

TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>

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. Możliwość stosowania w obwodach związanych z bezpieczeństwem do SIL 3.

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	2906816
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2162
Klucz produktu	CL2162
GTIN	4055626135793
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	41,371 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	35,19 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

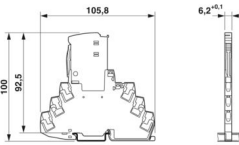
Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	24 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

Kolor (Element bazowy)	szary (RAL 7042)
Kolor (Wtyk)	jasnoszary (RAL 7035)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał izolacyjny	PBT
Materiał obudowy	PBT

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>

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	30 V DC 21 V AC
Prąd znamionowy	600 mA (56 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 10 \mu A$
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
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (8/20) μs	10 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	$\leq 140 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 190 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 45 V$ (C3 - 25 A) $\leq 50 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemia)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 120 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	$\leq 1 ns$
Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 270 kHz / 150 \Omega$)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (PE) w systemie 150 Ω	typ. 960 kHz
Pojemność (faza-ziemia)	typ. 2,2 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
Reset udarowy (żyła-ziemia)	$\leq 300 ms$

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

Normy i przepisy

TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>

Normy/przepisy	IEC 61643-21
Wskazówka	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, zmodyfikowana + A2:2012

EN 61643-21

Normy/przepisy	EN 61643-21
Wskazówka	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaż

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

TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

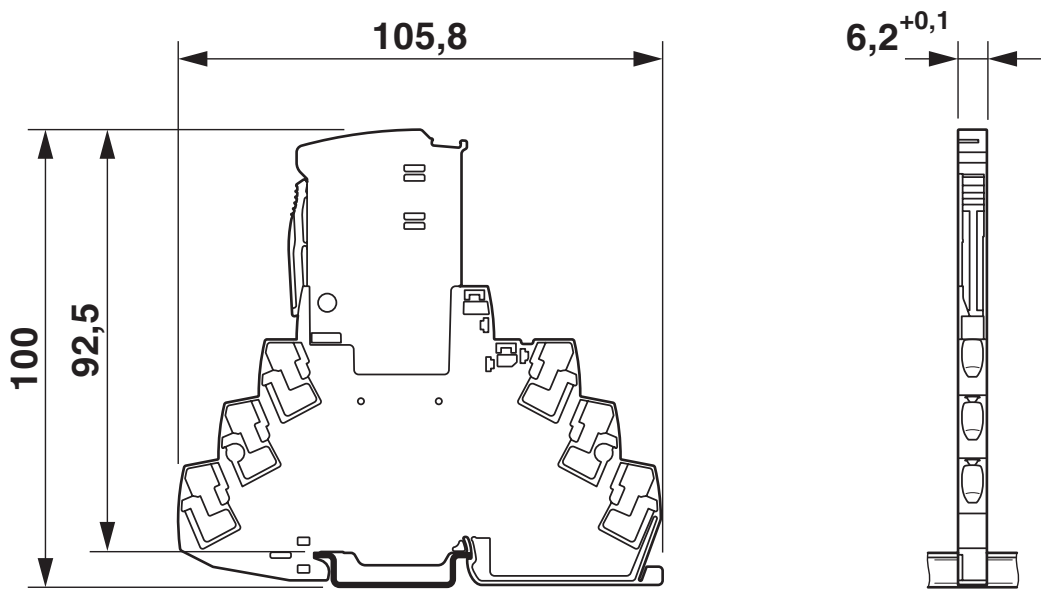
2906816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>



Rysunki

Rysunek wymiarowy

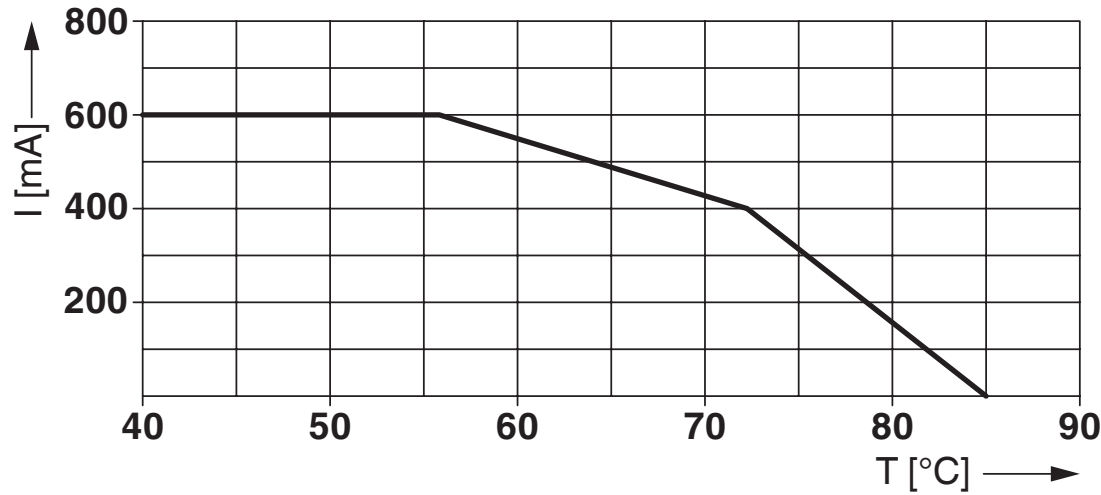


Rysunek schematyczny

TTC-6P-2X1-...-I									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	1.69 _{x10⁻⁵}	3.00 _{x10⁻⁹} 1/h	0.2 %	0.3 %	8.44 _{x10⁻⁷}	1.50 _{x10⁻¹⁰} 1/h	5 %	0.1 %	0.2 %
				1.69 _{x10⁻⁶}	3.00 _{x10⁻¹⁰} 1/h	10 %	0.2 %	0.3 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99%									
Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

Scenariusze bezpieczeństwa funkcjonalnego

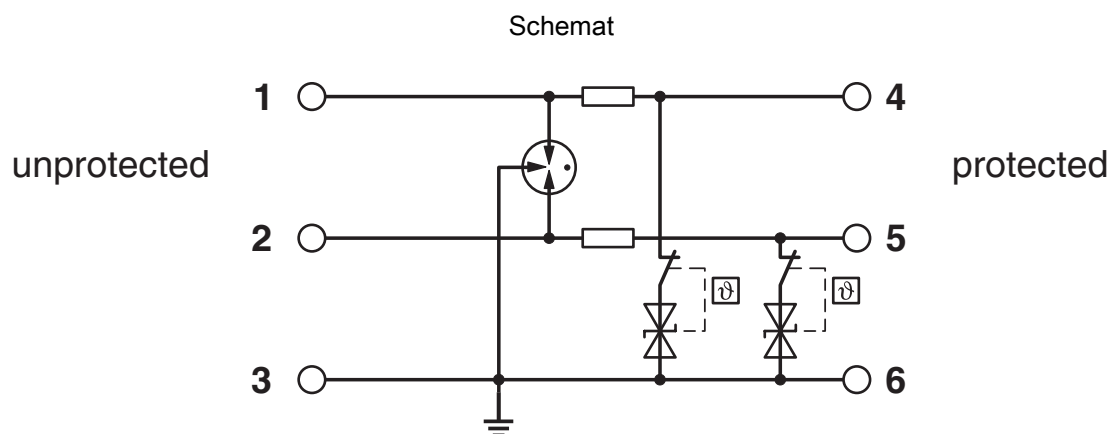
Wykres



TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>



TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć



2906816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>



CSA

ID dopuszczenia: 70136717



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000027G



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



CSAus

ID dopuszczenia: 70136717

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 22-06-16781

Bezpieczeństwo działania

ID dopuszczenia: 16-06-072 R022 V4R3

TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906816>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	7b3ed623-0236-4eaf-834a-faef7e3a514d