

TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>

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	2908208
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2161
Klucz produktu	CL2161
Strona katalogu	Strona 129 (C-4-2019)
GTIN	4055626282916
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	46,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	42,27 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>

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

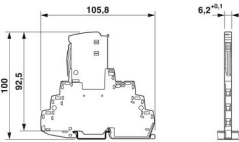
Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	48 V DC
---------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 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	6,2 mm +0,1 mm
Wysokość	105,8 mm
Głębokość	100 mm (ze szyny 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	53 V DC 30 V AC
Prąd znamionowy	220 mA DC (75 °C) 600 mA AC (56 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$
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)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 800 V (C3 - 25 A) $\leq 1,1$ kV (C3 - 50 A)
Napięciowy poziom ochrony U_p (żyła-masa sygnału)	≤ 110 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 150 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 80 V (C3 - 25 A) ≤ 90 V (C3 - 50 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemia)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Napięciowy poziom ochrony U_p statycznie (żyła-masa sygnału)	≤ 105 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 150 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Czas zadziałania t_A (faza-masa sygnału)	≤ 1 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 480 kHz / 150 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 150 Ω	typ. 1,7 MHz
Pojemność (faza-ziemia)	typ. 1,2 nF
Pojemność (faza – masa sygnału)	typ. 5 pF
Rezystancja na tor	1,65 $\Omega \pm 20$ %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	160 mA DC (FF) 630 mA AC (FF)
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 57 A D1 - 500 A C1 - 1 kV / 500 A

TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>

Odporność na prąd wyładowczy (faza – masa sygnału)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 57 A
	D1 - 500 A
Reset udarowy (żyła-ziemia)	≤ 30 ms
Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)	≤ 600 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

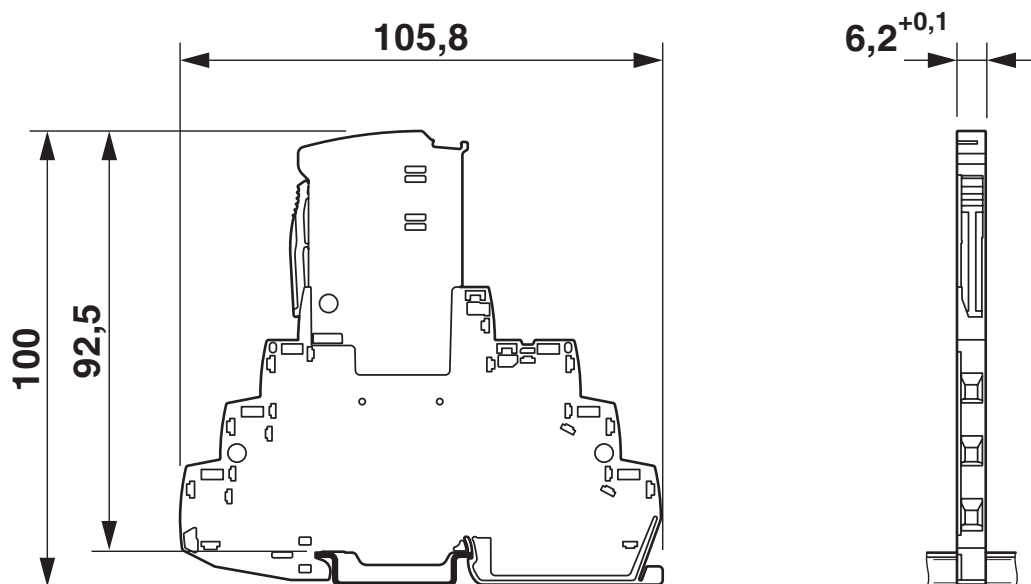
Normy/przepisy	EN 61643-21
----------------	-------------

Montaż

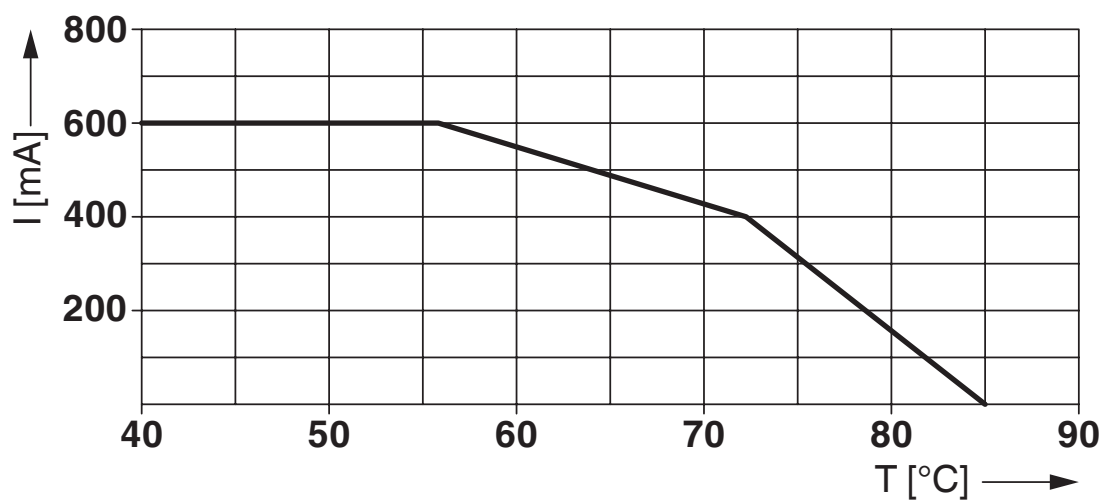
Sposób montażu	Szyna montażowa: TH 35 - 7,5 mm
----------------	---------------------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



Wykres obniżenia parametrów znamionowych przy 30 V AC

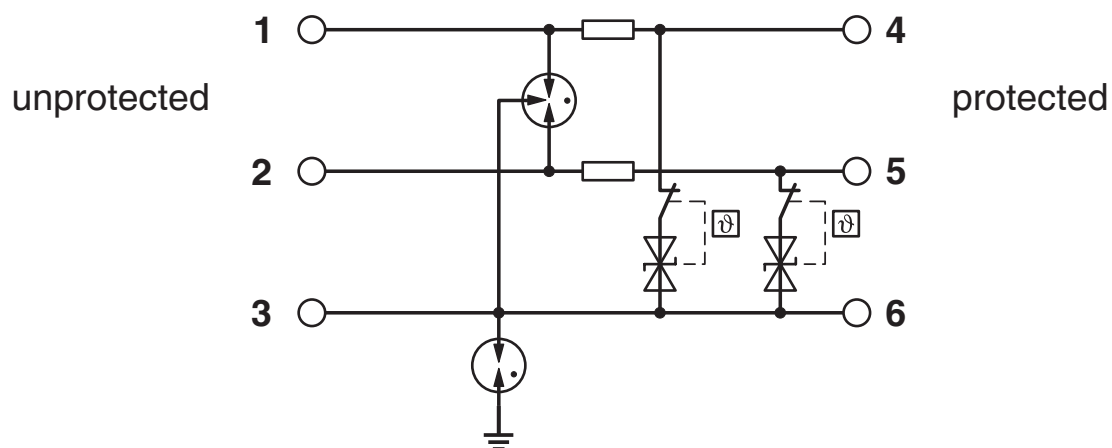
TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

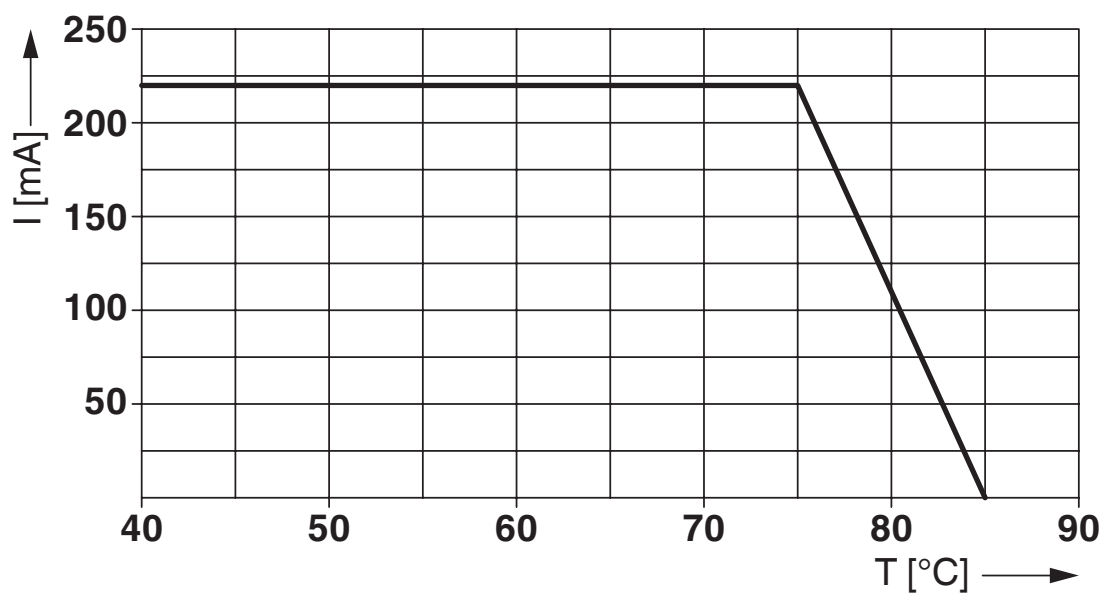
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



Schemat



Wykres



Wykres obniżenia parametrów znamionowych przy 55,2 V DC

TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



CSA

ID dopuszczenia: 70136717



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000027G



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



CSAus

ID dopuszczenia: 70136717

TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



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-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



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-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



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-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



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-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



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

2907810

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907810>



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-6-FC-UT - podstawa bezpiecznika

1054762

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1054762>



Gniazdo bezpiecznikowe do ograniczników przepięć z rodziny TERMITRAB complete z przyłączami śrubowymi. Możliwe przyłącze wieloprzewodowe do obudów TTC 6. Do zwyczajnych bezpieczników czułych 5x20 mm.

TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



SSA 3-6 - Połączenie ekranu

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839295>

Szybkozłaczę 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>

Szybkozłaczę ekranu do przewodów o średnicy 5 ... 10 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm², kolor: czarny



TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2908208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908208>



TTC-6P-2X1-48DC-I-P - Wkładka ogranicznika

2907844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907844>



Wkładka ogranicznika przepięć z wbudowanym wskaźnikiem statusu na module na dwie żyły sygnałowe ze wspólnym potencjałem odniesienia. Napięcie znamionowe: 48 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