Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 11:25

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-gigabit-lan-ptu-64-ext-poe-p-21832.html



Ogranicznik przepięć Gigabit LAN PTU-64-EXT/PoE

Cena brutto	**928,67 zł**
Cena netto	**755,02 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24011**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

Moduł o podwójnej funkcjonalności, przeznaczony do ochrony gigabitowych sieci LAN, przed skutkami przepięć i wyładowań atmosferycznych. Zbudowany jest w oparciu wielowarstwową płytę PCB ze starannie zaprojektowanymi obwodami drukowanymi, które wraz z wytrzymałymi komponentami o małych gabarytach i dedykowanymi gniazdami 6 kategorii, zapewniają znakomitą jakość transmisji i wysoką wytrzymałość udarową. Każda żyła przewodu jest indywidualnie chroniona przez komponent ochronny o wytrzymałości udarowej 2kA (8/20uS), co w połączeniu z jednolitymi ścieżkami o bardzo dużej grubości daje produkt o stabilnych właściwościach ochrony przeciwprzepięciowej.

Niska wartość odbić falowych, obcych przesłuchów i tłumień dla częstotliwości 4 x 250Mhz a także kontynuacja połączenia ekranu przewodów, pozwoliły zakwalifikować moduł PTU-64-EXT do produktów zgodnych ze standardem kategorii 6, co jest istotne dla dużych sieci LAN 1000Base-T i 1000Base-Tx. Pomimo niewykorzystania parametrów jakościowych kategorii 6 w najbardziej popularnych sieciach 1000Base-T, zapas jakościowy parametrów jest istotny dla stabilności ich pracy, ponieważ ilość sygnałów zakłóceniowych wzrasta proporcjonalnie do ilości zgromadzonych przewodów LAN w szafie Rack.

Zastosowana technologia MOSFET drastycznie obniża wartość poziomu ochrony napięciowej (Up) do wartości o niewiele wyższej, od napięcia pracy znamionowej Un. Oznacza to, że impuls napięciowy dochodzący chronionego urządzenia w czasie przepięcia jest nawet kilka razy niższy, niż w przypadku standardowego rozwiązania bez użycia technologii MOSFET. Dodatkowo, w momencie przepięcia zmniejszone jest ryzyko przebicia izolacji transformatorów izolujących LAN w kartach sieciowych, w wyniku wystąpienia różnic potencjałów pomiędzy poszczególnymi urządzeniami LAN.

Dla urządzeń zasilanych za pomocą PoE, została wbudowana niezależna ochrona przed wzrostem napięcia pomiędzy parami 1,2 - 3,6 oraz 4,5 - 7,8. Rozwiązanie to chroni zasilacze urządzeń LAN przed uszkodzeniem w wyniku przepięć, wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub niekontrolowanemu wzrostowi napięcia, na przykład w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE. Zastosowane rozwiązania chronią wszystkie typy zasilania PoE i pozwalają przesyłać zasilanie w standardzie Hi PoE.

Po stronie chronionej (Device) zastosowano gniazda RJ-45, które umożliwiają szybkie przełączanie przewodów; po stronie niechronionej zastosowano złącza typu LSA (dawniej Krone). Rozwiązanie takie tworzy dwa urządzenia w jednym: Skuteczna ochrona przeciwprzepięciowa + Patch Panel przeznaczony do bezpośredniego mocowania przewodów LAN. Metalowe śrubowe obejmy tworzą elektryczne połączenie panela z ekranem przewodów FTP oraz mocują je mechanicznie, chroniąc przed wyrwaniem.

Moduł PTU-64-EXT/PoE instalowany jest w dedykowanej podstawie PTU/PTF-6-RACK, która mieści maksymalnie 4 moduły różnych typów. Dostępne są również gotowe jednolite urządzenia 8-kanałowe i 16-kanałowe ze wszystkimi modułami tego samego typu.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów LAN	4
Obs?ugiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Zgodno?? z okablowaniem	Kategoria 5, 5e i 6
Z??cze wej?ciowe (strona niechroniona)	Z??cze LSA
Z??cze wyj?ciowe (strona chroniona)	Gniazdo RJ-45, ekranowane, 6 kategorii
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maks. 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
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	<8V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	75A (2kA po zadzia?aniu MOSFET)
Chronione Linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	5pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	2-3pF
Element odsprz?gaj?cy	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregowa	6? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	75V (po zadzia?aniu MOSFET)
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	73A (2kA po zadzia?aniu MOSFET)
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maks. 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
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Cechy wspólne	
Wymiary	100 x 100 x 20 (mm)
Zastosowanie	Wewn?trz
Sposób monta?u	Monta? w panelu Rack
Sposób uziemienia	?ruby mocuj?ce
Temperatura pracy	-30°C~60°C