

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-kanałowy moduł ochrony sieci LAN, dedykowany do profesjonalnych instalacji CCTV, wymagających najkoncepcyjniejszej ochrony.

Został wyposażony w bezpiecznik automatyczny w technologii MOSFET, w bardzo krótkim czasie odładowania obwody strony chronionej od strony niechronionej, powodując odprowadzanie maksymalnej ilości prądu uderzeniowego do ziemi, przez co przepięcia otrzymywane przez chronioną stronę jest o kilkakrotnie mniejszej wartości niż w przypadku rozrządów konwencjonalnych.

Wyposażony jest o pasywny inductor zasilania PoE, wysyłający moc 15W na każdy port przy napięciu zasilającym 48V. Pobiera on moc do 50W, na każdym porcie może przepływać moc do 20W. Podana maksymalna moc, jest poddyktowana prostym wprowadzeniem PoE (bez układowej negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przepięcia powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub bity w portach spowodować uszkodzenie portów LAN w urządzeniach końcowych. Do przesyłania mocy do 30W/port, zalecamy zastosowanie modułu PTF-54-PRO-InPoE/A, który zawiera aktywny układ negocjacji PoE.

Moduł przeznaczony jest do budowy wielokanałowych systemów ochrony przeciwprzepięciowej sieci LAN (10Mbps lub 100Mbps), mających służyć do ochrony komputerów, switchy, sterowników PLC, systemów telewizji przemysłowej i innych urządzeń zainstalowanych wewnątrz budynków, które wymagają zasilania PoE. Może być używany ze switchem LAN, który nie posiada portów z zasilaniem PoE lub wykorzystany do zasilania dowolnych portów PoE, w przypadku niewystarczającej mocy lub ilości portów PoE w switchu LAN. Do zasilania każdego modułu należy użyć zasilacza o napięciu 48-56VDC o zalecanej wydajności 2A, co zapobiegnie wyłączeniu się zasilacza w momencie zadziałania bezpiecznika automatycznego.

Transmisja PoE odbywa się na liniach transmisyjnych 1-2, 3-6, podobnie jak w standardzie IEEE 802.3af, opcja A, Parę 4-5 i -7-8 są całkowicie wyłączone wewnątrz modułu.

UWAGA! Moduł InPoE może być podłączony do portu PoE w switchu, lecz nie przekazuje zasilania PoE pomiędzy stroną LINE i DEVICE.

Moduł posiada pasywny inductor zasilania PoE, który pozwala na bezpieczne odprowadzenie dużej ilości energii uderzeniowej do ziemi, pochodzących od zaindukowanego impulsu jak i przeskoków iskrowych. Urządzeniem o obwodzie chronionym zasilane przez PoE, gdzie uszkodzenie może powstać w wyniku zaindukowanych prądów uderzeniowych w trakcie wyładowania atmosferycznego, ale także w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE.

Dodatkowo zabezpieczony przed przepięciami, dostarcza wydzielone transformatory izolujące strony LINE i DEVICE.

Produkty kompatybilny jest ze standardami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-TX i może być używany z okablowaniem kategorii 5, 5e, 6 oraz 6a - dzięki zastosowaniu ekranowanych gniazd, po stronie ekranu nie jest jednak wykorzystane pomiędzy stroną LINE i DEVICE.



Moduły montowane w obudowach plastikowych PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX/DIN (1szt) oraz w panelach PTU/PTF-5-RACK (do 4 szt), tworzą kompletnie wielokanałowe systemy ochronne lub przez zastosowanie różnych modułów, systemy o różnicowym przeznaczeniu i poziomie ochronnym. Moduły w panelach Rack można łączyć z innymi, aby uzyskać optymalną konfigurację do wymaganych potrzeb instalacji.

Wszystkie moduły serii PTF-54 punktu zerowania mają realizowany poprzez trwały materiał obudowy Rack, dlatego ewentualna rozbudowa lub wymiana modułów jest bardzo łatwa i nie wymaga dodatkowych czynności. Podłączenie całego urządzenia do systemu wykonywane jest za pomocą dedykowanego przewodu, mocowanego do wspólnego punktu zerowania.

Strona chroniona oraz niechroniona wyposażone są w gniazda RJ-45, dlatego moduły mogą być łączone z innymi patch panelami, stanowiącymi zakończenia przewodów LAN. Nie należy jednak stosować standardowych patch paneli ze złączami LSA (Krone) oraz z gniazdami typu Keystone, ponieważ wytrzymałość ich obwodów drukowanych jest bardzo mała i w momencie przepięcia istnieje ryzyko, że zostaną one uszkodzone. Najlepiej przewody zakończyć najprostszymi wtykami RJ-45.

Produkt testowany według kategorii D1, C2, C1, B2. Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZO/LPZ1 lub wyższych.

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Limit danych	
Bezpieczeństwo LAN	4
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Bezpieczeństwo ochronnych	3 (GDT, MOSEFET, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 5µs	25kA
D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	1kA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Napięcie znamionowe DC (linia-linka) UN	3.3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linka) UC	3.5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linka) UP	-8V
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linka) Iimp	0.5A
Element odpornościowy	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linka) @ 1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @ 1MHz	1-2pF
Linia-PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linka) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linka) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linka) UP	93V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linka) Iimp	0.5kA (opcja A), 250A (opcja B)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 75µs	2.5kA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Chronione pary	(1-2),(3+6)
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez negocjacji)
Przebieżna moc	15W na kanał @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA
Łączny współczynnik	
Wymiary	100 x 80 x 22 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewn./zewn. / na zewn./zewn.
Sposób montażu	PTU/PTF-5-RACK, PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX-DIN
Sposób uziemienia	Truby montażowe
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C