

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 przestuchów, 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 odsprężania, 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?bka kategorii 5, 5e, 16 |
| Z?kze wyj?ciowe (przewo?) | Gniazdo RJ-45 |
| Z?kze wyj?ciowe (sz?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/? (linia-ziemia) UP | 600V |
| Pr?d wydowczy (820kS, linia-ziemia) Iimp | 2kA na ka?d?y?? przewo? (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/? (linia-linia) UP C3 | 20V |
| Pr?d wydowczy (820kS, linia-linia) Iimp | 100A |
| Charakterystyka Linie | 1-2, 3-6 |
| Pojemno?? (linia-linia) @ 1MHz | 6-15pF |
| | |

| | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA PARAMETRU | WARTO?? |
| Pojemno?? (linia-zienia) @ 1MHz | 1-2pF |
| Rezystancja szeregow | 2,2? / lini? |
| PV?d znamionowy IN | 300mA / lini? |
| Ro?? stopni ochronnych | 2 (GDT, TVS) |
| Element odpr??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 |
| PV?d wy?adowczy (8/20pS, linia-linia) Iimp | 100A |
| PV?d wy?adowczy (8/20pS, linia-zienia) Iimp | 2kA |
| Chronione pary | (1-2),(3+6), (4-5),(7+8) |
| Standard pracy PoE | zgodny z IEEE 802.3af/at/bc-ty? 3 (80PSE, UPOE) |
| Straty mocy PoE na obwodach ochronnych | <p>IEEE 802.3af, opcja A: 0,23W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,13W @48VDC</p> <p>IEEE 802.3at, opcja A: 0,68W @54VDC IEEE 802.3at, opcja B: 0,35W @54VDC</p> <p>IEEE 802.3bc, Typ 3, opcja AB: 0,8W @54VDC</p> <p>*) dane dla maksymalnego przewidywanego obci?nienia</p> |

| NAZWA PARAMETRU | WARTOŚĆ |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Cechy wspólne | |
| Wymiary | 65 x 30 x 40 (mm) |
| Zastosowanie | Ochrona urządzeń zainstalowanych na zewnątrz |
| Sposób montażu | Obudowa wolnostojąca / montaż na ścianie |
| Szczelność obudowy | IP54 |
| Temperatura pracy | -30°C-60°C |