

# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800855  
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

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, Auslösekennlinie M1 (mittelträge), 1 Wechslerkontakt, Stecker für Basiselement.

## Ihre Vorteile

- Individuell anpassbar dank Schutzsteckern
- Schalten höherer Anlaufströme mit Hilfe der M1-Kennlinie
- Schutzstecker mit festem Nennstromwert zum Schutz vor ungewollten Veränderungen
- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung im Fehlerfall

## Kaufmännische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer                            | 2800855             |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück             |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück             |
| Verkaufsschlüssel                        | L1 - Schutzschalter |
| Produktschlüssel                         | CLA124              |
| GTIN                                     | 4046356690065       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 43,3 g              |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 40,7 g              |
| Zolltarifnummer                          | 85362010            |
| Ursprungsland                            | ID                  |

# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

## 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 Stecksocket)                               |
|                                             | 240 V AC (U <sub>e</sub> nach IEC 60934)                         |
|                                             | 277 V AC (UL 1077)                                               |
|                                             | 277 V AC (UL 508 - mit Stecksocket)                              |
| Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub> | 277 V AC (UL 1077)                                               |
|                                             | 250 V AC (IEC 60934)                                             |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub>              | 12 A (IEC 60934)                                                 |
|                                             | 12 A AC (induktive Belastung nach UL 1077)                       |
|                                             | 12 A DC (induktionsarme Belastung nach UL 1077)                  |
|                                             | 12 A DC (induktionsarme Belastung nach UL 508 - mit Stecksocket) |
| Bemessungsstoßspannung                      | 2,5 kV (verstärkte Isolation im Betätigungsbereich)              |
| Isolationswiderstand R <sub>iso</sub>       | > 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                            | 11 mΩ                                                            |
| Erforderliche Vorsicherung                  | 48 A (I > I <sub>cn</sub> )                                      |

# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Bemessungskurzschlusschaltvermögen $I_{cn}$ | 300 A (240 V AC)                      |
|                                             | 600 A (50 V DC)                       |
| Kurzschlusschaltvermögen                    | 1000 A AC (277 V AC)                  |
|                                             | 1000 A DC (50 V DC)                   |
| Spannungsfestigkeit                         | 3000 V AC (Betätigungsbereich)        |
|                                             | 1500 V AC (Haupt- zu Hilfsstromkreis) |
|                                             | 1500 V AC (Offener Hauptstromkreis)   |
|                                             | 1000 V AC (Offener Hilfsstromkreis)   |
| Schaltspiele maximal                        | 6000 (bei $1 \times I_n$ )            |
| Sicherung                                   | M1 (mittelträge)                      |
| Verlustleistung                             | 2,88 W (im Nennbetrieb pro Kanal)     |
| Spannungsfall                               | 0,13 V (bei $1 \times I_n$ )          |
| Kontaktausführung                           | 1 Wechsler                            |

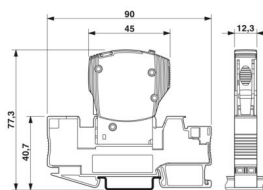
## Hilfskontakt

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 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 Komplettnodul | 12,3 mm                                                                              |
| Höhe Komplettnodul   | 90 mm                                                                                |
| Tiefe Komplettnodul  | 77,3 mm                                                                              |

## Materialangaben

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

# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

|                    |    |
|--------------------|----|
| 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 (Nach IEC60068-2-27, Test Ea) |
| Vibration (Betrieb)                      | 8g (nach 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 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

## Zeichnungen

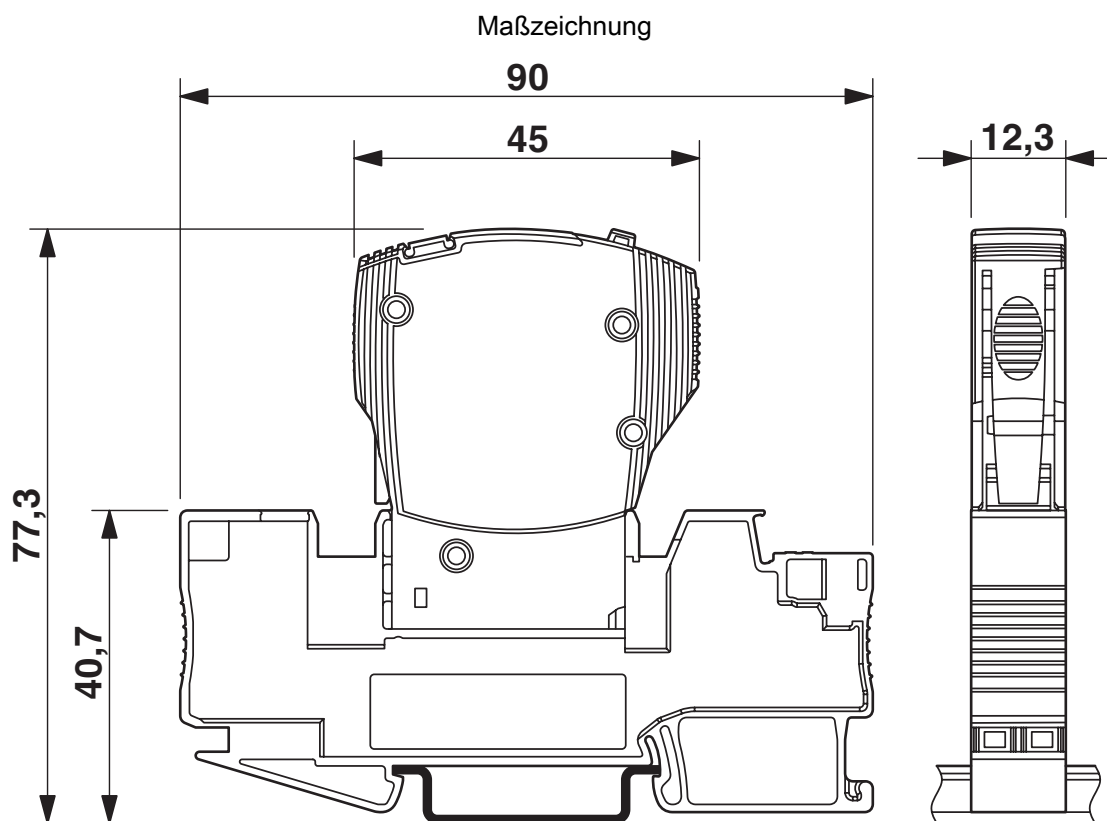
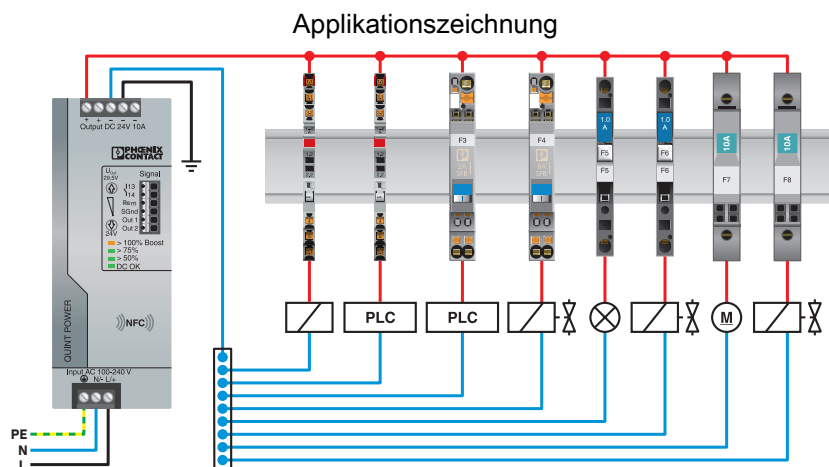


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker



# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

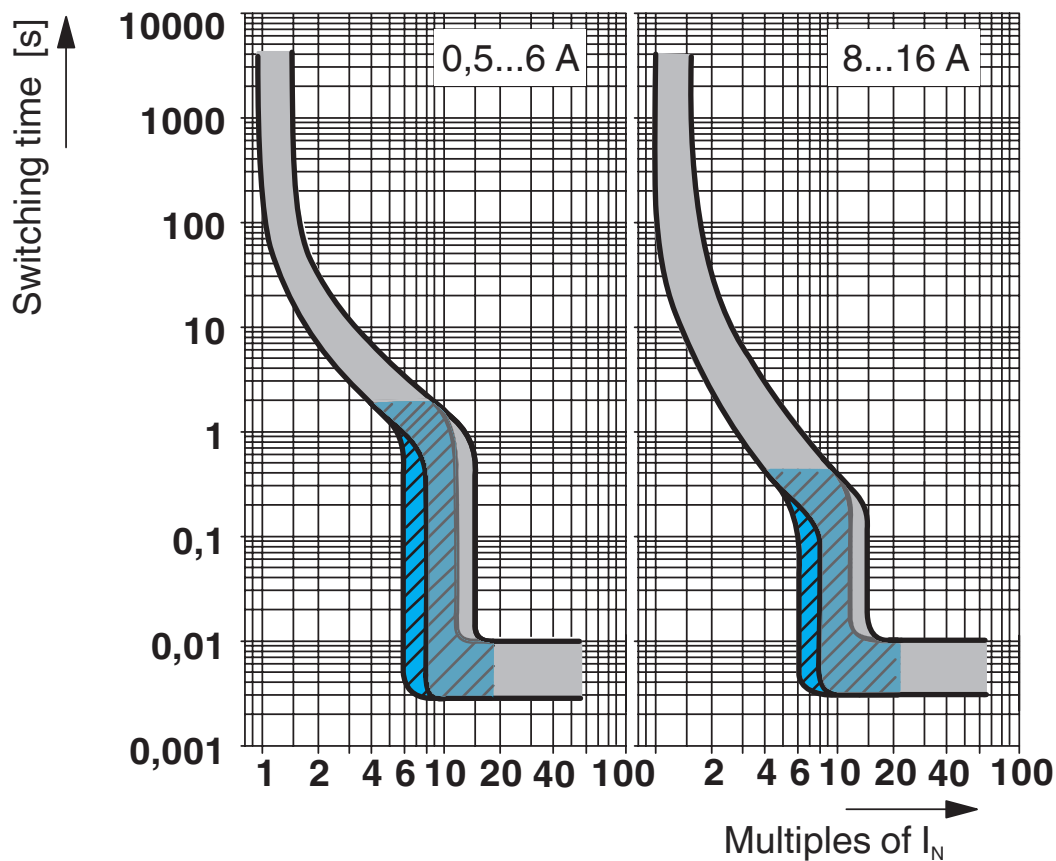
2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

Applikationszeichnung



Diagramm



Auslösekennlinie

grau: DC-Bereich, blau: AC-Bereich

# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

Schaltplan



# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>



**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: SW05012-15001A

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 22-09-50937

# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CB TM1 12A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800855>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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](mailto:info@phoenixcontact.de)