

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

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.



Ochrona przed przepięciami, składająca się z wtyku ochronnego i elementu bazowego, z wbudowanym w module wielopoziomowym wskaźnikiem stanu dla 2-żyłowego obwodu sygnałowego pracującego bez połączenia z potencjałem ziemi. Pośrednie uziemienie przez iskiernik gazowany.

## Korzyści

- Monitorowanie predykcyjne dzięki 3-stopniowemu wskaźnikowi LED
- Przesyłanie komunikatu o stanie do systemu sterowania poprzez zbiorczą sygnalizację zdalną
- Pewna i bezbłędna instalacja dzięki łącznikowi na szynę DIN
- Duży komfort użytkowania dzięki 2-częściowej budowie
- Maksymalna ochrona AKPiA dzięki wysokiej zdolności wyładowczej

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2801266               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CL2153                |
| Klucz produktu                      | CL2153                |
| Strona katalogu                     | Strona 121 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356764469         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 128,6 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 128,6 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85363010              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Informacje ogólne

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka | Sygnalizacja zdalna oraz zasilanie łącznika T-BUS na szynę nośną poprzez montaż modułu na łączniku T-BUS. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                            | C1                                                          |
|                                            | C2                                                          |
|                                            | C3                                                          |
|                                            | D1                                                          |
| Konstrukcja                                | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Typ produktu                               | Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP                 |
| Rodzina produktów                          | PLUGTRAB IQ                                                 |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny, wielopoziomowy                                    |
| pary żył na moduł                          | 2                                                           |

#### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 2   |

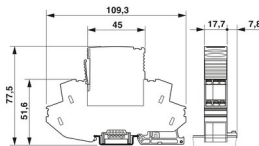
### Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V DC |
|---------------------------|---------|

### Dane przyłączeniowe

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski Push-in                             |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12                                   |

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 17,7 mm                                                                              |
| Wysokość          | 109,3 mm                                                                             |
| Głębokość         | 77,5 mm (ze szyny DIN 7,5 mm)                                                        |
| Szerokość         | 1 TE                                                                                 |

### Dane materiału

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0    |
| Materiał obudowy        | PA 6.6 |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

## Układ ochronny

|                                                                        |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek działania                                                     | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Najwyższe napięcie trwałe $U_C$                                        | 53 V DC                                                                            |
|                                                                        | 37 V AC                                                                            |
| Prąd znamionowy                                                        | 300 mA                                                                             |
| Prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$                                          | $\leq 5 \mu A$ (na system)                                                         |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                           | $\leq 1 \mu A$                                                                     |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła-żyła)          | 10 kA                                                                              |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła-ziemia)        | 10 kA                                                                              |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$ (faza-masa sygnału)    | 10 kA                                                                              |
| Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (żyła-ziemia) | 2,5 kA                                                                             |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu s$                | 20 kA                                                                              |
| Poziom ochrony $U_p$ (żyła-żyła)                                       | $\leq 100 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)                                                   |
|                                                                        | $\leq 150 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)                                                   |
|                                                                        | $\leq 90 V$ (C3 - 25 A)                                                            |
|                                                                        | $\leq 95 V$ (C3 - 100 A)                                                           |
| Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemiaenie)                                | $\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)                                                   |
|                                                                        | $\leq 1300 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)                                                  |
|                                                                        | $\leq 1000 V$ (C3 - 25 A)                                                          |
|                                                                        | $\leq 1300 V$ (C3 - 100 A)                                                         |
| Napięciowy poziom ochrony $U_p$ (żyła-masa sygnału)                    | $\leq 600 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)                                                   |
|                                                                        | $\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)                                                   |
|                                                                        | $\leq 700 V$ (C3 - 25 A)                                                           |
|                                                                        | $\leq 800 V$ (C3 - 100 A)                                                          |
| Poziom ochrony $U_p$ statyczny (żyła-uziemiaenie)                      | $\leq 130 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)                                                   |
|                                                                        | $\leq 60 V$ (C3 - 25 A)                                                            |
| Napięciowy poziom ochrony $U_p$ statycznie (żyła-masa sygnału)         | $\leq 60 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)                                                    |
|                                                                        | $\leq 40 V$ (C3 - 25 A)                                                            |
|                                                                        | $\leq 100 V$ (C3 - 100 A)                                                          |
| Czas zadziałania $t_A$ (żyła-żyła)                                     | $\leq 1 ns$                                                                        |
| czas zadziałania $t_A$ (żyła-ziemia)                                   | $\leq 100 ns$                                                                      |
| Czas zadziałania $t_A$ (faza-masa sygnału)                             | $\leq 100 ns$                                                                      |
| Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.                                       | typ. 0,3 dB ( $\leq 450 kHz / 150 \Omega$ )                                        |
| Częstotliwość graniczna $f_g$ (3 dB), sym. w systemie 150 $\Omega$     | typ. 1,9 MHz                                                                       |
| Pojemność (faza-faza)                                                  | typ. 1,5 nF                                                                        |
| Rezystancja na tor                                                     | 1,2 $\Omega \pm 5 \%$                                                              |

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa         | optyczny, wielopoziomowy |
| potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik           | 315 mA (FF)              |
| Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)              | C1 - 1 kV / 500 A        |
|                                                    | C2 - 10 kV / 5 kA        |
|                                                    | C2 - 10 kA               |
|                                                    | C3 - 100 A               |
| Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)            | C1 - 1 kV / 500 A        |
|                                                    | C2 - 10 kV / 5 kA        |
|                                                    | C2 - 10 kA               |
|                                                    | C3 - 100 A               |
|                                                    | D1 - 2,5 kA              |
| Odporność na prąd wyładowczy (faza – masa sygnału) | C1 - 1 kV / 500 A        |
|                                                    | C2 - 10 kV / 5 kA        |
|                                                    | C2 - 10 kA               |
|                                                    | C3 - 100 A               |
| Reset udarowy (żyła-żyła)                          | ≤ 300 ms                 |
| Reset udarowy (żyła-ziemia)                        | ≤ 30 ms                  |
| Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)            | ≤ 4000 ms                |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20             |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Wysokość                                      | ≤ 4000 m (amsl)  |

## Normy i przepisy

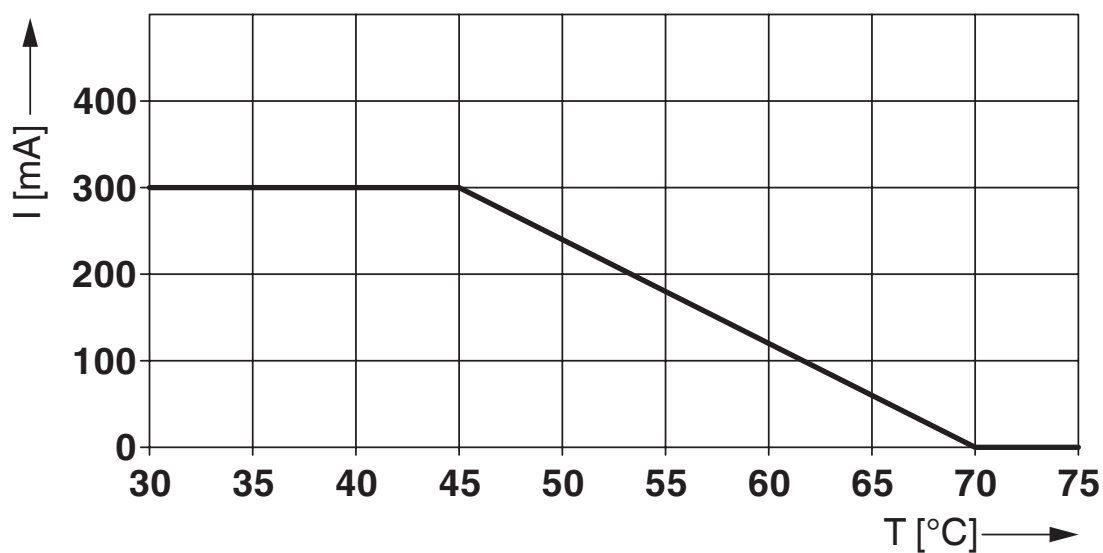
|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-21 |
| Normy/przepisy | EN 61643-21  |
| Normy/przepisy | EN 61000-6-3 |
| Normy/przepisy | EN 61000-6-2 |

## Montaż

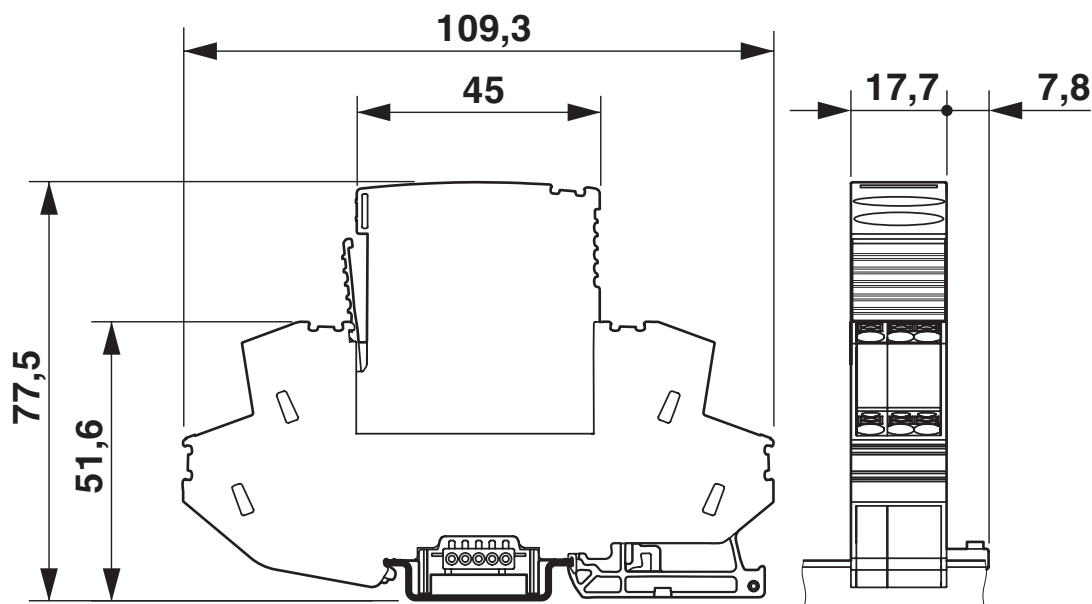
|                |                  |
|----------------|------------------|
| Sposób montażu | Szyna DIN: 35 mm |
|----------------|------------------|

## Rysunki

Wykres



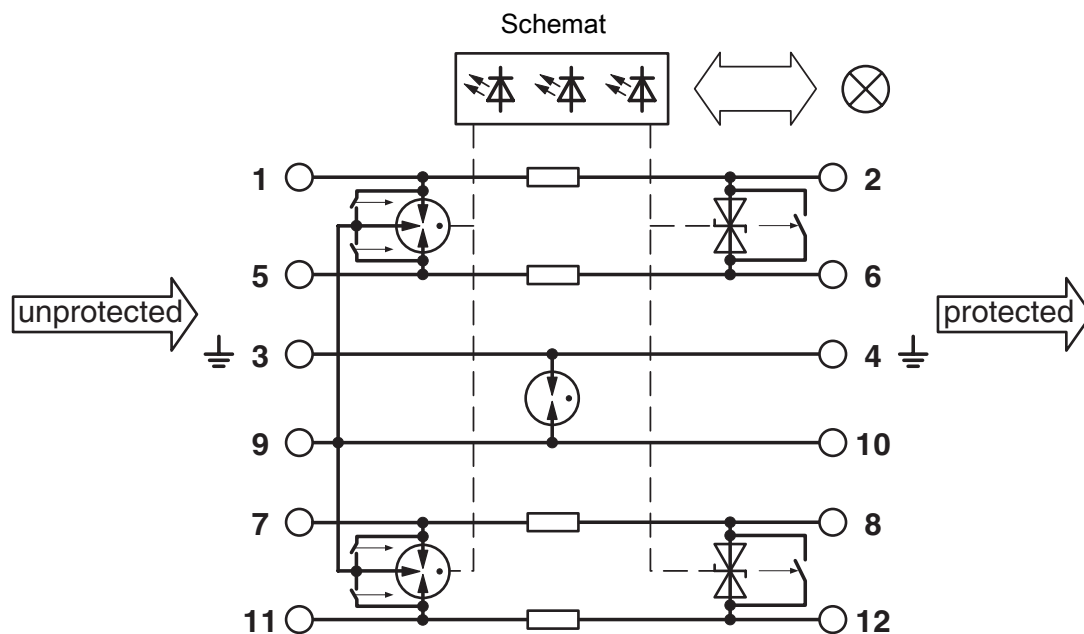
Rysunek wymiarowy



# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



**CSA**

ID dopuszczenia: 2761632



**EAC**

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



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 138168



**CSAus**

ID dopuszczenia: 2761632

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130807 |
| ECLASS-13.0 | 27171501 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



## 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” |

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

## Konieczne akcesoria

### PT-IQ-PTB-PT - Moduł zasilania i zdalnej sygnalizacji

2801296

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801296>



Moduł do zasilania i wielopoziomowej, bezpotencjałowej zdalnej sygnalizacji podłączonych modułów ochrony przed przepięciami.

---

## Akcesoria

### X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kolek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania szyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



## ZBF 5:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808642>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,1 x 5,2 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808668>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



## ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808671>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 491 ...500, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810821>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery parzyste 2 ... 20, 22 ... 40 itd. do 82 ... 100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

## ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810863>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: liczby nieparzyste 1-19, 21-39 etc. do 81-99, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808697>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane w poprzek: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

---

## E/ME TBUS NS35 GY - Trzymacz końcowy

2713780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713780>



Wsporniki końcowe, stabilne wykonanie łącznika magistrali do szyn nośnych

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć



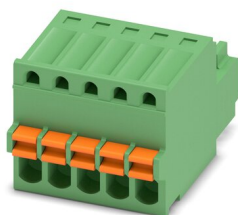
2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>

## FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5 - Złącze do PCB

1881354

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1881354>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: FK-MC 0,5/...-ST, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON FK-MC 0,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## SSA 3-6 - Połączenie ekranu

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839295>



Szybkoszłącze ekranu do przewodów o średnicy 3 ... 6 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



## SSA 5-10 - Połączenie ekranu

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839512>



Szybkozłącze ekranu do przewodów o średnicy 5 ... 10 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny

---

## PT-IQ-2X2-48DC-P - Wkładka ogranicznika

2800810

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800810>



Wtyk ochrony przepięciowej ze zintegrowanym wielostopniowym wyświetlaczem stanu na module do 2-żyłowego obwodu sygnałowego pracującego bez połączenia z potencjałem ziemi. Napięcie znamionowe: 48 V DC

# PT-IQ-2X2+F-48DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801266

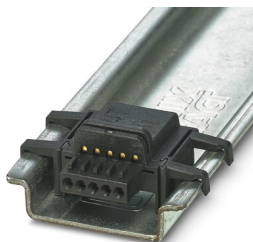
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801266>



## PT-IQ-17,5-TBUS-5-2.0 - Konektor na szynę nośną

2906878

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906878>



Konektor na szynę nośną, do systemu PT-IQ w celu wygenerowania komunikatu zdalnego i zasilania napięciem po zatrzaśnięciu modułu układu ochrony przepięciowej.

---

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)