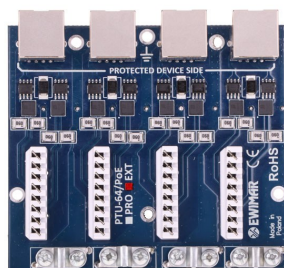


PRODUKT: Ogranicznik przepięć do ochrony gigabitowej sieci LAN

MODEL: PTU-64-PRO/PoE

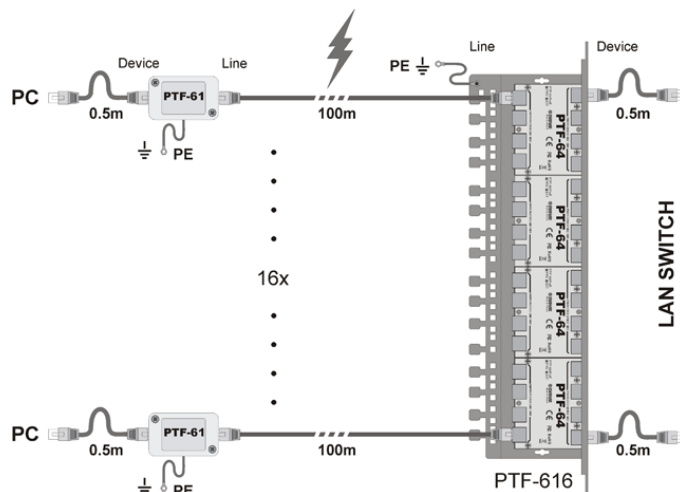


Moduł o podwójnej funkcjonalności, przeznaczony do ochrony gigabitowych sieci LAN, przed skutkami przepięć i wyładowań atmosferycznych. Zbudowany jest w oparciu o wielowarstwową płytę PCB ze starannie zaprojektowanymi obwodami drukowanymi, które wraz z wytrzymałymi komponentami o małych gabarytach i dedykowanymi gniazdami 6 kategorii, zapewniają znakomitą jakość transmisji i wysoką wytrzymałość udarową. Każda żyła przewodu jest indywidualnie chroniona przez komponent ochronny o wytrzymałości udarowej 2,5kA (8/20μs), 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-PRO do produktów zgodnych ze standardem kategorii 6, co jest istotne dla dużych sieci LAN 1000Base-T, 1000Base-Tx i 10GBASE-T. Pomimo niewykorzystania parametrów jakościowych kategorii 6 w najbardziej popularnych sieciach 1000Base-T, zapas jakościowy parametrów jest istotny dla stabilności ich pracy, ponieważ ilość sygnałów zakłóceń wzrasta proporcjonalnie do ilości zgromadzonych przewodów LAN w szafie Rack.

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 niekontrolowanym 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-PRO/PoE instalowany jest w dedykowanej podstawie PTU/PTF-6-RACK, która mieści maksymalnie 4 moduły różnych typów. Dostępne są również gotowe jednolite urządzenia 8-kanalowe i 16-kanalowe ze wszystkimi modułami tego samego typu. Moduł może być również stosowany w małych instalacjach i przykręcany do ściany, po zamontowaniu go w obudowie metalowej PTU/PTF-6-MBOX(DIN). Produkt testowany według kategorii D1, C2, C1, B2.

Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZ0/LPZ1 lub wyższych.



MODEL: PTU-64-PRO/PoE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów LAN	4
Obsługiwane standardy Ethernet	10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 10GBASE-T
Zgodność z okablowaniem	Cat. 5e, 6, 6A
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 maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) I _{max} / żyła	2,5kA (max)
D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350 μ s, linia-ziemia) I _{imp}	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP	20V
C1: Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) I _{imp}	100A
Element odsprężający	Rezystor udarowy
Chronione linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
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
B2: Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP	93V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) I _{imp}	100A
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
Cechy wspólne	
Wymiary	100 x 100 x 20 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	PTU/PTF-6-RACK, PTU/PTF-6-MBOX lub PTU/PTF-6-MBOX-DIN
Sposób uziemienia	Śruby montażowe
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C~60°C
Kod produktu (EAN)	5904041752261