

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring



2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Termomagnetisk automatsikring, topolet, utløsekarakteristikk F1 (hurtig), to vekselkontakter, plugg til bauselement.

## Produktbeskrivelse

Termomagnetisk automatsikring

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2800899             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31NCCB              |
| Produktnøkkel                     | CLA124              |
| Katalogside                       | Side 393 (C-4-2019) |
| GTIN                              | 4046356690607       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 71,9 g              |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 68,4 g              |
| Tolltariffnummer                  | 85362010            |
| Opprinnelsesland                  | ID                  |

## Tekniske spesifikasjoner

### Anvisninger

|          |                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | Ved rekkemontering kan nominell utstyrstrøm være maks. 80 %, eller den må overdimensjoneres tilsvarende. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikkelegenskaper

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Byggform       | Stikker                       |
| Produkttype    | Termomagnetisk automatsikring |
| Produktserie   | CB TM                         |
| Poltall        | 2                             |
| Antall kanaler | 1                             |

### Isolasjonsegenskaper

|                   |   |
|-------------------|---|
| Forurensningsgrad | 2 |
|-------------------|---|

### Elektriske egenskaper

|                |         |
|----------------|---------|
| Antall kanaler | 1       |
| Type sikring   | Automat |

### Generelt

|                                       |                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Merkespenning                         | 80 V DC (IEC 60934)                                                               |
|                                       | 80 V DC (UL 1077)                                                                 |
|                                       | 80 V DC (UL 508 - med pluggsokkel)                                                |
| Merkeisolasjonsspenning $U_i$         | 277 V AC (UL 1077)                                                                |
|                                       | 250 V AC (IEC 60934)                                                              |
|                                       |                                                                                   |
| Merkestrøm $I_N$                      | 12 A (IEC 60934)                                                                  |
|                                       | Induktiv belastning i henhold til UL 1077                                         |
|                                       | 12 A DC (Belastning med minimal induksjon i henhold til UL 1077)                  |
|                                       | 12 A DC (Belastning med minimal induksjon i henhold til UL 508 - med stikksokkel) |
|                                       | 12 A                                                                              |
| Merkestøtspenning                     | 2,5 kV (forsterket isolering i betjeningsområdet)                                 |
| Isolasjonsmotstand $R_{iso}$          | > 100 M $\Omega$ (500 V DC)                                                       |
| Hjelpestrømkrets                      | 277 V AC / 0,5 A (minimal induksjon)                                              |
|                                       | 277 V AC / 1 A (minimal induksjon, maks. 2000 koblingsforløp)                     |
|                                       | 50 V DC / 1 A (minimal induksjon)                                                 |
| Betjeningsmåte                        | S-type                                                                            |
| Utløsetype                            | TM (termomagnetisk)                                                               |
| Utløsegrad                            | Utløsning (positiv)                                                               |
| Utstyrsmotstand                       | 11 m $\Omega$                                                                     |
| Påkrevet forsikring                   | $\geq 48$ A ( $I > I_{cn}$ )                                                      |
| Merkekortslutningsegenskaper $I_{cn}$ | 600 A (80 V DC)                                                                   |
| Kortslutningsegenskaper               | 1000 A AC (277 V AC)                                                              |

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring



2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Spenningsikkerhet    | 1000 A DC (50 V DC)                                                           |
|                      | 3000 V AC (Betjeningsområde)                                                  |
|                      | 1500 V AC (Hoved- til hjelpestrømkrets)                                       |
|                      | 1500 V AC (Åpen hovedstrømkrets)                                              |
|                      | 1000 V AC (Åpen hjelpestrømkrets)                                             |
|                      | 1500 V AC (Pol til pol)                                                       |
| Maks. koblingsforløp | 6000 (240 V AC / 1 x I <sub>N</sub> )<br>3000 (80 V DC / 1 x I <sub>N</sub> ) |
| Sikring              | F1 (hurtig)                                                                   |
| Effekttap            | 2,88 W (I nominell drift pr. kanal)                                           |
| Spenningsfall        | 0,13 V (ved 1 x I <sub>N</sub> )                                              |

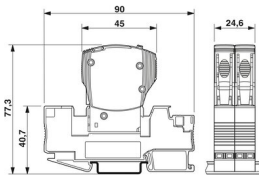
## Hjelpekontakt

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Driftsspenning min. U <sub>min</sub> DC  | 10 V  |
| Driftsspenning maks. U <sub>max</sub> DC | 240 V |
| Driftsspenning maks. U <sub>max</sub> AC | 240 V |
| Driftsstrøm minimal I <sub>min</sub>     | 10 mA |
| Driftsstrøm maks. I <sub>max</sub>       | 1 A   |

## Tilkoblingsdata

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Tilkoblingstype | pluggbar |
|-----------------|----------|

## Dimensjoner

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Målskisse |  |
| Bredde    | 24,6 mm                                                                              |
| Høyde     | 45 mm                                                                                |
| Dybde     | 52 mm                                                                                |

## Materialangivelser

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Farge                         | grå |
| Brennbarhetsklasse iht. UL 94 | V-0 |
| Isolasjonsmaterialgruppe      | II  |

## Mekaniske egenskaper

### Mekaniske spesifikasjoner

|               |     |
|---------------|-----|
| Åpen sidevegg | Nei |
|---------------|-----|

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Omgivelsesforhold

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring



2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                         | IP30 (Betjeningsområde)       |
| Omgivelsestemperatur (drift)             | -30 °C ... 60 °C              |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 80 °C              |
| Fuktighetstest                           | 240 h, 95 % RH, 40 °C         |
| Støt (drift)                             | 15g (IEC 60068-2-27, test Ea) |
| Vibrasjon (drift)                        | 5g (IEC 60068-2-6, Test Fc)   |

## godkjenningsdata

### UL-godkjennelse

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

### CSA

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

### Godkjenning for skipsbygging

|         |        |
|---------|--------|
| Merking | DNV GL |
|---------|--------|

## Standarder og bestemmelser

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Standarder/forskrifter | EN 60934 |
|------------------------|----------|

## Montering

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Monteringstype | på basiselement |
|----------------|-----------------|

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring

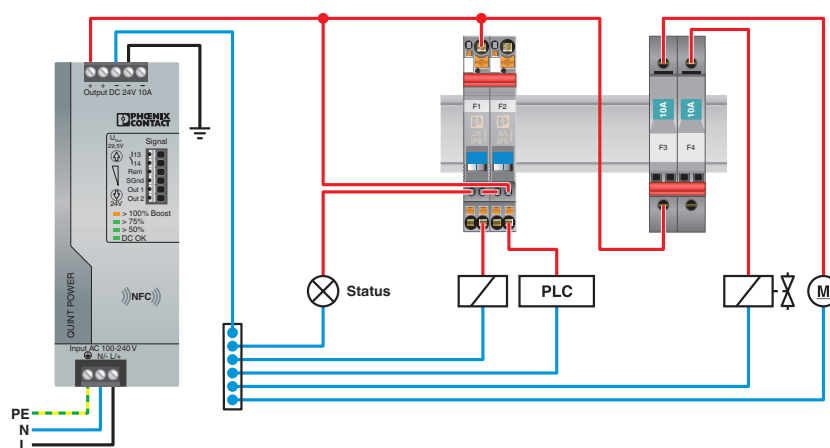
2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

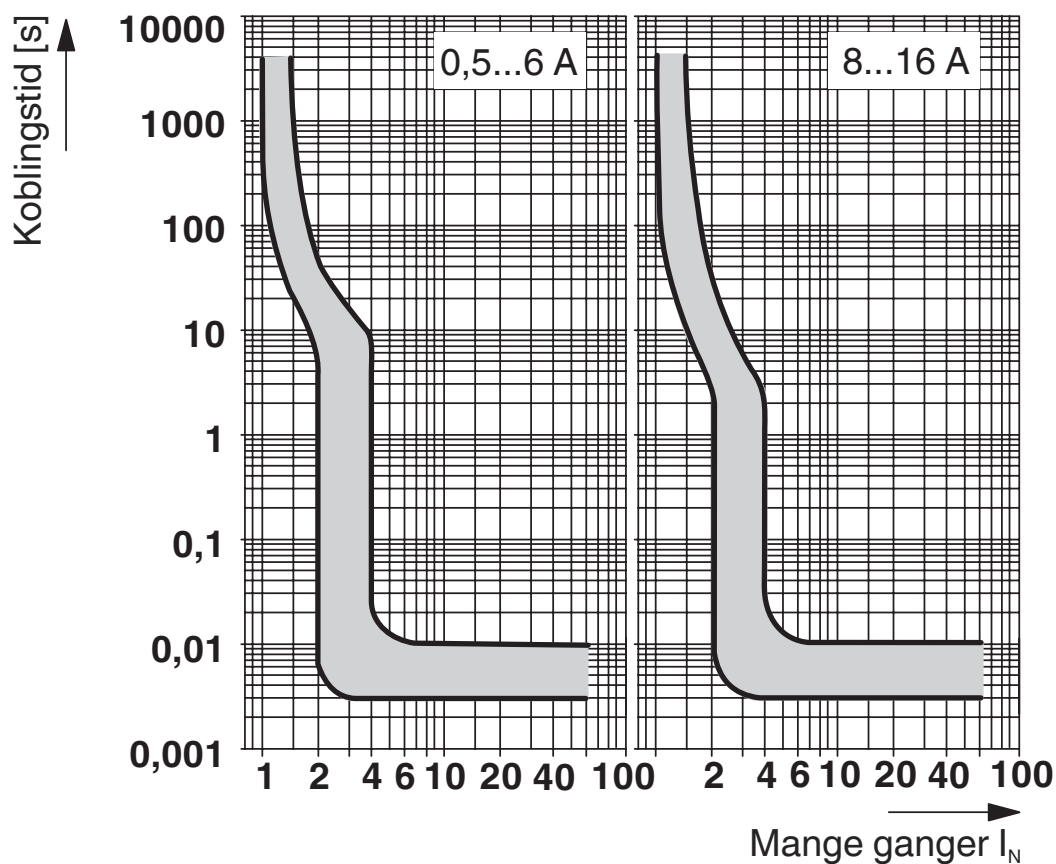


## Tegninger

Applikasjonstegning



Diagram



Utløsekarakteristikk på DC-området

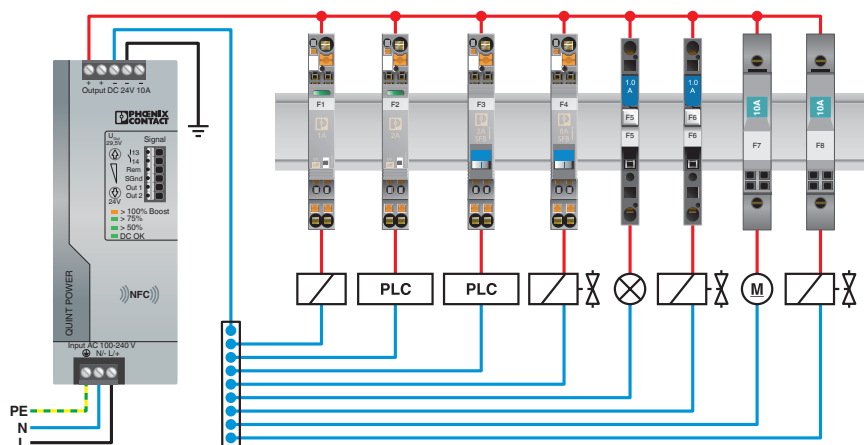
# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring

2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

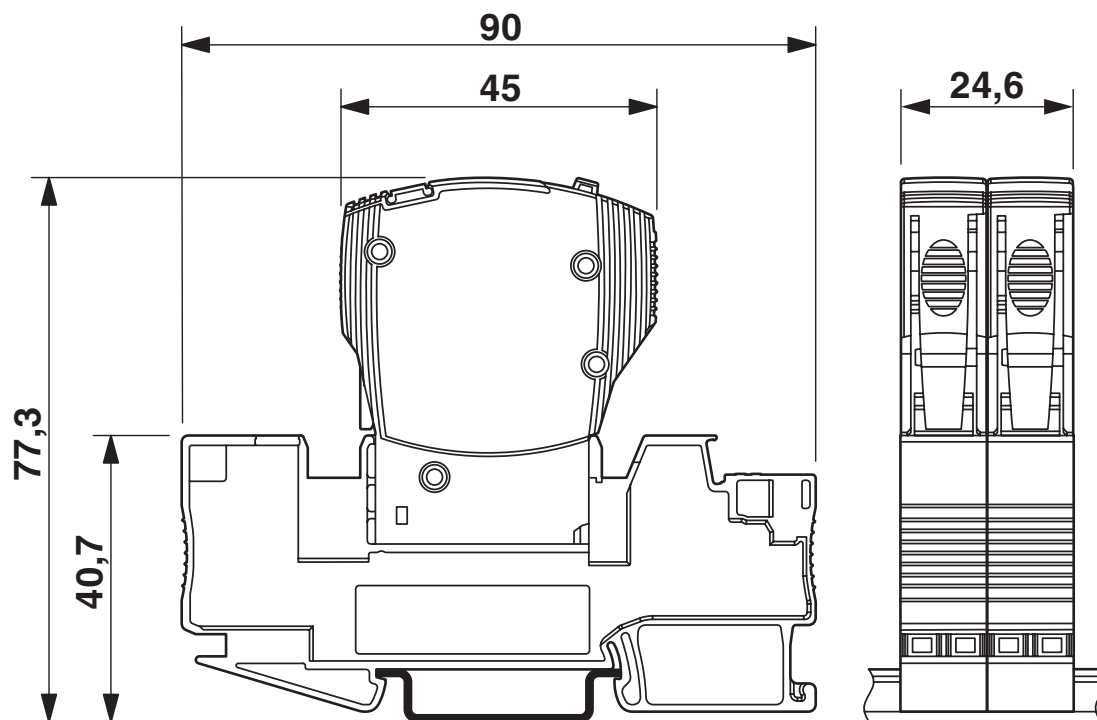


Applikasjonstegning



Bildet viser de enpoledde variantene

Målskisse



Bildet viser den komplette modulen, som består av basiselement og plugg

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring



2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

## Godkjenninger



**cUL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 140459



**UL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 140459



**EAC**

Godkjennings-ID: RU C-DE.\*09.B.00169



**DNV GL**

Godkjennings-ID: TAE00003C7



**VDE Zeichengenehmigung**

Godkjennings-ID: 40034683



**CCC**

Godkjennings-ID: 2019010307158887



**CSA**

Godkjennings-ID: 2786957



**KC**

Godkjennings-ID: SW05012-15006

**cULus Recognized**

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring

2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>



## Klassifiseringer

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 27141116 |
| ECLASS-10.0.1 | 27141116 |
| ECLASS-11.0   | 27140401 |
| ECLASS-12.0   | 27140401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000899 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring

2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                     |
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år                                    |
|            | Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads" |

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring



2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

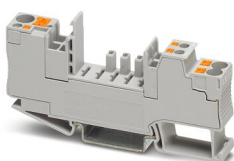
## Nødvendig tilbehør

### CB 1/6-2/4 PT-BE - Basiselement

2800929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800929>

Basiselement med Push-in-tilkoblingsteknikk for automatsikringer CB ...



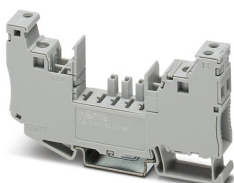
---

### CB 1/10-1/10 UT-BE - Basiselement

2801305

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801305>

Basiselement med skrutilkoblingsteknikk til automatsikringer CB ...



---

## Tilbehør

# CB TM2 12A F1 P - Termomagnetisk automatsikring



2800899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800899>

## ZBF 12:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0809735

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0809735>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 12 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 12,15 mm, Antall enkeltskilt: 5

---

## ZBF 12 CUS - Merkeremse flat

0825018

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0825018>



Merkeremse flat, kan bestilles: i form av strimler, hvit, merket etter kundespesifikasjoner, monteringsstype: feste i flatt skiltspor, for klemmebredde: 12 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 12,15 mm, Antall enkeltskilt: 5

---

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)