

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF-12DC-PT - 2801293

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Ochrona przed przepięciami, składająca się z wtyku ochronnego i elementu bazowego, z wbudowanym w module wielopoziomowym wskaźnikiem stanu dla pięciu żył. Do zastosowań w.cz. i interfejsów telekomunikacyjnych bez napięcia zasilającego (do 90 Mb/s).


Rysunek przedstawia wersję PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT

Właściwości produktu

- Ochrona przed przepięciami
- Wielopoziomowe monitorowanie stanu
- Komunikat zbiorczy o module zasilania i zdalnej sygnalizacji
- Zasilanie systemu przez magistralę szynową
- Do 28 modułów ochronnych na moduł zasilający
- Do aplikacji w.cz., dzięki dużej szybkości transmisji
- Duży komfort konserwacji dzięki budowie dwuczęściowej
- Kodowany wtyk
- Na czas naprawy można wyciągnąć wtyki bez wpływu na impedancję
- Element bazowy jest stałym elementem instalacji



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 766746
GTIN	4046356766746
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,148 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	109,3 mm
----------	----------

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF-12DC-PT - 2801293

Dane techniczne

Wymiary

	109,3 mm
Szerokość	17,7 mm
Głębokość	77,5 mm
Jedn. podz.	1 TE

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Stopień ochrony	IP20

Inf. ogólne

Materiał obudowy	PA 6.6
Klasa palności wg UL 94	V-0
Kolor	głęboka czerń RAL 9005
Normy dot. odst. izol. w pow. i odc. upływ.	IEC 60664-1
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Kierunek działania	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
szybkość transmisji.	90 MBit/s

układ ochronny

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Napięcie znamionowe U_N	12 V DC
Najwyższe napięcie trwale U_C	15 V DC
	10 V AC
Prąd znamionowy	600 mA (40 °C)
prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 100 \mu\text{A}$ (na jeden obwód)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 100 \mu\text{A}$ (na jeden obwód)
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs : (żyła-żyła)	10 kA
znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła - ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-ziemia)	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 50 A)
	$\leq 145 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemiaenie)	$\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF-12DC-PT - 2801293

Dane techniczne

układ ochronny

	≤ 145 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 40 V (C3 - 25 A)
	≤ 40 V (C3 - 50 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-ziemia)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
czas zadziałania tA (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 1 ns
tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ohm	typ. 60 MHz
częstotliwość graniczna fg (3 dB) asym. (GND) w systemie 150 Ohm	typ. 60 MHz
pojemność (żyła-żyła)	typ. 30 pF
pojemność (żyła-GND)	typ. 30 pF
rezystancja na tor	1,2 Ω ±5 %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	600 mA (FF)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Odporność na prąd udarowy (żyła-GND)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
Reset udarowy (żyła-żyła)	≤ 15 ms
Reset udarowy (żyła-GND)	≤ 15 ms

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
rodzaj przyłącza IN	Zaciski sprężynowe typu push in
rodzaj przyłącza OUT	Zaciski sprężynowe typu push in
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF-12DC-PT - 2801293

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

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

Przyłącze wyrównywania potencjałów

Rodzaj przyłącza	Szyna nośna DIN NS35 lub zacisk przyłączeniowy
------------------	--

Normy i przepisy

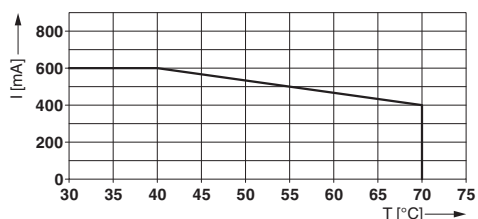
Normy/przepisy	IEC 61643-21 2000 + A1:2008 + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013
	EN 61000-6-2 2005
	EN 61000-6-3 2007 + A1:2011

Environmental Product Compliance

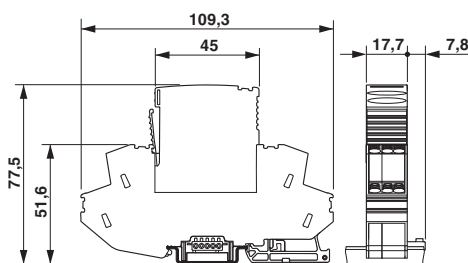
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Rysunki

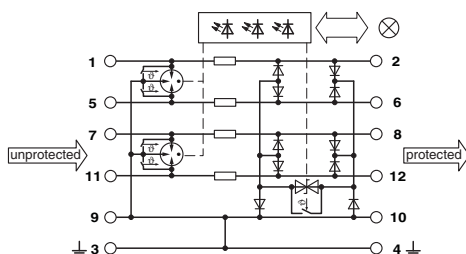
Wykres



Rysunek wymiarowy

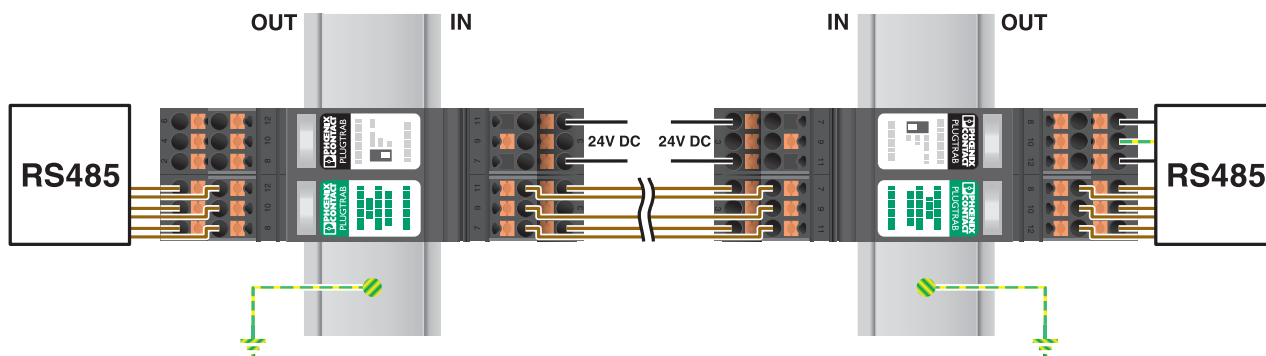


Schemat



Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF-12DC-PT - 2801293

rysunek aplikacji



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Aprobaty

Aprobaty

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF-12DC-PT - 2801293

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / EAC / CSA / CSAus / cCSAus

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
EAC			RU C-DE.A*30.B01561
CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	2761632
CSAus		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	2761632
cCSAus		http://www.csagroup.org/us/en/services/testing-and-certification/certified-product-listing	