Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 20:14

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-51-ext-poe-micro-p-21930.html



Ogranicznik przepięć sys. IP PTF-51-EXT/PoE/Micro

Cena brutto	**158,67 zł**
Cena netto	**129,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24111**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

PTF-51-EXT/PoE/Micro v2 jest miniaturowym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym serii EXTREME, dedykowanym do sieci LAN 100-BaseT, opartych na przewodach UTP 5 lub 6 kategorii. Małe wymiary oraz wbudowany przewód z wtykiem RJ45, umożliwia łatwe podłączenie oraz ukrywanie urządzenia w niedużych obudowach. Idealnie nadaje się do ochrony kamer przemysłowych IP, wyposażonych w oryginalne podstawy ukrywające akcesoria i wszelkie połączenia. Zabezpieczenie chroni przed skutkami przepięć oraz wyładowań atmosferycznych, a także aktami wandalizmu (działanie paralizatorów). Urządzenie indywidualnie chroni każdą parę transmisyjną, gdzie następuje eliminacja przepięć powyżej 3,5V wewnątrz nich oraz odprowadza do ziemi ładunki o wartości do 2kA z każdej żyły przewodu.

Wersja 2 została zaprojektowana od podstaw wraz z okablowaniem i obudową, celem zwiększenia poziomu ochrony przeciwprzepięciowej oraz poprawy właściwości mechanicznych. Zmodyfikowany układ ochronny wprowadza dodatkową ochronę ogranicznika przed uszkodzeniami w wyniku przeniknięcia przeskoków iskry od strony słupów i konstrukcji metalowych.

Zalecany jest do ochrony urządzeń LAN, montowanych na metalowych słupach, wysięgnikach lub konstrukcjach metalowych. Dzięki zastosowaniu technologii MOSFET, zabezpieczenie PTF-51 3-krotnie skuteczniej eliminuje powstające przepięcia wewnątrz linii transmisyjnych i ma mniejszą podatność na uszkodzenia w wyniku długotrwałych prądów udarowych. Dzięki super szybkiej reakcji na przekroczony prąd szeregowy, jest znakomitym rozwiązaniem ochronnym przed prądami wyrównawczymi, powstającymi w trakcie wyładowania pomiędzy poszczególnymi punktami uziomu konstrukcji metalowych. Jest to istotne w przypadku instalacji CCTV, gdzie wiele urządzeń końcowych instalowanych jest na słupach lub w środowisku przemysłowym.

Specjalny układ połączeń chroni urządzenia przed wzrostem napięcia na liniach zasilających PoE w każdym z możliwych standardów (również przesyłanego na liniach transmisyjnych). Linie 4-5 i 7-8 są ze sobą połączone, ponieważ LAN 100Base-T wykorzystuje je wyłącznie do zasilania PoE. Zabezpieczenie chroni obydwie grupy par zasilania przed wzrostem napięcia powyżej 58V i uszkodzeniem zasilaczy urządzeń końcowych, takich jak switche lub kamery IP.

Zalecany jest do ochrony urządzeń końcowych, instalowanych na zewnątrz budynków (ściany, poddasza), gdzie wartość zaindukowanego ładunku może być duża.

Urządzenie nie zapewnia ciągłości ekranu dla przewodu FTP, jeżeli taka ciągłość jest wymagana, konieczne jest zastosowanie standardowych urządzeń PTF-51 lub PTF-51/DIN.

Do zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony, konieczne jest podłączenie zabezpieczenia do uziemienia lub w przypadku jego braku, do przewodu ochronnego PE. Nie wolno podłączać uziemienia ogranicznika do obwodów piorunochronowych oraz tworzyć punktu uziomu ogranicznika w pobliżu uziomu obwodu piorunochronowego.

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów	1
Zgodno?? z okablowaniem	100Base-T (100Mbit), skr?tka kategorii 5, 5e, i 6
Z??cze wej?ciowe (przewód)	Gniazdo RJ-45
Z??cze wyj?ciowe (urz?dzenie)	Przewód z wtykiem RJ-45
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wy?adowczy C1 (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP C3	8V (po zadzia?aniu MOSFET)
Pr?d wy?adowczy C1 (8/20µS, linia-linia) Iimp	600A (2kA po zadzia?aniu MOSFET)
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	2-3pF
Element odsprz?gaj?cy	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregowa	6? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP C3	93V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp C3	100A
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wy?adowczy C1 (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
Cechy wspólne	

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Wymiary	56 x 31 x 27,5 (mm) - tylko obudowa
Zastosowanie	Wewn?trz / Zewn?trz tylko w dodatkowej obudowie IP66
Sposób monta?u	Wolnostoj?cy
Szczelno?? obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30°C~60°C