

PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>

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 przeciwprzepięciowej do stosowania w połączeniu z podstawą, ochrona zgrubna poprzeczna i ochrona dokładna do ochrony dwóch nieuziemionych przewodów sygnałowych i masy w technice informatycznej, ochrona zgrubna wzdłużna masa-ziemia. Wykonanie: 12 V DC

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	2858043
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL3121
Klucz produktu	CL3121
Strona katalogu	Strona 169 (C-4-2019)
GTIN	4017918878047
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	29,37 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	20,47 g
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	DE

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 urządzeń informatycznych
Rodzina produktów	PLUGTRAB PT
Liczba biegunów	3
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.10
pary żył na moduł	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

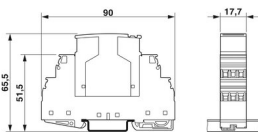
Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	12 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
Głębokość	52 mm
Szerokość	1 TE

PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>

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

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	14 V DC
	9,8 V AC
Prąd znamionowy	450 mA (45 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$< 5 \mu A$ (z PT 1X2-BE)
	$< 1 \mu A$ (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
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs (faza-masa sygnału)	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)	67 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) spike	$\leq 55 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) spike	$\leq 55 V$ (z PT 1X2-BE)
	$\leq 700 V$ (z PT 1X2+F-BE)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) statycznie	$\leq 25 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) statycznie	$\leq 25 V$
	$\leq 40 V$ (z PT 1X2+F-BE)
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-faza)	$\leq 25 V$
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-uziemienie)	$\leq 40 V$ (z PT 1X2-BE)
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-masa sygnału)	$\leq 25 V$ (z PT 1X2-BE)
napięcie resztkowe przy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	$\leq 25 V$
Napięcie resztkowe przy I_n (10/1000) μs (żyła-masa sygnału)	$\leq 25 V$
	$\leq 50 V$ (C3 - 25 A)

PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>

Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 80 V (6 kV / 3 kA)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
Napięciowy poziom ochrony U_p (żyła-masa sygnału)	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	≤ 500 ns
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	≤ 500 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 100 Ω	typ. 60 MHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 30 pF
Rezystancja na tor	2,2 $\Omega \pm 10$ % (7-8/11-12)
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
	D1 - 2,5 kA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	maks. 2000 m

Normy i przepisy

Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1
Normy/przepisy	EN 61643-21/A1
Normy/przepisy	IEC 61643-21/A1

Montaż

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

PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

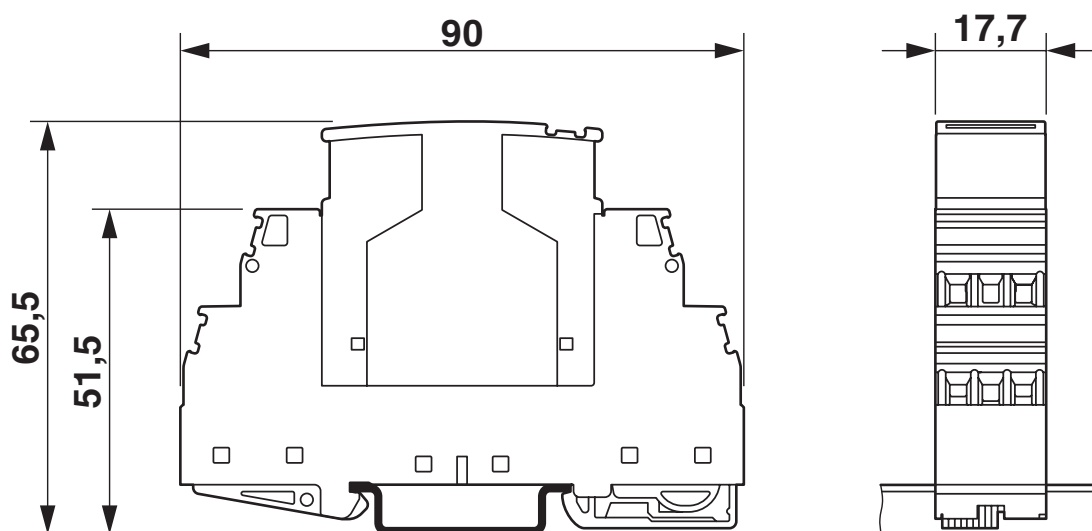
2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



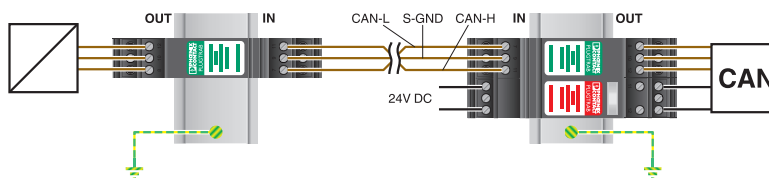
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

rysunek aplikacji



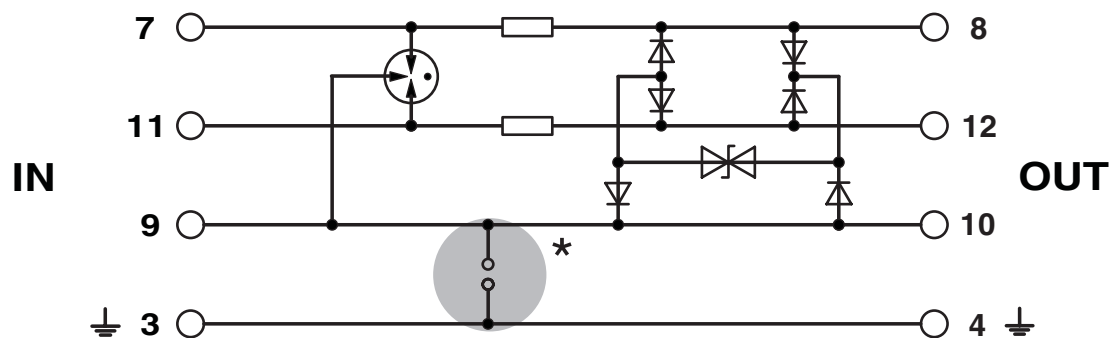
PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

2858043

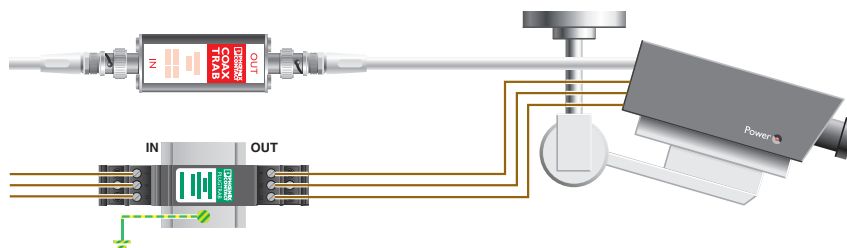
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



Schemat



rysunek aplikacji



PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00001N6



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168

PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika



2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

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 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika



2858043

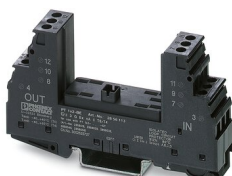
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>

Konieczne akcesoria

PT 1X2-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2856113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856113>

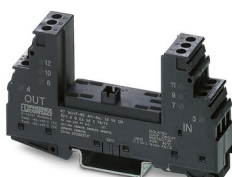


Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla jednego 2-przewodowego nieziemionego obwodu sygnałowego. Montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm.

PT 1X2+F-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2856126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856126>



Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla jednego 2-przewodowego nieziemionego obwodu sygnałowego. Wbudowany ogranicznik gazowany jako ochrona zgrubna pomiędzy GND i PE. Montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm.

Akcesoria

PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



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 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



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

PT 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



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 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



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 3-HF-12DC-ST - Wkładka ogranicznika

2858043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858043>



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



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