

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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 podstawy, z wbudowanym w module wielopoziomowym wskaźnikiem stanu dla trzech żył ze wspólnym potencjałem odniesienia. Do zastosowań w HF 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	2801289
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2153
Klucz produktu	CL2153
Strona katalogu	Strona 169 (C-4-2019)
GTIN	4046356766708
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	115,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	109,9 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

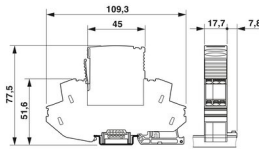
Parametry elektryczne

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

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
Materiał obudowy	PA 6.6

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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}	$\leq 10 \mu A$ (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
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-masa sygnału)	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	20 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A) $\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	$\leq 900 V$ (C3 - 25 A) $\leq 730 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 900 V$ (C3 - 50 A)
Napięciowy poziom ochrony U_p (żyła-masa sygnału)	$\leq 90 V$ (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)
Napięciowy poziom ochrony U_p statycznie (żyła-masa sygnału)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 ns$
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 100 ns$
Czas zadziałania t_A (faza-masa sygnału)	$\leq 1 ns$
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 $\Omega \pm 5 \%$

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	600 mA (FF)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
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 wyladowczy (faza – masa sygnału)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Reset udarowy (żyła-żyła)	≤ 15 ms
Reset udarowy (żyła-ziemia)	≤ 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)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Normy i przepisy

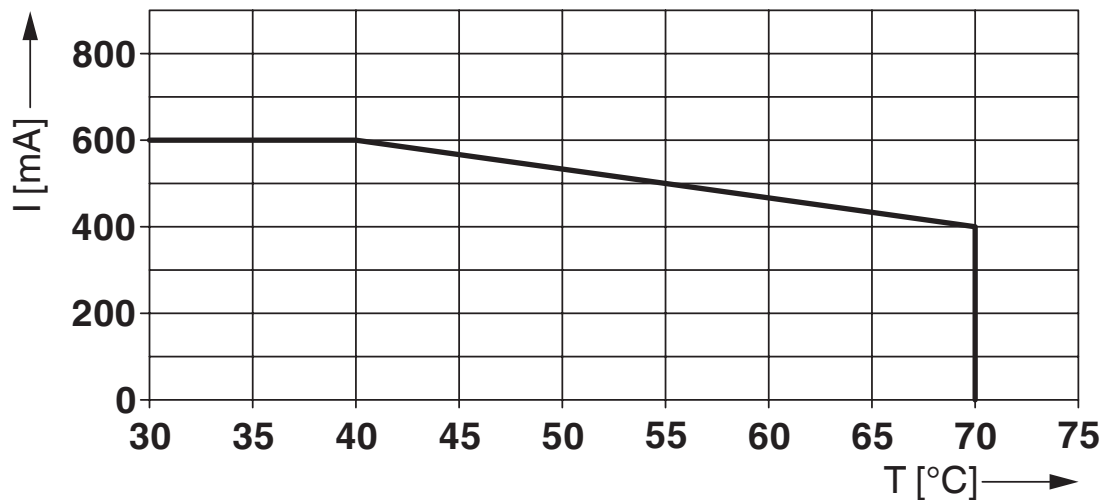
Normy/przepisy	IEC 61643-21
Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Normy/przepisy	EN 61000-6-3

Montaż

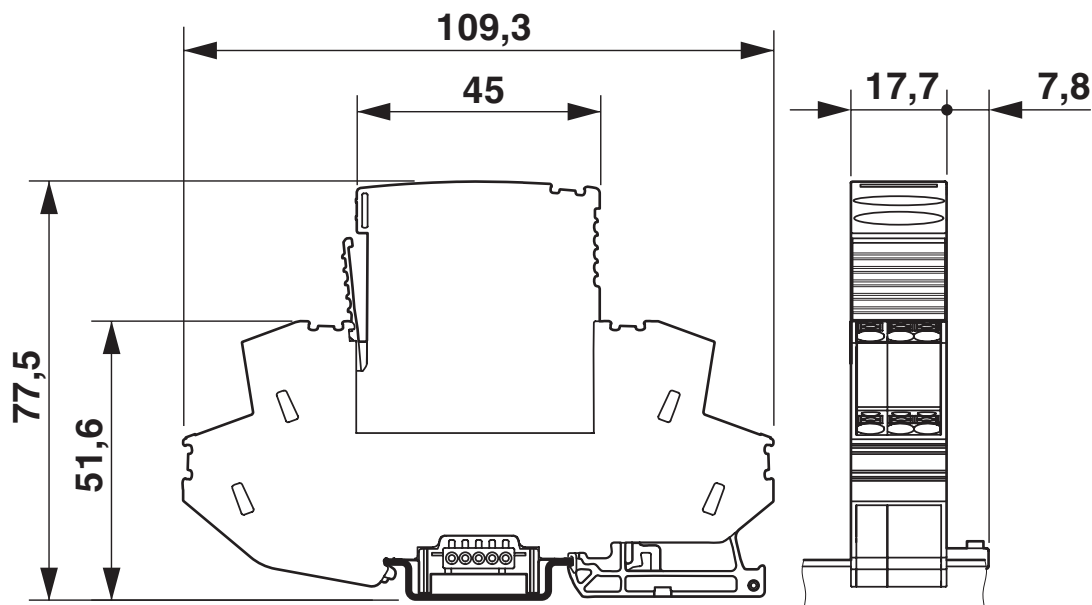
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

Rysunki

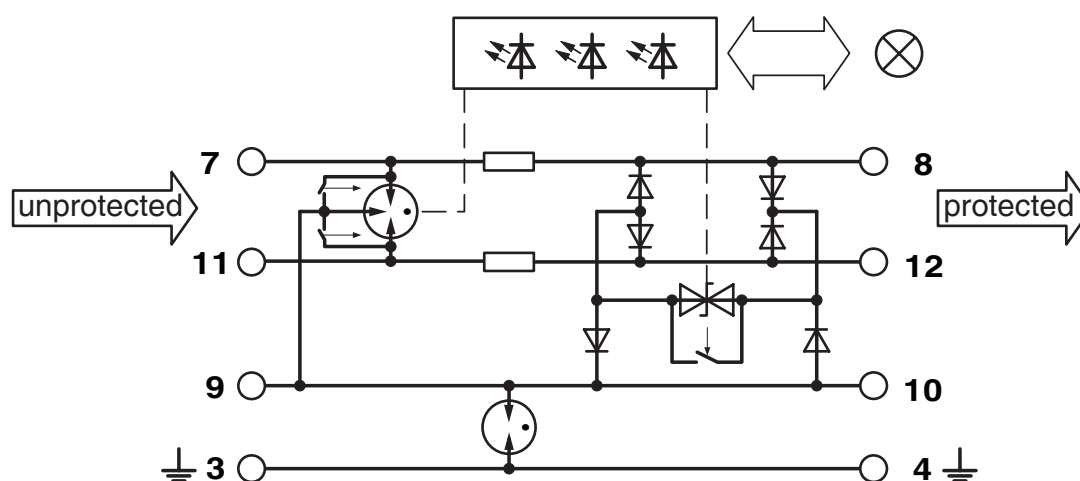
Wykres



Rysunek wymiarowy



Schemat



PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>



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-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>



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-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801289

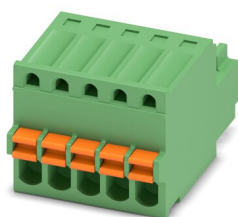
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>



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>



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

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć



2801289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>

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-3-HF-12DC-P - Wkładka ogranicznika

2800784

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800784>



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

PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT - Ogranicznik przepięć

2801289

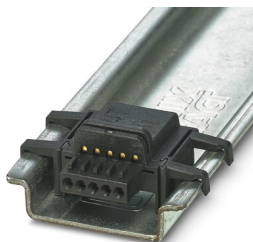
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801289>



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