Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 15:51

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-51-pro-poe-p-21933.html



Ogranicznik przepięć sys. IP PTF-51-PRO/PoE

Cena brutto	**146,37 zł**
Cena netto	**119,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24114**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN o podwyższonej wytrzymałości udarowej, przeznaczone jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń pracujących w sieci LAN, w tym kamery IP, komputery PC, przełączniki LAN, sterowniki automatyki przemysłowej i budynków. Kompatybilne z sieciami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-T, wykorzystującymi okablowanie kategorii 5, 5e oraz 6. Każda żyła obwodu transmisji danych oraz zasilania PoE, chroniona jest przed udarami do 2kA z bezpośrednim odprowadzaniem ładunku do ziemi. Wysokiej jakości obwody drukowane wraz ze strojonymi parami różnicowymi, zapewniają bardzo dobre parametry transmisyjne i przyczyniają się do eliminacji przesłuchów, które są przyczyną niestabilnej pracy sieci LAN.

Produkt przeznaczony jest do instalacji, w których chociaż jedno z urządzeń końcowych sieci LAN znajduje się wewnątrz budynku lub w inny sposób jest narażone na przeniknięcie do instalacji ładunków o dużych wartościach. Dwa stopnie ochronne z funkcją odsprzęgania, skutecznie eliminują przepięcia względem ziemi oraz powstające wewnątrz par transmisyjnych.

Specjalny układ połączeń chroni przed przepięciami również urządzenia przed wzrostem napięcia na liniach zasilających PoE w każdym z możliwych standardów (również przesyłanego na liniach transmisyjnych). Linie 4-5 i 7-8 są ze sobą połączone, ponieważ LAN Base-100T wykorzystuje je wyłącznie do zasilania PoE. Ogranicznik chroni obydwie grupy par zasilania przed wzrostem napięcia powyżej 58V i uszkodzeniem zasilaczy urządzeń końcowych, takich jak switche lub kamery IP. Moc zasilania PoE przekazywana przez ogranicznik może wynosić maksymalnie 60W (kompatybilność z HiPoE).

PTF-51-PRO/PoE zapewnia ciągłość ekranu przewodów FTP pomiędzy wejście a wyjściem i dodatkowo odprowadza do ziemi ładunek pojawiający się pomiędzy ekranem a uziemieniem. Ponieważ zalecane jest uziemienie ekranu przewodu FTP tylko z jednej strony, ekran po stronie ochronnika w trakcie normalnej pracy jest separowany galwanicznie na poziomie 90VDC.

Do zabezpieczenia jednego toru LAN, można wykorzystać dwa ochronniki 1-kanałowe, zamontowane na dwóch końcach przewodu i odpowiednio je uziemić. W przypadku konieczności zabezpieczenia wielu obwodów LAN, zalecane jest zastosowanie ogranicznika wielokanałowego po stronie switcha LAN i jednokanałowych po stronie urządzeń końcowych.

Jeżeli po stronie zewnętrznych kamer IP zastosowano ochronnik serii PRO, po stronie switcha LAN należy zastosować ochronnik wielokanałowy minimum serii PRO, w przeciwnym wypadku ochrona switcha LAN będzie niewystarczająca.

Jeżeli zabezpieczenia serii PRO będą łączone z patch panelem LAN, musi on być oparty na złączach typu Keystone. Standardowe patch panele z gniazdami LSA (Krone) posiadają zbyt małą wytrzymałość udarową obwodów drukowanych i mogą ulec uszkodzeniu.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów	1
Obs?ugiwane typy sieci LAN	10Base-T, 100Base-T, skr?tka kategorii 5, 5e, i 6
Z??cze wej?ciowe (przewód)	Gniazdo RJ-45
Z??cze wyj?ciowe (urz?dzenie)	Gniazdo RJ-45
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	20V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	100A
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregowa	2,2? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Ilo?? stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Element odsprz?gaj?cy	Rezystor udarowy
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)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,23W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,13W @48VDC IEEE 802.3at, opcja A: 0,68W @54VDC IEEE 802.3at opcja B: 0,35W @54VDC IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: 0,8W @54VDC *) dane dla maksymalnego przewidzianego obci?enia

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Cechy wspólne	
Wymiary	65 x 30 x 40 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? zainstalowanych na zewn?trz
Sposób monta?u	Obudowa wolnostoj?ca / monta? na ?cianie
Szczelno?? obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30°C~60°C