis) |
| | 1000 V AC (Offener Hilfsstromkreis) |
| Schaltspiele maximal | 6000 (bei 1 x $I_n$) |
| Sicherung | SFB |
| Verlustleistung | 1,8 W (im Nennbetrieb pro Kanal) |
| Spannungsfall | 0,29 V (bei 1 x $I_n$) |
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |

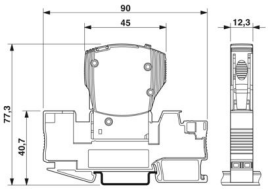
Hilfskontakt

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung minimal $U_{min}$ DC | 10 V |
| Betriebsspannung maximal $U_{max}$ DC | 240 V |
| Betriebsspannung maximal $U_{max}$ AC | 240 V |
| Betriebsstrom minimal $I_{min}$ | 10 mA |
| Betriebsstrom maximal $I_{max}$ | 1 A |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | steckbar |
| Anschlussart | steckbar |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 12,3 mm |
| Höhe | 45 mm |
| Tiefe | 52 mm |
| Breite Komplettmodul | 12,3 mm |
| Höhe Komplettmodul | 90 mm |
| Tiefe Komplettmodul | 77,3 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| | schwarz (RAL 9005) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Isolierstoffgruppe | II |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Offene Seitenwand | Nein |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP30 (Betätigungsbereich) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Feuchtigkeitsprüfung | 240 h, 95 % RH, 40 °C |
| Schock (Betrieb) | 30g (IEC 60068-2-27, Test Ea) |
| Vibration (Betrieb) | 8g (IEC 60068-2-6, Test Fc) |

## Zulassungen

UL-Zulassung

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 1077 |

CSA

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | CSA CAN/CSA-C22.2 No. 235-04 |

Schiffbau-Zulassung

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | DNV GL |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 60934 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | auf Basiselement |

# CB TM1 6A SFB P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800841

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800841

## Zeichnungen

Maßzeichnung

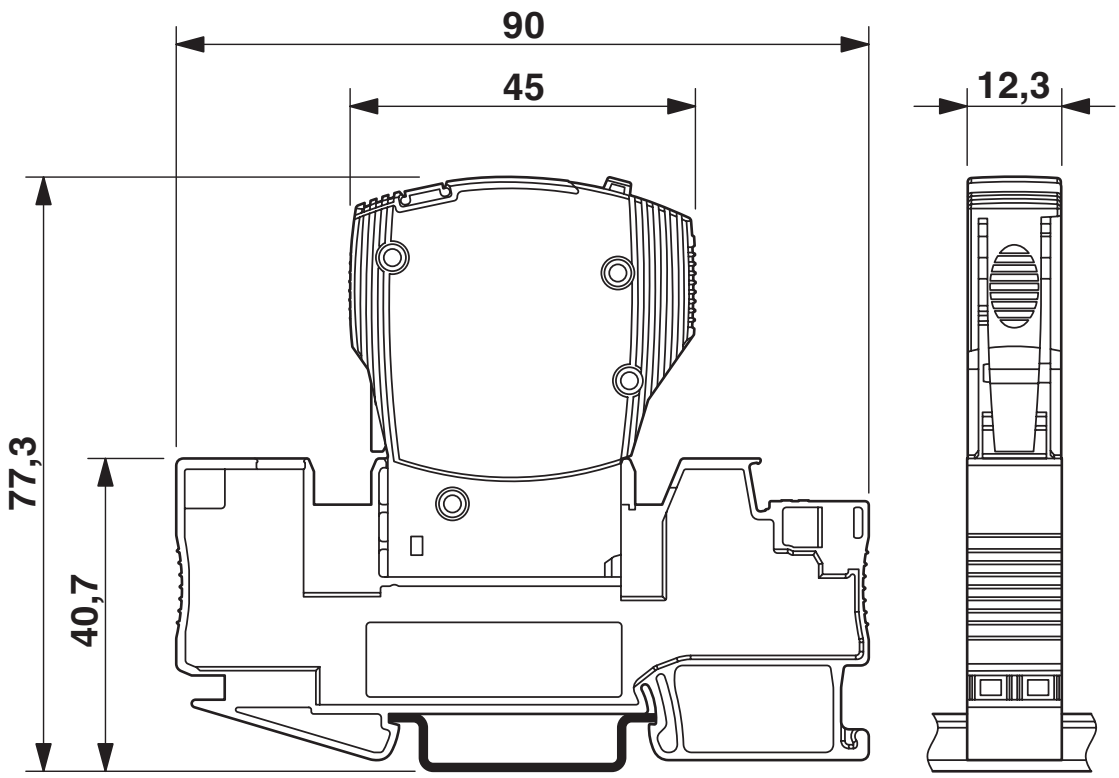
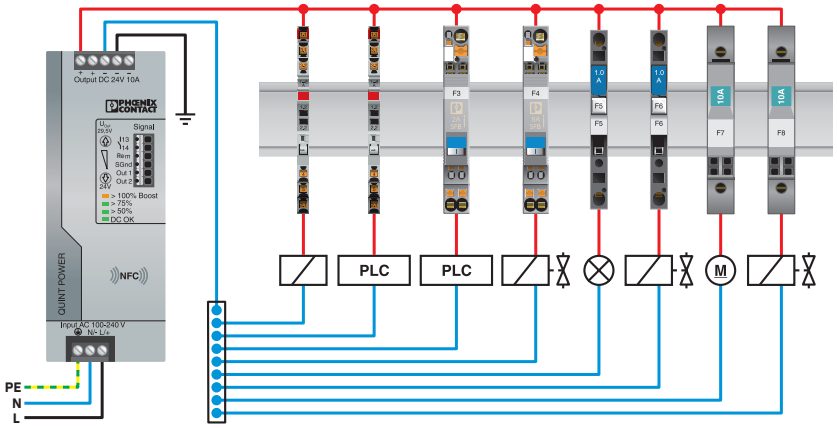
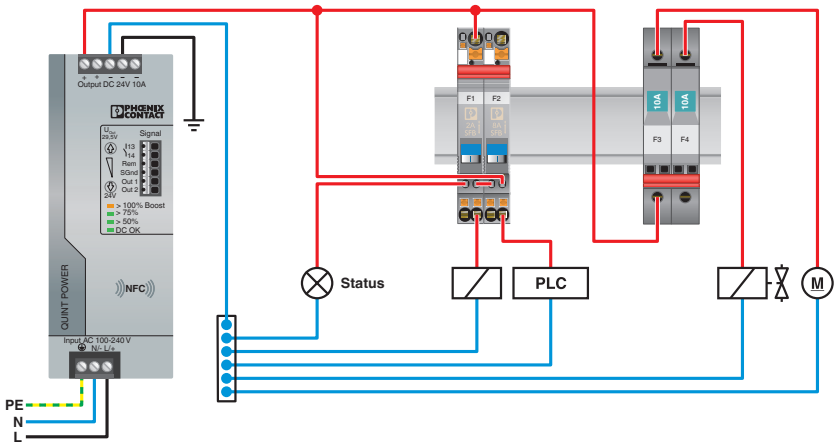



Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

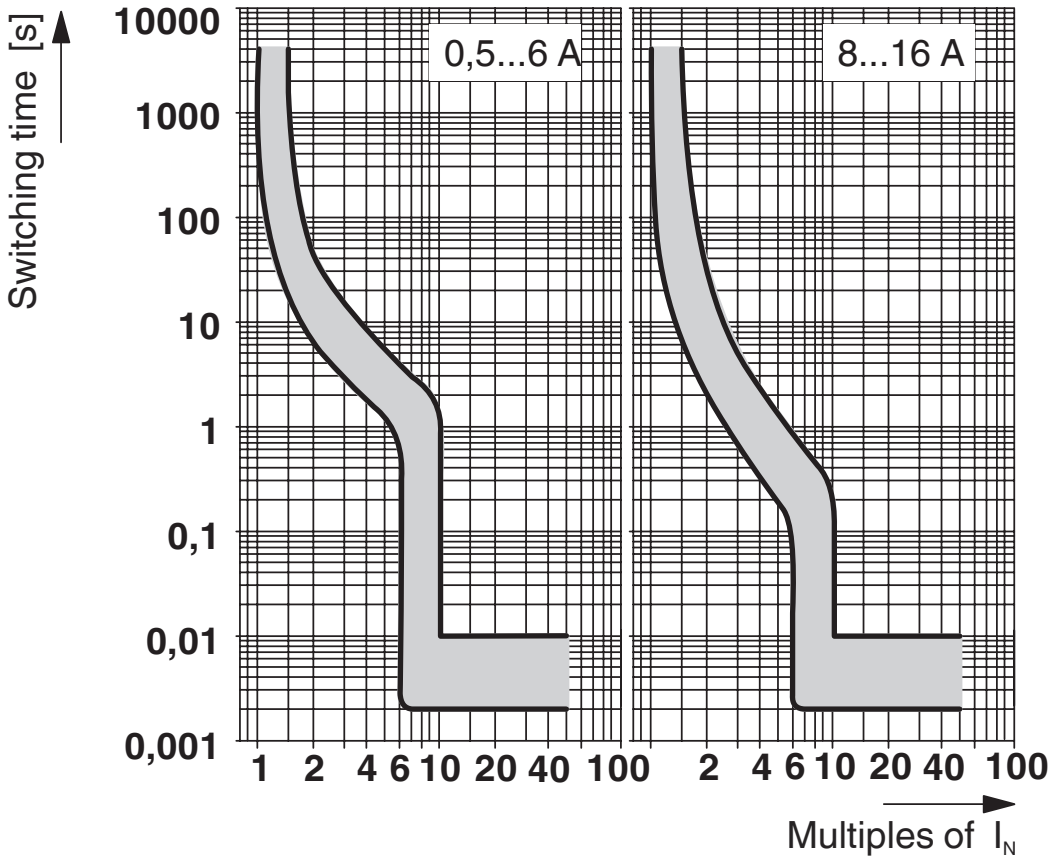
Applikationszeichnung



Applikationszeichnung

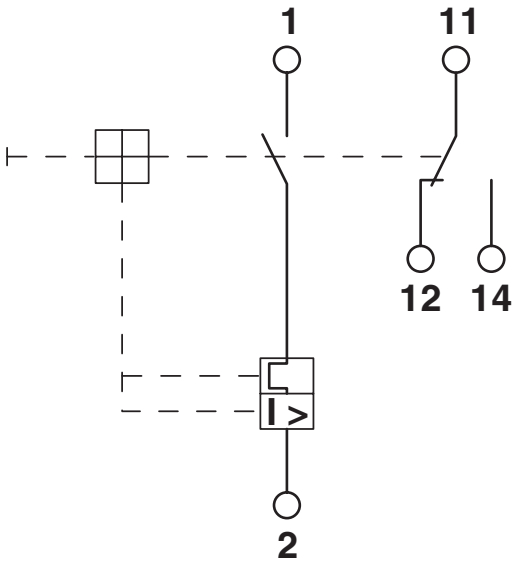



Diagramm




Auslösekennlinie im DC-Bereich

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800841

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 140459

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 140459

**DNV GL**
Zulassungs-ID: TAE00003C7

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40034683

**UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

**CCC**
Zulassungs-ID: 2025010307749779

**CSA**
Zulassungs-ID: 2786957

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

**KC**
Zulassungs-ID: SW05012-15002

**UAE-RoHS**
Zulassungs-ID: 22-09-50937

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC003538 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 6,239 kg CO2e |


Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de