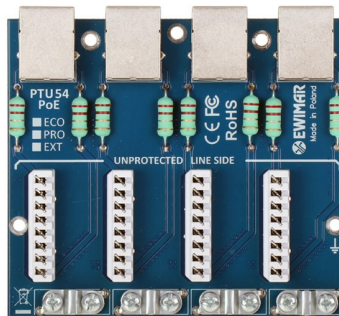


PRODUKT: Ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN MODEL: PTU-54-PRO/PoE



4-kanalowy moduł PTU-54-PRO, przeznaczony do budowy wielokanałowych systemów ochrony przeciwprzepięciowej sieci LAN. Dzięki zastosowaniu złączy LSA (Krone) po stronie niechronionej, posiada podwójną funkcjonalność: patch panel do zarobienia przewodów LAN + ochronnik przeciwprzepięciowy o podwyższonej wytrzymałości udarowej dla każdej żyły przewodu. Bezpośrednie odprowadzanie dużych ładunków do ziemi bez elementów pośredniczących (zapętlenia przez transformatory lub sprzęganie przez układy diodowe), zapewniają łączną ochronę na poziomie 2,5kA na żyłę przewodu.

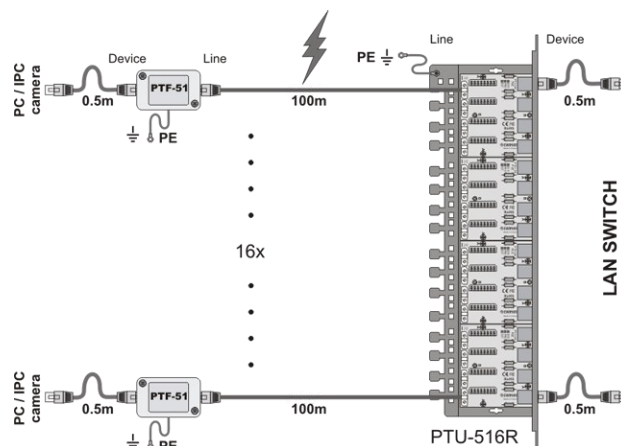
Posiada lepsze parametry transmisyjne i wytrzymałościowe dla długookresowych obciążeń prądowych, w porównaniu do wcześniejszych modeli. Strojone obwody drukowane i lepszej jakości gniazda RJ-45, zapewniają mniejsze przesłuchy i tłumienia linii transmisyjnych a nowe rozwiązania oraz komponenty zapewniają poprawną obsługę i ochronę zasilania PoE do 60W (HiPoE).

Na bazie modułów PTU-54-PRO/PoE, można budować systemy ochrony przeciwprzepięciowej sieci LAN 10Mbit lub 100Mbit, służą one do ochrony między innymi komputerów, switchy, sterowników PLC, systemów telewizji przemysłowej IP-CCTV i innych urządzeń zainstalowanych na zewnątrz budynków.

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 PTU-54 współpracują z zasilaniem PoE w wielu standardach IEEE, w tym: 802.3af, 802.3at oraz 802.3bt - typ 3 (HiPoE, UPOE).

Kompatybilny jest z sieciami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-TX i może być używany z okablowaniem kategorii 5, 5e, 6 oraz 6a - dzięki zastosowaniu ekranowanych gniazd, zapewnia pełną kontynuację ekranu przewodów FTP. Ponieważ w sieciach tego typu pary 4,5 i 7,8 są używane wyłącznie do zasilania PoE, zostały one pogrupowane, dlatego moduł nie może być elementem biorącym w udziału w pomiarach parametrów okablowania kategorii 5e, 6 lub wyższych. Do instalacji wymagających pomiarów z udziałem ochronników zaleca się produkty PTU-64.

Moduł może być montowany w obudowach plastikowych PTU/PTF-5-BOX (1szt) oraz w panelach PTU/PTF-5-RACK (do 4 szt), tworząc wielokanałowe systemy ochronne lub przez zastosowanie różnych modułów, systemy o zróżnicowanym przeznaczeniu i poziomie ochronnym.



MODEL: PTU-54-PRO/PoE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów LAN	4
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Złącze LSA (Krone) + ekran
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Ilość stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) Iimp / żyła	2,5kA (max)
Prąd piorunowy (10/350 μ s, linia-ziemia) Iimp	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP	20V
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) Iimp	100A
Element odsprężający	Rezystor udarowy
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregową	2,2 Ω / linię
Prąd znamionowy IN	300mA / linię
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP	93V DC
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) Iimp	100A
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) Iimp / żyła	2,5kA (max)
Chronione linie (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: 0,6W @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 obciążenia
Cechy wspólne	
Wymiary	100 x 90 x 18 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	PTU/PTF-5-RACK, PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX-DIN
Sposób uziemienia	Śruby montażowe
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C~60°C
Kod produktu (EAN)	5904041750434