

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



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.



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 192 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 70 mm<sup>2</sup>, przekrój: 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: ciemnoszare

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 3247194       |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 10 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | BE1411        |
| Klucz produktu                      | BE1411        |
| GTIN                                | 4046356723572 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 153,91 g      |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 153,91 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Typ produktu    | Złączka przelotowa |
| Ilość przyłączy | 2                  |
| Liczba rzędów   | 1                  |

## Właściwości izolacji

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia    | 3   |

## Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 8 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 7,54 W |

## Dane przyłączeniowe

|                                                                               |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Liczba przyłączy na poziom                                                    | 2                                                    |
| Przekrój znamionowy                                                           | 95 mm <sup>2</sup>                                   |
| Przekrój znamionowy AWG                                                       | 3/0                                                  |
| Gwint śruby                                                                   | M8                                                   |
| Wskazówka                                                                     | Należy uwzględnić obciążalność prądową szyn nośnych. |
| Moment dokręcania                                                             | 8 ... 10 Nm                                          |
| Długość usuwanej izolacji                                                     | 24 mm                                                |
| sonda wzorcowa                                                                | A11                                                  |
| Przyłącze według normy                                                        | IEC 60947-7-1                                        |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>            |
| przekrój przewodu AWG                                                         | 4 ... 3/0 (przeliczone według IEC)                   |
| Przekrój przewodu, linka                                                      | 25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>            |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                                 | 3 ... 2/0 (przeliczone według IEC)                   |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)          | 16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>            |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)            | 16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>            |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 16 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>            |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty                                 | 4 ... 3 (przeliczone według IEC)                     |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 16 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>            |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki                                 | 4 ... 3 (przeliczone według IEC)                     |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 16 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>            |
| Prąd znamionowy                                                               | 192 A                                                |
| Maksymalny prąd obciążenia                                                    | 192 A                                                |
| Napięcie znamionowe                                                           | 1000 V                                               |
| Przekrój znamionowy                                                           | 70 mm <sup>2</sup>                                   |

## Wymiary

# TB 70 I - Złączka przelotowa



3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Szerokość         | 20,3 mm |
| Wysokość          | 70,5 mm |
| wysokość NS 35/15 | 87,5 mm |
| wysokość NS 32    | 85 mm   |
| Długość           | 70,5 mm |

## Dane materiału

|                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kolor                                                                 | ciemnoszare     |
| Klasa palności wg UL 94                                               | V0              |
| Grupa materiału izolacyjnego                                          | I               |
| Materiał izolacyjny                                                   | PA              |
| Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie                | -60 °C          |
| Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))          | 130 °C          |
| Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)              | 130 °C          |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3     |
| Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg        |
| Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)                             | wynik pozytywny |
| Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)              | wynik pozytywny |
| Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)                     | wynik pozytywny |

## Badania elektryczne

### Badanie napięciem uderowym

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 9,8 kV                                 |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Badanie nagrzewania

|                                                               |                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury                   | Wzrost temp. $\leq 45$ K               |
| Wynik                                                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 70 mm <sup>2</sup> | 8,4 kA                                 |
| Wynik                                                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 2,2 kV                                 |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | tak |
|-------------------|-----|

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|-------|----------------------------------------|

### Mocowanie na nośniku

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Szyna DIN/Befestigungsaufage        | NS 32/NS 35                            |
| Obciążenie pomiarowe wartość zadana | 10 N                                   |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Prędkość kątowna       | 10 U/min                               |
| obroty                 | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga | 16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg            |
|                        | 25 mm <sup>2</sup> / 4,5 kg            |
|                        | 70 mm <sup>2</sup> / 10,4 kg           |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Prędkość kątowna       | 10 U/min                               |
| obroty                 | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga | 95 mm <sup>2</sup> / 14 kg             |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Próba płomieniem igłowym

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Czas działania | 30 s                                   |
| Wynik          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                          |
| Zakres                 | Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu |
| Częstotliwość          | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Poziom ASD             | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                   |
| Przyspieszenie         | 0,8g                                                         |
| Czas pomiaru na oś     | 5 h                                                          |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                                                  |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                       |

### Udary

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa          | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Rodzaj uderu                    | Półsinusioda                        |
| Przyspieszenie                  | 5g                                  |
| Czas trwania uderu              | 30 ms                               |
| Liczba uderów w każdym kierunku | 3                                   |

# TB 70 I - Złączka przelotowa



3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Kierunki pomiaru | Oś X, Y i Z                            |
| Wynik            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -60 °C ... 105 °C (maks. krótkotrwała temperatura robocza patrz RTI Elec.) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 60 °C (krótkotrwanie, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)        |
| Temperatura otoczenia (montaż)                            | -5 °C ... 70 °C                                                            |
| Temperatura otoczenia (aktywacja)                         | -5 °C ... 70 °C                                                            |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                              |

## Normy i przepisy

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Przyłącze według normy | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montaż

|                |           |
|----------------|-----------|
| Sposób montażu | NS 35/7,5 |
|                | NS 35/15  |

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## Rysunki

Schemat



# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00534



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                          |
|            | 1000 V                       | 192 A                 | 6 - 3/0      | -                        |
| Usegroup C |                              |                       |              |                          |
|            | 1000 V                       | 192 A                 | 6 - 3/0      | -                        |

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141120 |
| ECLASS-13.0 | 27250101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## Akcesoria

**i** Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

### SCBI 2-20 N - Mostek przykręcany

3247222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247222>



Mostek przykręcany, z kołnierzem izolacyjnym, liczba biegunów: 2, kolor: srebrny

**i** Obciążalność prądowa, maks.: 192 A

### SCBI 3-20 N - Mostek przykręcany

3247229

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247229>



Mostek przykręcany, z kołnierzem izolacyjnym, liczba biegunów: 3, kolor: srebrny

**i** Obciążalność prądowa, maks.: 192 A

## TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## SF-THEX 6-200 - Wkrętak

1212642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212642>



Wkrętak z uchwytem T, do śrub imbusowych, sześciokąt (ze ścięciem), wielkość: hex 6 x 200 mm, ergonomicznie ukształtowany uchwyt, chromowany na matowo

## TBT 10-TB 50/70 - Złączka odczepowa

3251209

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3251209>



Złączka odczepowa, montaż zatrzaskowy, do podłączenia mniejszych przekrojów, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 57 A, ilość przyłączy: 1, rodzaj przyłącza: Przyłącze specjalne i mieszane, Przekrój znamionowy: 10 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: na podstawie, kolor: ciemnoszare

## TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## E/TB - Trzymacz końcowy

3246966

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3246966>

Uchwyt końcowy, do montażu na szynie nośnej NS 32 lub NS 35/7,5



---

## NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801733>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801681>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

---

## NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204119>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, Ocynkowane, pasywowane na białło, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204122>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, Ocynkowane, pasywowane na białą, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

---

## NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801704>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Aluminium, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206421>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, ocynkowana, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

---

## NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206434>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, ocynkowana, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801762>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

---

## NS 35/ 7,5 CAP - Zaślepka

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206560>

Element zamykający szyny montażowej, do szyny montażowej NS 35/7,5





# TB 70 I - Złączka przelotowa

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3247194>



## E/AL-NS 35 - Trzymacz końcowy

1201662

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201662>



Trzymacz końcowy, służy jako końcowa podpora UKH 50 do UKH 240, jest nasuwany na szynę montażową NS 35 i mocowany dwoma śrubami, szerokość: 10 mm, kolor: aluminium

## E/AL-NS 32 - Trzymacz końcowy

1201659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201659>



Trzymacz końcowy, służy jako końcowa podpora UKH 50 do UKH 240, jest nasuwany na szynę montażową NS 32 i mocowany dwoma śrubami, szerokość: 10 mm, kolor: aluminium

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)