

# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

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, 2-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB 2 styki przełączne, styki do elementu bazowego

## Opis produktu

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 2800870       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CLA124        |
| Klucz produktu                      | CLA124        |
| GTIN                                | 4046356690355 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 73,5 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 69,8 g        |
| Numer taryfy celnej                 | 85362010      |
| Kraj pochodzenia                    | ID            |

# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

## Dane techniczne

### Wskazówki

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

### Właściwości produktu

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Typ produktu      | Termomagnetyczny łącznik ochronny urządzeń |
| Rodzina produktów | CB TM                                      |
| Konstrukcja       | Wtyk                                       |
| Liczba biegunów   | 2                                          |
| liczba kanałów    | 1                                          |

### Właściwości izolacji

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

### Parametry elektryczne

|                |         |
|----------------|---------|
| Rodzaj zabezp. | Automat |
|----------------|---------|

### Informacje ogólne

|                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                     | 80 V DC (IEC 60934)                                                  |
|                                         | 80 V DC (UL 1077)                                                    |
|                                         | 80 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 M $\Omega$ (500 VDC)                                           |
| Obwód pomocniczy                        | 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 m $\Omega$                                                       |
| Wymagany bezpiecznik poprzedzający      | $\geq 15$ A ( $I > I_{cn}$ )                                         |
| Znamionowa zdolność łączeniowa $I_{cn}$ | 600 A (80 V DC)                                                      |

# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Zwarciova zdolność łączeniowa        | 1000 A AC (277 V AC)                     |
|                                      | 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)     |
|                                      | 1500 V AC (Biegun do bieguna)            |
| Maksymalna liczba cykli łączeniowych | 6000 (240 V AC / 1 x I <sub>n</sub> )    |
|                                      | 3000 (80 V DC / 1 x I <sub>n</sub> )     |
| Bezpiecznik                          | SFB                                      |
| Strata mocy                          | 1,2 W (w trybie znamionowym na kanał)    |
| Spadek napięcia                      | 0,64 V (przy 1 x I <sub>n</sub> )        |
| Rodzaj zestyku                       | 2 zestyki przełączne                     |

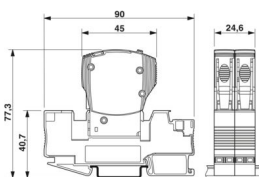
## Zestyk pomocniczy

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Min. napięcie robocze U <sub>min</sub> DC | 10 V  |
| Napięcie robocze max U <sub>max</sub> DC  | 240 V |
| Napięcie robocze max U <sub>max</sub> AC  | 240 V |
| Min. prąd roboczy I <sub>min</sub>        | 10 mA |
| Prąd roboczy max I <sub>max</sub>         | 1 A   |

## Dane przyłączeniowe

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

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 24,6 mm                                                                              |
| Wysokość          | 45 mm                                                                                |
| Głębokość         | 52 mm                                                                                |

## Dane materiału

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Kolor                        | szary (RAL 7042)  |
|                              | czarny (RAL 9005) |
| Klasa palności wg UL 94      | V-0               |
| Grupa materiału izolacyjnego | II                |

## Parametry mechaniczne

# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

## Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 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)                       | 30g (IEC 60068-2-27, test Ea) |
| Drgania (praca)                               | 8g (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 |
|----------------|--------------|

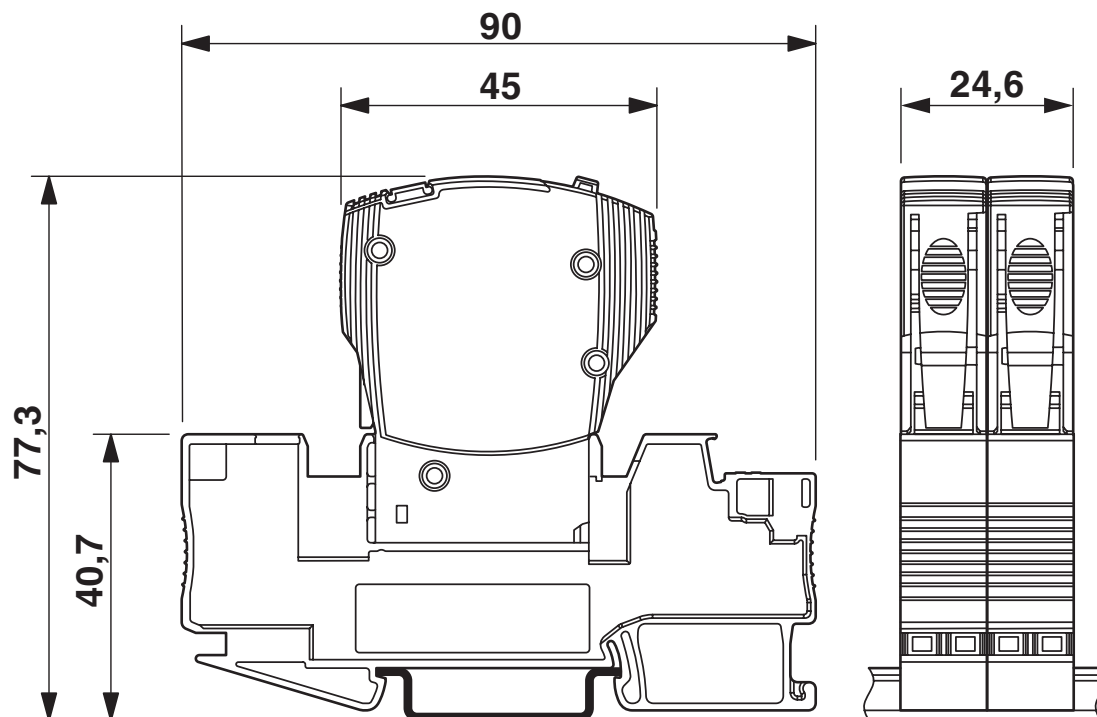
# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

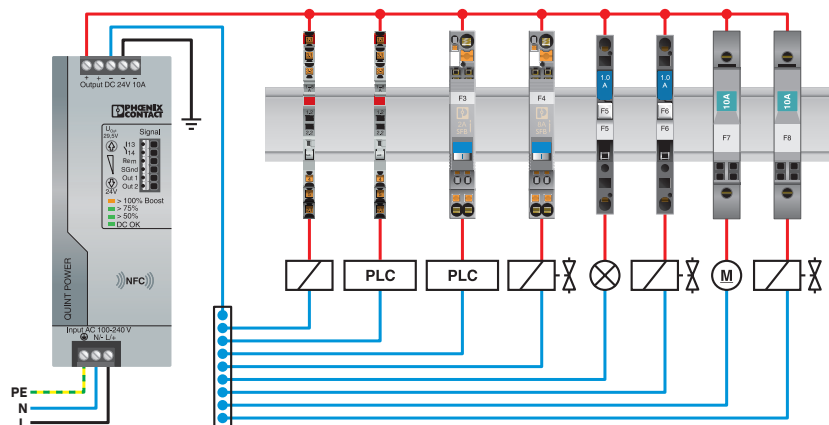
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

rysunek aplikacji



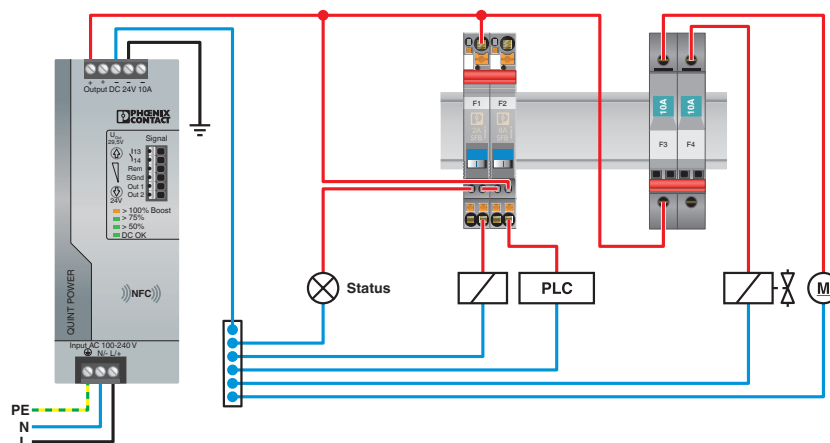
Rysunek przedstawia wersję jednobiegunową

# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

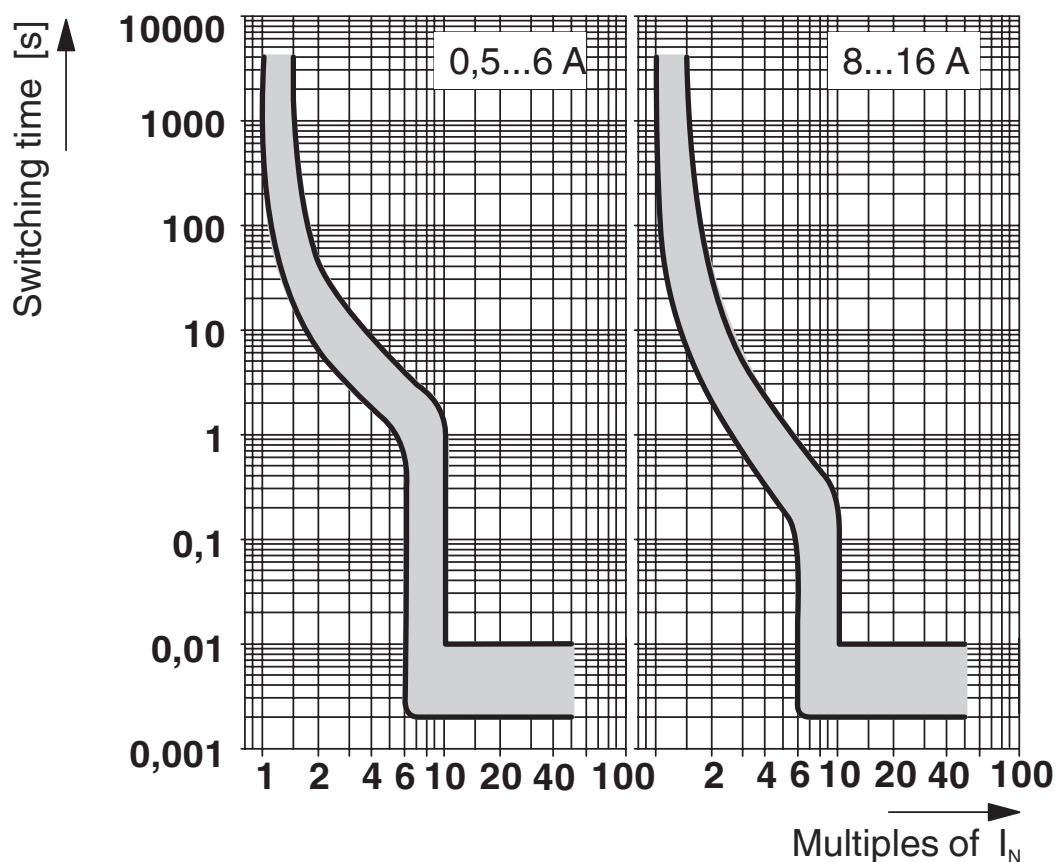
2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

rysunek aplikacji



Wykres



Charakterystyka wyzwalania w obszarze DC

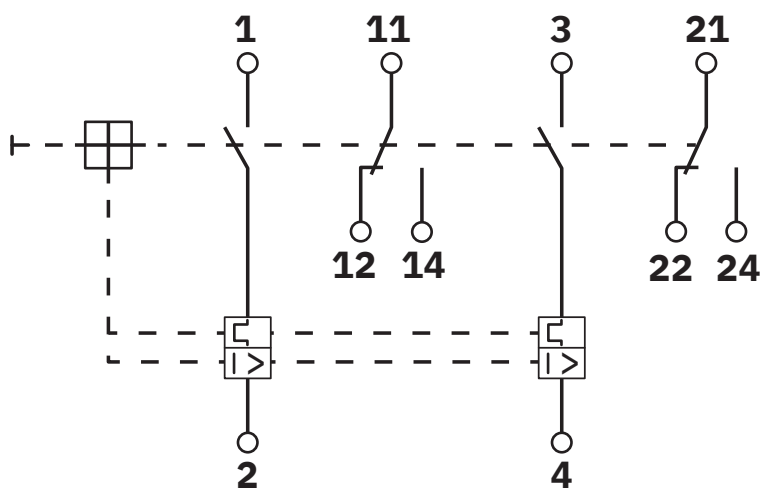
# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

Schemat



# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 140459



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 140459



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAE00003C7



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40034683



**CCC**

ID dopuszczenia: 2025010307749779



**CSA**

ID dopuszczenia: 2786957



**KC**

ID dopuszczenia: SW05012-15004

**UAE-RoHS**

ID dopuszczenia: 22-09-50938

# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CB TM2 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające



2800870

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800870>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### EF3.0 Zmiana klimatu

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 9,055 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)