

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. Podwyższajcie napięcie do 56V, na każdym porcie możecie przesłać moc do 20W. Podana maksymalna moc, jest poddyktowana prostym wprowadzeniem PoE (bez układowej negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przepięćie powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub bity w portach, spowodować uszkodzenie portów LAN w urządzeniach końcowych. Do przepięćia 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 przepięć sieci LAN (10Mbit/s lub 100Mbit/s) między innymi do ochrony komputerów, switchy, sterowników PLC, systemów telewizji przemysłowej i innych urządzeń zainstalowanych 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 podwyższony wytrzymałościowy poziom 2.3kA na 1000ns przewodu, co pozwala na bezpośrednie odprowadzenie dużych ładunków udarowych bezpośrednio do ziemi, pochodzących od zaindukowanego impulsu jak i przeskoków iskrowych. Urządzeniem się obwody chroni urządzenie 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 uzziemienia mają realizowany poprzez trwały montaż 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 uzziemienia.



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 sztywnymi 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



Link do danych

Broń kolumnowa 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 1kV/7s (linia-ziemia) UP

600V

Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp / 7/7s

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 1kV/7s (linia-linia) UP

20V

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Prąd wyładowczy (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 wyładowczy (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/5 (linia-ziemia) UP	60V
Prąd wyładowczy (820ps, linia-ziemia) Iimp / 757a	2,5kA
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 współczynnik

Wymiary

100 x 80 x 22 (mm)

Zastosowanie

Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz

Sposób montażu

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

Sposób uziemienia

Trzy montażowe

Szczelność obudowy

-

Temperatura pracy

-40°C-60°C