

TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



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 dla dwóch żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia, np. cyfrowe IN/OUT. 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	2908206
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2162
Klucz produktu	CL2162
Strona katalogu	Strona 129 (C-4-2019)
GTIN	4055626282909
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	42,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	37,4 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

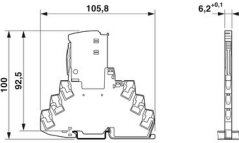
Parametry elektryczne

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-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-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-uziemia)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,2 kV$ (C3 - 25 A)
	$\leq 1,3 kV$ (C3 - 100 A)
Napięciowy poziom ochrony U_p (żyła-masa sygnału)	$\leq 145 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 285 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 25 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 30 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemia)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Napięciowy poziom ochrony U_p statycznie (żyła-masa sygnału)	$\leq 35 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 105 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 100 ns$
Czas zadziałania t_A (faza-masa sygnału)	$\leq 1 ns$
Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 140 kHz / 150 \Omega$)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 150 Ω	typ. 440 kHz
Pojemność (faza – masa sygnału)	typ. 5,2 nF
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-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-ziemia)	$\leq 30 ms$

TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>

Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)	≤ 30 ms
---	---------

Dodatkowe dane techniczne

Maks. łączny prąd wyładowczy $I_{\text{total max}}$ (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
----------------	---------------------------------

TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

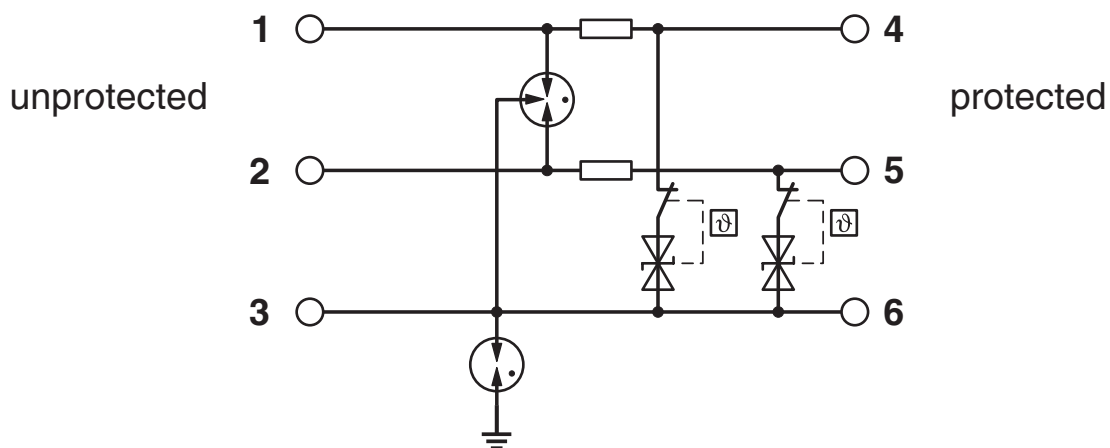
2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>

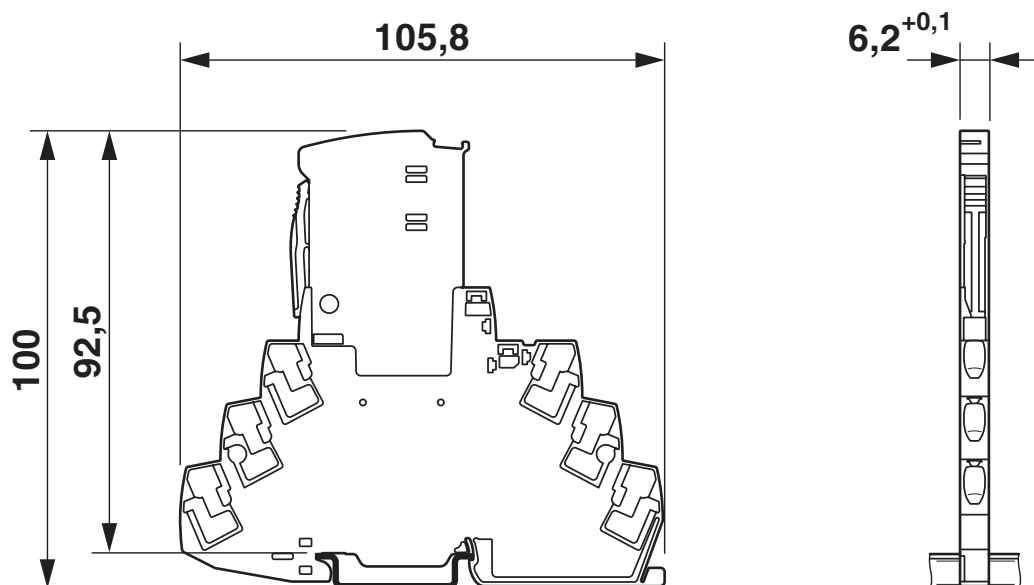


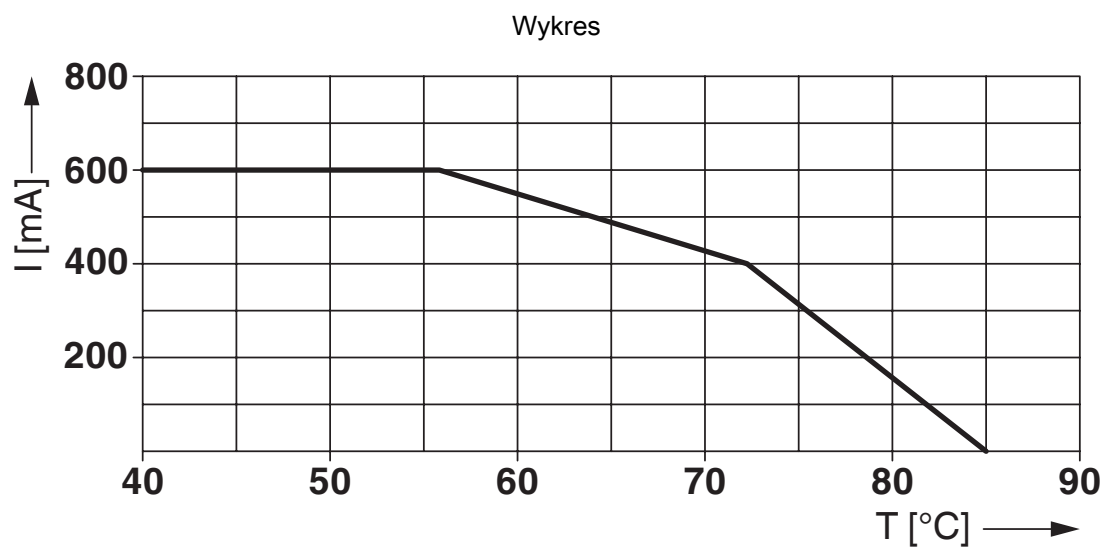
Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy





TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



CSA

ID dopuszczenia: 70136717



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000027G



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



CSAus

ID dopuszczenia: 70136717

TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



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-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



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-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



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-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



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-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



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-6P-2X1-F-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2908206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908206>



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-2X1-12DC-I-P - Wkładka ogranicznika

2907842

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907842>



Wkładka ogranicznika przepięć z wbudowanym wskaźnikiem statusu na module na dwie żyły sygnałowe ze wspólnym potencjałem odniesienia. 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