Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 12:39

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-51-ext-poe-din-p-21937.html



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

Cena brutto	**276,76 zł**
Cena netto	**225,01 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24118**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

Ochronnik przeciwprzepięciowy, przeznaczony do zabezpieczenia jednego toru LAN przed skutkami przepięć i wyładowań atmosferycznych. Kompatybilny jest z sieciami Ethernet standardów 10Base-T oraz 100Base-T, wykorzystywanymi w połączeniach z komputerami PC, kamerami systemów CCTV, urządzeniami automatyki przemysłowej i budynków a także innych urządzeń konsumenckich. Zawiera bezpośrednie odprowadzenie do ziemi dużych ładunków udarowych indywidualnie z każdej żyły przewodu, bez dosyć często stosowanych elementów pośredniczących, które osłabiają odporność udarową i mają ogromny wpływ na emitowanie lub absorbowanie zakłóceń elektromagnetycznych.

Trzy stopnie ochronne w torze danych z zastosowaniem technologii MOSFET, bardzo skutecznie chronią delikatne obwody interfejsów sieciowych i wprowadzają dodatkowy bufor separujący, w przypadku wystąpienia dużych potencjałów pomiędzy switchem LAN a poszczególnymi punktami końcowymi. Ponadto technologia MOSFET, obniża poziom potencjału jaki dociera do chronionego urządzenia (Poziom ochrony napięciowej UP) w czasie przepięcia do wartości, która jest niewiele wyższa od znamionowego napięcia pracy (Un).

Wbudowane obwody ochrony zasilania PoE, eliminują wzrost napięcia na pomiędzy parami transmisyjnymi 1,2 - 3,6 oraz parami 4,5 - 7,8, które w sieciach 100Mbit wykorzystane wyłącznie do zasilania PoE. Zostały one pogrupowane w celu uproszenia obwodu ochronnego i jedna para traktowana jest jako jedna linia obwodu. Obwody ochronne PoE zabezpieczają urządzenia końcowe LAN przed uszkodzeniem w wyniku przepięć wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub niekontrolowanemu wzrostowi napięcia, na przykład w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE. Zastosowane rozwiązania są całkowicie neutralne dla każdego standardu PoE i chronią każdy z nich, włącznie z Hi PoE.

PTF-51-EXT/PoE przeznaczony jest do instalacji w pobliżu punktów końcowych sieci LAN takich jak: Komputery PC, sterowniki PLC, kamery IPC, transmitery radiowe, urządzenia internetu rzeczy. Do poprawnej pracy konieczne jest właściwe uziemienie za pomocą linii PE a najlepiej jak najkrótszego, wydzielonego punktu uziemienia. Należy przestrzegać kierunkowego działania funkcji ochronnej opisanej w instrukcji obsługi i nie odwracać podłączeń urządzenia w instalacji LAN, co może spowodować jego niewłaściwe zadziałanie a nawet uszkodzenie.

PTF-51-EXT/PoE zapewnia ciągłość ekranu przewodów FTP pomiędzy wejście a wyjściem i dodatkowo odprowadza do ziemi ładunek pojawiający się pomiędzy ekranem a uziemieniem. Ponieważ zalecane jest uziemienie ekranu przewodu FTP tylko z jednej strony, ekran po stronie ochronnika w trakcie normalnej pracy jest separowany galwanicznie na poziomie 90VDC.

Do zabezpieczenia jednego toru LAN, można wykorzystać dwa ochronniki 1-kanałowe, zamontowane na dwóch końcach przewodu i odpowiednio je uziemić. W przypadku konieczności zabezpieczenia wielu obwodów LAN, zalecane jest zastosowanie ogranicznika wielokanałowego po stronie switcha LAN i jednokanałowych po stronie urządzeń końcowych.

Jeżeli po stronie zewnętrznych kamer IP zastosowano ochronnik serii EXT, po stronie switcha LAN należy zastosować ochronnik wielokanałowy minimum serii PRO, w przeciwnym wypadku ochrona switcha LAN będzie niewystarczająca.

Jeżeli zabezpieczenia serii EXT będą łączone z patch panelem LAN, musi on być oparty na złączach typu Keystone. Standardowe patch panele z gniazdami LSA (Krone) posiadają zbyt małą wytrzymałość udarową obwodów drukowanych i mogą ulec uszkodzeniu.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów	1
Obs?ugiwane typy sieci LAN	10Base-T, 100Base-T, skr?tka kategorii 5, 5e, i 6
Z??cze wej?ciowe (przewód)	Gniazdo RJ-45
Z??cze wyj?ciowe (urz?dzenie)	Gniazdo 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 (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA na ka?d? ?y?? przewodu (14kA ??cznie)
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
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	2kA z uwzgl?dnieniem dzia?ania MOSFET
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregowa	6? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Ilo?? stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Element odsprz?gaj?cy	Super szybki bezpiecznik MOSFET
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	93V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	2kA z udzia?em MOSFET (opcja A), 250A (opcja B)
Pr?d wy?adowczy (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)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,6W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,35W @48VDC IEEE 802.3at, opcja A: 1,6W @54VDC IEEE 802.3at opcja B: 0,6W @54VDC IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: 1,2W @54VDC *) dane dla maksymalnego przewidzianego obci?enia

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Cechy wspólne	
Wymiary	65 x 30 x 40 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? montowanych na s?upach
Sposób monta?u	Obudowa wolnostoj?ca / montowana na ?cianie
Szczelno?? obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30°C~60°C