

PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

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 podstawki, ze zintegrowanym wielostopniowym wskaźnikiem stanu na module dla dwóch 2-żyłowych obwodów sygnałowych Ex-i zasilanych bez połączenia z potencjałem ziemi. Kompatybilny z HART

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	2801513
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2152
Klucz produktu	CL2152
Strona katalogu	Strona 153 (C-4-2019)
GTIN	4046356801232
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	128 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	123 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

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
pary żył na moduł	2

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

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

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	przez konektor na szynę nośną
--------------------	-------------------------------

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

Dane Ex

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna C_i	wartość pomijalna
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Maksymalny prąd wejściowy I_i	350 mA
max. napięcie wejściowe U_i	30 V DC
mak. moc wejściowa P_i	1,2 W
Napięcie izolacji względem ziemi	> 500 V AC
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 50 °C (T6)
	-40 °C ... 70 °C (T4)

Wymiary

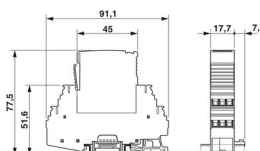
PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

Rysunek wymiarowy



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

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał izolacyjny	PA 6.6
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	350 mA
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$ (na system)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 100 nA$ (na system)
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 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	20 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 60 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 110 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 140 V$ (C2 - 10 kA) $\leq 50 V$ (C3 - 25 A) $\leq 55 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	$\leq 1,3 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 1,5 kV$ (C2 - 10 kA) $\leq 1,3 kV$ (C3 - 100 A)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 ns$
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 100 ns$
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 300 kHz/150 \Omega$)
Częstotliwość graniczna f_g (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 1,1 MHz

PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

Pojemność (faza-ziemia)	typ. 2 nF
Rezystancja na tor	1,2 Ω $\pm$ 5 %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	350 mA (F)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kA
	D1 - 2 kA
Reset udarowy (żyła-żyła)	$\leq$ 30 ms
Reset udarowy (żyła-ziemia)	$\leq$ 30 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	$\leq$ 2000 m (amsl)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
------------------	---------------------------------------

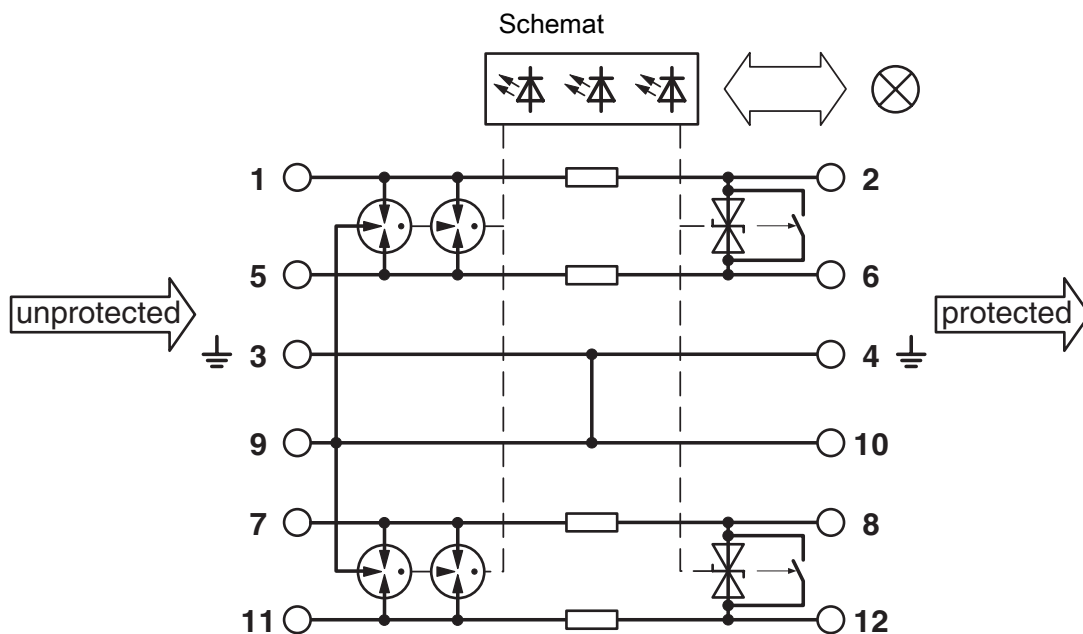
Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	IEC 61643-21
Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-11
Normy/przepisy	EN 60079-15
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Normy/przepisy	IEC 60079-11
Normy/przepisy	IEC 60079-15

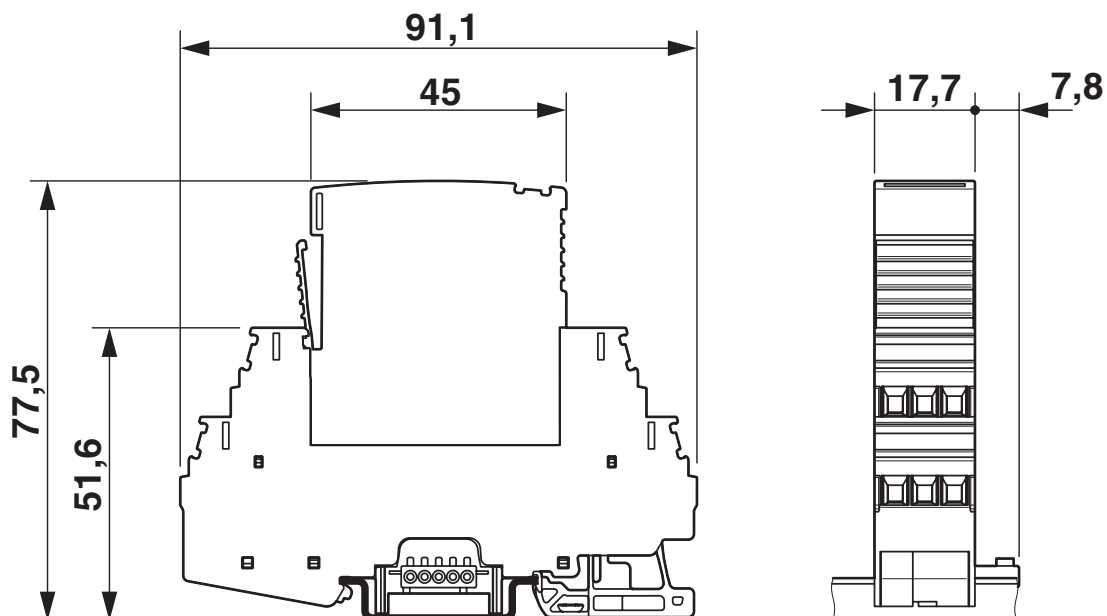
Montaż

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

Rysunki



Rysunek wymiarowy



PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE: **87.B.00420



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 14.0017X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 14 ATEX E 020 X



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1158X



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316001010



UKCA-EX

ID dopuszczenia: DEKRA 23UKEX0111X

PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171502

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

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-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

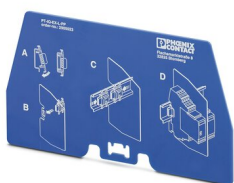
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

Konieczne akcesoria

PT-IQ-EX-L-PP - Przegroda

2905023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905023>

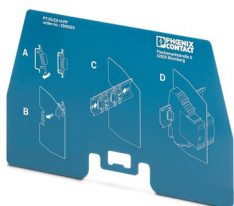


Płyta separacyjna dla szyn nośnych NS-35/7,5 dla zapewnienia powietrznego odstępu izolacyjnego 50 mm pomiędzy nastawnikiem i ochroną przed przepięciami przy systemach PT-IQ-EX.

PT-IQ-EX-H-PP - Przegroda

2905024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905024>



Płyta oddzielająca do szyn nośnych NS-35/7,5 w konstrukcji izolowanej (szyna DIN izolowana poprzez wspornik „AB/NS”) do zapewnienia odstępu izolacyjnego 50 mm między sterownikiem a układem ochrony przed przepięciami w systemach PT-IQ-EX.

PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>



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>



Kołek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania szyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

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-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

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-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć



2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

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-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>



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

2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>

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



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-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2801513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>



PT-IQ-2X2-EX-24DC-P - Wkładka ogranicznika

2801515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801515>



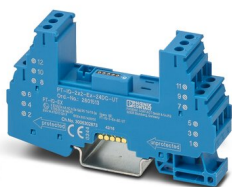
Wtyczka do ochrony przeciwprzepięciowej ze zintegrowanym wielostopniowym wskaźnikiem stanu na module dla dwóch 2-żyłowych obwodów sygnałowych Ex-i zasilanych bez połączenia z potencjałem ziemi. Napięcie znamionowe: 24 V DC

PT-IQ-5-EX-BE-UT - Podstawka ogranicznika przepięć

2905497

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905497>

Podstawka do wtyku ochronnego PLUGTRAB PT-IQ-2X2-EX



PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT - Ogranicznik przepięć

2801513

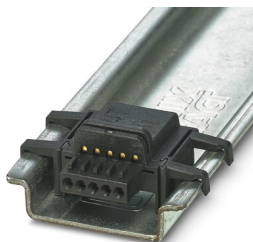
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801513>



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