

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

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.



Uniwersalny ogranicznik typ 3 do montażu w puszkach, korytach, instalacjach podłogowych lub wprost na urządzeniu końcowym. Obwód jest monitorowany pod względem termicznym, posiada optyczny wskaźnik uszkodzenia. Instalacja w okablowaniu odgałęźnym lub przelotowym. Wersja: 230 V AC

## Korzyści

- Optymalna uzupełniająca ochrona instalacji budowlanej zapewnia dłuższą żywotność i dyspozycyjność urządzeń
- Wysoka uniwersalność dzięki kompaktowej konstrukcji
- Ukryta ochrona przed przepięciami dzięki instalacji w puszce podtynkowej
- Optyczne lub akustyczne sygnalizowanie uszkodzeń

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2800625              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CL1441               |
| Klucz produktu                      | CL1441               |
| Strona katalogu                     | Strona 87 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356620437        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 43,5 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 42,4 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| System zasilania IEC                       | TN-S                      |
|                                            | TT                        |
|                                            | IT z przewodem neutralnym |
| Konstrukcja                                | Moduł zabud.              |
| Odstęp do aktywnych i uziemionych części   | 3 mm                      |
| Typ produktu                               | Ochrona urządzeń          |
| Rodzina produktów                          | BLOCKTRAB                 |
| Liczba biegunów                            | 2                         |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny                  |

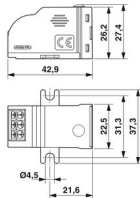
### Właściwości izolacji

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Kategoria przepięciowa                   | III  |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 2    |
| Klasa testu IEC                          | III  |
|                                          | T3   |
| Typ EN                                   | T3   |
| Liczba portów                            | One  |
| Odstęp do aktywnych i uziemionych części | 3 mm |

### Dane przyłączeniowe

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski sprężynowe                          |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 14                                   |

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 22,5 mm                                                                              |
| Wysokość          | 43 mm                                                                                |
| Głębokość         | 27,4 mm                                                                              |

### Dane materiału

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Wartość CTI materiału   | 600 |

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Materiał izolacyjny | PA 6.6 |
| Materiał obudowy    | PA 6.6 |

## Układ ochronny

|                                                                        |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tory ochronne                                                          | L-N                                                                     |
|                                                                        | L-PE                                                                    |
|                                                                        | N-PE                                                                    |
| Kierunek działania                                                     | L(N)-PE                                                                 |
| Napięcie znamionowe $U_N$                                              | 230/400 V AC (TN-S)                                                     |
|                                                                        | 230/400 V AC (TT - tylko w połączeniu z wyłącznikiem różnicowoprądowym) |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$                                         | 50 Hz (60 Hz)                                                           |
| Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (L-N)                                   | 275 V AC                                                                |
| Najwyższe napięcie trwałe $U_C$ (L-PE)                                 | 440 V AC                                                                |
| Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (N-PE)                                  | 440 V AC                                                                |
| znam. prąd obciążenia $I_L$                                            | 16 A (30 °C)                                                            |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                           | $\leq 3 \mu A$                                                          |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                                     | $\leq 400$ mVA                                                          |
| Napięcie probiercze referencyjne $U_{REF}$                             | 255 V AC                                                                |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$                        | 3 kA                                                                    |
| Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                         | 8 kA                                                                    |
| Udar kombinowany $U_{OC}$                                              | 6 kV                                                                    |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-N)                                               | $\leq 1,3$ kV                                                           |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)                                              | $\leq 1,5$ kV                                                           |
| Poz. ochrony $U_p$ (N-PE)                                              | $\leq 1,5$ kV                                                           |
| Nap. resztkowe dla $I_{amax}$ (L-N)                                    | $\leq 1,3$ kV (przy $U_{OC}$ )                                          |
| Nap. resztkowe dla $I_{amax}$ (L-PE)                                   | $\leq 1,5$ kV (przy $U_{OC}$ )                                          |
| Nap. resztkowe dla $I_{amax}$ (N-PE)                                   | $\leq 1,5$ kV (przy $U_{OC}$ )                                          |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-N)                                         | 335 V AC (5 s / withstand mode)                                         |
|                                                                        | 440 V AC (120 min / safe failure mode)                                  |
|                                                                        | 440 V AC (5 s / withstand mode)                                         |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-PE)                                        | 440 V AC (120 min / withstand mode)                                     |
|                                                                        | 1455 V AC (200 ms / safe failure mode)                                  |
|                                                                        | 1200 V AC (200 ms / safe failure mode)                                  |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (N-PE)                                        | 1200 V AC (200 ms / safe failure mode)                                  |
| Czas zadział. $t_A$ (L-N)                                              | $\leq 25$ ns                                                            |
| Czas zadział. $t_A$ (L-PE)                                             | $\leq 100$ ns                                                           |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                                        | 1 kA AC                                                                 |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym | 16 A (MCB B)                                                            |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP20 |
|-----------------|------|

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -30 °C ... 75 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -30 °C ... 75 °C |
| Wysokość                                      | ≤ 2000 m (amsl)  |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %     |

## Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Normy/przepisy | EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 / EN 61643-11 |
| Normy/przepisy | IEC 61643-11                                         |
| Normy/przepisy | EN 61643-11                                          |

## Montaż

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Sposób montażu | Montaż na śruby |
|----------------|-----------------|

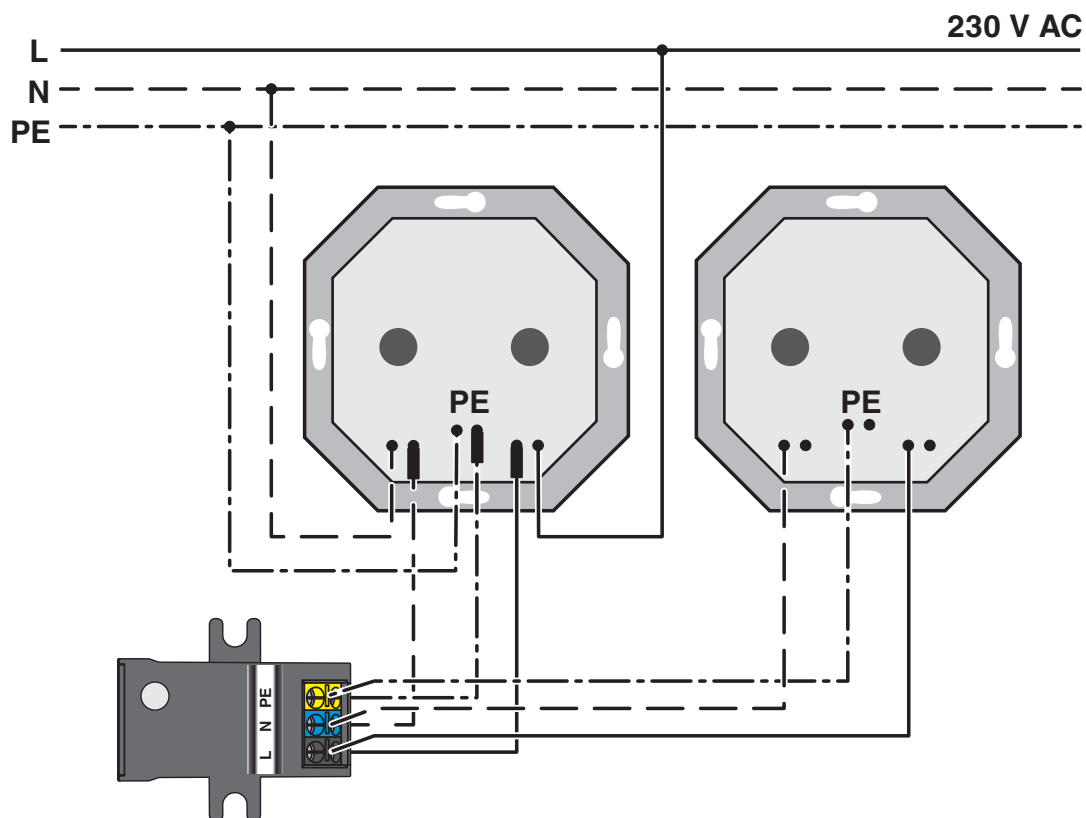
# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

## Rysunki

rysunek aplikacji



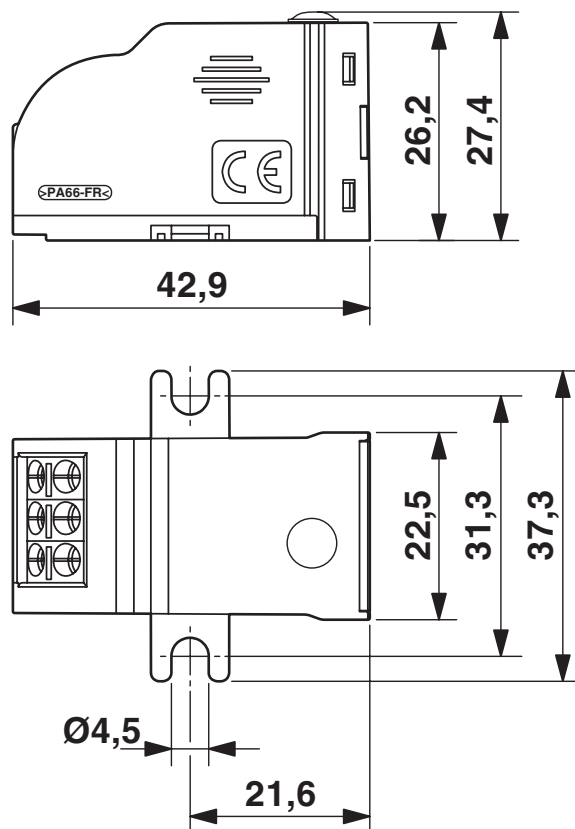
Instalacja w głębokiej puszcze instal. - okablowanie przelotowe

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

Rysunek wymiarowy

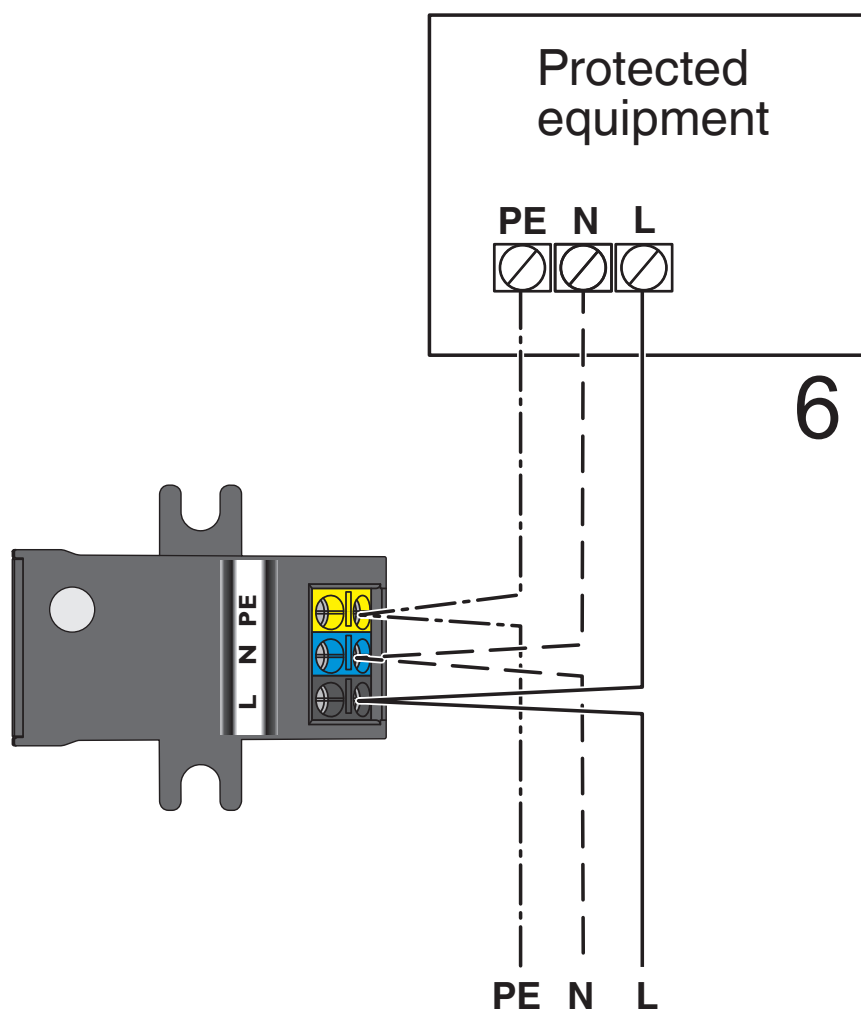


# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

rysunek aplikacji



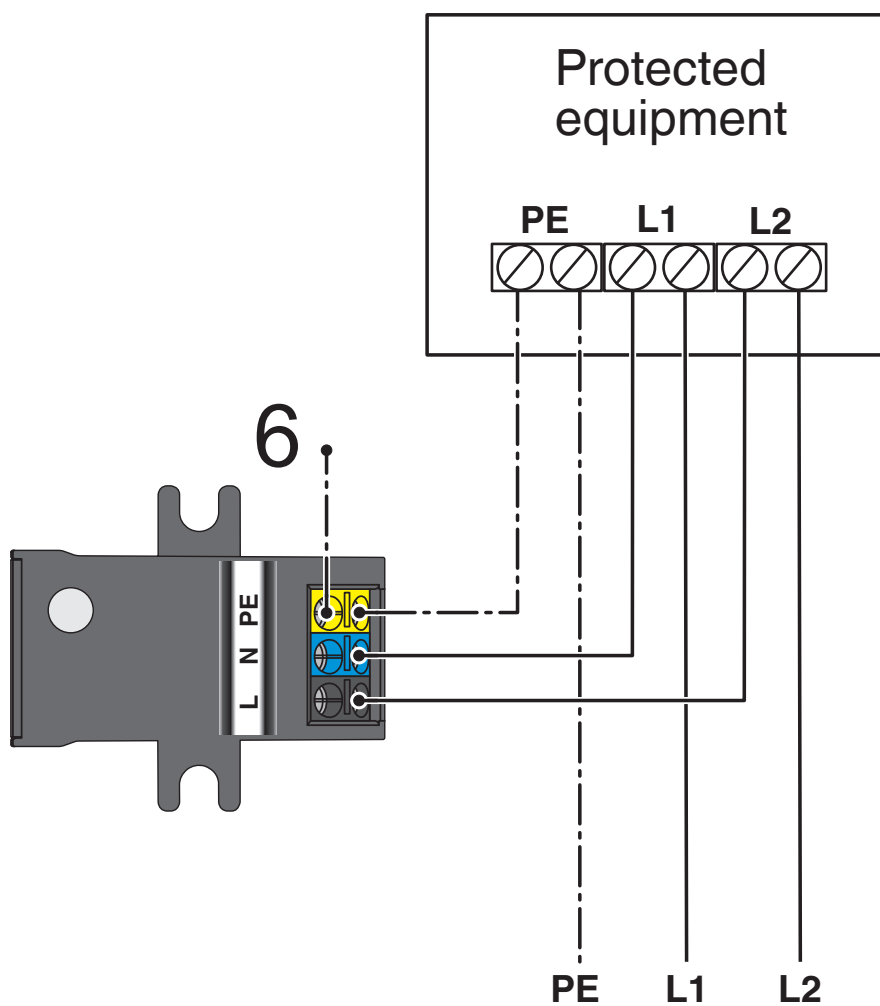
Instalacja bezpośr. w chronionym urządzeniu, 230 V, system TN-S/TT - okablowanie przelotowe

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

rysunek aplikacji



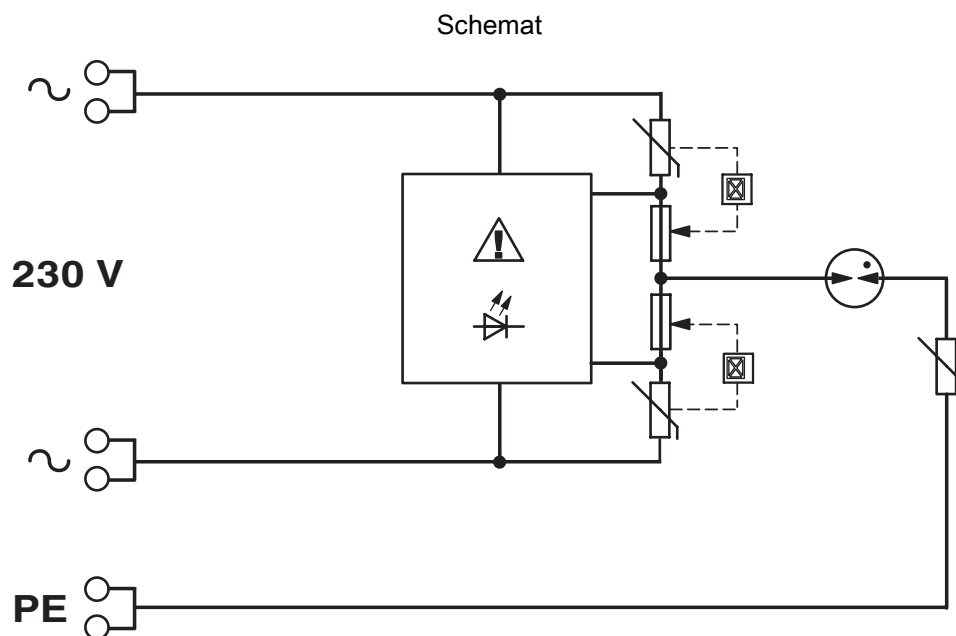
Instalacja bezpośr. w chronionym urządzeniu, 230 V, system IT - okablowanie przepust.



# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

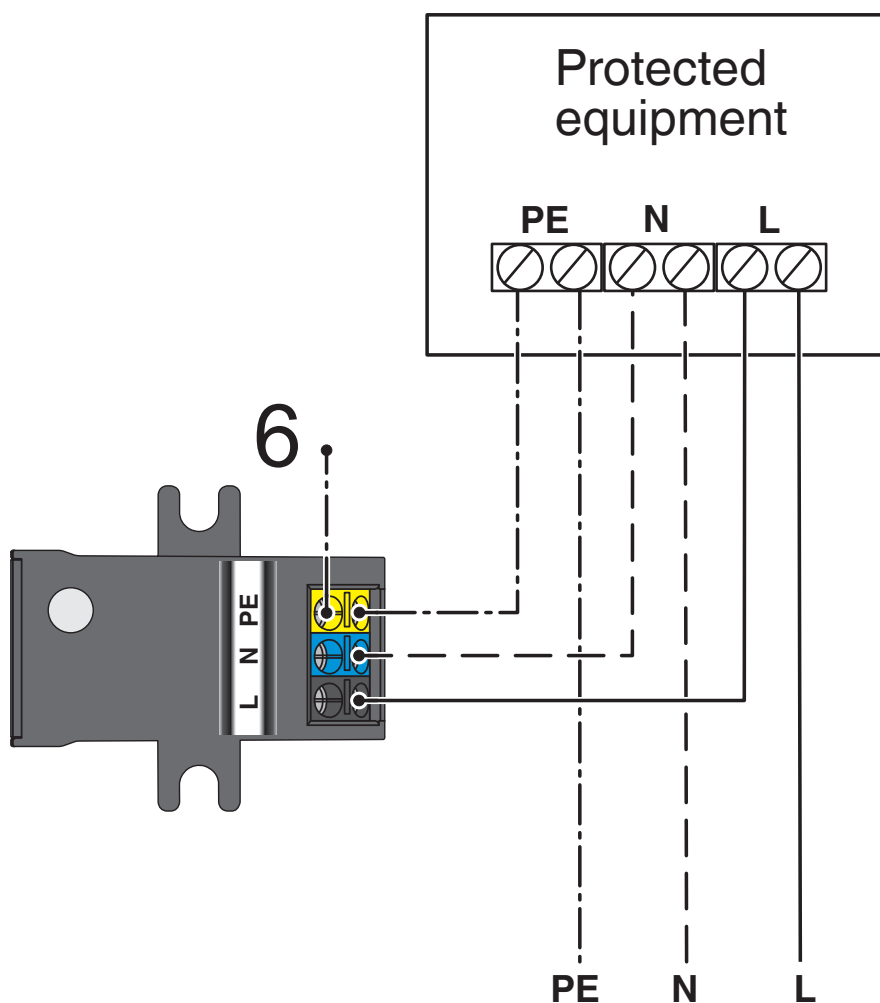


# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

rysunek aplikacji



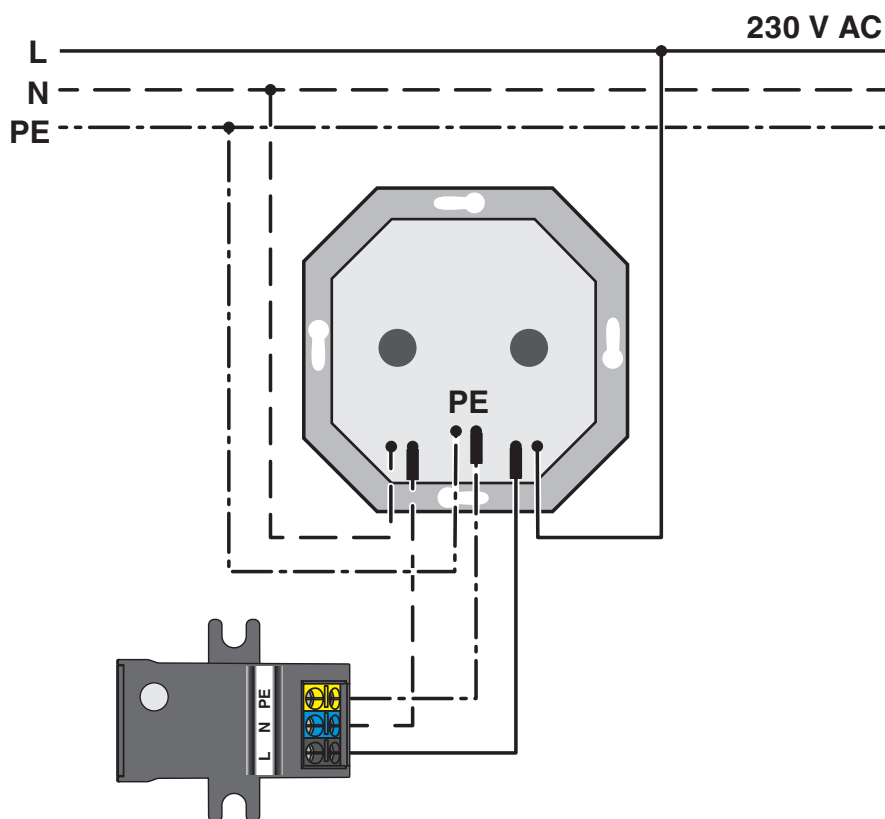
Instalacja bezpośr. w chronionym urządzeniu, 230 V, system TN-S/TT - okablowanie odgałęź.

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

rysunek aplikacji



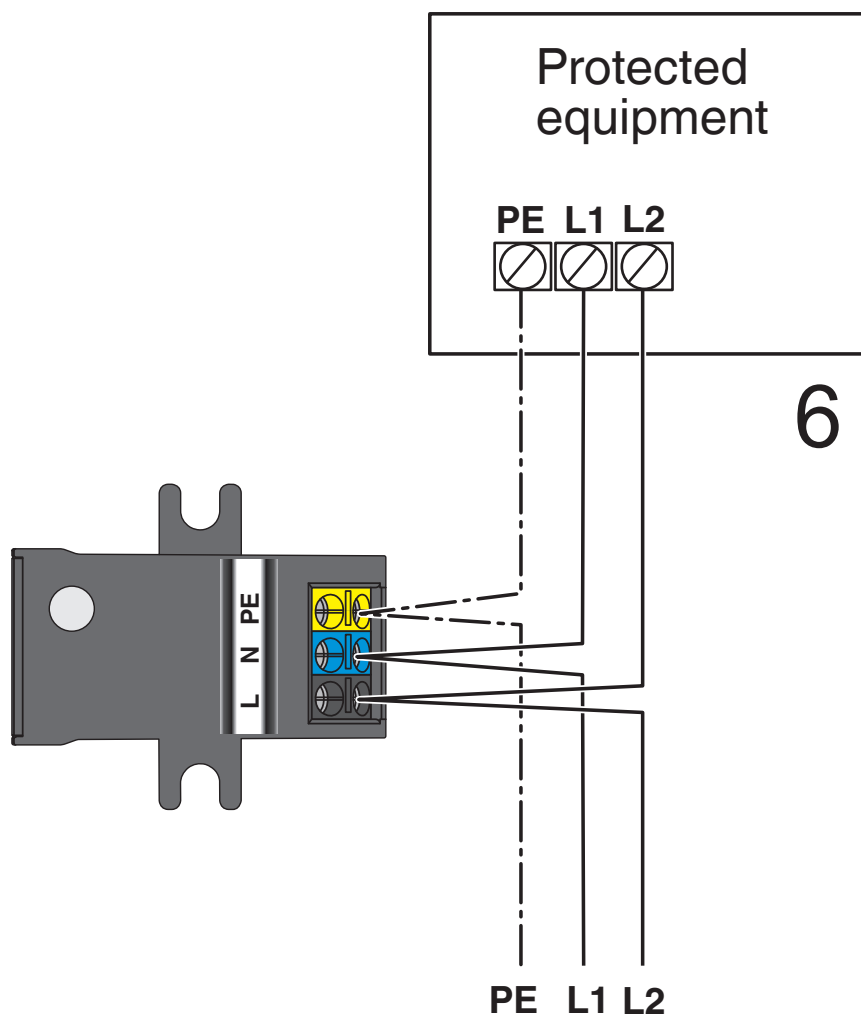
Instalacja w głębokiej puszcze instal. - okablowanie odgałęź.

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

rysunek aplikacji



Instalacja bezpośr. w chronionym urządzeniu, 230 V, system IT - okablowanie przelotowe

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>



**EAC**

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

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130806 |
| ECLASS-13.0 | 27171203 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000942 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# BT-1S-230AC/O - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800625>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

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)