

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

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.



PLC-INTERFACE do zastosowań w kolejnictwie, składający się ze złączki gniazdowej z przyłączami Push-in i zintegrowanym wtykowym, miniaturowym przekaźnikiem półprzewodnikowym, zakres: od  $0,7 \times U_N$  do  $1,25 \times U_N$ , zakres temperatur: od  $-25^\circ\text{C}$  do  $+70^\circ\text{C}$ , 1 zestaw zwierny, wejście: 110 V DC, wyjście: 3-33 V DC/3 A

## Korzyści

- Odporność na uduary zgodnie z DIN 50155 (wymagania zgodne z EN 61373).
- Zakres temperatury  $-25^\circ\text{C}$  ...  $+70^\circ\text{C}$
- Zakres napięcia wejściowego  $0,7-1,25 \times U_N$

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2900380               |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK6233                |
| Klucz produktu                      | CK6233                |
| Strona katalogu                     | Strona 417 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356508940         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 28,94 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 28,94 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85364900              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Typ produktu      | Moduł przekaźnika półprzewodnikowego |
| Rodzina produktów | PLC-INTERFACE                        |
| Zastosowanie      | Zastosowanie w kolejnictwie          |
| Rodzaj pracy      | 100 % współczynnik pracy             |

### Właściwości izolacji

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Izolacja | Izolacja podstawowa |
|----------|---------------------|

Właściwości izolacji: Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

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

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,33 W |
|-------------------------------------------------|--------|

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 250 V |
| Znamionowe napięcie udarowe  | 4 kV  |

### Dane wejściowe

|                                                    |                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$                  | 110 V DC                                                                                  |
| zakres napięć wejściowych odniesiony do $U_N$      | 0,7 ... 1,25 ( $t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$ )                             |
| Zakres napięcia wejściowego                        | 77 V DC ... 137,5 V DC                                                                    |
| Próg łączeniowy sygnału "0" w odniesieniu do $U_N$ | $\leq 0,3$                                                                                |
| Próg łączeniowy sygnału "1" w odniesieniu do $U_N$ | $\geq 0,6$                                                                                |
| Typowy prąd wejścia dla $U_N$                      | 3 mA                                                                                      |
| Czas załączania typowo                             | 80 $\mu\text{s}$                                                                          |
| Typowy czas wyłączenia                             | 600 $\mu\text{s}$                                                                         |
| wskaźnik napięcia roboczego                        | LED żółta                                                                                 |
| Układ ochronny                                     | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów |
| Częstotliwość przenoszenia                         | 100 Hz                                                                                    |

### Dane wyjściowe

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zestyku                      | 1 zestyk zwierny                                           |
| Rodzaj wyjścia cyfrowego            | elektroniczne                                              |
| Napięcie znamionowe wyjścia         | 24 V DC                                                    |
| Zakres napięcia wyjściowego         | 3 V DC ... 33 V DC ( $t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$ ) |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku | 3 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)             |
| Ograniczenie przepięcia             | > 33 V DC                                                  |

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

|                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym | < 200 mV                                                                                  |
| Obwód wyjściowy                                            | Połączenie 2-przewodowe bez podłączenia do masy                                           |
| Układ ochronny                                             | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów |
|                                                            | Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca                                                |

## Dane przyłączeniowe

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski Push-in                                                  |
| Długość usuwanej izolacji   | 10 mm                                                            |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
|                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Tulejka pojedyncza) |
|                             | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Tulejka TWIN)      |
| Przekrój przewodu AWG       | 26 ... 14                                                        |

## Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 6,2 mm |
| Wysokość  | 80 mm  |
| Głębokość | 95 mm  |

## Dane materiału

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Kolor                   | szary (RAL 7042) |
| Klasa palności wg UL 94 | V0 (Obudowa)     |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20             |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -25 °C ... 70 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Dopuszczenia

### Test korozji przy przepływie gazu

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Oznaczenie | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|            | EN 60068-2-60              |

## Normy i przepisy

### Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

|                |               |
|----------------|---------------|
| Normy/przepisy | IEC 60947-5-1 |
|----------------|---------------|

## Montaż

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Sposób montażu       | Montaż na szynie montażowej |
| Informacja montażowa | obok siebie bez odstępu     |

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Pozycja montażu | dowolna |
|-----------------|---------|

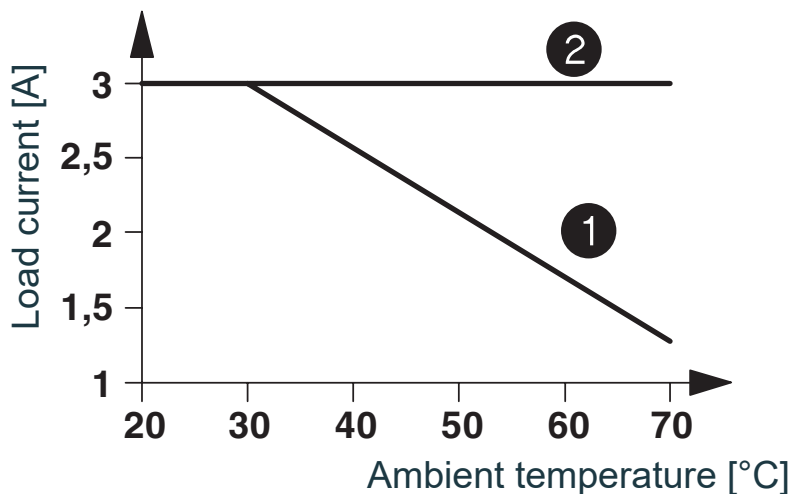
# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego

2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## Rysunki

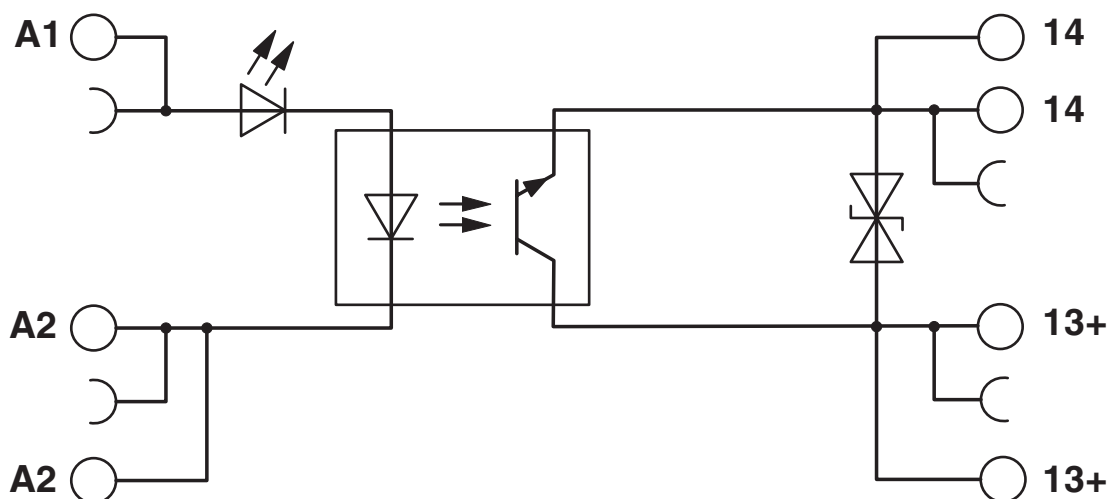
Wykres



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

Rysunek pokazuje prąd obciążenia w zależności od temperatury otoczenia dla PLC-OSP-.../24DC/3RW. Czas włączenia: 100% czasu załączenia.

Schemat



# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**EAC**

ID dopuszczenia: TR\_TS\_D\_00573\_c



**EAC**

ID dopuszczenia: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: E140324

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371604 |
| ECLASS-12.0 | 27371604 |
| ECLASS-13.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380  
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## 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” |



# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## Akcesoria



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

### FBST 500-PLC RD - Mostki ciągłe

2966786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966786>



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: czerwone

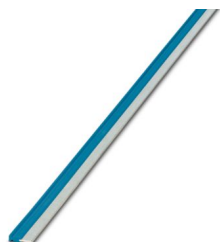


Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

### FBST 500-PLC BU - Mostki ciągłe

2966692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966692>



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: niebieski



Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## FBST 500-PLC GY - Mostki ciągłe

2966838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966838>



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: szary

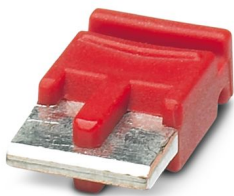
 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

---

## FBST 6-PLC RD - Pojedynczy mostek wtykowy

2966236

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966236>



Pojedynczy mostek wtykowy, liczba biegunów: 2, długość: 6 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## FBST 6-PLC BU - Pojedynczy mostek wtykowy

2966812

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966812>

Pojedynczy mostek wtykowy, liczba biegunów: 2, długość: 6 mm, kolor: niebieski



 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

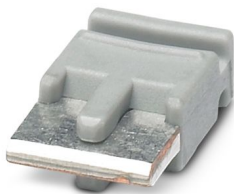
---

## FBST 6-PLC GY - Pojedynczy mostek wtykowy

2966825

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966825>

Pojedynczy mostek wtykowy, liczba biegunów: 2, długość: 6 mm, kolor: szary



 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## FBST 8-PLC GY - Pojedynczy mostek wtykowy

2967688

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2967688>

Pojedynczy mostek wtykowy, liczba biegunów: 2, długość: 8 mm, kolor: szary



 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

---

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

0801733

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



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

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

0801681

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



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

---

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

1204119

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



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

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

---

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

0801704

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



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

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

1206421

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



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

---

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

1206434

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



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

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

---

## 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





# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## NS 35/15 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201730>



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

---

## NS 35/15 UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201714>



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## NS 35/15 WH PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

0806602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0806602>



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

---

## NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1204135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204135>



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201756>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Aluminium, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: srebrny

---

## NS 35/15 ZN PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

1206599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206599>



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1206586

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206586>



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

---

## NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201895>



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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## NS 35/15 CAP - Zaślepka

1206573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206573>

Element zamykający szyny montażowej, do szyny montażowej NS 35/15



---

## NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201798>



Szyna nośna, bez otworów, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m), wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy 2,3 mm, kolor: srebrny

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## PLC-ATP BK - Przegroda

2966841

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966841>



Płytkę izolacyjną, grubą 2 mm, należy nasadzać na początku i końcu każdej listwy zaciskowej PLC. Ponadto służy ona do: optycznej separacji grup, pewnej separacji różnych napięć sąsiednich modułów PLC zgodnie z DIN VDE 0106-101, separacji

---

## PLC-ESK GY - Złącza zasilania

2966508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966508>



Listwa zaciskowa zasilania, do zasilania maks. 4 potencjałów, do montażu na szynie NS 35/7,5

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900380>

## SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)