

TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2906844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>

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.



Zgrubna ochrona przed przepięciami z wbudowanym wskaźnikiem statusu do jednej żyły sygnałowej z uziemionym potencjałem odniesienia. 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

Dane handlowe

Numer artykułu	2906844
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2264
Klucz produktu	CL2264
GTIN	4055626136998
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	27,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	23,13 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2906844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>

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 do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	110 V AC
---------------------------	----------

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
Wysokość	92 mm
Głębokość	69,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał izolacyjny	PBT
Materiał obudowy	PBT

Parametry mechaniczne

TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2906844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	tak
-------------------	-----

Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwale U_C	130 V AC
Prąd znamionowy	2 A (60 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 1 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
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
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	$\leq 800 V$ (C1 - 2 kV)
	$\leq 1 kV$ (C2 - 10 kV)
	$\leq 800 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 900 V$ (C3 - 100 A)
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 100 ns$
Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 8 MHz/150 \Omega$)
	typ. 0,3 dB ($\leq 30 MHz/50 \Omega$)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (PE) w systemie 50 Ω	typ. 130 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (PE) w systemie 150 Ω	typ. 25 MHz
Pojemność (faza-ziemia)	5 pF
Rezystancja na tor	$\leq 100 m\Omega$
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kA
	C2 - 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Reset udarowy (żyła-ziemia)	$\leq 1 ms$

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (z pokrywą końcową)
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 %

Normy i przepisy

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

TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2906844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>



Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć

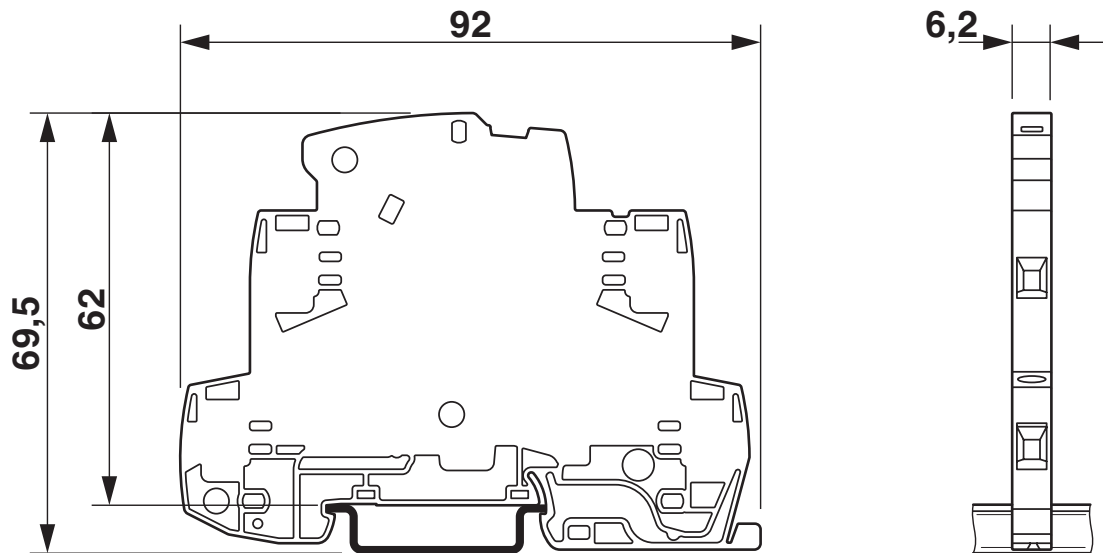
2906844

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844



Rysunki

Rysunek wymiarowy

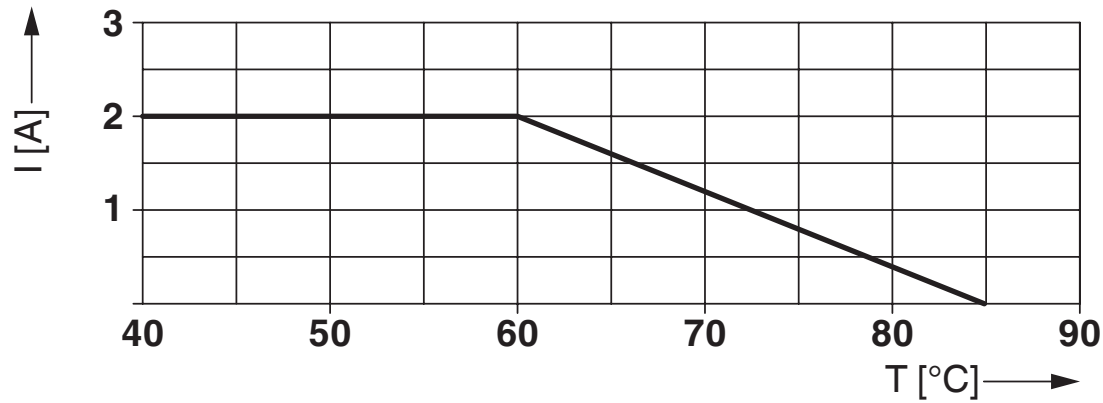


Rysunek schematyczny

TTC-6-TVSD									
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
	5.62·10 ⁻⁷	1.00·10 ⁻¹⁰ 1/h	0.0 %	0.0 %	2.81·10 ⁻⁸	5.00·10 ⁻¹² 1/h	5 %	0.0 %	0.0 %
				5.62·10 ⁻⁸	1.00·10 ⁻¹¹ 1/h	10 %	0.0 %	0.0 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R024 V2R0 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
Tabela dotyczy również grupy artykułów TTC-6-GDT

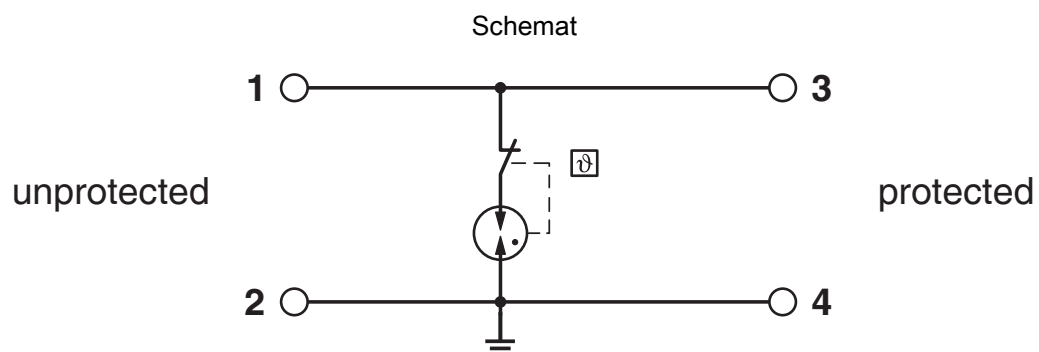
Wykres



TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2906844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>



TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć



2906844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>



CSA

ID dopuszczenia: 70136717



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000027G



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168



CSAus

ID dopuszczenia: 70136717

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 22-06-16192

Bezpieczeństwo działania

ID dopuszczenia: 16-06-072 R024 V2R0

TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I - Ogranicznik przepięć

2906844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906844>



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, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,187 kg CO2e
---------	---------------