Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 02:35

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-kana?owe zabezpieczenie przeciwprzepi?ciowe, dedykowane do ochrony sieci LAN 100Mbit w systemach automatyki przemys?owej, automatyki budynków oraz instalacji telewizji przemys?owej IP-CCTV. Zapewnia bardzo skuteczn? ochron? torów transmisji danych, jednocze?nie dostarczaj?c zasilanie PoE do 15W/kana? w trybie pasywnym.

Podwy?szaj?c napi?cie zasilaj?ce do 56V, mo?na przes?a? moc do 20W na kana?. Podana maksymalna moc, jest podyktowana prostym wprowadzaniem PoE (bez uk?adu negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przesy?anie mocy powy?ej 15W @ 48V nie jest zalecane, poniewa? uszkodzenie przewodu lub b??d w po??czeniach, mo?e spowodowa? uszkodzenie portów LAN w urz?dzeniach ko?cowych. Dla przesy?ania mocy do 30W/port, zalecamy zastosowanie modu?u PTF-516R-EXT/InPoE/A, który zawiera aktywny uk?ad negocjacji PSE.

Produkt by? u?yty ze switchem LAN, który nie posiada portów z zasilaniem PoE lub wykorzystany do zwi?kszenia ilo?ci portów PoE, w przypadku niewystarczaj?cej mocy lub ilo?ci portów PoE w switchu LAN. Do zasilania ka?dego modu?u nale?y u?y? zasilacza o napi?ciu 48-56VDC o zalecanej wydajno?ci 2A, co zapobiegnie wy??czeniu si? zasilacza w momencie zadzia?ania bezpiecznika automatycznego.

Zabezpieczenia przeciwprzepi?ciowe serii Extreme to najbardziej skuteczne produkty, przeznaczone do ochrony urz?dze? montowanych na konstrukcjach metalowych oraz w warunkach przemys?owych. Powinny by? stosowane wsz?dzie, gdzie oprócz ryzyka powstania przepi?? mog? pojawi? si? potencja?y pomi?dzy lokalnymi punktami uziemienia. Takie zjawiska wyst?puj?, gdy urz?dzenia ko?cowe LAN zamontowane s? na metalowych konstrukcjach, takich jak s?upy, hale lub wie?e, gdzie w momencie wy?adowania atmosferycznego pomi?dzy nimi wyst?puje chwilowa ró?nica potencja?ów, która mo?e si? zamkn?? przez przewody LAN.

Opisane powy?ej zagro?enia wyst?puj? równie? w warunkach przemys?u ci??kiego lub kolejnictwa, gdzie za??czanie si? ci??kich maszyn, agregatów lub UPS-ów równie? generuje du?e ró?nice potencja?ów.

Du?a wytrzyma?o?? udarowa o warto?ci do 2,5kA dla ka?dej ?y?y przewodu z bezpo?rednim odprowadzaniem ?adunku do ziemi, zapobiega przed zniszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania si? du?ej energii w przewodach lub przy przeskoku iskry z innych instalacji. Zastosowana technologia MOSFET kilkakrotnie zmniejsza napi?cie udarowe, które mo?e pojawi? si? po stronie chronionej w wyniku oporno?ci dynamicznej krzemu komponentów lub pracy zabezpieczenia w podwy?szonej temperaturze.

Zabezpieczenie PTU-516R-EXT/InPoE/P jest kompatybilne ze standardami Ethernet 10Base-T i 100base-T. Kompletny produkt sk?ada si? obudowy PTU/PTF-5-RACK oraz czterech modu?ów PTU-54-EXT/InPoE/P.

Opcjonalne uchwyty k?towe LK-MOUNT pozwalaj? na zamocowanie panela pod k?tem 45 stopni na tylnej szynie szafy Rack, co jest korzystne w przypadku stosowania rejestratorów NVR w instalacjach CCTV. Ogranicza to d?ugo?? patchcordów oraz zwi?ksza ilo?? miejsca w szafie Rack.

Najlepsz? efektywno?? ochrony uzyskuje si?, przez zastosowanie zabezpiecze? przeciwprzepi?ciowych na dwóch ko?cach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest to zabezpieczenie wielokana?owe a po stronie urz?dze? ko?cowych zabezpieczenia 1-kana?owe. Aby zrównowa?y? wytrzyma?o?? udarow? ca?ej linii LAN po drugiej stronie przewodu, nale?y zastosowa? ogranicznik serii PRO lub EXT. Zastosowanie dwóch ograniczników serii EXTREME na dwóch ko?cach przewodu zapewnia najwy?szy poziom ochrony lecz zwi?ksza oporno?? szeregow? obwodu, co nale?y uwzgl?dni? przy pomiarach i stratach mocy zasilania PoE.

Transmisja PoE odbywa si? na liniach transmisyjnych 1-2, 3-6, podobnie jak w standardzie IEEE: 802.3af, opcja A. Pary 4-5 i -7-8 s? ca?kowicie wy??czone wewn?trz urz?dzenia. Wbudowane zabezpieczenia zasilania PoE chroni? przed wzrostem zasilania w wyniku przepi?cia lub uszkodzenia si? zasilacza.

Zabezpiecze? serii EXT nie nale?y ??czy? z popularnymi patch panelami, wykorzystuj?cymi z??cza LSA (Krone) lub typu Keystone, ze wzgl?du na ma?? wytrzyma?o?? udarow? ich obwodów drukowanych.Najlepiej zastosowa? przewody zako?czone najprostszymi wtykami RJ-45.

Produkt testowany wed?ug kategorii D1, C2, C1, B2. Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZ0/LPZ1 lub wy?szych.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów LAN	16
Mo?liwo?? rozbudowy	-
Obs?ugiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Z??cze wej?ciowe (strona niechroniona)	Z??cze LSA (Krone) + ekran
Z??cze wyj?ciowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Ilo?? stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
C2: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / ?y?a	2,5kA (max)
D1: Maksymalny pr?d piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	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/?s (linia-linia) UP	<8V
C1: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5kA
Element odsprz?gaj?cy	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP	93V DC
C1: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	0,5kA (opcja A)
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
C1: Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Pr?d wy?adowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / ?y?a	2,5kA (max)
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6)
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez negocjacji)
Przesy?ana moc	15W na kana? @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? instalowanych wewn?trz / na zewn?trz
Sposób monta?u	Monta? w szafie RACK 19", wysoko?? 1U
Sposób uziemienia	Przewód
Szczelno?? obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C~60°C