



Dane aktualne na dzień: 01-05-2026 22:19

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptu-54-ext-inpoe-p-p-26447.html>

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

Cena brutto	602,71 zł
Cena netto	490,01 zł
Numer katalogowy	29389
Kod producenta	PTU-54-EXT/InPoE/P
Producent	Ewimar

Opis produktu

Produkt PTU-54-EXT/InPoE/P to 4-kanałowy moduł ochrony sieci LAN, dedykowany do profesjonalnych instalacji CCTV, wymagających najwyższej ochrony.

Został wyposażony w bezpieczniki automatyczne w technologii MOSFET, w bardzo krótkim czasie odciążają obwody strony chronionej od strony niechronionej, powodując odprowadzenie maksymalnej ilości prądu uderowego do ziemi, przez co przepięcie otrzymywane przez chronione urządzenia jest o kilkakrotnie mniejszej wartości niż w przypadku rozwiązań konwencjonalnych.

Wybierany jest o porównywalnym zużyciu energii, wysięgu mocy 15W na kanał przy napięciu zasilającym 48V. Podwyższony napięcie do 56V, na każdym porcie umożliwia pracę z mocą do 20W. Podana maksymalna moc, jest podłączona prostym wprowadzaniem PoE (bez układu negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Powyższe 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-EXT/InPoE/A, który zawiera aktywny układ negocjacji PSE.

Moduł przeznaczony jest do budowy wielokanałowych systemów ochrony przeciwprzepięciowej 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 używany ze switchem LAN, który nie posiada portów z zasilaniem PoE lub wykorzystany do zwłokowania ilości portów PoE, w przypadku niewystarczającej mocy lub ilości portów PoE w switchu LAN. Do zasilania każdego modułu należy zasilacza o napięciu 48-56V DC 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 służy do komunikacji wykręcone wewnętrznie.

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 uderzeń poziomu 2.5kA na żywej przewodzie, co pozwala na bezpieczne odprowadzenie dużych ładunków uderzeniowych bezpośrednio do ziemi, pochodzących od zaindukowanych impulsów jak i prązków iskrowych. Urządzeniem służy do ochrony urządzeń zasilanych przez porty PoE, gdzie uszkodzenie może powstać w wyniku zaindukowanych prądów uderzeniowych w trakcie wyładowania atmosferycznego, ale także w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE.

Dodatkowo: barierę ochronną przed przepięciami, dostarczaną w zestawie transformatory izolujące strony LINE i DEVICE.

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

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linia) UP	-8V
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5A
Element odprężający	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-zemia) @ 1MHz	1-2pF
Linia PIG	
Napięcie zmiennowce DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linia) UP	93V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5kA (opcja A), 250A (opcja B)
Napięcie zmiennowce DC (linia-zemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-zemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-zemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-zemia) I _{max} / 75µs	2,5kA (max)
Chronione pary	(1-2),(3-6)

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez segregacji)
Przebieżna moc	15W na kanał @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA
Ciepły stopień	
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 zasilania	z zasilacza
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C