

TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>

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 podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem stanu do 2-żyłowego obwodu sygnałowego bez potencjału ziemi. Pośrednie uziemienie przez iskiernik gazowany.

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
- Łatwa kontrola i dokumentowanie przy użyciu CHECKMASTER 2 dzięki wtykowym modułom ochronnym
- Brak wpływu na sygnał podczas czynności serwisowych dzięki neutralnej impedancji podczas podłączania i odłączania wtyków ochronnych

Dane handlowe

Numer artykułu	2908198
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2162
Klucz produktu	CL2162
Strona katalogu	Strona 117 (C-4-2019)
GTIN	4055626282824
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	41,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	37,04 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	TERMITRAB complete
pary żył na moduł	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

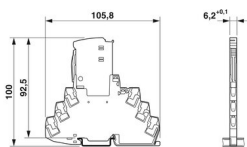
Parametry elektryczne

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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	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	100 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 (56 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 100 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-żyła)	5 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-ziemia)	5 kA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs (faza-masa sygnału)	5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-żyła)	0,5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-ziemia)	0,5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-masa sygnału)	0,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	10 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 220 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 350 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 25 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 35 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1,05 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,3 kV$ (C3 - 25 A)
	$\leq 1,4 kV$ (C3 - 100 A)
Napięciowy poziom ochrony U_p (żyła-masa sygnału)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 700 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 750 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	$\leq 30 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 85 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemienie)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1,05 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Napięciowy poziom ochrony U_p statycznie (żyła-masa sygnału)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
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)	$\leq 100 ns$
Tłumienność wtrąceńowa aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 130 kHz / 150 \Omega$)
Częstotliwość graniczna f_g (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 420 kHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 5,2 nF
Rezystancja na tor	1,65 $\Omega \pm 20 \%$
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	630 mA (FF)
	C1 - 1 kV / 500 A

TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>

Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	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
Odporność na prąd wyładowczy (faza – masa sygnału)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Reset udarowy (żyła-żyła)	≤ 700 ms
Reset udarowy (żyła-ziemia)	≤ 30 ms
Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)	≤ 1500 ms

Dodatkowe dane techniczne

Maks. łączny prąd wyładowczy $I_{total\ max}$ (8/20) μs	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	≤ 4000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Normy i przepisy

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

EN 61643-21

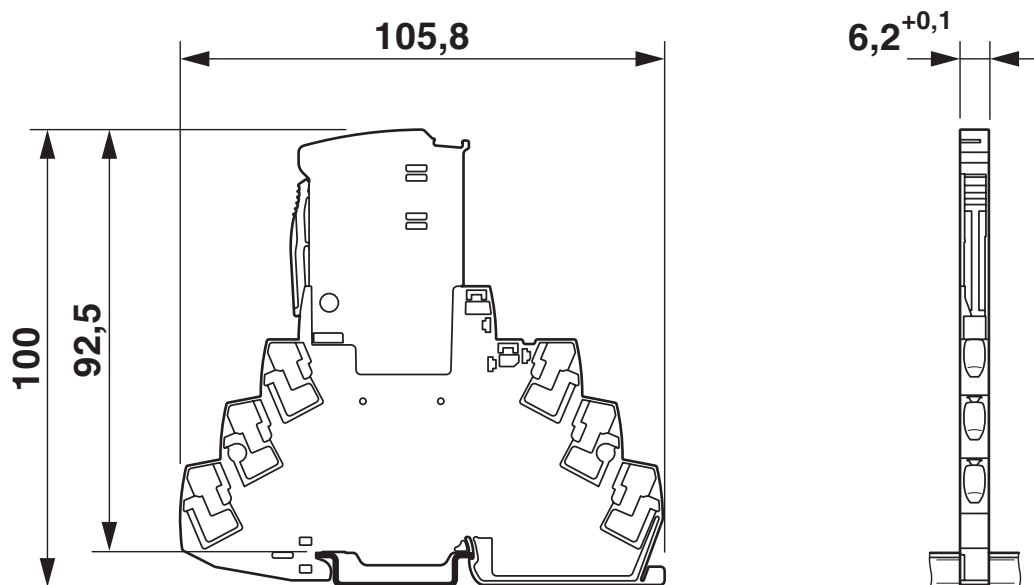
Normy/przepisy	EN 61643-21
----------------	-------------

Montaż

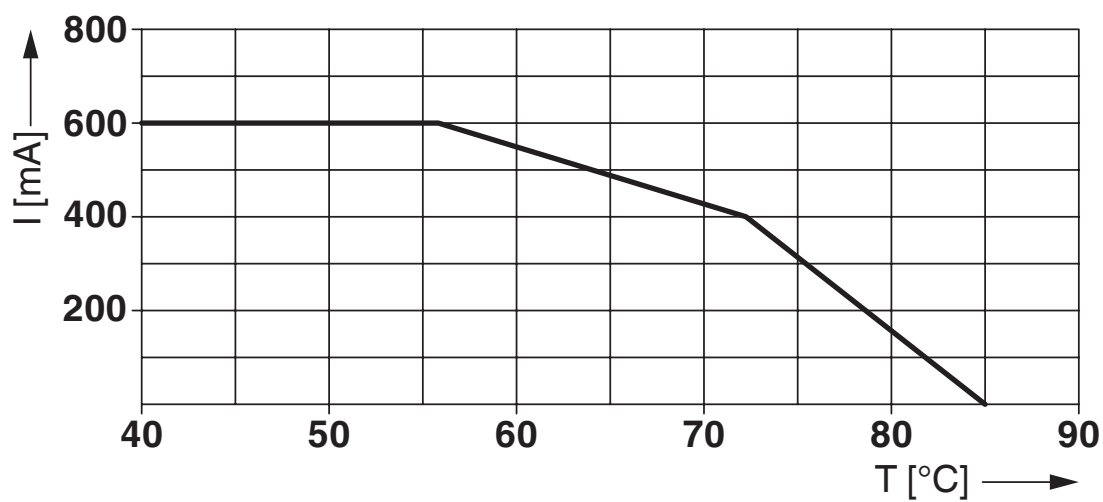
Sposób montażu	Szyna montażowa: TH 35 - 7,5 mm
----------------	---------------------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



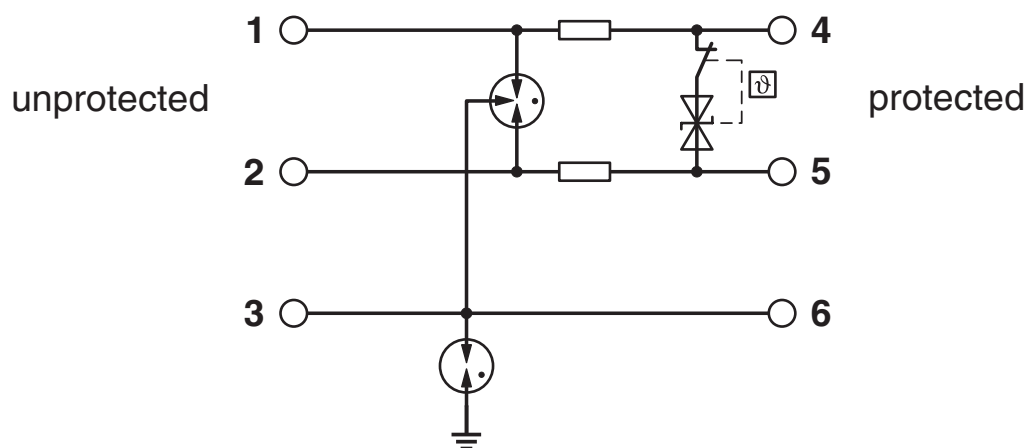
TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



Schemat



TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



CSA

ID dopuszczenia: 70136717



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000027G



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



CSAus

ID dopuszczenia: 70136717

TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



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-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



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-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



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-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



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-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



SZS 0,6X3,5 VDE - Wkrętak

1212602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212602>



Wkrętak, szczelinowy, izolacja VDE, wielkość: 0,6x3,5x100 mm, uchwyt dwukomponentowy, z ergonomiczną rękojeścią

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.

TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



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



TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908198>



TTC-6P-1X2-12DC-I-P - Wkładka ogranicznika

2907839

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907839>



Wkładka ogranicznika przepięć z wbudowanym wskaźnikiem statusu na module do 2-żyłowego obwodu sygnałowego bez potencjału uziemienia. Napięcie znamionowe: 12 V DC

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