

PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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 czterech żył ze wspólnym potencjałem odniesienia. 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	2801272
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2153
Klucz produktu	CL2153
Strona katalogu	Strona 133 (C-4-2019)
GTIN	4046356766548
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	129,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	125 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

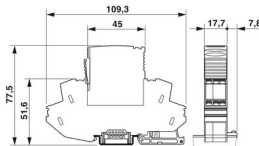
Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
---------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

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

Wymiary

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

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
-------------------------	-----

PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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	30 V DC
	21 V AC
Prąd znamionowy	700 mA (50 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	≤ 1 mA (na tor)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 1 μ A
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (żyła-ziemia)	10 kA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s (faza-masa sygnału)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μ s (żyła-ziemia)	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	20 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	≤ 800 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 950 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 780 V (C3 - 25 A)
	≤ 950 V (C3 - 50 A)
Napięciowy poziom ochrony U_p (żyła-masa sygnału)	≤ 75 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 50 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemienie)	≤ 90 V (C3 - 25 A)
	≤ 90 V (C3 - 50 A)
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Czas zadziałania t_A (faza-masa sygnału)	≤ 1 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 300 kHz/150 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 150 Ω	typ. 1,1 MHz
Pojemność (faza – masa sygnału)	typ. 2 nF
Rezystancja na tor	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	800 mA (FF)
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Odporność na prąd wyładowczy (faza – masa sygnału)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA

PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
Reset udarowy (żyła-ziemia)	≤ 30 ms
Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)	≤ 350 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
----------------	------------------

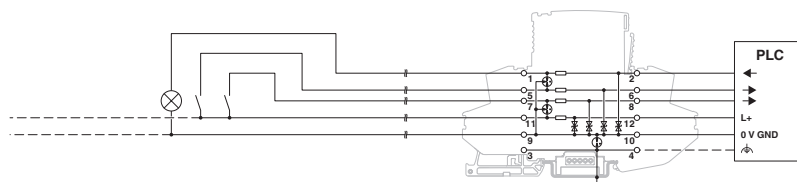
PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801272

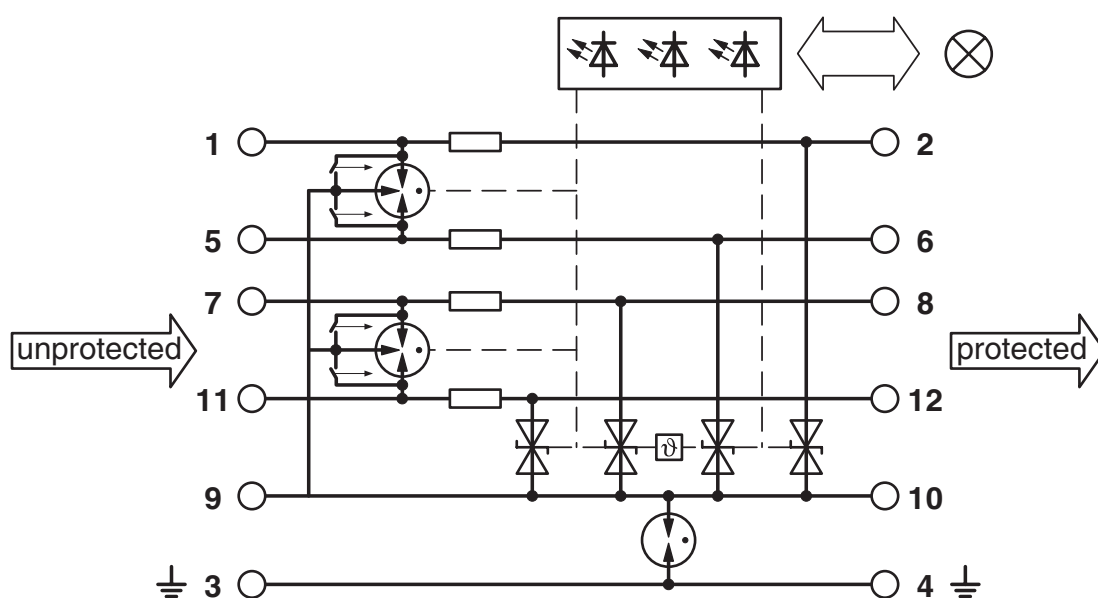
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

Rysunki

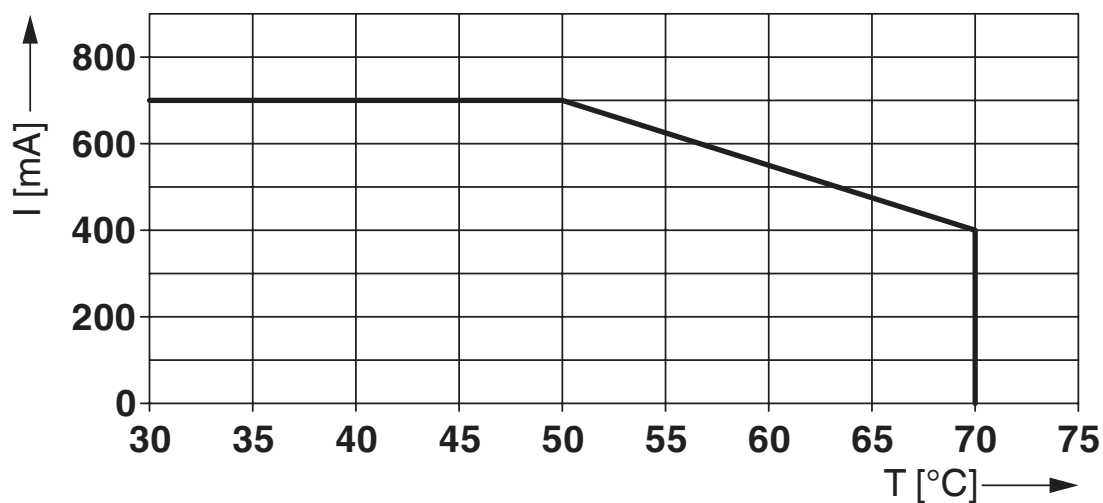
rysunek aplikacji



Schemat



Wykres

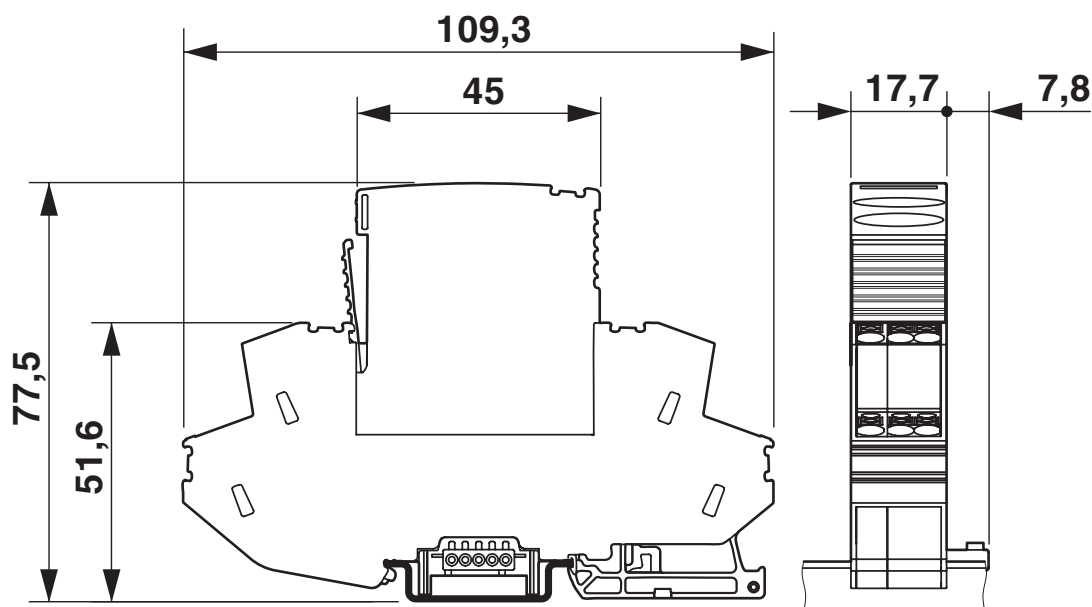


PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć

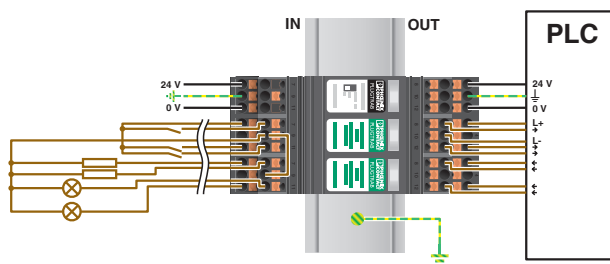
2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

Rysunek wymiarowy



rysunek aplikacji



PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>



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-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>



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-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>



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-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



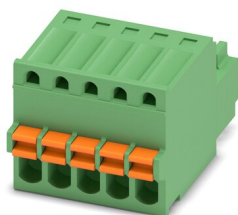
2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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>



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

PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>

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-4X1-24DC-P - Wkładka ogranicznika

2800813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800813>



Wtyk ochrony przepięciowej ze zintegrowanym wielostopniowym wyświetlaczem stanu na module do czterech żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia. Napięcie znamionowe: 24 V DC

PT-IQ-4X1+F-24DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801272

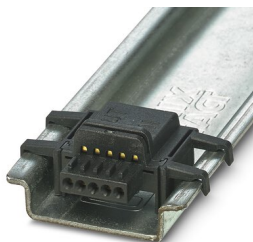
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801272>



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