Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 12:20

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptu-58r-ext-inpoe-a-p-27954.html



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

Cena brutto	**1 863,50 zł**
Cena netto	**1 515,04 zł**
Numer katalogowy	**31057**
Kod producenta	**PTU-58R-EXT/InPoE/A**
Kod EAN	**5904041752292**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

8-portowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe w postaci patch-panela Rack, dedykowane jest do infrastruktury sieci LAN. Przeznaczone jest do instalacji, gdzie konieczna jest wysoka skuteczność ochrony zarówno przed wyładowaniami atmosferycznymi oraz przepięciami łączeniowymi, występującymi w warunkach przemysłowych, energetyce lub kolejnictwie. Bardzo skutecznie chroni Switche LAN oraz urządzenia końcowe LAN przed impulsami zaindukowanymi w czasie wyładowania atmosferycznego, częściowymi prądami pioruna oraz impulsami wyrównawczymi pomiędzy poszczególnymi urządzeniami. Ze względu na maksymalną szybkość transmisji do 100Mbit, jego główne przeznaczenie do instalacje CCTV ale może również być użyty do ochrony komputerów oraz elementów automatyki przemysłowej.

Oprócz ochrony przeciwprzepięciowej posiada wbudowany układ PSE, umożliwiający zasilanie PoE do 30W/kanał w trybie aktywnym IEEE: 802.3af/at. Skuteczność ochrony przeciwprzepięciowej wynosi do 2,5kA @ 8/20µs na każdą żyłę przewodu oraz 1kA całkowitego prądu piorunowego na każdy kanał. Jest to zaawansowana ochrona z technologią MOSFET, dedykowana dla urządzań montowanych wewnątrz i na zewnątrz budynków w instalacjach, gdzie występują trudne warunki przemysłowe.

Duża wytrzymałość udarowa o wartości do 2,5kA dla każdej żyły przewodu z bezpośrednim odprowadzaniem ładunku do ziemi, zapobiega przed zniszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania się 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 krzemu komponentów lub pracy zabezpieczenia w podwyższonej temperaturze.

PTU-58R-EXT/InPoE/A składa się z dwóch modułów PTU-54-EXT/InPoE/A, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-5-RACK. Wolne miejsce w obudowie może być wykorzystane do zamontowania dwóch dowolnych modułów serii 5.

Przesyłanie zasilania PoE odbywa się na liniach 1-2, 3-6, zgodnie ze standardem IEEE: 802.3af/at, opcja A. Pary 4-5 i -7-8 są całkowicie wyłączone wewnątrz urządzenia, jednak posiadają wbudowaną ochronę przeciwprzepięciową. Dodatkowa ochrona obwodów zasilania PoE chroni przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia się zasilacza.

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 słupy, hale lub wieże, gdzie w momencie wyładowania atmosferycznego pomiędzy nimi występuje chwilowa różnica potencjałów, która może się zamknąć przez przewody LAN.

Produkt może być użyty ze switchem LAN który w ogóle nie posiada portów z zasilaniem PoE oraz w przypadku niewystarczającej mocy lub ilości portów PoE w switchu LAN. Do zasilania każdego modułu należy użyć zasilacza o napięciu 48-56VDC o mocy wystarczającej na zasilanie podłączonych urządzeń LAN.
Do pełnego wykorzystania mocy wymagany jest zasilacz minimum 2,5A na jeden moduł.

PTU-58R-EXT/InPoE/A wyposażony jest w gniazda RJ-45 po stronie chronionej oraz złącza LSA po stronie niechronionej. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-5/6-COVER zabezpiecza przed kurzem oraz przed przypadkowym uszkodzeniem modułów, a specjalne otwory w podstawie na zamontowanie panela również na ścianie. Przewody sygnałowe mogą być zabezpieczone mechanicznie przed wyrwaniem za pomocą opasek zaciskowych, używając otworów lub wypustek w tylnej części panela.

W przypadku zastosowania do instalacji CCTV wraz z sieciowymi rejestratorami wideo, panel może być zamontowany na uchwytach kątowych z tyłu szafy Rack. Korzyści z takiego rozwiązania to większa ilość miejsca w szafie, wygodny dostęp do wszystkich połączeń, krótsze przewody patchcord - wideo rejestratory IP zazwyczaj wszystkie gniazda posiadają z tyłu.

Pełną efektywność ochrony przepięciowej uzyskuje się, przez zastosowanie produktów ochronnych na dwóch końcach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest urządzenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych produkty 1-kanałowe.

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

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów LAN	8
Możliwość rozbudowy	2 moduły
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Złącze LSA + obejma ekranu
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Ilość stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/µs (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / żyła	2,5kA (max)
D1: Maksymalny 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

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
B2: Poziom ochrony 1kV/µs (linia-linia) UP	<8V
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5kA
Element odsprzęgający	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność obwodu ochronnego (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
B2: Poziom ochrony 1kV/µs (linia-linia) UP	93V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5kA (opcja A)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/µs (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / żyła	2,5kA (max)
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6)
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af/at opcja A (negocjacja PSE)
Przesyłana moc	30W na kanał @ 48VDC
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U
Sposób uziemienia	Przewód
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40ºC~60ºC