

PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>

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 ochronny PT z obwodem ochronnym dla dwóch 2-żyłowych, nieuziemionych obwodów sygnałowych. Napięcie znamionowe: 24 V DC. Kompatybilny z HART

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2838228
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2111
Klucz produktu	CL2111
GTIN	4017918182649
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	25,54 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	21,29 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Dane techniczne obowiązują wyłącznie w połączeniu z poniższymi elementami bazowymi:
	PT 2X2+F-BE 2839224
	PT 2X2-BE 2839208

Właściwości produktu

Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	PLUGTRAB PT
Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Wtyk
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.00
pary żył na moduł	2

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawką)
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	17,5 mm

PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>

Wysokość	44,8 mm
Głębokość	51,7 mm
Szerokość	1 TE
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
Wysokość modułu kompletnego	90 mm
Głębokość modułu kompletnego	65,5 mm

Dane materiału

Kolor	czarny (RAL 9005) kolor miedzi
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 trwale U_C	28 V DC 20 V AC
Prąd znamionowy	450 mA (45 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (z PT 2X2+F-BE) $\leq 4 \mu A$ (z PT 2X2-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)	25 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) spike	$\leq 45 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) spike	$\leq 450 V$ (z PT 2X2-BE) $\leq 1 kV$ (z PT 2X2+F-BE)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) statycznie	$\leq 40 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) statycznie	$\leq 25 V$ (z PT 2X2-BE) $\leq 50 V$ (z PT 2X2+F-BE)
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-faza)	$\leq 40 V$
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-masa sygnału)	$\leq 450 V$

PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>

napięcie resztkowe przy I _{an} (10/1000)μs (żyła-żyła)	≤ 50 V
Poziom ochrony U _p (żyła-żyła)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 60 V (C2 - 6 kV / 3 kA)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Poziom ochrony U _p (żyła-uziemia)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A z PT 2X2-BE)
	≤ 500 V (C2 - 6 kV / 3 kA z PT 2X2-BE)
	≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 2X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 2X2+F-BE)
Poziom ochrony U _p statyczny (żyła-żyła)	≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony U _p statyczny (żyła-uziemia)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 2X2-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 2X2+F-BE)
Czas zadziałania t _A (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania t _A (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	typ. 0,3 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 70 kHz/600 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 4,5 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 1,5 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 600 Ω	typ. 600 kHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 1,4 nF
Pojemność (faza-ziemia)	typ. 8 pF (z PT 2X2-BE)
	typ. 2 pF (z PT 2X2+F-BE)
Rezystancja na tor	2,2 Ω ±10 %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-21
----------------	--------------

PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>

Wskazówka	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, zmodyfikowana + A2:2012
Normy/przepisy	EN 61643-21
Wskazówka	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaż

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

PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

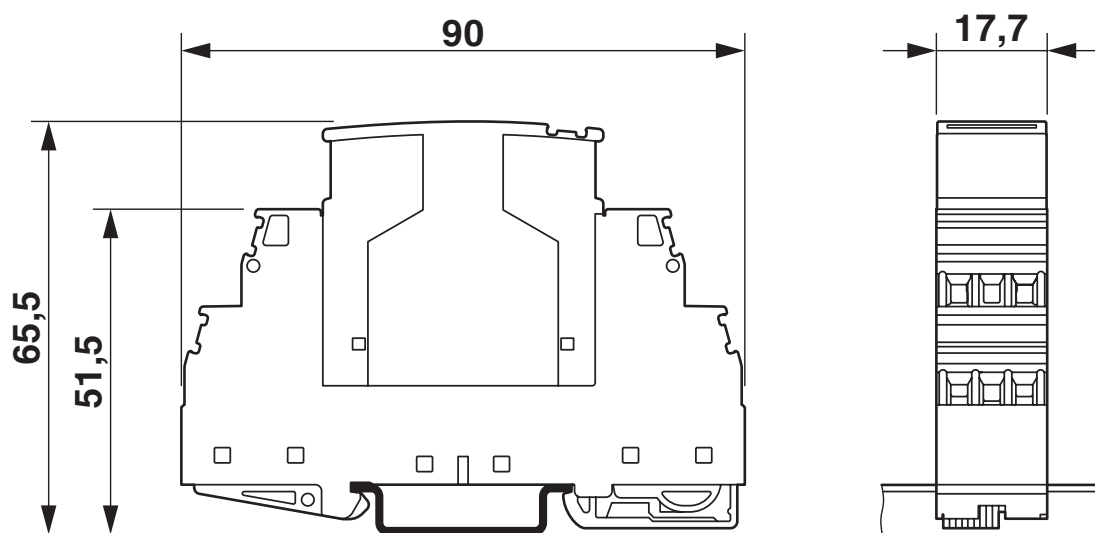
2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>



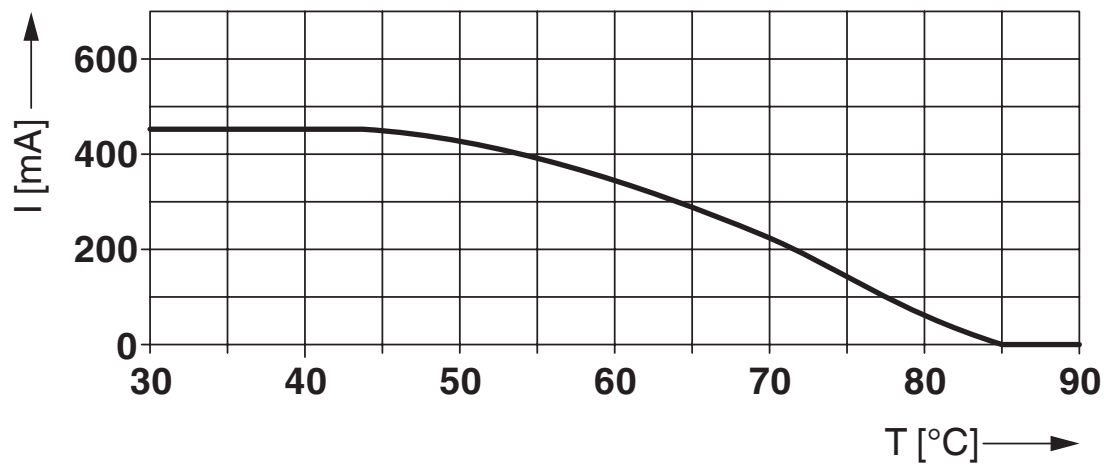
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

Wykres



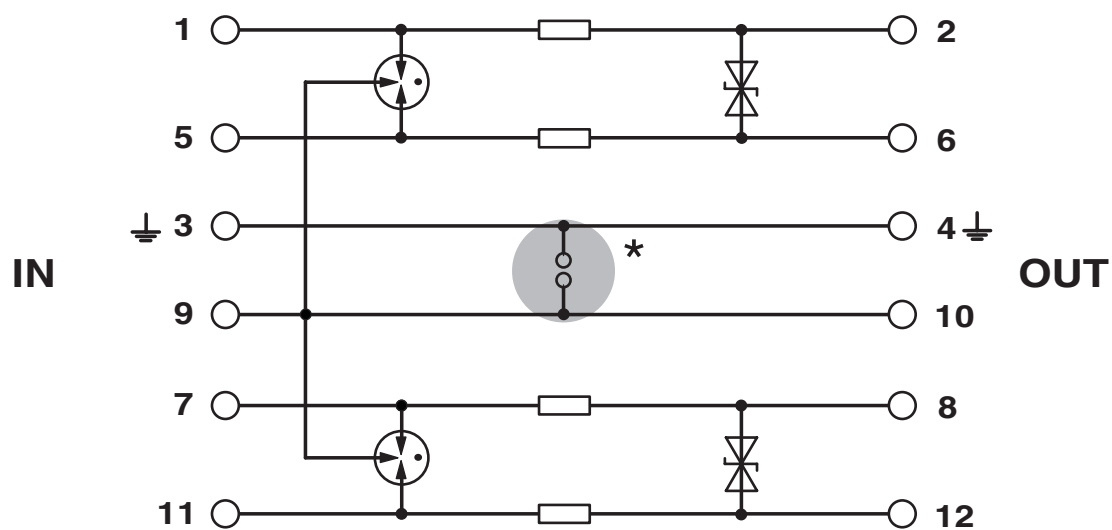
PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>



Schemat



PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00001N6



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	24 V	0,45 A	-	-



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250

PT 2X2-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838228>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	419f8b28-e02f-4d7d-bb18-ed5b30ddfb60

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,674 kg CO2e
---------	---------------