

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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.



Przekaźnik PLC z zestykiem sygnału zwrotnego, składający się z gniazda z połączeniem Push-in i wbudowanego, miniaturowego przekaźnika półprzewodnikowego; do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5; 1 zestyk zwierny, wejście: 24 V DC, wyjście: 3-33 V DC/10 A

Korzyści

- Odporność na wibracje i wstrząsy
- Brak łuku na stykach, zakłóceń elektromechanicznych
- Układ ochronny obwodu wejściowego i wyjściowego
- Wskaźnik stanu
- Wyjścia stałoprądowe do 24 V DC/10 A
- Możliwość mostkowania sąsiednich modułów

Dane handlowe

Numer artykułu	2900398
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	10 Szt.
Klucz sprzedaży	CK6233
Klucz produktu	CK6233
Strona katalogu	Strona 409 (C-5-2019)
GTIN	4046356506960
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	32,48 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	32,4 g
Numer taryfy celnej	85364190
Kraj pochodzenia	DE

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	W przypadku napięć większych niż 250 V (L1, L2, L3) pomiędzy tymi samymi złączkami szynowymi sąsiadnych modułów należy wstawić płytkę dzielącą PLC-ATP.
Informacje ogólne	Przy pewnej separacji należy między sąsiadujące moduły włożyć płytkę separacyjną PLC-ATP
Informacje ogólne	Sąsiadnych kanałów nie wolno podłączać w sposób pomieszany do napięcia SELV/PELV i napięć niebezpiecznych przy dotyku.
Informacje ogólne	Ochrona przeciwporażeniowa produktu musi być zapewniona (przy napięciu >25 V AC / >60 V DC) przez wykonawcę instalacji. Jest to urządzenie wbudowane bez ochrony przed dotykiem bezpośrednim.
Informacje ogólne	Sąsiadujące moduły w kierunku szyny DIN należy zabezpieczyć co najmniej jedną izolacją funkcjonalną. Jeśli aplikacja stawia wyższe wymagania w stosunku do izolacji (izolacja podstawowa lub wzmocniona), należy podjąć odpowiednie środki (np. płytki dzielące).
Informacje ogólne	Nie stosować do separacji obwodów SELV/PELV od innych obwodów, ponieważ brak jest gwarancji bezpiecznej separacji.

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł przekaźnika półprzewodnikowego
Rodzina produktów	PLC-INTERFACE
Zastosowanie	z wbudowanym przekaźnikiem półprzewodnikowym
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	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,07 W
---	--------

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

Znamionowe napięcie izolacji	50 V DC
Znamionowe napięcie udarowe	0,5 kV

Dane wejściowe

Napięcie znamionowe uruchomienia U_C	24 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia I_C	3,5 mA
Próg łączeniowy sygnału "0" w odniesieniu do U_N	< 0,4

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Próg łączeniowy sygnału "1" w odniesieniu do U_N	> 0,8
Czas załączania typowo	100 μ s
Typowy czas wyłączenia	500 μ s
wskaźnik napięcia roboczego	LED żółta
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów Ochrona przed przepięciami
Ograniczenie przepięcia	> 33 V
Częstotliwość przenoszenia	100 Hz

Dane wyjściowe

Oznaczenie	Wyjście DC
Rodzaj zestyków	1 zestyk zwierny
Rodzaj wyjścia cyfrowego	elektroniczne
Rodzaj styku	Styk mocy
Zakres napięcia wyjściowego	8 V DC ... 33 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	10 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)
prąd spoczynkowy	5,2 mA
Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym	< 50 mV
Obwód wyjściowy	3-przewodowe, z połączeniem z masą
Układ ochronny	Dioda odwrotna Ochrona przed przepięciami
Oznaczenie	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Zakres napięcia wyjściowego	3 V DC ... 33 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA
Ograniczenie przepięcia	> 33 V
Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym	< 1,2 V
Obwód wyjściowy	Połączenie 2-przewodowe bez podłączenia do masy
Wyświetlanie błędów	LED czerwona
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 ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Tulejka pojedyncza) 2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (Tulejka TWIN)
Przekrój przewodu AWG	26 ... 14

Wymiary

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	80 mm
Głębokość	86 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)
-------------------------	--------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Stopień ochrony (Miejsce montażu)	IP54 (Miejsce montażu)
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m

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
Pozycja montażu	dowolna

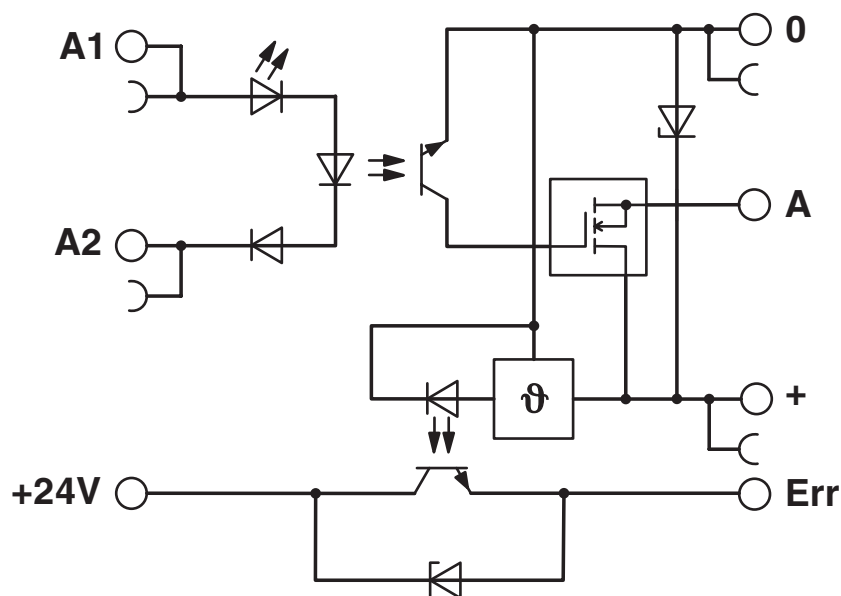
PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego

2900398

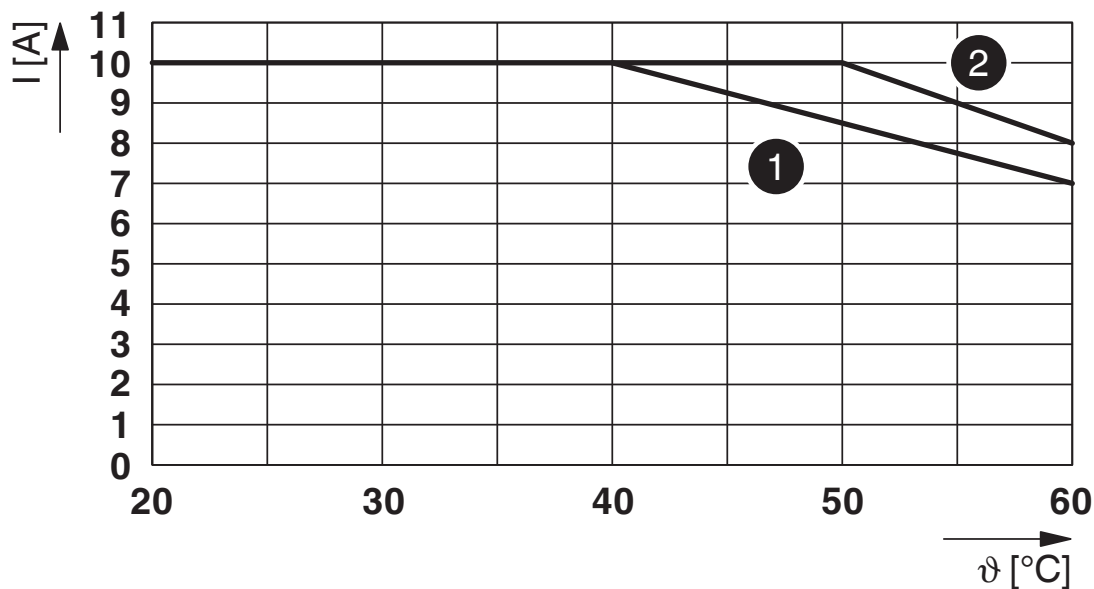
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Rysunki

Schemat



Wykres



Prąd dopuszczalny ciągły

1) W rzędzie bez odstępu

2) W rzędzie z odstępem >6 mm

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE0000196

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Environmental Product Compliance

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

Akcesoria

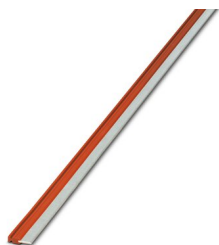


Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

FBST 500-PLC RD - Mostki ciągłe

2966786

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



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: czerwone

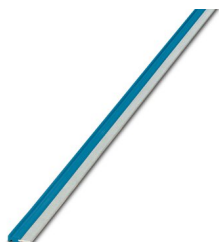


Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

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- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

FBST 500-PLC GY - Mostki ciągłe

2966838

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



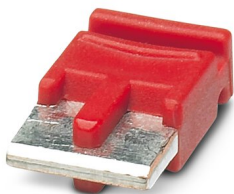
Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: szary

 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- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

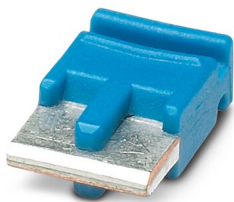
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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



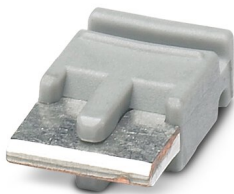
 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

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- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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

PLC-V8/FLK14/OUT - Przyłącze systemowe

2295554

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2295554>



Adapter V8 do 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), sterownik: Okablowanie systemowe PLC kart wyjściowych, połączenie 1: Przyłącze śrubowe 1x, połączenie 2: IDC/FLK listwa styków męskich 1x 14-bieg., połączenie 3: Przyłącze wtykowe (Do montażu na 8x złączka szynowa PLC-INTERFACE), liczba kanałów: 8, logika wysterowania: plusschaltend

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

PLC-V8/FLK14/OUT/M - Przyłącze systemowe

2304102

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2304102>



Adapter V8 do 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), sterownik: Okablowanie systemowe PLC kart wyjściowych, połączenie 1: Przyłącze śrubowe 1x, połączenie 2: IDC/FLK listwa styków męskich 1x 14-bieg., połączenie 3: Przyłącze wtykowe (Do montażu na 8x złączka szynowa PLC-INTERFACE), liczba kanałów: 8, logikaysterowania: minusschaltend

PLC-V8/D15S/OUT - Przyłącze systemowe

2296058

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2296058>



Adapter V8 do 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), sterownik: Okablowanie systemowe PLC kart wyjściowych, połączenie 1: Przyłącze śrubowe 1x, połączenie 2: męskie złącze wtykowe D-SUB 1x 15-bieg., połączenie 3: Przyłącze wtykowe (Do montażu na 8x złączka szynowa PLC-INTERFACE), liczba kanałów: 8, logikaysterowania: plusschaltend

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



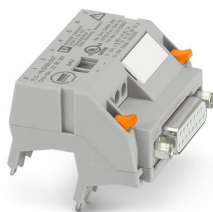
2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

PLC-V8/D15B/OUT - Przyłącze systemowe

2296061

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2296061>



Adapter V8 do 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), sterownik: Okablowanie systemowe PLC kart wyjściowych, połączenie 1: Przyłącze śrubowe 1x, połączenie 2: Listwa styków żeńskich D-SUB 1x 15-bieg., połączenie 3: Przyłącze wtykowe (Do montażu na 8x złączka szynowa PLC-INTERFACE), liczba kanałów: 8, logika wystrojenia: plusschaltend

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)

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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 białą, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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)

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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)

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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



PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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

1201730

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



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

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

1201714

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



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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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

0806602

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



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

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

1204135

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



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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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

1206586

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



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

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

1201895

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



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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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- 24DC/ 24DC/10/R - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900398>

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 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