

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptf-54-pro-inpoe-p-p-26446.html>

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

Cena brutto	387,46 zł
Cena netto	315,01 zł
Numer katalogowy	29388
Kod producenta	PTF-54-PRO/InPoE/P
Producent	Ewimar

Opis produktu

Produkt PTF-54-PRO/InPoE/P to 4-kanałowy moduł ochrony sieci LAN, dedykowany do profesjonalnych sieci LAN. Wzbogacony jest o pasywny injektor zasilania PoE, wysyłający moc 15W na każdy port przy napięciu zasilającym 48V. Podwyższa napięcie do 56V, na każdym porcie można przesłać moc do 20W. Podana maksymalna moc, jest poddyktowana prostym wprowadzeniem PoE (bez układowo negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywnie przesyłanie mocy powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub bity w portach, może 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 PSE.

Moduł przeznaczony jest do ochrony wielokanałowych systemów ochrony przepięciowej sieci LAN 10Mbit/s lub 100Mbit/s, między innymi do ochrony komputerów, switchy, sterowników PLC, systemów telewizji przemysłowej i innych urządzeń zamontowanych wewnątrz budynków, które wymagają zasilania PoE. Może być użyty 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 wykręceniu 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 w konfiguracji wyznaczonych 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 podwyższoną wytrzymałość silniejszą niż poziom 2.3kA na 1000 godzin, co pozwala na bezpośrednie odprowadzanie dużych ładunków udarowych bezpośrednio do ziemi, pochodzących od zaindukowanego impulsu jak i przeskoków iskrowych. Urządzeniem jest obwody chroniące urządzenia zasilane przez parę PoE, gdzie uszkodzenie może powstać w wyniku zaindukowanych prądów udarowych w trakcie wyładowania atmosferycznego, ale także w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE.

Dodatkowo barierę ochronną przed przepięciami, dostarczają wbudowane transformatory izolujące stroną LINE i DEVICE.

Produkt 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, połączenie ekranu nie jest jednak wykorzystane pomiędzy stroną LINE i DEVICE.

Moduł może być montowany w obudowach plastikowych PTF-54-BOX lub PTF-54-BOX/DIN (1szt) oraz w panelach PTF-54-RACK (do 4 szt), tworząc kompletny wielokanałowy system ochronny lub przez zastosowanie różnych modułów, systemy o różnicowym przeznaczeniu i poziomie ochronnym. Moduły w panelach Rack mogą być z innymi, aby uzyskać optymalną konfigurację do wymaganych potrzeb instalacji.

Wszystkie moduły serii PTF-54 punkt umieszczenia mają realizowany poprzez tryb montażowy obudowy Rack, dlatego ewentualna rozbudowa lub wymiana modułu jest bardzo łatwa i nie wymaga dodatkowych czynności. Podłączenie każdego urządzenia do urządzenia wykonywane jest za pomocą dołączonego przewodu, mocowanego do wspólnego punktu uziemienia/ziemi.



Strona chroniona oraz niechroniona wyposażone są w gniazda RJ-45, długiego moduły mogą być również 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 przepływu bieżącej prądu, że zostaną one uszkodzone. Najlepiej przewody zakończyć najprostszymi wtykami RJ-45.

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Liczba danych	
Broń karna 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
Broń stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony I&V/Is (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp / 37µs	2,5kA
Prąd piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony I&V/Is (linia-linia) UP	20V

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Prąd wydajowy (820ps, linia-linia) Iimp	100A
Element odpornościowy	Rezystor udarowy
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @ 1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @ 1MHz	1-2pF
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	95V
Prąd wydajowy (820ps, linia-linia) Iimp	100A
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony I&V/2 (linia-ziemia) UP	60V
Prąd wydajowy (820ps, linia-ziemia) Iimp / 7y7a	2,5A
Chronione linie (pary)	(1-2)-(3+6)
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez negocjacji)
Przebieg mocy	15W na kanał @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA



NAZWA PARAMETRU

WARTOŚĆ

Łączny rozmiar

Wymiary

100 x 80 x 22 (mm)

Zastosowanie

Ochrona urz/łdz? instalowanych wewn/brz / na zewn/brz

Sposób monta?u

PTU/PTF-5-RACK, PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX-DIN

Sposób uziemienia

Trzy monta?owe

Szczelno?? obudowy

-

Temperatura pracy

-40°C-60°C