

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania F1 (fink), 1 zestaw przełączny styki do elementu bazowego

## Korzyści

- Możliwość indywidualnego dopasowania dzięki wtykom ochronnym
- Szybkie wyzwalanie w razie błędu przy użyciu charakterystyki F1
- Wtyk ochronny o stałej wartości prądu znamionowego do ochrony przed niezamierzonymi zmianami
- Budowa wzmocniona dzięki separacji galwanicznej w razie uszkodzenia

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2800859               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CLA124                |
| Klucz produktu                      | CLA124                |
| Strona katalogu                     | Strona 393 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356690287         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 44,5 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 41,766 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85362010              |
| Kraj pochodzenia                    | ID                    |

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Przy montażu rzędownym prąd znamionowy urządzeń może być przenoszony maksymalnie w 80% lub musi być odpowiednio przewymiarowany. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Konstrukcja       | Wtyk                                       |
| Typ produktu      | Termomagnetyczny łącznik ochronny urządzeń |
| Rodzina produktów | CB TM                                      |
| Liczba biegunów   | 1                                          |
| liczba kanałów    | 1                                          |

### Właściwości izolacji

|                     |   |
|---------------------|---|
| Stopień zabrudzenia | 2 |
|---------------------|---|

### Parametry elektryczne

|                |         |
|----------------|---------|
| Liczba kanałów | 1       |
| Rodzaj zabezp. | Automat |

### Informacje ogólne

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                | 50 V DC (IEC 60934)                                                  |
|                                    | 50 V DC (UL 1077)                                                    |
|                                    | 50 V DC (UL 508 - z gniazdem wtykowym)                               |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ | 277 V AC (UL 1077)                                                   |
|                                    | 250 V AC (IEC 60934)                                                 |
| Prąd znamionowy $I_N$              | 2 A (IEC 60934)                                                      |
|                                    | Obciążenie indukcyjne wg UL 1077                                     |
|                                    | 2 A DC (Obciążenie małoindukcyjne wg UL 1077)                        |
|                                    | 2 A DC (Obciążenie indukcyjne wg UL 508 - z gniazdami wtykowymi)     |
|                                    | 2 A DC (Obciążenie małoindukcyjne wg UL 508 - z gniazdami wtykowymi) |
| Znamionowe napięcie udarowe        | 2,5 kV (Zwiększona izolacja w obszarze uruchamiania)                 |
| rezystancja izolacji $R_{iso}$     | > 100 MΩ (500 VDC)                                                   |
| Pomocniczy obwód prądowy           | 277 V AC / 0,5 A (niskoindukcyjny)                                   |
|                                    | 277 V AC / 1 A (Niskoindukcyjny, 2000 cykli łączeniowych maks.)      |
|                                    | 50 V DC / 1 A (niskoindukcyjny)                                      |
| Rodzaj załączania                  | Typ S                                                                |
| Sposób uruchomienia                | TM (termomagnetyczny)                                                |
| Stopień wywołania                  | Wyzwolenie (pozytywne)                                               |
| Opór urządzenia                    | 300 mΩ                                                               |
| Opóźnienie załączenia              | typ. 2 ms                                                            |

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Wymagany bezpiecznik poprzedzający      | 15 A ( $I > I_{cn}$ )                       |
| Znamionowa zdolność łączeniowa $I_{cn}$ | 600 A (50 V DC)                             |
| Zwarciova zdolność łączeniowa           | 1000 A AC (277 V AC)<br>1000 A DC (50 V DC) |
| Wytrzymałość napięciowa                 | 3000 V AC (Obszar uruchamiania)             |
|                                         | 1500 V AC (Obwód główny do pomocniczego)    |
|                                         | 1500 V AC (Otwarty obwód główny)            |
|                                         | 1000 V AC (Otwarty obwód pomocniczy)        |
| Maksymalna liczba cykli łączeniowych    | 6000 (przy $1 \times I_n$ )                 |
| Bezpiecznik                             | F1 (bezzwłoczny)                            |
| Strata mocy                             | 1,2 W (w trybie znamionowym na kanał)       |
| Spadek napięcia                         | 0,64 V (przy $1 \times I_n$ )               |

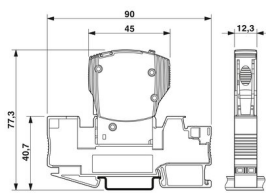
## Zestyk pomocniczy

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Min. napięcie robocze $U_{min}$ DC | 10 V  |
| Napięcie robocze max $U_{max}$ DC  | 240 V |
| Napięcie robocze max $U_{max}$ AC  | 240 V |
| Min. prąd roboczy $I_{min}$        | 10 mA |
| Prąd roboczy max $I_{max}$         | 1 A   |

## Dane przyłączeniowe

|                  |         |
|------------------|---------|
| Rodzaj przyłącza | wtykowe |
|------------------|---------|

## Wymiary

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy            |  |
| Szerokość                    | 12,3 mm                                                                              |
| Wysokość                     | 45 mm                                                                                |
| Głębokość                    | 52 mm                                                                                |
| Szerokość modułu kompletnego | 12,3 mm                                                                              |
| Wysokość modułu kompletnego  | 90 mm                                                                                |
| Głębokość modułu kompletnego | 77,3 mm                                                                              |

## Dane materiału

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Klasa palności wg UL 94      | V-0 |
| Grupa materiału izolacyjnego | II  |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP30 (Obszar uruchamiania)      |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -30 °C ... 60 °C                |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C                |
| Kontrola wilgotności                          | 240 h, 95 % RH, 40 °C           |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 15g (Wg IEC60068-2-27, test Ea) |
| Drgania (praca)                               | 5g (wg IEC 60068-2-6, test Fc)  |

## Dopuszczenia

### Dopuszczenie UL

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

### CSA

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

### Dopuszczenie morskie

|            |        |
|------------|--------|
| Oznaczenie | DNV GL |
|------------|--------|

## Normy i przepisy

|                |          |
|----------------|----------|
| Normy/przepisy | EN 60934 |
|----------------|----------|

## Montaż

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Sposób montażu   | na podstawie |
| Rodzaj przyłącza | wtykowe      |

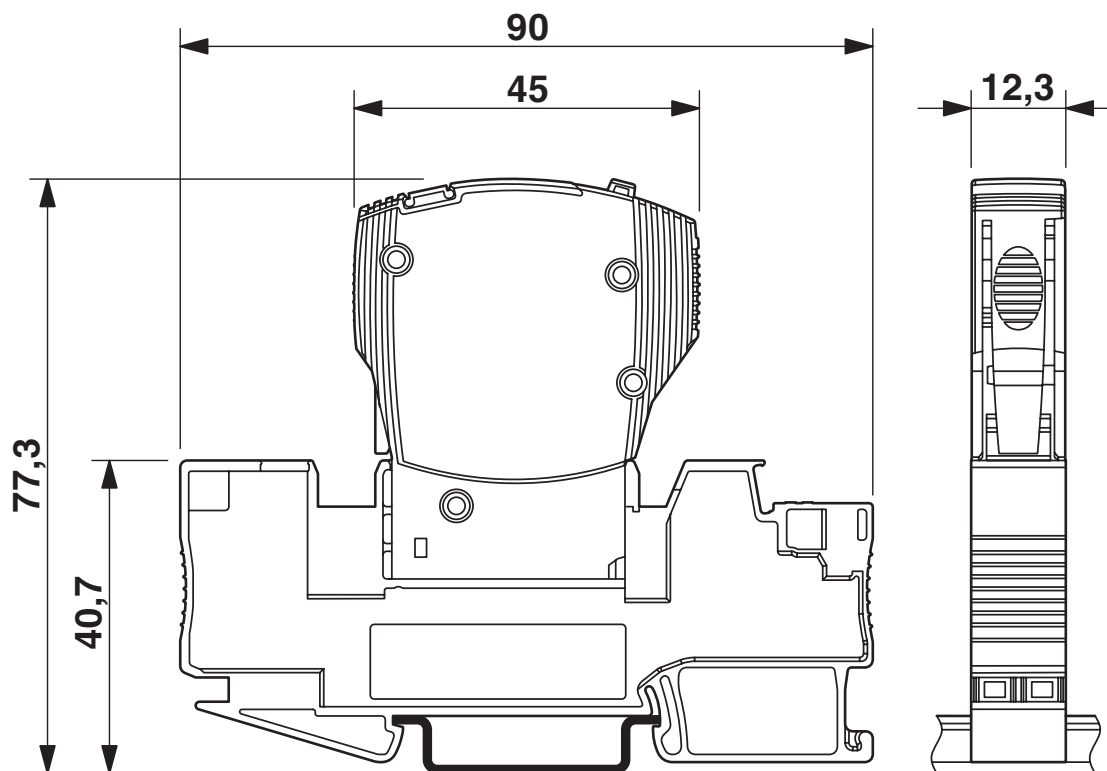
# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

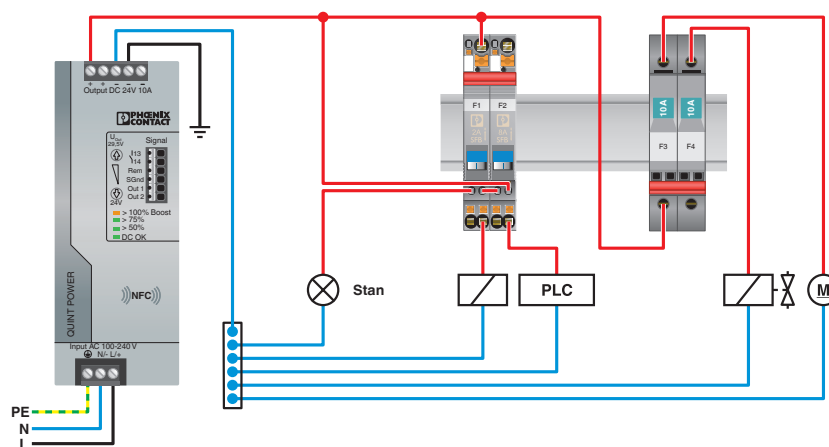
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

rysunek aplikacji

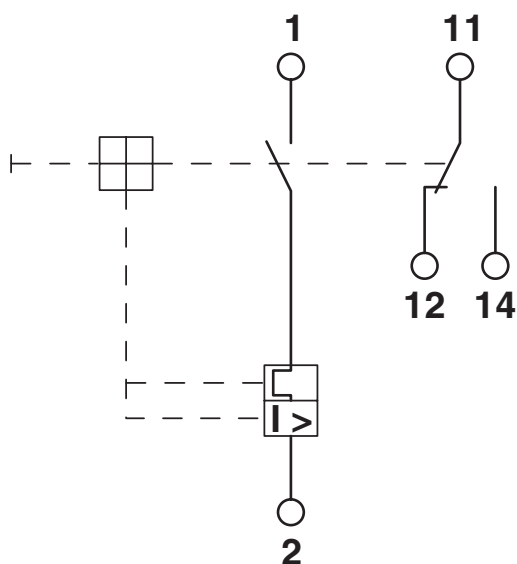


# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

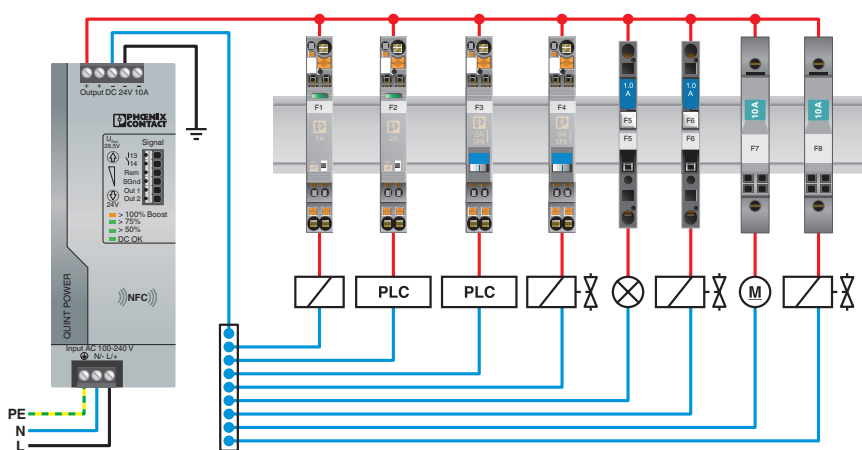
2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

Schemat



rysunek aplikacji

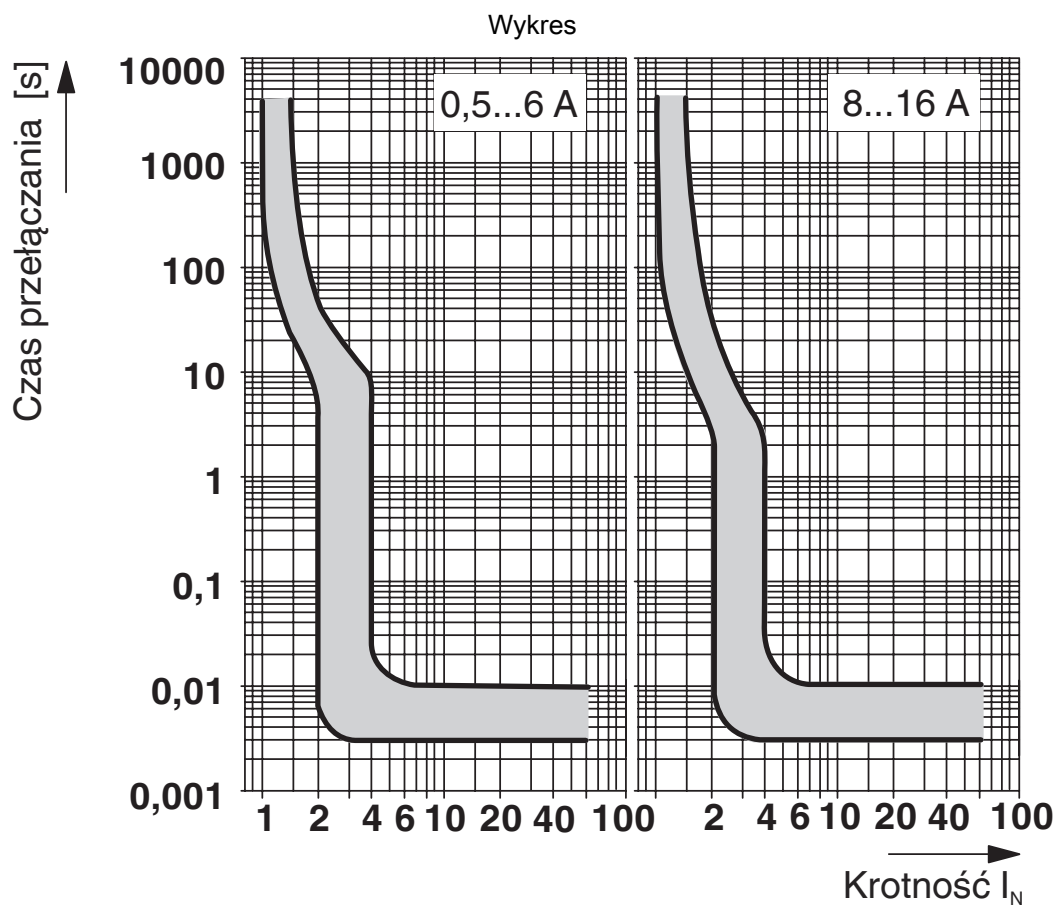


# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>



Charakterystyka wyzwalania w obszarze DC

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 140459



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 140459



**EAC**

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAE00003C7



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40034683



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**CCC**

ID dopuszczenia: 2019010307158887



**CSA**

ID dopuszczenia: 2786957



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**KC**

ID dopuszczenia: SW05012-15003

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27140401 |
| ECLASS-12.0 | 27140401 |
| ECLASS-13.0 | 27140401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC003538 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

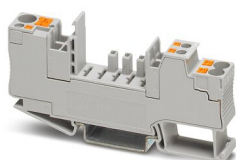
## Konieczne akcesoria

### CB 1/6-2/4 PT-BE - Element bazowy

2800929

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800929>

Podstawka z przyłączami push-in wyłącznika zabezpieczającego CB ...



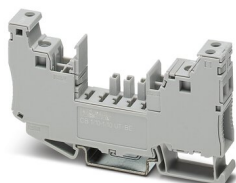
---

### CB 1/10-1/10 UT-BE - Element bazowy

2801305

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801305>

Podstawka z zaciskami śrubowymi do wyłącznika zabezpieczającego CB ...



# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

## CB S-BE - Element bazowy

2905067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905067>



Podstawka do lutowania do montażu płytek drukowanych przystosowanych do mocowania wyłącznika zabezpieczającego CB TM... lub CB E...

---

## Akcesoria

### ZBF 12:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0809735

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809735>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 12,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

# CB TM1 2A F1 P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800859

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800859>

## ZBF 12 CUS - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0825018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825018>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 12,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)