

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 (U_n).

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 uproszczenia 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, transmitters 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 połączeń urządzenia w instalacji LAN, co może spowodować jego niewłaściwe zadziaływanie 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-kanalowe, 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?ka kategorii 5, 5e, 16
Z?cze wyj?ciowe (przewo?)	Gniazdo RJ-45
Z?cze wyj?ciowe (sz?dzenie)	Gniazdo RJ-45
Napi?cie zmiennowate DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/? (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wydowczy (820kS, linia-ziemia) Iimp	2kA na ka?d?y?? przewo? (14kA 7?cznie)
Napi?cie zmiennowate DC (linia-linia) UN	3.3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3.5V DC
Poziom ochrony 1kV/? (linia-linia) UP C3	8V
Pr?d wydowczy (820kS, linia-linia) Iimp	2kA z uwzgl?dnieniem dr?cia?nia MOSFET
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @ 1MHz	6-15pF

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pojemno?? (linia-ziemia) @ 1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregow	6? / limit?
Pr?d znamionowy IN	300mA / limit?
Ilo?? stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Element odpr?gn?wy	Super szybki bezpiecznik MOSFET
Limity 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 (8/20pS, linia-linia) Iimp	2kA z udzia?em MOSFET (opcja A), 250A (opcja B)
Pr?d wy?adowczy (8/20pS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1-2), (3-6), (4-5), (7-8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/be-ty? 3 (80PSE, UPOE)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	<p>IEEE 802.3af, opcja A: 0.6W @ 48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0.35W @ 48VDC</p> <p>IEEE 802.3at, opcja A: 1.6W @ 54VDC IEEE 802.3at, opcja B: 0.6W @ 54VDC</p> <p>IEEE 802.3bc, Typ 3, opcja AB: 1.2W @ 54VDC</p> <p>*) dane dla maksymalnego przewi?dzanego obci?nienia</p>

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Cechy wspólne	
Wymiary	65 x 30 x 40 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń montowanych na szpach
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca / montowana na ścianie
Szczelność obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30°C-60°C