

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptu-54-pro-inpoe-p-p-26445.html>

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

Cena brutto	387,46 zł
Cena netto	315,01 zł
Numer katalogowy	29387
Kod producenta	PTU-54-PRO/InPoE/P
Producent	Ewimar

Opis produktu

Produkt PTU-54-PRO/InPoE/P to 4-kanałowy model ochrony sieci LAN, dedykowany do profesjonalnych sieci LAN. Wzbogacony jest o pasywny iniektor zasilania PoE, wysyłający moc 15W na każdy port przy napięciu zasilającym 48V. Posiada napięcie napięcia do 56V, na każdym porcie może przebiec moc do 20W. Podana maksymalna moc, jest podłączona prostym wprowadzaniem PoE (bez układowo negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przepięć nie mocy powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub bity w portach, może spowodować uszkodzenie portów LAN w urządzeniach końcowych. Do przepięć moc do 30W/port, zalecany zastosowanie modelu PTF-54-PRO/InPoE/A, który zawiera aktywny układ negocjacji PSE.

Model przeznaczony jest do budowy wielokanałowych systemów ochrony przeciwprzepięciowej sieci LAN (10Mb/s lub 100Mb/s), między innymi do ochrony komputerów, switchy, mikrokontrolerów 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 urządzeń PoE, w przypadku niewystarczającej mocy lub ilości portów PoE w switchu LAN. Do zasilania każdego modelu należy zasilacza o napięciu 48-56V DC o zalecanej wydajności 2A, co zapobiegnie wyłączeniu 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. Pary 4-5 i 7-8 są całkowicie wyłączone w tym modelu.

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

Model posiada pasywny wytrzymały wytrzymały udarów na poziomie 2,5kA na 700 przewodu, co pozwala na bezproblemowe odprowadzenie do nich ładunków udarowych bezpośrednio do ziemi, pochodzących od zaindukowanego impulsu jak i prąskoków iskrowych. Urządzeniem są 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 zasilacza PoE.

Dodatkowo dostępne przez przepróżniaki, dostarczają wbudowane transformatory izolujące strony 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, po stronie ekranu nie jest jednak wykorzystane pomiędzy stroną LINE i DEVICE.

Model może być montowany w obudowach plastikowych PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX/DIN (1 szt) oraz w panelach PTU/PTF-5-RACK (do 4 szt), tworzących kompletnie wielokanałowe systemy ochronne lub przez zastosowanie odpowiednich modułów, systemy o różnicowym przeznaczeniu i poziomie ochronnym. Modely w panelach Rack mogą być z innymi, aby uzyskać optymalną konfigurację do wymaganych potrzeb instalacji.

Wszystkie modele serii PTU-54 punkt uziemienia mają realizowany poprzez rury montażowe obudowy Rack, dlatego ewentualna rozbudowa lub wymiana modelu jest bardzo łatwa i nie wymaga dodatkowych czynności. Podłączenie całego urządzenia do uziomu wykonywane jest za pomocą dołączonego przewodu, mocowanego do wspólnego punktu uziemienia.

Strona chroniona wyposażona jest w gniazda RJ-45, natomiast niechroniona w złącza LSA. Modely mogą być również z innymi patch panelami, stanowiącymi zakończenia przewodów LAN.

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Broń kanałów LAN	4
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Złącze LSA (Krosne) + ekran
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/7n (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp / 7y7a	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/7n (linia-linia) UP	20V
Prąd wyładowczy (8/20µs, 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

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Poziom ochrony UP	95V
Prąd wyładowczy (820µs, linia-linia) I _{imp}	100A
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/7s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (820µs, linia-ziemia) I _{imp} / 7s _{7a}	2,5kA (max)
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
Cechy szczególne	
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 uzziemienia	Trwały montaż
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C