

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement

## Uw voordelen

- Klantspecifiek aan te passen dankzij beveiligingsstekers
- Beveiligen van bovengemiddelde kabellengten met behulp van de SFB-karakteristiek
- Beveiligingssteker met vaste nominale stroomwaarde ter bescherming tegen ongewilde veranderingen
- Verhoogde veiligheid door potentiaalscheiding in geval van storingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2800839       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | CLA124        |
| Productcode                             | CLA124        |
| GTIN                                    | 4046356689908 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 44,4 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 44,4 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85362010      |
| Land van herkomst                       | ID            |

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

## Technische gegevens

### Opmerking

|          |                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen | Bij seriemontage is de nominale stroom tot slechts 80 % mogelijk of dient overeenkomstig te worden overgedimensioneerd. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Producttype    | Apparatenbeveiligingsschakelaar thermomagnetisch |
| Productfamilie | CB TM                                            |
| bouwvorm       | connector                                        |
| aantal polen   | 1                                                |
| aantal kanalen | 1                                                |

### Isolatie-eigenschappen

|                  |   |
|------------------|---|
| vervuilingsgraad | 2 |
|------------------|---|

### Elektrische eigenschappen

|               |          |
|---------------|----------|
| type zekering | automaat |
|---------------|----------|

### Algemeen

|                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nominale spanning                          | 50 V DC (IEC 60934)                                              |
|                                            | 50 V DC (UL 1077)                                                |
|                                            | 50 V DC (UL 508 - met steeksokkel)                               |
| nominale isolatiespanning $U_i$            | 277 V AC (UL 1077)                                               |
|                                            | 250 V AC (IEC 60934)                                             |
| nominale stroom $I_N$                      | 4 A (IEC 60934)                                                  |
|                                            | 4 A DC (inductiearme belasting volgens UL 1077)                  |
|                                            | 4 A DC (inductiearme belasting volgens UL 508 - met steeksokkel) |
| test-stootspanning                         | 2,5 kV (Verstevigde isolatie in het bedieningsbereik)            |
| Isolatieweerstand $R_{iso}$                | > 100 M $\Omega$ (500 V DC)                                      |
| Hulpstroomcircuit                          | 277 V AC / 0,5 A (inductiearm)                                   |
|                                            | 277 V AC / 1 A (inductiearm, max. 2000 schakelingen)             |
|                                            | 50 V DC / 1 A (inductiearm)                                      |
| Bedieningswijze                            | S-type                                                           |
| activering                                 | TM (thermomagnetisch)                                            |
| niveau van activering                      | vrije uitschakeling (positief)                                   |
| moduulweerstand                            | 90 m $\Omega$                                                    |
| vereiste voorzekering                      | 16 A ( $I > I_{cn}$ )                                            |
| nominaal kortsluitschakelvermogen $I_{cn}$ | 600 A (50 V DC)                                                  |
| kortsluitschakelvermogen                   | 1000 A AC (277 V AC)                                             |
|                                            | 1000 A DC (50 V DC)                                              |
|                                            | 3000 V AC (Bedieningsbereik)                                     |

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Spanningsvastheid     | 1500 V AC (hoofd- naar hulpstroomcircuit)    |
|                       | 1500 V AC (open hoofdstroomcircuit)          |
|                       | 1000 V AC (open hulpstroomcircuit)           |
| schakelingen maximaal | 6000 (bij $1 \times I_n$ )                   |
| zekering              | SFB                                          |
| Vermogensdissipatie   | 1,44 W (tijdens nominaal bedrijf per kanaal) |
| Spanningsval          | 0,34 V (bij $1 \times I_n$ )                 |
| Type contactswitch    | 1 wisselcontact                              |

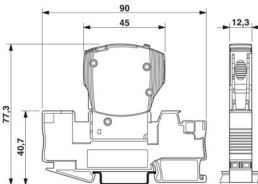
## Hulpcontact

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| minimale bedrijfsspanning $U_{min}$ DC | 10 V  |
| max. bedrijfsspanning $U_{max}$ DC     | 240 V |
| max. bedrijfsspanning $U_{max}$ AC     | 240 V |
| minimale bedrijfsstroom $I_{min}$      | 10 mA |
| max. bedrijfsstroom $I_{max}$          | 1 A   |

## aansluitgegevens

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Aansluitmethode | steekbaar |
| Aansluitmethode | steekbaar |

## Afmetingen

|                         |                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets              |  |
| Breedte                 | 12,3 mm                                                                              |
| Hoogte                  | 45 mm                                                                                |
| diepte                  | 52 mm                                                                                |
| Breedte compleet module | 12,3 mm                                                                              |
| hoogte compleet moduul  | 90 mm                                                                                |
| Diepte compleet module  | 77,3 mm                                                                              |

## Materiaal

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Kleur                              | grijs (RAL 7042) |
|                                    | zwart (RAL 9005) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V-0              |
| isolatiemateriaalgroep             | II               |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |     |
|--------------|-----|
| open zijwand | Nee |
|--------------|-----|

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| beschermklasse                          | IP30 (Bedieningsbereik)       |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -30 °C ... 60 °C              |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 80 °C              |
| vochttest                               | 240 h, 95 % RH, 40 °C         |
| schok (bedrijf)                         | 30g (IEC 60068-2-27, test Ea) |
| trillingen (bedrijf)                    | 8g (IEC 60068-2-6, test Fc)   |

## Toelatingen

### UL-toelating

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

### CSA

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

### Scheepsbouw-toelating

|          |        |
|----------|--------|
| Codering | DNV GL |
|----------|--------|

## Normen en bepalingen

|                   |          |
|-------------------|----------|
| normen/bepalingen | EN 60934 |
|-------------------|----------|

## Montage

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| montagetechniek | op basiselement |
|-----------------|-----------------|

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

2800839

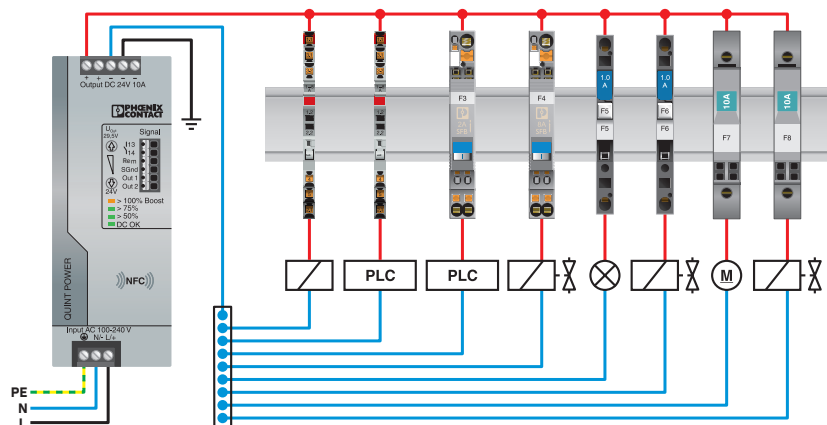
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

## Tekeningen



De afbeelding toont de complete schakelaar, bestaande uit basiselement en steker

## applicatietekening



# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

applicatietekening



diagram



Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

schakelschema



# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 140459



**UL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 140459



**DNV GL**

Toelatings-ID: TAE00003C7



**VDE Zeichengenehmigung**

Toelatings-ID: 40034683



**UL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 172140



**CCC**

Toelatings-ID: 2025010307749779



**CSA**

Toelatings-ID: 2786957



**cUL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 172140



**KC**

Toelatings-ID: SW05012-15002

**UAE-RoHS**

Toelatings-ID: 22-09-50937

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CB TM1 4A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800839

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800839>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,233 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)