

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

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).

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 665247
GTIN	4046356665247
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,140 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	91 mm
	91 mm

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Dane techniczne

Wymiary

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 trwałe U_C	15 V DC
	10 V AC
Prąd znamionowy	600 mA (40 °C)
prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 100 \mu A$ (na jeden obwód)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 10 \mu A$ (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)	$\leq 100 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemia)	$\leq 730 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Dane techniczne

układ ochronny

	≤ 900 V (C3 - 25 A)
	≤ 900 V (C3 - 50 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-GND)	≤ 100 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 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-GND)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
czas zadziałania tA (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 1 ns
	≤ 100 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 - 50 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C2 - 10 kA
	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 - 50 A
Reset udarowy (żyła-żyła)	≤ 15 ms
Reset udarowy (żyła-ziemia)	≤ 15 ms
Reset udarowy (żyła-GND)	≤ 15 ms

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
rodzaj przyłącza IN	Listwy zaciskowe śrubowe

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

rodzaj przyłącza OUT	Listwy zaciskowe śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	8 mm
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

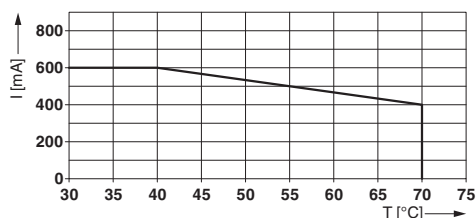
Rodzaj przyłącza	Szyna nośna DIN NS35 lub zacisk przyłączeniowy
------------------	--

Normy i przepisy

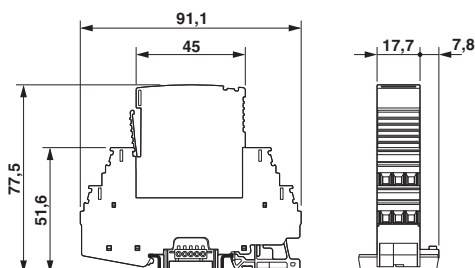
Normy/przepisy	IEC 61643-21 2000 + A1:2008 + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013
	EN 61000-6-2 2005
	EN 61000-6-3 2007 + A1:2011

Rysunki

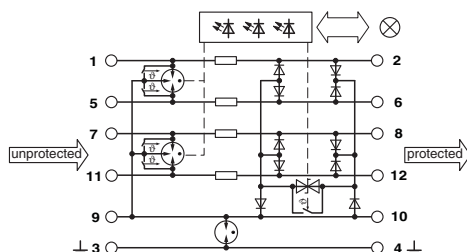
Wykres



Rysunek wymiarowy



Schemat



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
------------	----------

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Klasyfikacje

eCl@ss

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

Aprobaty

UL Listed / EAC / CSA / CSAus / cCSAus

Aprobaty Ex





Szczegóły aprobat

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	-------------------------

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Aprobaty

EAC			EAC-Zulassung
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	