

## Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A F1 P - 2800858

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwania F1 (flick), 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego


Rysunek przedstawia wersję CB TM1 0.5A F1 P

### Właściwości produktu

- ✓ Kompaktowa konstrukcja z gęsto stopniowanymi zakresami prądowymi
- ✓ Możliwość modułowej rozbudowy dzięki jednolitej, wtykowej koncepcji obudowy
- ✓ Przemysłowa koncepcja sygnalizacji zdalnej umożliwia monitoring niezależny od miejsca
- ✓ Możliwość mostkowania zasilania / komunikacja zdalna z akcesoriami CLIPLINE complete



### Dane handlowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania                | 1 STK   |
| GTIN                                | <br>4 046356 690270 |
| GTIN                                | 4046356690270   |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,042 kg  |
| Numer taryfy celnej                 | 85362010  |
| Kraj pochodzenia                    | Niemcy  |

### Dane techniczne

#### Wymiary

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

# Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A F1 P - 2800858

## Dane techniczne

### Warunki środowiskowe

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

### Informacje ogólne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Wskazówka montażowa          | Przy montażu rzędowym prąd znamionowy urządzeń może być przenoszony maksymalnie w 80% lub musi być odpowiednio przewymiarowany. |
| Klasa palności wg UL 94      | V0  |
| Rodzaj montażu               | na podstawie  |
| Kolor                        | szary   |
| Liczba biegunów              | 1   |
| Grupa materiału izolacyjnego | II  |
| Stopień zabrudzenia          | 2   |
| Konstrukcja                  | Wtyk  |

### Dane elektryczne

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Typ bezpiecznika                    | bezwłoczny   |
| Znamionowe napięcie udarowe         | 2,5 kV (Zwiększona izolacja w obszarze uruchamiania)                 |
|                                     | 50 V DC (IEC 60934)  |
|                                     | 50 V DC (UL 1077)  |
|                                     | 50 V DC (UL 508 - z gniazdem wtykowym)                               |
| Prąd znamionowy $I_N$               | 1 A (IEC 60934)  |
|                                     | Obciążenie indukcyjne wg UL 1077                                     |
|                                     | 1 A DC (Obciążenie małoindukcyjne wg UL 1077)                        |
|                                     | 1 A DC (Obciążenie indukcyjne wg UL 508 - z gniazdami wtykowymi)     |
|                                     | 1 A DC (Obciążenie małoindukcyjne wg UL 508 - z gniazdami wtykowymi) |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$  | 277 V AC (UL 1077)   |
|                                     | 250 V AC (IEC 60934)   |
| Opóźnienie załączenia               | typ. 2 ms  |
| Wymagany bezpiecznik poprzedzający  | 15 A   |
| Strata mocy                         | 1,1 W (w trybie znamionowym na kanał)                                |
| rezystancja izolacji $R_{iso}$      | > 100 MΩ (500 VDC)   |
| Rodzaj załączenia                   | Typ S  |
| Sposób uruchomienia                 | TM (termomagnetyczny)  |
| Stopień wywołania                   | Wyzwolenie (pozytywne)   |
|                                     | 600 A (50 V DC)  |
| Zwarciova zdolność łączeniowa $I_k$ | 1000 A AC 277 V AC   |

# Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A F1 P - 2800858

## Dane techniczne

### Dane elektryczne

|  |   |
|--|---|
|  | 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)                            |
| Spadek napięcia                                | 1,1 V (przy 1 x I <sub>n</sub> )                                |
| maksymalna liczba cykli łączeniowych           | 6000 (przy 1 x I <sub>n</sub> )                                 |
| Rodzaj zestyków                                | 1 zestyk przełączny   |
| 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)                                 |
| minimalne napięcie robocze styku pomocniczego  | 10 V  |
| Maksymalne napięcie robocze styku pomocniczego | 240 V   |
|  | 240 V   |
| minimalny prąd roboczy styku pomocniczego      | 10 mA   |
| Maksymalny prąd roboczy styku pomocniczego     | 1 A   |
| Odporność na wibracje, częstotliwość           | 57 Hz ... 500 Hz  |
| Odporność na wibracje, amplituda               | ± 0,38 mm (10–57 Hz)  |
| Odporność na wibracje, przyspieszenie          | 50 m/s <sup>2</sup>   |
| Wytrzymałość zmęczeniowa,                      | 0 min. (Cykle częstotliwości / oś)                              |

### Normy i przepisy

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Normy/przepisy | EN 60934                   |
|                | UL 1077 UL/C-UL Recognized |
|                | UL 508 UL/C - UL Listed    |
|                | CSA 22.2 No. 235-041       |

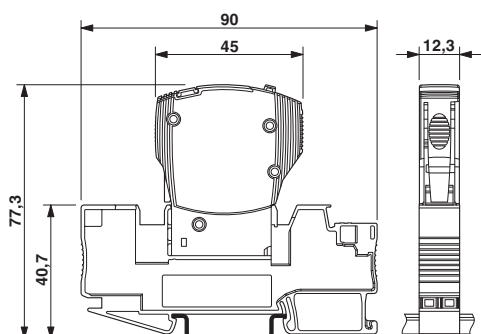
### Environmental Product Compliance

|            |   |
|------------|---|
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat  |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

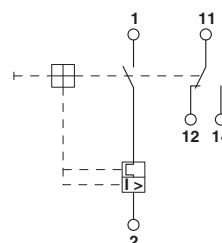
## Rysunki

# Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A F1 P - 2800858

Rysunek wymiarowy

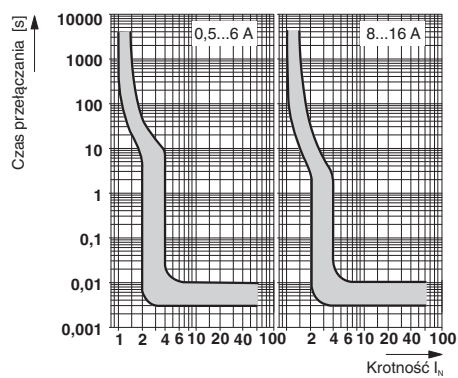


Schemat



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

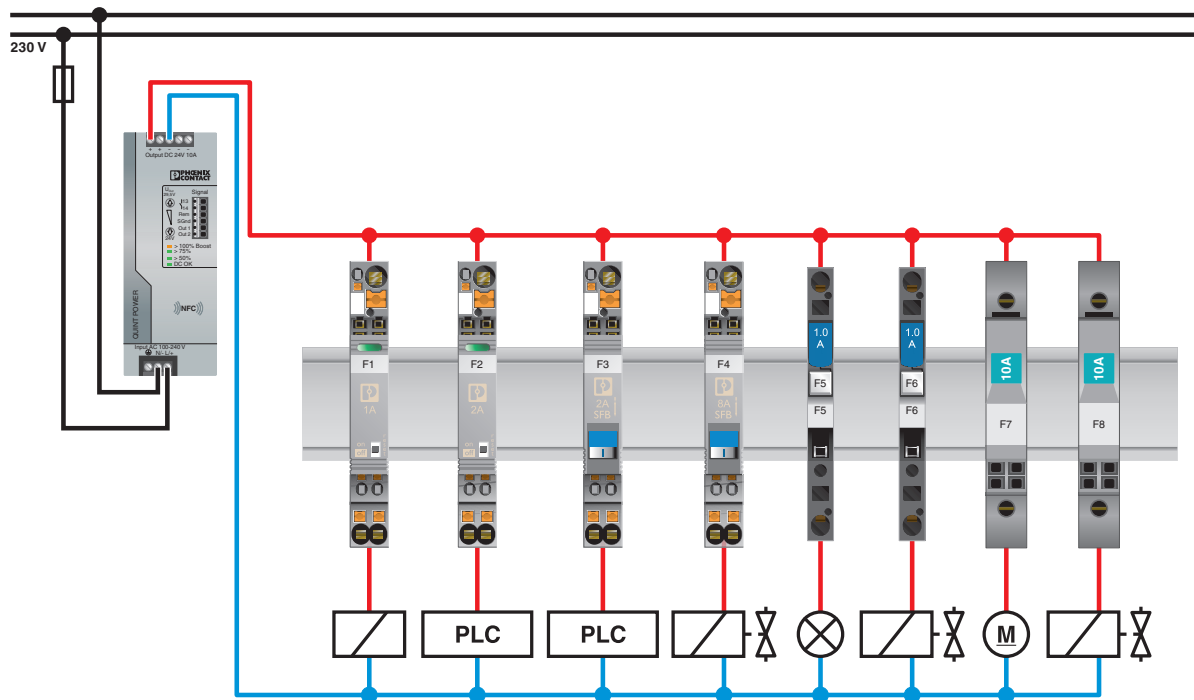
Wykres



Charakterystyka wyzwalania w obszarze DC

# Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A F1 P - 2800858

rysunek aplikacji



## Klasyfikacje

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141116 |
| eCl@ss 4.1 | 27141116 |
| eCl@ss 5.0 | 27141116 |
| eCl@ss 5.1 | 27141116 |
| eCl@ss 6.0 | 27141116 |
| eCl@ss 7.0 | 27141116 |
| eCl@ss 8.0 | 27141116 |
| eCl@ss 9.0 | 27141116 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000899 |
| ETIM 4.0 | EC000899 |
| ETIM 5.0 | EC000899 |
| ETIM 6.0 | EC000899 |

# Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A F1 P - 2800858

## Klasyfikacje

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211812 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121411 |
| UNSPSC 11     | 39121411 |
| UNSPSC 12.01  | 39121411 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

VDE Zeichengenehmigung / UL Recognized / cUL Recognized / GL / UL Listed / cUL Listed / EAC / CSA / EAC / KC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

### Szczegóły aprobat

|                        |  |   |          |
|------------------------|--|---|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | <a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40034683 |
|------------------------|--|---|----------|

|               |  |   |               |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 140459 |
|---------------|--|---|---------------|

|                |  |   |               |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 140459 |
|----------------|--|---|---------------|

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| GL |  | <a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a> | 61419-13 HH |
|----|--|---|-------------|

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140 |
|-----------|--|---|---------------|

# Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A F1 P - 2800858

## Aprobaty

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140 |
|------------|--|---|---------------|

|     |  |  |                         |
|-----|--|--|-------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.A*30.B01561 |
|-----|--|--|-------------------------|

|     |  |   |         |
|-----|--|---|---------|
| CSA |  | <a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a> | 2786957 |
|-----|--|---|---------|

|     |  |  |               |
|-----|--|--|---------------|
| EAC |  |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

|    |  |   |               |
|----|--|---|---------------|
| KC |  | <a href="http://rra.go.kr/eng2/index.jsp">http://rra.go.kr/eng2/index.jsp</a> | SW05012-15003 |
|----|--|---|---------------|

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> |  |
|------------------|--|---|--|

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed |  |  |  |
|--------------|--|--|--|