

TTC-6P-1X2-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

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 statusu dla 2-żyłowego iskrobezpiecznego obwodu sygnałowego bez bezpośredniego uziemienia, np. dla pętli prądowej 0(4) ... 20 mA, kompatybilna z HART.

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	1065312
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2163
Klucz produktu	CL2163
Strona katalogu	Strona 152 (C-4-2019)
GTIN	4055626725390
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	65,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	39,46 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
pary żył na moduł	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	24 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

Dane Ex

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna C_i	wartość pomijalna
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Maksymalny prąd wejściowy I_i	400 mA (T4 / -40 °C ... +50 °C)
	250 mA (T4 / -40 °C ... +70 °C)
	350 mA (T6 / -40 °C ... +35 °C)
	100 mA (T6 / -40 °C ... +70 °C)
max. napięcie wejściowe U_i	30 V DC
Napięcie izolacji względem ziemi	> 180 V DC
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (z obniżeniem obciążalności prądowej)

Wymiary

TTC-6P-1X2-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

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	30 V DC
Prąd znamionowy	600 mA (40 °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-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-żyła)	0,5 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-żyła)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 65 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 55 V$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 1,05 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 1,4 kV$ (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 65 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemia)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 1,05 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 ns$
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 100 ns$
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 250 kHz/150 \Omega$)
Częstotliwość graniczna f_g (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 940 kHz

TTC-6P-1X2-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

Pojemność (faza-faza)	typ. 2 nF
Rezystancja na tor	1,65 Ω $\pm$ 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)	$\leq$ 700 ms
Reset udarowy (żyła-ziemia)	$\leq$ 30 ms

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	$\leq$ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
------------------	--

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-11

EN 61643-21

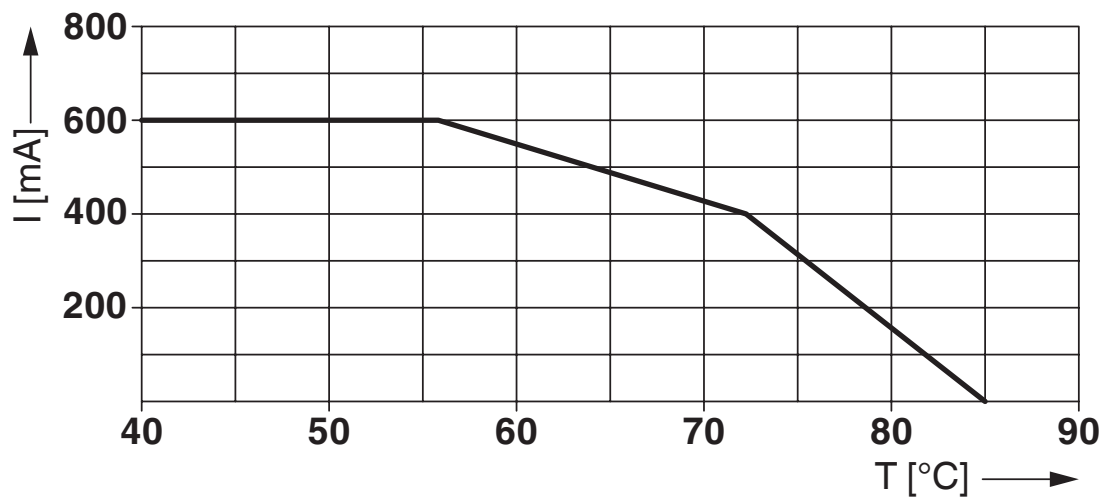
Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Normy/przepisy	IEC 60079-11
Normy/przepisy	IEC 61643-21

Montaż

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

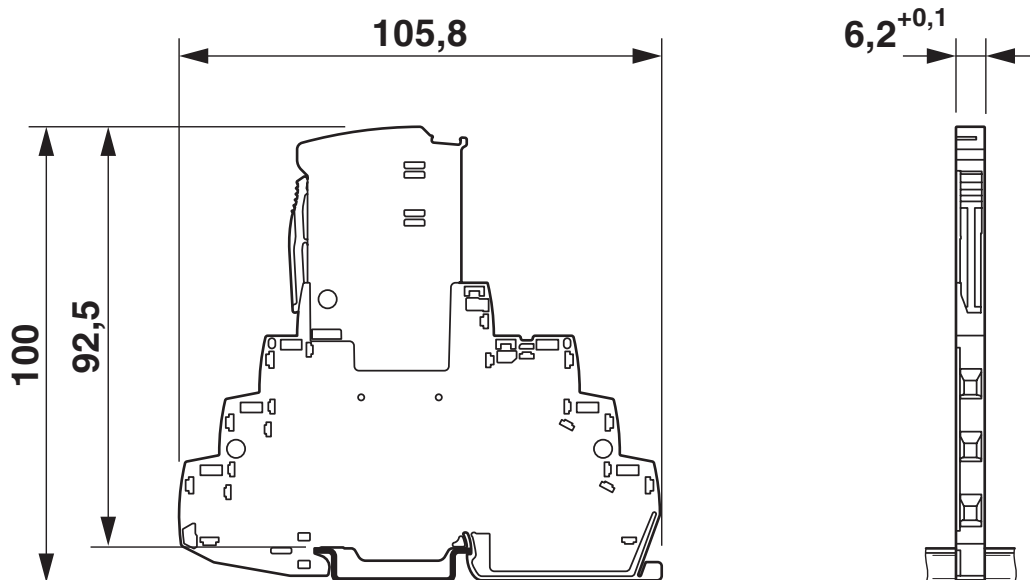
Rysunki

Wykres



Obniżenie parametrów znamionowych do aplikacji poza obszarem Ex

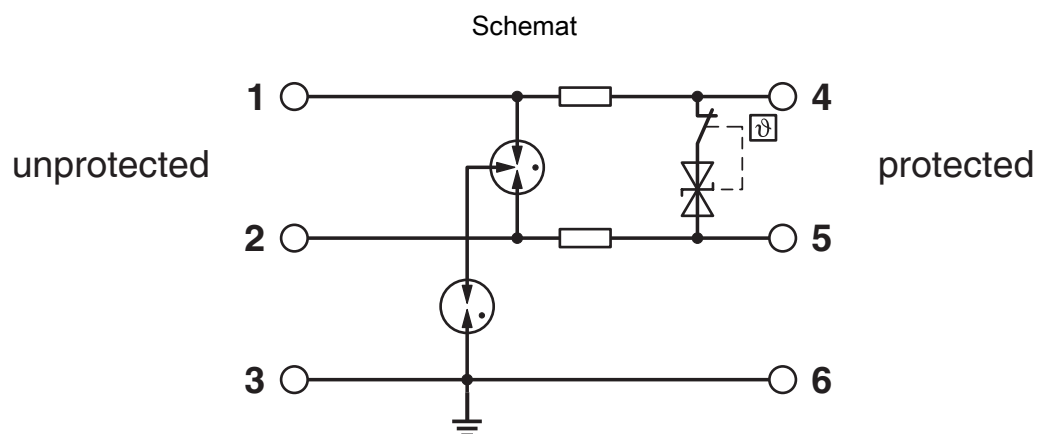
Rysunek wymiarowy



TTC-6P-1X2-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000027G



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 16.0090X



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316000780



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 16 ATEX E 125 X



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1114X

TTC-6P-1X2-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171502

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”

1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

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-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

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-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć



1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

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-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>



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-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-6P-1X2-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>



TTC-EX-PP - Przegroda

1011977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1011977>



Płytkę oddzielającą do szyn nośnych NS-35/7,5 do zapewnienia odstępu izolacyjnego powietrznego 50 mm między modułem sygnalizacji zdalnej a ochroną przed przepięciami w systemach TTC EX.

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.

1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>

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-EX-24DC-UT-I - Ogranicznik przepięć

1065312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1065312>



TTC-6P-1X2-EX-24DC-I-P - Wkładka ogranicznika

2907831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907831>



Wkładka ogranicznika przepięć z wbudowanym wskaźnikiem statusu na module do 2-żyłowego nieuziemionego obwodu sygnałowego w wykonaniu iskrobezpiecznym Ex i. Napięcie znamionowe: 24 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