Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 01:32

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-54-ext-poe-p-21942.html



Ogranicznik przepięć sys. IP PTF-54-EXT/PoE

Cena brutto	**535,06 zł**
Cena netto	**435,01 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24124**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

Moduły serii PTF-54-EXT to moduły zabezpieczające, posiadające najwyższą skuteczność ochronną dzięki technologii MOSFET. Zostały skonstruowane do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń LAN, instalowanych na zewnątrz, na konstrukcjach metalowych lub na słupach oraz w środowisku przemysłowym, gdzie oprócz typowych przepięć występują również wysokie różnice potencjałów pomiędzy lokalnymi punktami uziemienia.

Zastosowane bezpieczniki MOSFET w bardzo krótkim czasie odłączają obwody strony chronionej od strony niechronionej, powodując odprowadzanie maksymalnej ilości udaru do ziemi, przez co napięcie otrzymywane przez chronione urządzenia jest o kilkukrotnie mniejszej wartości niż w przypadku rozwiązań konwencjonalnych. Ponadto eliminowane są wszelkie impulsy wyrównawcze, powstające pomiędzy podłączonymi urządzeniami LAN w momencie wyładowań oraz załączania się agregatów, UPS-ów lub maszyn przemysłu ciężkiego.

Podobnie jak seria PRO, posiadają podwyższoną wytrzymałość udarową dla każdej żyły przewodu. Bezpośrednie odprowadzanie dużych ładunków bez elementów pośredniczących (zapętlenia przez transformatory lub sprzęganie przez układy diodowe) i rozwiązań obniżających ich ceną, zapewniają łączną ochronę na poziomie 14kA dla całego przewodu FTP.

W porównaniu do poprzednich serii, znacznie zostały poprawione parametry transmisyjne i wytrzymałościowe dla długookresowych odciążeń prądowych. Obwody drukowane z kontrolą impedancji oraz lepszej jakości gniazda RJ-45, zapewniają mniejsze przesłuchy i tłumienia linii transmisyjnych a nowe rozwiązania oraz komponenty dostarczają poprawną obsługę i ochronę PoE do 60W (HiPoE).

Na bazie modułów PTF-54-EXT/PoE, można budować systemy ochrony przeciwprzepięciowej sieci LAN 10Mbit lub 100Mbit, służą one do ochrony między innymi komputerów, switchy, sterowników PLC, systemów telewizji przemysłowej i innych urządzeń zainstalowanych na uziemionych konstrukcjach metalowych.

Dodatkowym wyposażeniem są obwody chroniące urządzenia zasilane przez pasywne lub aktywne linie PoE, gdzie uszkodzenie może powstać w wyniku zaindukowanych prądów udarowych w trakcie wyładowania atmosferycznego, ale także w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE. Moduły serii PTF-54 współpracują z zasilaniem PoE w wielu standardach IEEE, w tym: 802.3af, 802.3at oraz 802.3bt - typ 3 (HiPoE, UPOE). Technologia MOSFET nie jest używana w obwodach PoE, jeżeli jest ona również konieczna, należy zastosować system PTF-64 - dedykowany do sieci Gigabit Ethernet

Moduł zabezpieczenia kompatybilny jest z sieciami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-TX i może być używany z okablowaniem UTP lub FTP, kategorii 5, 5e oraz 6 - dzięki zastosowaniu ekranowanych gniazd zapewnia pełną kontynuację ekranu przewodów. Ze względu na wykorzystanie wyłącznie do zasilania PoE, pary 4,5 i 7,8 zostały pogrupowane - moduł nie może być elementem biorącym w udziału w pomiarach parametrów okablowania.

Moduł przeznaczony jest do montażu w obudowach plastikowych PTF-5-BOX (1szt) oraz w panelach PTU/PTF-5-RACK (do 4 szt), tworząc kompletne wielokanałowe systemy ochronne. Stosując moduły różnych modeli w jednym panelu, uzyskujemy systemy o zróżnicowanym przeznaczeniu i poziomie ochronnym.

Uziemienie modułu PTF-54 odbywa się za pomocą śrub montażowych obudowy Rack, dlatego ewentualna rozbudowa lub wymiana modułu jest bardzo łatwa i nie wymaga dodatkowych czynności. Podłączenie całego urządzenia do uziomu wykonywane jest za pomocą dołączonego przewodu, mocowanego do wspólnego punktu uziemiającego.

Strona chroniona oraz niechroniona wyposażone są w gniazda RJ-45, dlatego moduły mogą być łączone z innymi patch panelami, stanowiącymi zakończenia przewodów LAN. Nie należy stosować jednak standardowych patch paneli ze złączami LSA (Krone), ponieważ wytrzymałość ich obwodów drukowanych jest bardzo mała i w momencie przepięcia istnieje ryzyko, że zostaną one uszkodzone. Jako zakończenia linii należy stosować wyłącznie patch panele ze złączami typu Keystone.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów LAN	4
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
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
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	2kA z uwzgl?dnieniem dzia?ania MOSFET

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
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	100 x 80 x 18 (mm)
Zastosowanie	Wewn?trz
Sposób monta?u	Monta? w obudowie plastikowej lub w obudowie RACK 19"
Szczelno?? obudowy	nie dotyczy
Temperatura pracy	-30°C~60°C