

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

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 pięciu żył. Do zastosowań w cz. i interfejsów telekomunikacyjnych bez napięcia zasilającego (do 90 Mb/s).

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	2801293
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2153
Klucz produktu	CL2153
Strona katalogu	Strona 172 (C-4-2019)
GTIN	4046356766746
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	127,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	121 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

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 urządzeń informatycznych
Rodzina produktów	PLUGTRAB IQ
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	12 V DC
---------------------------	---------

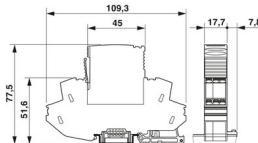
Dane przyłączeniowe

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

Interfejsy

Szybkość transmisji	90 MBit/s
---------------------	-----------

Wymiary

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

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

Dane materiału

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 trwale U_C	15 V DC
	10 V AC
Prąd znamionowy	600 mA (40 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 100 \mu A$ (na tor)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 100 \mu A$ (na tor)
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-żyła)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-ziemia)	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	20 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
	$\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemia)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 ns$
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 1 ns$
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Częstotliwość graniczna f_g (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 60 MHz
Częstotliwość graniczna f_g (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 150 Ω	typ. 60 MHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 30 pF
Pojemność (faza - masa sygnału)	typ. 30 pF
Rezystancja na tor	1,2 $\Omega \pm 5 \%$
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	600 mA (FF)
	C1 - 1 kV / 500 A

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 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 - 25 A
	C3 - 50 A
Reset udarowy (żyła-żyła)	≤ 15 ms
Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)	≤ 15 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

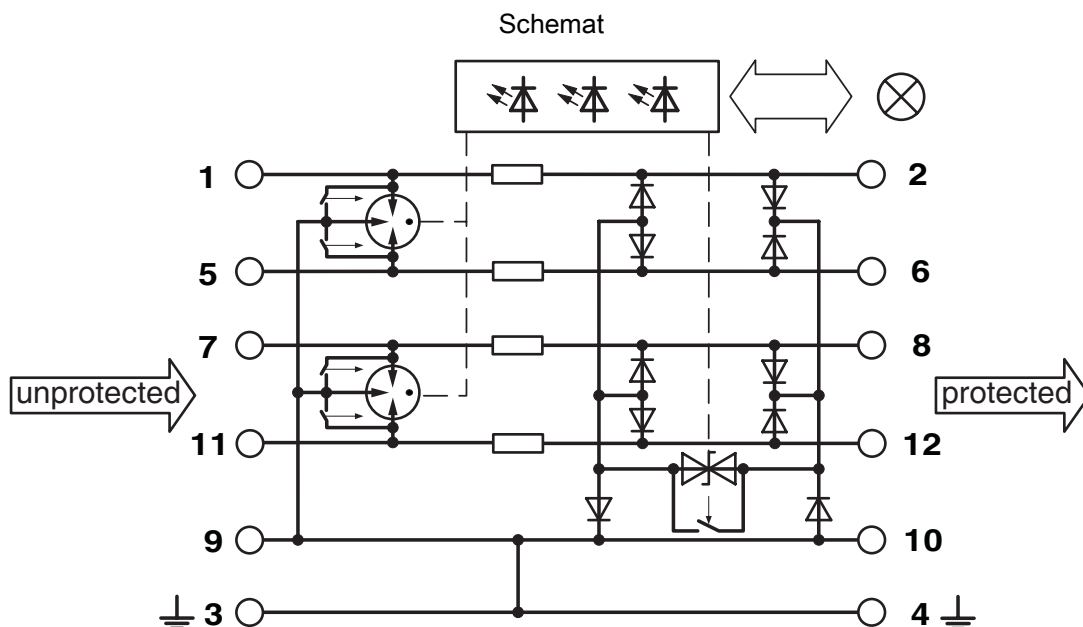
Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	IEC 60664-1
Normy/przepisy	IEC 61643-21
Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Normy/przepisy	EN 61000-6-3

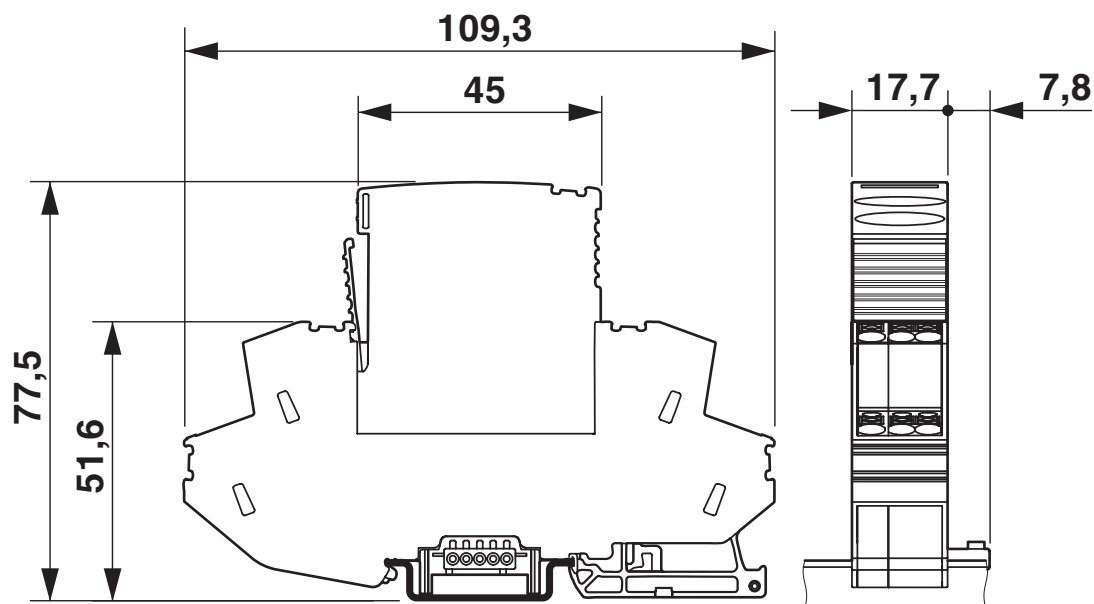
Montaż

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

Rysunki



Rysunek wymiarowy



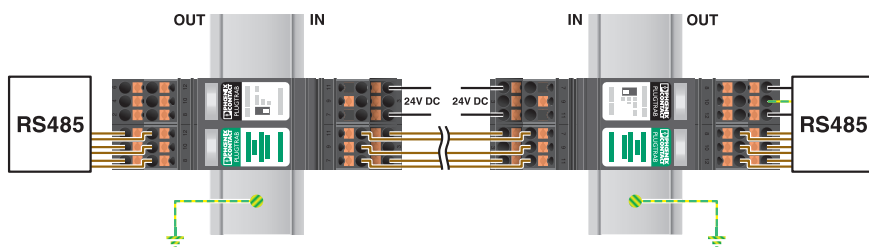
PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801293

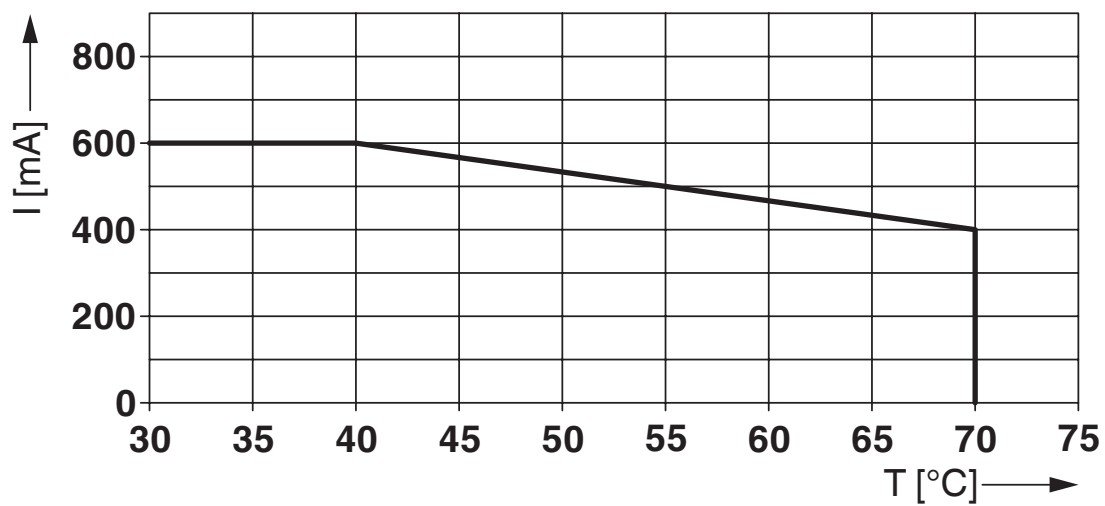
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



rysunek aplikacji



Wykres



PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



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-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

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”

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



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-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



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-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

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-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

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-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



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-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801293

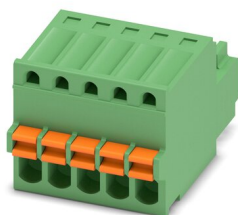
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



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 mm², 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/płytki: 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>



Szybkoszłące ekranu do przewodów o średnicy 3 ... 6 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm², kolor: czarny

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>

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 mm², kolor: czarny

PT-IQ-5-HF-12DC-P - Wkładka ogranicznika

2800796

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800796>



Wtyk ochrony przed przepięciami ze zintegrowanym wielostopniowym wskaźnikiem stanu na module do pięciu żył sygnałowych. Do zastosowań w.cz. Napięcie znamionowe: 12 V DC

PT-IQ-5-HF-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801293

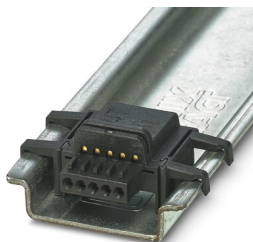
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801293>



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