

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptu-58r-ext-inpoe-p-p-26453.html>

Ogranicznik przepięć LAN PTU-58R-EXT/InPoE/P

Cena brutto	1 439,14 zł
Cena netto	1 170,03 zł
Numer katalogowy	29395
Kod producenta	PTU-58R-EXT/InPoE/P
Producent	Ewimar

Opis produktu

PTU-58R-EXT/InPoE/P to 8-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, dedykowane do ochrony sieci LAN 1000Mbit w systemach automatyki przemysłowej, automatyki budynków oraz instalacji telewizji przemysłowej IP-CCTV. Zapewnia bardzo skuteczną ochronę torów transmisji danych, jednocześnie dostarcza i zasilanie PoE do 15W/kanału w trybie pasywnym.

Podany tutaj napięcie znamionowe do 50V, może przebiegać do 20W na kanał. Podana maksymalna moc, jest podłączona prostym przewodzeniem PoE (bez układu negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 150mA. Pasywne przepięćanie mocy powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub bity w portach, może spowodować uszkodzenie portów LAN w urządzeniach końcowych. Dla przepięćania mocy do 30W/port, zalecany zastosowanie modelu PTU-58R-EXT/InPoE/A, który zawiera aktywny układ negocjacji PoE.

Produkt może być użyty 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 zasilacza o napięciu 48-56V DC 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 oprócz ryzyka powstania przepięć mogą pojawić się potencjały pomiędzy lokalnymi punktami uziemienia. Takie zjawiska występują, gdy urządzenia końcowe LAN zamontowane są na metalowych konstrukcjach, takich jak szopy, hale lub wieże, gdzie w momencie wyładowania atmosferycznego pomiędzy nimi występuje chwilowa różnica potencjałów, która może się zamknąć przez przewody LAN.

Opcjonalne uchwyty mogą być również w warunkach przemysłowych i ciężkiego lub kolejnictwa, gdzie zdarzają się silne wiatry, agregatów lub UPS-ów również generuje duże różnice potencjałów.

Do wytrzymałości udarowa o wartości do 2.5kA dla każdego przewodu z bezpośrednim odprowadzeniem ładunku do ziemi, zapobiega przed zniszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania siły dużej energii w przewodach lub przy przeskoku iskry z innych instalacji. Zastosowana technologia MOSFET kilkakrotnie zmniejsza napięcie udarowe, które może pojawić się po stronie chronionej w wyniku oporności dynamicznej krzemianu komponentów lub pracy zabezpieczenia w podwyższonej temperaturze.

Zabezpieczenie PTU-58R-EXT/InPoE/P jest kompatybilne ze standardami Ethernet 10Base-T, 100base-T, Skąd siła obrotowy PTU/PTF-5-RACK oraz dwóch modułów PTU-54-EXT/InPoE/P, a wolna przestrzeń umożliwia zamontowanie dwóch dodatkowych modułów innej serii, w celu stworzenia własnej konfiguracji produktu.

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



Najlepsze efektywność ochrony uzyskuje się przez zastosowanie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych na dwóch końcach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zarówno po stronie switcha LAN stosowane jest to zabezpieczenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych zabezpieczenia 1-kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość szkieletu 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 lecz zwiększa oporność szkieletu obwodu, 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 co skutkuje wyłączeniem wstępnego zabezpieczenia zasilania PoE chroni przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia szkieletu zasilacza.

Zabezpieczenie serii EXT nie należy stosować z popularnymi patch panelami, wykorzystującymi złącza LSA (Krone) lub typu Keystone, ze względu na możliwość wytrzymałości odwarstwienia 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
Linki danych	
Broń kanałów LAN	8
Możliwość rozbudowy	Do 16 kanałów
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Złącze LSA (Krone) + ekran
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Broń stopni ochronnych	3 (GDT, MOVSET, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 7µs	2.5kA (max)

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
D1: Maksymalny pr?d piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Imp	1kA
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	3.3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3.5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7µs (linia-linia) UP	-8V
C1: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-linia) Imp	0.5kA
Element odporz?jalny	Bezpiecznik MOSFET
Charakterystyka	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Linia-Pol:	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7µs (linia-linia) UP	91V DC
C1: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-linia) Imp	0.5kA (opcja A)
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/7µs (linia-ziemia) UP	600V

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
C2: Prąd wyładowczy (SOPs, linia sterująca) I _{max} / I _{2T}	2,5kA (max)
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6)
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez negocjacji)
Przewidywana moc	15W na kanał @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA
Lista części	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U
Sposób uziemienia	Przewód
Szczegółowy opis	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C