

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzebieciowe-ptf-64-ext-poe-p-21831.html>

Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe PTF-64-EXT/PoE

Cena brutto	928,67 zł
Cena netto	755,02 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	24010
Producent	Ewimar

Opis produktu

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 ochronny o wytrzymałości udarowej 2kA (8/20uS), co w połączeniu z jednolitymi ścieżkami o bardzo dużej grubości daje produkt o stabilnych właściwościach ochrony przeciwprzebieciowej.

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 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 zakłóceń 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.

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.

Moduł PTF-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. Moduł może być również stosowany w małych instalacjach i przykręcany do ściany, po zamontowaniu go w obudowie plastikowej PTF-6-Box.

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów LAN	4
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Zgodność z okablowaniem	Kategoria 5, 5e i 6
Złote wtyki (strona niechroniona)	Gniazdo RJ-45, ekranowane, 6 kategorii
Złote wtyki (strona chroniona)	Gniazdo RJ-45, ekranowane, 6 kategorii
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/7s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp	2kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linia) UP	-8V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	75A (2kA po radiu/linie MOSFET)
Chronione Linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Pojemność (linia-linia) @ 1MHz	5pF
Pojemność (linia-ziemia) @ 1MHz	2-3pF
Element odprężający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregowa	67 / limit
Prąd znamionowy IN	300mA / limit
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	75V (po zadziurieniu MOSFET)
Prąd wyładowczy (820pS, linia-linia) Iimp	73A (2kA po zadziurieniu MOSFET)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/5 (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (820pS, 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	WARTOŚĆ
Cechy wspólne	
Wymiary	100 x 75 x 20 (mm)
Zastosowanie	Wewnątrz
Sposób montażu	Montaż w panelu Rack lub obudowie z tworzywa
Sposób uziemienia	Pruby mocuj/ve
Temperatura pracy	-30°C-60°C