Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 02:07

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptf-54-ext-inpoe-p-p-26448.html



Ogranicznik przepięć LAN PTF-54-EXT/InPoE/P

Cena brutto	**602,71 zł**
Cena netto	**490,01 zł**
Numer katalogowy	**29390**
Kod producenta	**PTF-54-EXT/InPoE/P**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

Produkt PTF-54-EXT/InPoE/P to 4-kana?owy modu? ochronny sieci LAN, dedykowany do profesjonalnych instalacji CCTV, wymagaj?cych najskuteczniejszej ochrony.

Zosta? wyposa?ony w bezpieczniki automatyczne w technologii MOSFET, w bardzo krótkim czasie od??czaj? obwody strony chronionej od strony niechronionej, powoduj?c odprowadzanie maksymalnej ilo?ci pr?du udarowego do ziemi, przez co przepi?cie otrzymywane przez chronione urz?dzenia jest o kilkukrotnie mniejszej warto?ci ni? w przypadku rozwi?za? konwencjonalnych.

Wzbogacony jest o pasywny iniektor zasilania PoE, wysy?aj?cy moc 15W na ka?dy port przy napi?ciu zasilaj?cym 48V. Podwy?szaj?c napi?cie do 56V, na ka?dym porcie mo?na przes?a? moc do 20W. Podana maksymalna moc, jest podyktowana prostym wprowadzaniem PoE (bez uk?adu negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przesy?anie mocy powy?ej 15W @ 48V nie jest zalecane, poniewa? uszkodzenie przewodu lub b??d w po??czeniach, mo?e spowodowa? uszkodzenie portów LAN w urz?dzeniach ko?cowych. Do przesy?ania mocy do 30W/port, zalecamy zastosowanie modu?u PTF-54-PRO/InPoE/A, który zawiera aktywny uk?ad negocjacji PSE.

Modu? przeznaczony jest do budowy wielokana?owych systemów ochrony przeciwprzepi?ciowej sieci LAN 10Mbit lub 100Mbit, mi?dzy innymi do ochrony komputerów, switchy, sterowników PLC, systemów telewizji przemys?owej i innych urz?dze? zainstalowanych wewn?trz budynków, które wymagaj? zasilania PoE.
Mo?e by? u?yty ze switchem LAN, który nie posiada portów z zasilaniem PoE lub wykorzystany do zwi?kszenia ilo?ci portów PoE, w przypadku niewystarczaj?cej mocy lub ilo?ci portów PoE w switchu LAN. Do zasilania ka?dego modu?u nale?y u?y? zasilacza o napi?ciu 48-56VDC o zalecanej wydajno?ci 2A, co zapobiegnie wy??czeniu si? zasilacza w momencie zadzia?ania bezpiecznika automatycznego.

Transmisja PoE odbywa si? na liniach transmisyjnych 1-2, 3-6, podobnie jak w standardzie IEEE: 802.3af, opcja A. Pary 4-5 i -7-8 s? ca?kowicie wy??czone wewn?trz modu?u.

UWAGA! Modu? InPoE mo?e by? pod??czony do portu PoE w switchu, lecz nie przekazuje zasilania PoE pomi?dzy stron? LINE i DEVICE.

Modu? posiada podwy?szon? wytrzyma?o?? udarow? poziomie 2,5kA na ?y?? przewodu, co pozwala na bezpo?rednie odprowadzanie du?ych ?adunków udarowych bezpo?rednio do ziemi, pochodz?cych od zaindukowane impulsu jak i przeskoków iskrowych. Uzupe?nieniem s? obwody chroni?ce urz?dzenia zasilane przez pary PoE, gdzie uszkodzenie mo?e powsta? w wyniku zaindukowanych pr?dów udarowych w trakcie wy?adowania atmosferycznego, ale tak?e w wyniku uszkodzenia si? zasilacza PoE.

Dodatkow? barier? ochronn? przed przepi?ciami, dostarczaj? wbudowane transformatory izoluj?ce stron? LINE i DEVICE.

Produkt kompatybilny jest ze standardami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-TX i mo?e by? u?ywany z okablowaniem kategorii 5, 5e, 6 oraz 6a - dzi?ki zastosowaniu ekranowanych gniazd, po??czenie ekranu nie jest jednak wykorzystane pomi?dzy stron? LINE i DEVICE.

Modu? mo?e by? montowany w obudowach plastikowych PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX/DIN (1szt) oraz w panelach PTU/PTF-5-RACK (do 4 szt), tworz?c kompletne wielokana?owe systemy ochronne lub przez zastosowanie ró?nych modu?ów, systemy o zró?nicowanym przeznaczeniu i poziomie ochronnym.
Modu?y w panelach Rack mo?na ??czy? z innymi, aby uzyska? optymaln? konfiguracj? do wymaganych potrzeb instalacji.

Wszystkie modu?y serii PTF-54 punkt uziemienia maj? realizowany poprzez ?uby monta?owe obudowy Rack, dlatego ewentualna rozbudowa lub wymiana modu?u jest bardzo ?atwa i nie wymaga dodatkowych czynno?ci. Pod??czenie ca?ego urz?dzenia do uziomu wykonywane jest za pomoc? do??czonego przewodu, mocowanego do wspólnego punktu uziemiaj?cego.

Strona chroniona oraz niechroniona wyposa?one s? w gniazda RJ-45, dlatego modu?y mog? by? ??czone z innymi patch panelami, stanowi?cymi zako?czenia przewodów LAN. Nie nale?y jednak stosowa? standardowych patch paneli ze z??czami LSA (Krone) oraz z gniazdami typu Keystone, poniewa? wytrzyma?o?? ich obwodów drukowanych jest bardzo ma?a i w momencie przepi?cia istnieje ryzyko, ?e zostan? one uszkodzone. Najlepiej przewody zako?czy? najprostszymi wtykami RJ-45.

Produkt testowany wed?ug kategorii D1, C2, C1, B2. Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZ0/LPZ1 lub wy?szych.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linie danych	
Ilo?? kana?ów LAN	4
Obs?ugiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Z??cze wej?ciowe (strona niechroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Z??cze wyj?ciowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Ilo?? stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / ?y?a	2,5kA
D1: Maksymalny pr?d piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	1kA

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3,5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP	<8V
C1:Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5A
Element odsprz?gaj?cy	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP	93V DC
C1: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5kA (opcja A), 250A (opcja B)
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maks. pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / ?y?a	2,5kA

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Chronione pary	(1+2)-(3+6)
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez negocjacji)
Przesy?ana moc	15W na kana? @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA
Cechy wspólne	
Wymiary	100 x 80 x 22 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? instalowanych wewn?trz / na zewn?trz
Sposób monta?u	PTU/PTF-5-RACK, PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX-DIN
Sposób uziemienia	?ruby monta?owe
Szczelno?? obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C~60°C