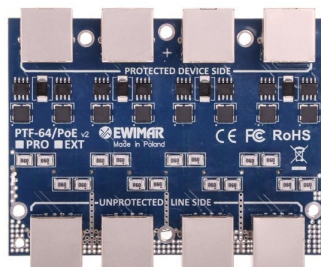


## PRODUKT: Ogranicznik przepięć do ochrony gigabitowej sieci LAN MODEL: PTF-64-PRO/PoE

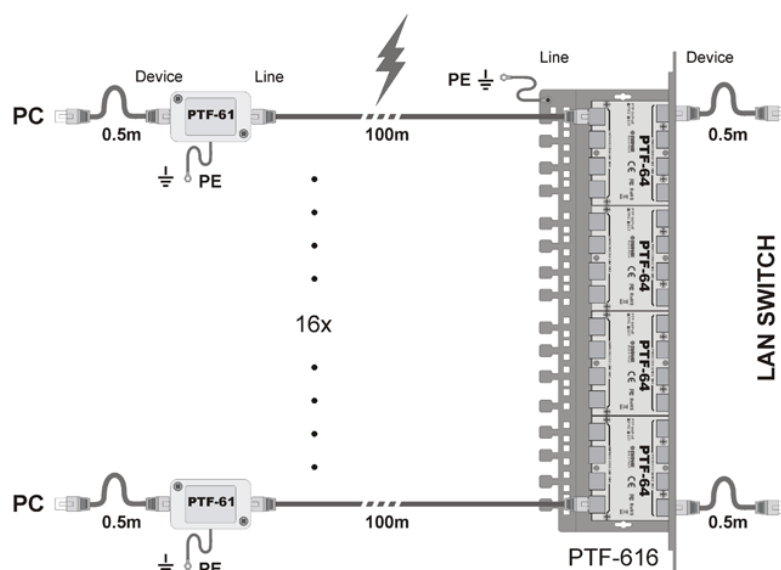


Moduł przeznaczony jest do ochrony gigabitowych sieci LAN, przed skutkami przepięć i wyładowań atmosferycznych. Zbudowany jest w oparciu wielowarstwową płytę PCB ze starannie zaprojektowanymi obwodami drukowanymi, które wraz z wytrzymałymi komponentami o małych gabarytach i dedykowanymi gniazdami 6 kategorii, zapewniają znakomitą jakość transmisji i wysoką wytrzymałość udarową. Każda żyła przewodu jest indywidualnie chroniona przez komponent ochrony o wytrzymałości udarowej 2,5kA (8/20 $\mu$ s), 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, pozwolą zakwalifikować moduł PTF-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 10GBASE-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 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. Moduł PTF-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-kanałowe i 16-kanałowe 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). Po stronie chronionej (Device) i niechronionej (Line) zastosowano gniazda RJ-45. Rozwiązanie takie przyspiesza podłączanie przewodów, serwisowanie złożonych paneli ochronnych w szafie Rack oraz ułatwia podłączenie ich do istniejących już instalacji.

Produkt testowany według kategorii D1, C2, C1, B2. Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZ0/LPZ1 lub wyższych.



## MODEL: PTF-64-PRO/PoE

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
<b>Linia danych</b>	
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)	Gniazdo ekranowane RJ-45
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/ $\mu$ s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s, linia-ziemia) I <sub>max</sub> / żyła	2,5kA (max)
D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu$ s, linia-ziemia) I <sub>imp</sub>	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-linia) UP	20V
C1: Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s, linia-linia) I <sub>imp</sub>	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 $\Omega$ / linię
Prąd znamionowy I <sub>N</sub>	300mA / linię
<b>Linia PoE</b>	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-linia) UP	93V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s, linia-linia) I <sub>imp</sub>	100A
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
<b>Cechy wspólne</b>	
Wymiary	100 x 75 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)	5904041752254