Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 01:49

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-516r-ext-poe-p-22297.html



Ogranicznik przepięć sys. IP PTF-516R-EXT/PoE

Cena brutto	**2 367,81 zł**
Cena netto	**1 925,05 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24511**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

Ograniczniki przepięć 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 chwilowy impuls prądu wyrównawczego, który zamyka się przez przewody. Pomimo wbudowanej galwanizacji w postaci transformatorów separujących na warstwie fizycznej sieci LAN, napięcie przebicia jest zbyt duże aby separacja była skuteczna. Zastosowanie ograniczników serii EXTREME po dwóch stronach przewodu, wprowadza na czas przepięcia separację na poziomie do 1700V, zmniejszając tym samym ryzyko uszkodzenia interfejsów sieciowych.

Opisane powyżej zagrożenia występują również w warunkach przemysłu ciężkiego lub kolejnictwa, gdzie załączanie się ciężkich maszyn, agregatów lub UPS-ów również generuje duże różnice potencjałów.

Duża wytrzymałość udarowa o wartości do 2kA 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, które może pojawić się po stronie chronionej w wyniku oporności dynamicznej krzemu komponentów lub pracy zabezpieczenia w podwyższonej temperaturze.

PTF-516R-EXT/PoE to 16-kanałowe ogranicznik przepięć sieci LAN, kompatybilny ze standardami 10Base-T i 100base-T. Składa się podstawy Rack 19" oraz czterech modułów PTF-54-EXT/PoE. Ekranowane złącza RJ-45 po stronie chronionej i niechronionej ułatwiają zarówno adaptację do istniejącego systemu jak i serwisowanie, ponadto tworzą kontynuację ekranu przewodów FTP.

Produkt nadaje się do okablowania UTP lub FTP dowolnej kategorii zakończonych patch panelem lub wtykami RJ-45, jednak w sieciach 100Base-T linie 4-5 i 7-8 sa używane wyłącznie do zasilania PoE i w PTF-516R zostały one pogrupowane dla uproszenia układu ochronnego. Wykonując certyfikację sieci Lan na kategorie wyższe niż 5, należy zabezpieczenie odłączyć od sieci - mierniki sieci LAN będą wskazywać zwarcie wymienionych linii.

Opcjonalne uchwyty kątowe 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 zwiększa ilość miejsca w szafie Rack.

Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie ograniczników przepięć na dwóch końcach przewodu LAN i odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest to ogranicznik wielokanałowy a po stronie urządzeń końcowych ogranicznik 1-kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość udarową całej linii LAN, po drugiej stronie przewodu należy zastosować ogranicznik serii nie niższej niż PRO lub EXT. Zastosowanie dwóch ograniczników serii EXTREME na dwóch końcach przewodu zapewnia najwyższy poziom ochrony lecz zwiększa oporność szeregową obwodu, co należy uwzględnić przy pomiarach i stratach mocy zasilania PoE.

PTF-516R-EXT/PoE posiada technologię MOSFET wyłącznie w liniach 1-2, 3-6, co jest istotne dla sygnałów transmisji danych oraz zasilania PoE w opcji A. Jeżeli jest konieczna technologia MOSFET w zasilaniu PoE opcji B lub A+B, należy zastosować zabezpieczenia serii PTF-616-EXT, gdzie każdy obwód ochronny został w nią wyposażony.

Zabezpieczeń serii EXT nie należy łączyć z popularnymi patch panelami, wykorzystującymi złącza LSA (Krone) ze względu na

małą wytrzymałość udarową ich obwodów drukowanych. Jako zakończeń przewodów LAN należy zastosować złącza typu Keystone oraz patchcordy z grubymi żyłami przewodów, najlepiej ekranowane kategorii 6.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów LAN	16
Mo?liwo?? rozbudowy	Nie, tylko wymiana na inny model
Obs?ugiwane typy sieci LAN	10Base-T, 100Base-T, skr?tka kategorii 5, 5e, i 6
Z??cze wej?ciowe (przewód)	Gniazdo RJ-45, ekranowane
Z??cze wyj?ciowe (urz?dzenie)	Gniazdo RJ-45, ekranowane
Rodzaje stosowanych przewodów	UTP / FTP kategorii 5, 5e i 6
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA na ka?d? ?y?? przewodu (14kA ??cznie)
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP C3	8V

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	2kA z uwzgl?dnieniem dzia?ania MOSFET
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregowa	6? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Ilo?? stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Element odsprz?gaj?cy	Super szybki bezpiecznik MOSFET
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	93V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	100A
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,6W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,35W @48VDC IEEE 802.3at, opcja A: 1,6W @54VDC IEEE 802.3at opcja B: 0,6W @54VDC IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: 1,2W @54VDC *) dane dla maksymalnego przewidzianego obci??enia
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? zainstalowanych na konstrukcjach metalowych
Sposób monta?u	Monta? w szafie Rack 19"
Szczelno?? obudowy	nie dotyczy
Temperatura pracy	-30°C~60°C