

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

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	2800977
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2151
Klucz produktu	CL2151
Strona katalogu	Strona 121 (C-4-2019)
GTIN	4046356665179
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	111,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	106 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

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	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

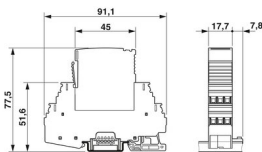
Parametry elektryczne

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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm
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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,7 mm
Wysokość	91,1 mm
Głębokość	77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

Szerokość	1 TE
-----------	------

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 trwałe U_C	30 V DC
	21 V AC
Prąd znamionowy	1000 mA (40 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	≤ 1 mA (w obwodzie sygnałowym)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 1 μ A
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (żyła-żyła)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (żyła-ziemia)	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-żyła)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 150 V (C2 - 10 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1200 V (C2 - 10 kA)
	≤ 1000 V (C3 - 25 A)
	≤ 1300 V (C3 - 100 A)
Napięciowy poziom ochrony U_p (żyła-masa sygnału)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 800 V (C2 - 10 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 65 V (C2 - 10 kA)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Czas zadziałania t_A (faza-masa sygnału)	≤ 100 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Częstotliwość graniczna f_g (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 1,1 MHz

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

Pojemność (faza-ziemia)	typ. 2 nF
Rezystancja na tor	1,2 Ω $\pm$ 5 %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	1 A (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
	D1 - 2,5 kA
Reset udarowy (żyła-żyła)	$\leq$ 4000 ms
Reset udarowy (żyła-ziemia)	$\leq$ 30 ms
Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)	$\leq$ 2600 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	$\leq$ 4000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Normy i przepisy

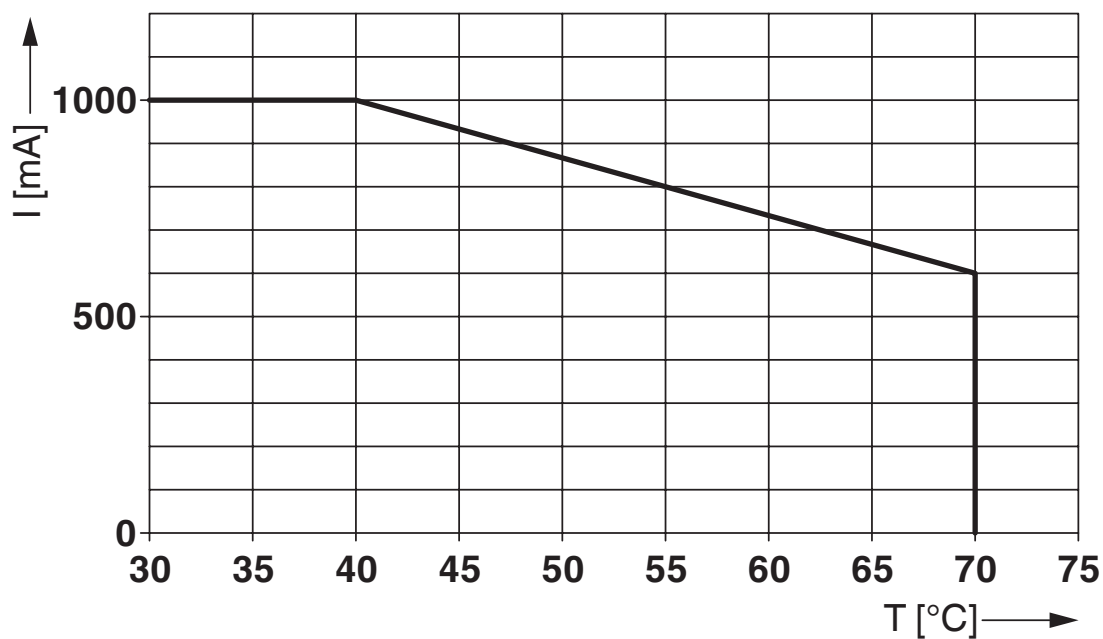
Normy/przepisy	IEC 61643-21
Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Normy/przepisy	EN 61000-6-2

Montaż

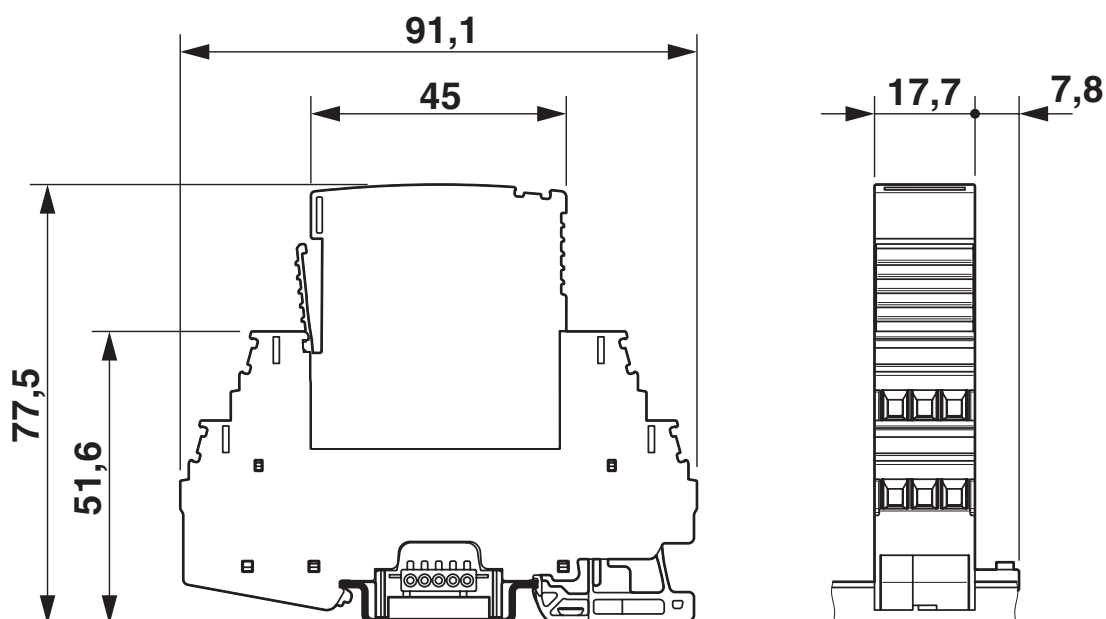
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

Rysunki

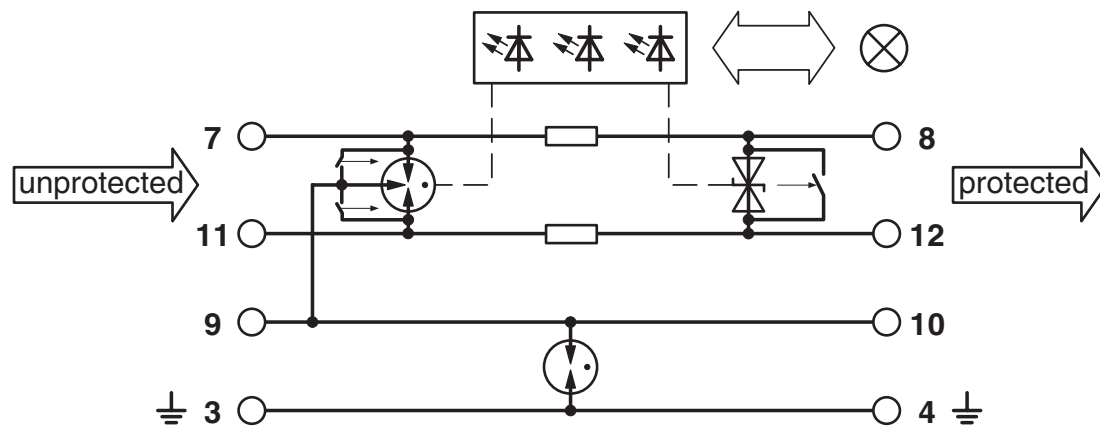
Wykres



Rysunek wymiarowy



Schemat



PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



CSA

ID dopuszczenia: 2761632



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



CSAus

ID dopuszczenia: 2761632

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



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-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

Konieczne akcesoria

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

2800768

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800768>



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-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



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-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



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-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>

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-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



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-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2800977

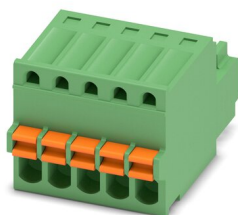
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



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-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2800977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



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-1X2-24DC-P - Wkładka ogranicznika

2800772

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800772>



Wtyk ochrony przepięciowej ze zintegrowanym wielopoziomowym wskaźnikiem stanu na module do 2-żyłowego, nieziemionego obwodu sygnałowego. Napięcie znamionowe: 24 V DC

PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2800977

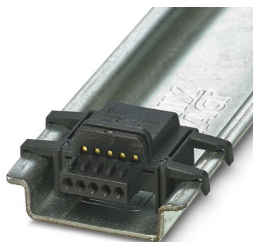
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800977>



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