PT-IQ-5-HF-12DC-PT

Ogranicznik przepięć

Kod producenta: **2801293**

Opis produktu

Ochrona przed przepięciami, składająca się z wtyku ochronnego i elementu bazowego, z wbudowanym w module wielopoziomowym wskaźnikiem statusu dla pięciu żył. Dla zastosowań HF i interfejsów telekomunikacyjnych bez napięcia zasilającego (do 90 Mbit/s). Możliwość stosowania w obwodach związanych z bezpieczeństwem do SIL 3.

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	
Wskazówka	Sygnalizacja zdalna oraz zasilanie łącznika T-BUS na szynę nośną poprzez montaż modułu na łączniku T-BUS.

PT-IQ-5-HF-12DC-PT

Ogranicznik przepięć

Właściwości produktu

Typ produktu	Ochrona przed przepięciami urządzeń informatycznych
Rodzina produktów	PLUGTRAB IQ
Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, wielopoziomowy
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	05
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe UN	12 V DC

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 4 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

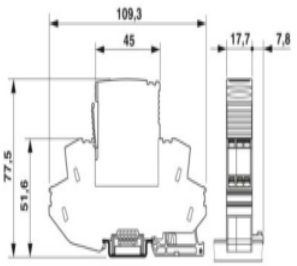
Interfejsy

Szybkość transmisji	90 MBit/s

PT-IQ-5-HF-12DC-PT

Ogranicznik przepięć

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,7 mm
Wysokość	109,3 mm
Głębokość	77,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	1 TE

Dane materiału

Kolor	czarny (RAL 9005)
	czarny (RAL 9005)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał obudowy	PA 6.6

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Otw. ściana bocz.	nie

Eltron Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. • ul. Brodzka 10B • 54-103 Wrocław - Wszelkie prawa zastrzeżone
https://eltron.pl/

PT-IQ-5-HF-12DC-PT

Ogranicznik przepięć

Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe UC	15 V DC
	10 V AC
Prąd roboczy IC przy UC	≤ 100 µA (na tor)
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 100 µA (na tor)
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) µs (żyła-żyła)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) µs (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu Iimp (10/350) µs (żyła–ziemia)	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany Itotal (8/20) µs	20 kA
Poziom ochrony Up (żyła-żyła)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 40 V (C3 - 25 A)
	≤ 40 V (C3 - 50 A)
	≤ 145 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony Up (żyła-uziemienie)	≤ 90 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 Up statyczny (żyła-żyła)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Poziom ochrony Up statyczny (żyła-uziemienie)	≤ 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 Ω	typ. 60 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), asym. (masa sygnału) w systemie 150 Ω	typ. 60 MHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 30 pF
Pojemność (faza – masa sygnału)	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 wyładowczy (faza – masa sygnału)	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
Czas resetu impulsu (żyła-masa sygnału)	≤ 15 ms

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 4000 m (amsl)

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	
Normy/przepisy	IEC 60664-1
Normy/przepisy	IEC 61643-21
Wskazówka	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normy/przepisy	EN 61643-21
Wskazówka	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Wskazówka	2005
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Wskazówka	2007 + A1:2011

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm