

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika



2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>

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.



Wtyk ochrony przepięciowej ze zintegrowanym wyświetlaczem stanu na module i styk komunikacji zdalnej do 2-żyłowego, nieuziemionego obwodu sygnałowego.

Korzyści

- Ciągłe monitorowanie urządzeń zabezpieczających z sygnalizacją optyczną przez diody LED
- Duży komfort użytkowania dzięki 2-częściowej budowie
- Brak wpływu na sygnał podczas czynności serwisowych dzięki neutralnej impedancji podczas podłączania i odłączania wtyków ochronnych
- Łatwy wybór niezależnie od wymagań w dziedzinie AKPiA dzięki kompleksowej ofercie produktów
- Łatwa kontrola i dokumentowanie przy użyciu CHECKMASTER 2 dzięki wtykowym modułom ochronnym

Dane handlowe

Numer artykułu	2920065
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2112
Klucz produktu	CL2112
Strona katalogu	Strona 90 (TT-2011)
GTIN	4046356153980
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	30,55 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	27,1 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika



2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Wtyk
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	PLUGTRAB PT
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
pary żył na moduł	1

Parametry elektryczne

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

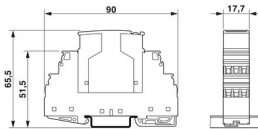
Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk rozwierny
Napięcie robocze max U_{max} AC	250 V AC
Prąd roboczy max I_{max}	0,2 A (250 V AC)
	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawką)
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,8 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	45 mm

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika



2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>

Głębokość	52 mm
Szerokość	1 TE
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
Wysokość modułu kompletnego	90 mm
Głębokość modułu kompletnego	65,5 mm

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	13 V DC
	9 V AC
Prąd znamionowy	450 mA (45 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (bezpośrednio uziemiony)
	$\leq 1 \mu A$ (z PT 1X2+F-BE)
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	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	20 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-żyła)	10 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	70 A (25 °C / 1x)
	50 A (25 °C)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) spike	$\leq 25 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) spike	$\leq 450 V$
	$\leq 1 kV$ (z PT 1X2+F-BE)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) statycznie	$\leq 19 V$
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-faza)	$\leq 18 V$
napięcie resztkowe przy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	$\leq 23 V$
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 19 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 19 V$ (C3 - 25 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	$\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 ns$

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika



2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>

czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 600 kHz/50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 200 kHz/150 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 3 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 1 MHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 3 nF
Pojemność (faza-ziemia)	typ. 4 pF
Rezystancja na tor	2,2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C3 - 100 A
Odporność na prąd przemienny (faza – uziemienie)	5 A - 1 s

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C

Normy i przepisy

Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Normy/przepisy	IEC 61643-21

Montaż

Sposób montażu	na podstawie
----------------	--------------

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika

2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>



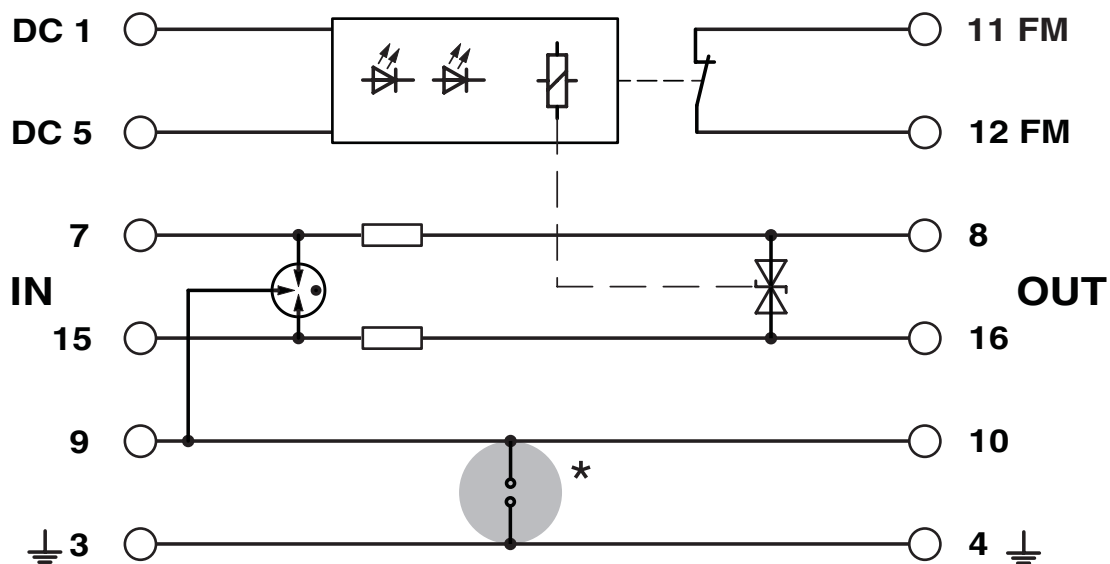
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

Schemat



PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika



2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika



2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

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 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika

2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>



Konieczne akcesoria

PT 1X2+F-BE/FM - Podstawka ogranicznika przepięć

2920023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920023>



Podstawka do podłączenia dwóch wtyków ochronnych ze wskaźnikiem statusu, do nieuziemionej żyły podwójnej, zintegrowany iskiernik do wysokorezystancyjnego podłączenia potencjału obwodu ochronnego wtyku do potencjału ziemi.

PT 1X2-BE/FM - Podstawka ogranicznika przepięć typu 2

2920010

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920010>



Podstawka do podłączenia wtyków ochronnych ze wskaźnikiem statusu, dla dwóch nieuziemionych przewodów.

Akcesoria

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika

2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>



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

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

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika

2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>



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

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

2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>

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

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

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika

2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>



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

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

PT 1X2-12DC/FM-ST - Wkładka ogranicznika

2920065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2920065>



SSA 3-6 - Połączenie ekranu

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839295>

Szybkozłaczę 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>

Szybkozłaczę ekranu do przewodów o średnicy 5 ... 10 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm², kolor: czarny



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