

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptu-516r-ext-inpoe-p-p-26459.html>

Ogranicznik przepięć LAN PTU-516R-EXT/InPoE/P

Cena brutto	2 644,56 zł
-------------	--------------------

Cena netto	2 150,05 zł
------------	--------------------

Numer katalogowy	29401
------------------	--------------

Kod producenta	PTU-516R-EXT/InPoE/P
----------------	-----------------------------

Producent	Ewimar
-----------	---------------

Opis produktu

PTU-516R-EXT/InPoE/P to 16-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, dedykowane do ochrony sieci LAN 1000Mb/s w systemach automatyki przemysłowej, automatyki budynków oraz instalacji telewizyjnej przemysłowej IP-CCTV. Zapewnia bardzo skuteczną ochronę torów transmisji danych, jednocześnie dostarcza i zasilanie PoE do 15W/kanału w trybie pasywnym.

Podany tutaj napięcie zasilające do 56V, może przekazywać moc do 20W na kanał. Podana maksymalna moc, jest poddyktowana prostym wprowadzeniem PoE (bez układowej negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przesłanie mocy powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub bity w portach, może spowodować uszkodzenie portów LAN w urządzeniach końcowych. Dla przesłania mocy do 30W/port, zalecane zastosowanie modułu PTF-516R-EXT/InPoE/A, który zawiera aktywny układ negocjacji PSE.

Produkt używany ze switchem LAN, który nie posiada portów z zasilaniem PoE lub wykorzystany do zwłóknienia ilości 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 zasilacza w momencie zadziałania bezpiecznika automatycznego.

Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe serii Extreme to najbardziej skuteczne produkty, przeznaczone do ochrony urządzeń montowanych na konstrukcjach metalowych oraz w warunkach przemysłowych. Powinny być stosowane wszędzie, gdzie istnieje ryzyko powstania przepięcia, potencjału między lokalnymi punktami uziemienia. Takie zjawiska występują, gdy urządzenia końcowe LAN zamontowane są na metalowych konstrukcjach, takich jak słupy, hale lub wieże, gdzie w momencie wyładowania atmosferycznego pomiędzy nimi występuje chwilowa różnica potencjałów, która może się rozprzestrzenić przez przewody LAN.

Opisane powyżej zagrożenia występują również w warunkach przemysłowych i w kolejniach, gdzie zaliczanie się do nich masywny, agregatów lub UPS-ów również generuje duże różnice potencjałów.

Dała wytrzymałość izolacji do 2.5kV dla każdej żyły przewodu z bezpośrednim odprowadzeniem ładunku do ziemi, zapobiega przed zmieszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania się do niej energii w przewodach lub przy przekroju iskry z innych instalacji. Zastosowana technologia MOSFET kilkakrotnie zmniejsza napięcie udarowe, które może pojawić się po stronie chronionej w wyniku oporności dynamicznej krawędzi komponentów lub pracy zabezpieczenia w podwyższonej temperaturze.

Zabezpieczenie PTU-516R-EXT/InPoE/P jest kompatybilne ze standardami Ethernet 10Base-T i 100Base-T. Kompletny produkt składa się z obudowy PTU/PTF-5-RACK oraz czterech modułów PTU-54-EXT/InPoE/P.



Opjonalnie uchwyty kłowe LK MOUNT pozwalają na zamocowanie panela pod kątem 45 stopni na tylnej szynie szafy Rack, co jest korzystne w przypadku stosowania rejestratorów NVR w instalacjach CCTV. Ogranicza to długość patchcordów oraz zwłoka łoża miejsca w szafie Rack.

Najlepszy efekt uzyskuje się przez zastosowanie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych na dwóch końcach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zarówno po stronie switcha LAN stosowane jest zabezpieczenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych zabezpieczenia 1 kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość udarów całej linii LAN po drugiej stronie przewodu, należy zastosować ograniczniki serii PRO lub EXT. Zastosowanie dwóch ograniczników serii EXTREME na dwóch końcach przewodu zapewnia najwyższy poziom ochrony liczą zwłoka oponość szeregów obwodów, co należy uwzględnić przy pomiarach i stratach mocy zasilania PoE.

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 wewnątrz urządzenia. Wbudowane zabezpieczenia zasilania PoE chroni przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia sił zasilacza.

Zabezpieczenie serii EXT nie należy łączyć z popularnymi patch panelami, wykorzystującymi złącza LSA (Krone) lub typu Keystone, ze względu na możliwość wytrzymałości udarów ich obwodów drukowanych. Najlepiej zastosować przewody zakończone najprostszymi wtykami RJ-45.

Produkt testowany według kategorii D1, C2, C1, B2. Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZ0/LPZ1 lub wyższych.

NAZWA PARAMETRU

WARTOŚĆ

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Łączność kanałowa LAN	16
Możliwość rozbudowy	-
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złoczenie wtyków (strona niechroniona)	Złoczenie LSA (Krone) + ekran
Złoczenie wtyków (strona chroniona)	Osłona ekranowana RJ-45
Stopień ochrony	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony HV/0 (linia-ziemia) UP	600V

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
C2: Prąd wyładowczy (820ps, linia-siemia) I _{max} / τ _{70%}	2.5kA (max)
D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350ps, linia-siemia) I _{imp}	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3.3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3.5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linia) UP	<8V
C1: Prąd wyładowczy (820ps, linia-linia) I _{imp}	0.5kA
Element odprężający	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @ 1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-siemia) @ 1MHz	1-2pF
Linia P&G	
Napięcie znamionowe 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 (820ps, linia-linia) I _{imp}	0.5kA (opcja A)
Napięcie znamionowe DC (linia-siemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-siemia) UC	110V DC

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
C1: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 5µs	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 wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U
Sposób zasilania	Przewód
Szczegóły obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C