

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

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.



Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, aktywne ograniczenie prądu, 1 styk zwierny, styki do elementu bazowego

## Korzyści

- Możliwość indywidualnego dopasowania dzięki wtykom ochronnym
- Wtyk ochronny o stałej wartości prądu znamionowego do ochrony przed niezamierzonymi zmianami
- Aktywne ograniczenie prądu umożliwia lepsze wykorzystanie zasilacza
- Zwiększona transparentność systemu dzięki zintegrowanej funkcji sygnalizacji zdalnej

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2800901               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CLA134                |
| Klucz produktu                      | CLA134                |
| Strona katalogu                     | Strona 382 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356690713         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 35,22 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 35,22 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85362010              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Przy montażu rzędownym bez chłodzenia konwekcyjnego ze względu na wpływy termiczne spowodowane ciągłą pracą (100 % czasu załączania) prąd znamionowy urządzenia może być przenoszony maksymalnie w 80%.<br>W urządzeniach lub maszynach należy poczynić stosowne kroki, aby zapobiec ponownemu rozruchowi części instalacji (np. zastosować zabezpieczające sterowniki PLC).<br>Połączenie równoległe kilku układów ochronnych jest niedopuszczalne. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

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

### Właściwości izolacji

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|--------------------------|---|

### Parametry elektryczne

|                |   |
|----------------|---|
| Liczba kanałów | 1 |
|----------------|---|

### Informacje ogólne

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Napięcie robocze                   | 24 V DC                                           |
|                                    | 18 V DC ... 30 V DC                               |
| Prąd znamionowy $I_N$              | 1 A                                               |
| Znamionowe napięcie udarowe        | 0,5 kV                                            |
| Sposób uruchomienia                | E (elektroniczne)                                 |
| Wymagany bezpiecznik poprzedzający | Nie jest wymagane, zintegrowany element Fail-Safe |
| Wytrzymałość napięciowa            | maks. 30 V DC (Obwód obciążający)                 |
| Aktywne ograniczenie prądu         | typ. $1,25 \times I_N$                            |
| Bezpiecznik                        | elektroniczne                                     |
| Prąd spoczynkowy $I_0$             | typ. 8 mA (w stanie załączonym)                   |
|                                    | typ. 17 mA (z wyjściem sygnalizacyjnym)           |
| Strata mocy                        | 0,55 W (w trybie znamionowym)                     |
| Obniżanie wartości temperatury     | 1 A (przy 50 °C)                                  |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)         | 8320000 h (przy 25 °C z obciążeniem 80 %)         |
|                                    | 7410000 h (przy 40 °C z obciążeniem 80 %)         |
| Spadek napięcia                    | 140 mV (od $I_N$ )                                |
| Element Fail-Safe                  | 2 A DC                                            |

### Obwód obciążenia

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Czas wyłączenia                           | 800 ms (patrz charakterystyka czas/prąd) |
| Wyłączenie na skutek za niskiego napięcia | < 14 V (typ. WYŁ.)<br>> 17 V (typ. WŁ.)  |
| Max. obciążenie pojemnościowe             | 20000 µF                                 |

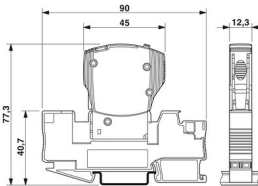
## Zestaw pomocniczy

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Rodzaj styku                       | bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny |
| Min. napięcie robocze $U_{min}$ DC | 10 V DC                             |
| Napięcie robocze max $U_{max}$ DC  | 30 V DC                             |
| Min. prąd roboczy $I_{min}$        | 10 mA                               |
| Prąd roboczy max $I_{max}$         | 0,5 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 |
|-------------------------|-----|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP30 (Obszar uruchamiania)         |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -25 °C ... 50 °C (bez kondensacji) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °C                   |
| Kontrola wilgotności                          | 96 h, 95 % RH, 40 °C               |
| Drgania (praca)                               | 3g (wg IEC 60068-2-6, test Fc)     |

## Dopuszczenia

Dopuszczenie UL

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | UL Listed UL 508      |
|            | UL Recognized UL 2367 |

## Dopuszczenie morskie

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

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-6-3 |
| Normy/przepisy | EN 61000-6-2 |

## Montaż

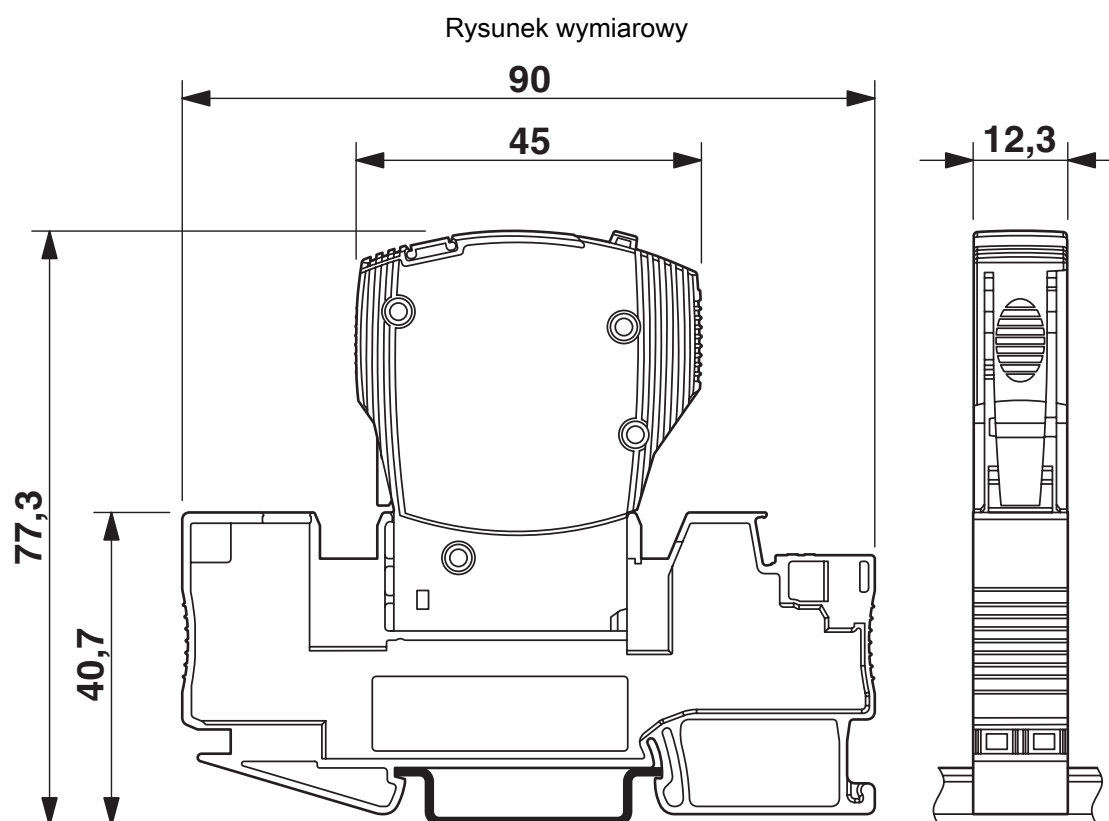
|                |              |
|----------------|--------------|
| Sposób montażu | na podstawie |
|----------------|--------------|

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

## Rysunki



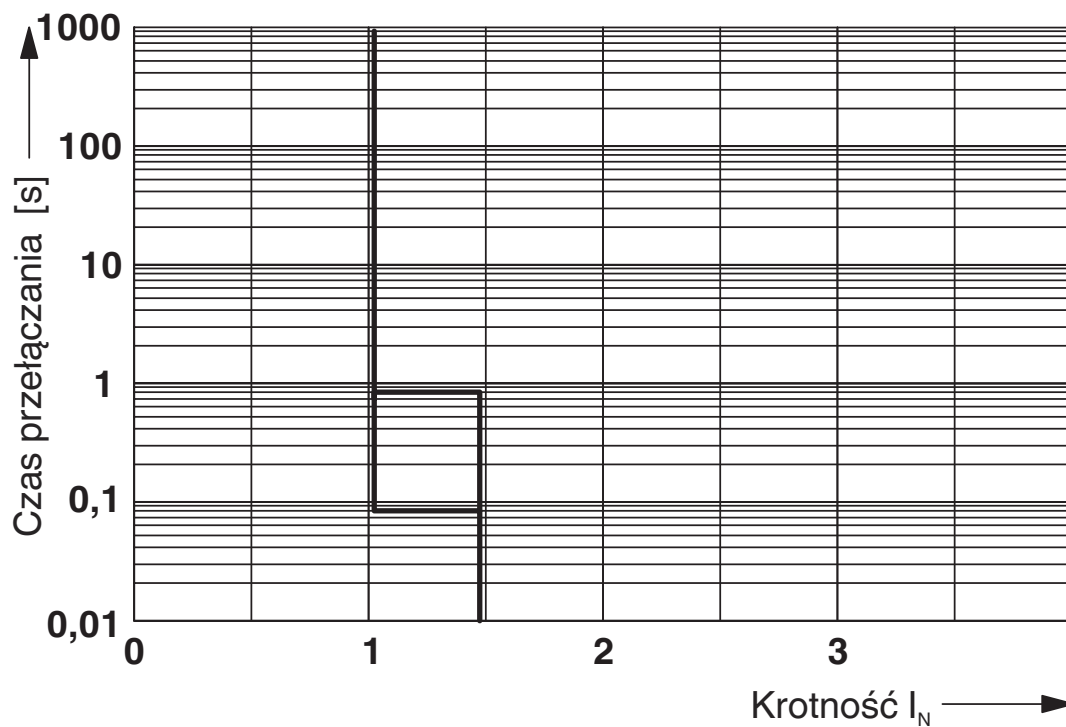
Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2800901

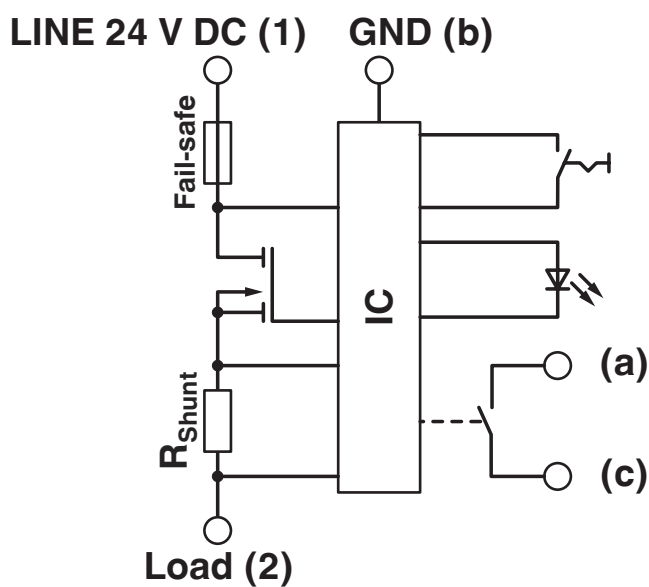
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

Wykres



Charakterystyka wyzwalania

Schemat

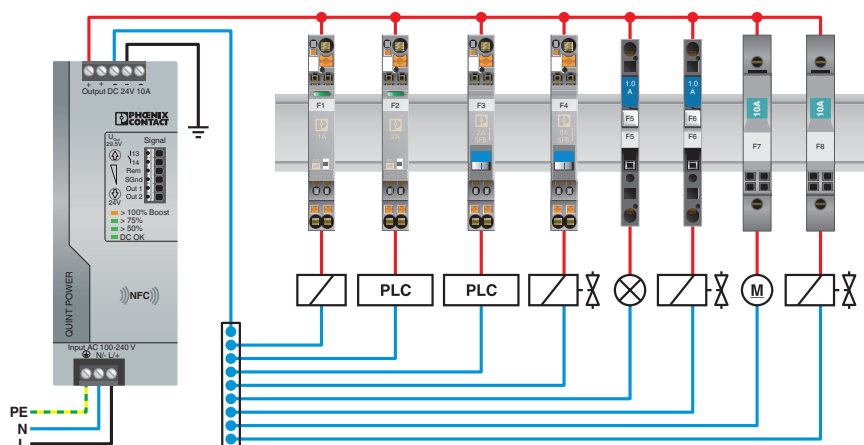


# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

rysunek aplikacji



# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>



### UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 317172



### DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00003KA



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

## 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 E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;                                               |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# CB E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

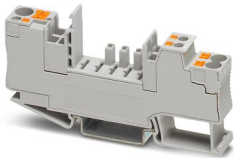
## Konieczne akcesoria

### 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 ...



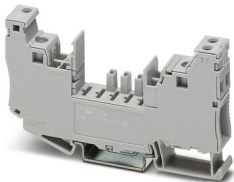
---

### 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 E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

## 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 E1 24DC/1A NO P - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



2800901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800901>

## 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)