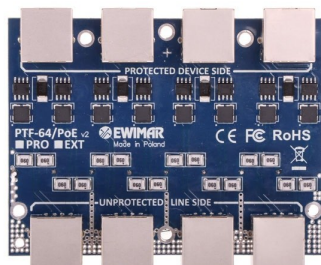


PRODUKT: Ogranicznik przepięć do ochrony gigabitowej sieci LAN MODEL: PTF-64-EXT/PoE

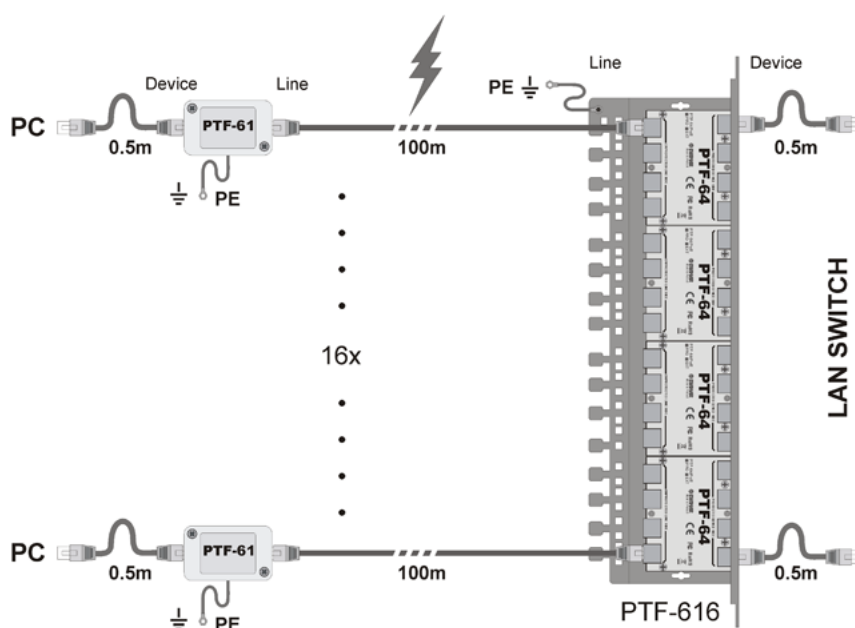


Moduł przeznaczony jest do ochrony gigabitowych sieci LAN, przed skutkami przepięć i wyładowań atmosferycznych. Zbudowany jest w oparciu wielowarstwową płytę PCB ze starannie zaprojektowanymi obwodami drukowanymi, które wraz z wytrzymałymi komponentami o małych gabarytach i dedykowanymi gniazdami 6 kategorii, zapewniają znakomitą jakość transmisji i wysoką wytrzymałość udarową. Każda żyła przewodu jest indywidualnie chroniona przez komponent ochrony o wytrzymałości udarowej 2,5kA (8/20 μ 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, pozwoliły zakwalifikować moduł PTF-64-EXT 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 zakłóceniovych wzrasta proporcjonalnie do ilości zgromadzonych przewodów LAN w szafie Rack.

Zastosowana technologia MOSFET drastycznie obniża wartość poziomu ochrony napięciowej (U_p) do wartości o niewiele wyższej, od napięcia pracy znamionowej U_n . 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.

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



MODEL: PTF-64-EXT/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)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Ilość stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-ziemia) I _{max} / żyła	2,5kA (max)
D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350μs, 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/μs (linia-linia) UP	<8V
C1: Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) I _{imp}	0,5kA
Element odsprężający	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność (linia-linia) @1MHz	5pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	2-3pF
Rezystancja szeregową	6Ω / linię
Prąd znamionowy I _N	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/μs (linia-linia) UP	75V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) I _{imp}	0,5kA
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 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)	5904041750274