

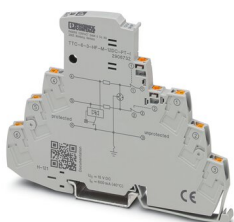
TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>

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 z wbudowanym wskaźnikiem stanu i odłącznikiem nożowym do trzech żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia. Do zastosowań HF i interfejsów telekomunikacyjnych bez napięcia zasilającego (do 90 Mb/s).

Korzyści

- Oszczędność miejsca i kosztów dzięki niewielkiej szerokości 6 mm
- Ciągłe monitorowanie urządzeń ochronnych i mechaniczny wskaźnik statusu z opcjonalną sygnalizacją zdalną
- Łatwy wybór niezależnie od wymagań w dziedzinie AKPiA dzięki kompleksowej ofercie produktów o indywidualnych właściwościach
- Łatwe rozłączanie obwodów sygnałowych w celu wykonania czynności konserwacyjnych dzięki pionowemu rozłącznikowi nożowemu

Dane handlowe

Numer artykułu	2906732
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2262
Klucz produktu	CL2262
Strona katalogu	Strona 170 (C-4-2019)
GTIN	4055626134659
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	37 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	37 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami urządzeń informatycznych
Rodzina produktów	TERMITRAB complete

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

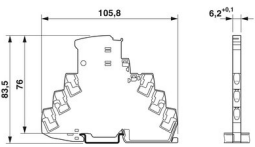
Parametry elektryczne

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	6,2 mm +0,1 mm
Wysokość	105,8 mm
Głębokość	83,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał izolacyjny	PBT
Materiał obudowy	PBT

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	$\leq 100 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 200 \mu A$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-żyła)	5 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-ziemia)	5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-ziemia)	0,5 kA
Summaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	10 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 145 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 120 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 25 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 30 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	$\leq 80 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 80 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 25 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 30 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	$\leq 40 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 95 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemienie)	$\leq 40 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 95 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 ns$
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 1 ns$
Tłumienność wtrąceńowa aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 8,7 MHz / 150 \Omega$)
Tłumienność wtrąceńowa aE, asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 10,5 MHz / 150 \Omega$)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 60 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (PE) w systemie 150 Ω	typ. 60 MHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 32 pF
Pojemność (faza-ziemia)	typ. 32 pF
Rezystancja na tor	1,65 $\Omega \pm 20 \%$
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	630 mA (FF)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Reset udarowy (żyła-żyła)	$\leq 30 ms$

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>

Reset udarowy (żyła-ziemia)	$\leq 30 \text{ ms}$
-----------------------------	----------------------

Dodatkowe dane techniczne

Maks. łączny prąd wyładowczy $I_{\text{total max}} (8/20) \mu\text{s}$	20 kA (1x)
--	------------

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	$\leq 4000 \text{ m (amsl)}$
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Normy i przepisy

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

EN 61643-21

Normy/przepisy	EN 61643-21
----------------	-------------

Montaż

Sposób montażu	Szyna montażowa: TH 35 - 7,5 mm
----------------	---------------------------------

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

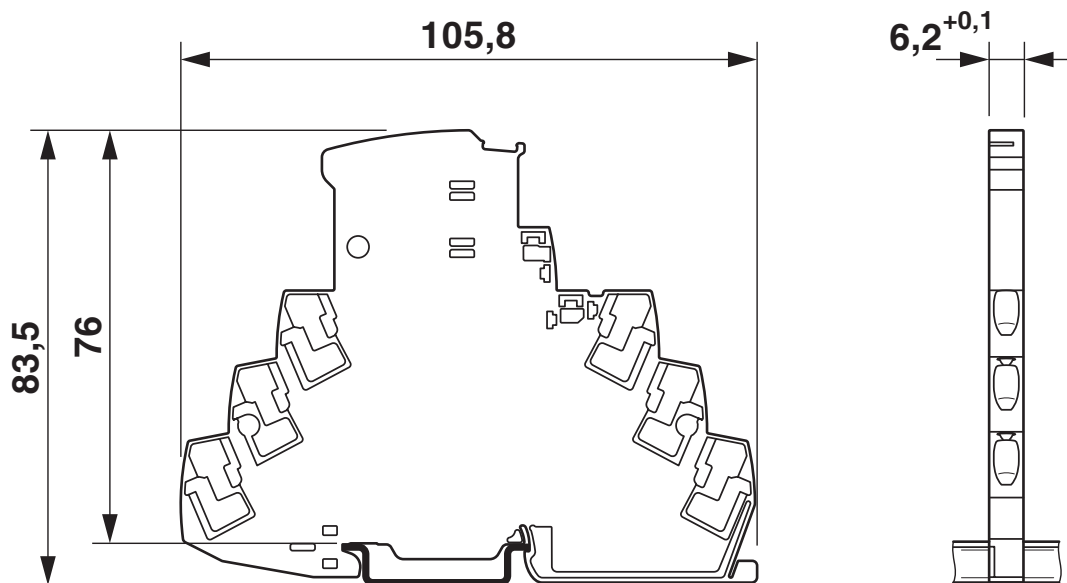
2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>

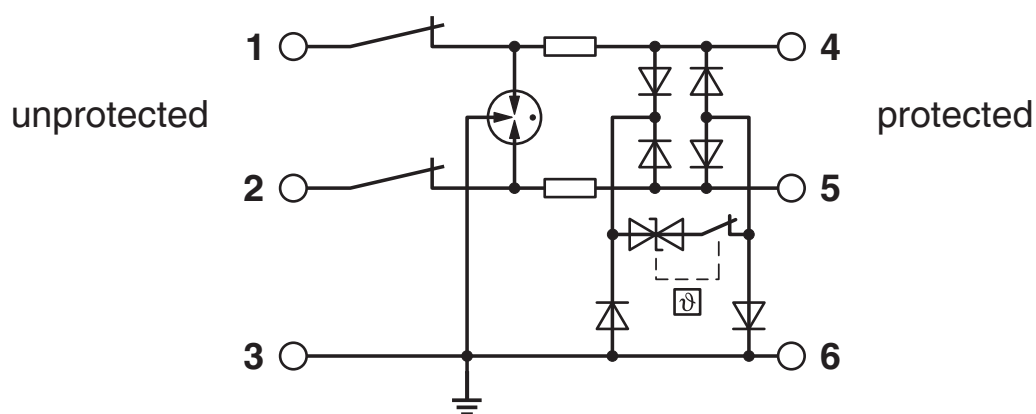


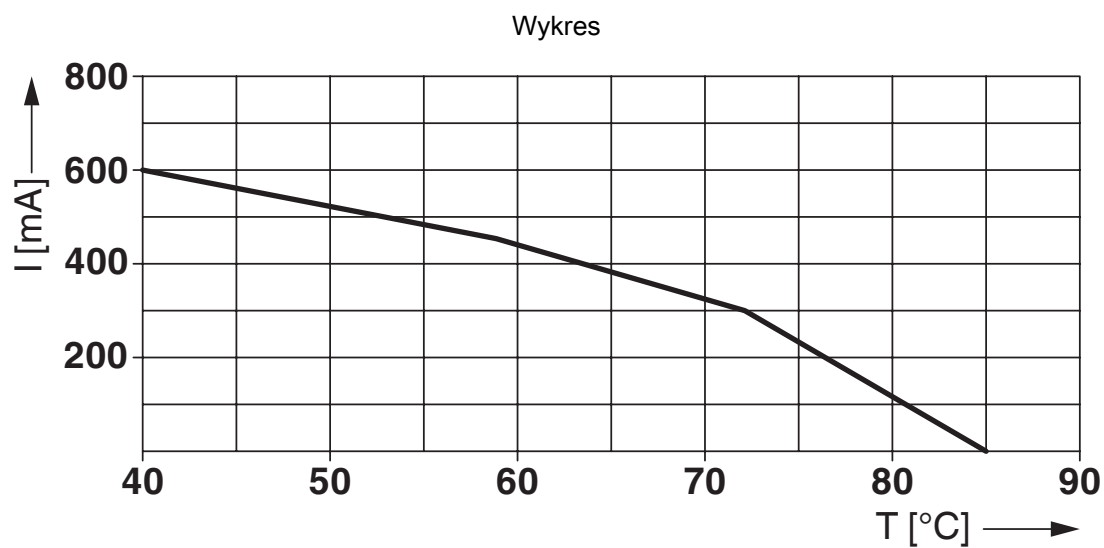
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat





Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>



CSA

ID dopuszczenia: 70136717



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000027G



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



CSAus

ID dopuszczenia: 70136717

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>



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”

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>

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 sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

ZBF 6 CUS - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0825027

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825027>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>



ZBF 6:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808710>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808736>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>



ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808765>



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: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

CLIPFIX 35-5 - Trzymacz końcowy

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022276>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, możliwością przechowywania dla FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, szerokość: 5,15 mm, kolor: szary

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>



TTC-6-FMRS-PT - Zestaw do zdalnej sygnalizacji

2907811

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907811>



Zestaw modułowy do monitorowania optycznego i bezpotencjałowej sygnalizacji zdalnej sąsiadujących ograniczników przepięć z rodziny produktów TERMITRAB complete lub CLIXTRAB. Nadaje się do szyn DIN z bezpośrednim uziemieniem.

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

TTC-6-3-HF-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906732>



SSA 5-10 - Połączenie ekranu

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839512>



Szybkoszłącze 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