

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-gigabit-lan-ptu-68r-ext-poe-p-26433.html>

Ogranicznik przepięć Gigabit LAN PTU-68R-EXT/PoE



| | |
|------------------|------------------------|
| Cena brutto | 2 084,90 zł |
| Cena netto | 1 695,04 zł |
| Numer katalogowy | 29374 |
| Kod producenta | PTU-68R-EXT/PoE |
| Producent | Ewimar |

Opis produktu

8 kanałów zabezpieczenia do sieci Gigabit Ethernet, opartych na przewodach kategorii 5, 5e, 6 oraz 6a. Zbudowane jest z dwóch modułów PTU-64-EXT, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-6-RACK. Przeznaczone jest do montażu w szafie Rack 19" na przedniej szynie w przypadku standardowego przeznaczenia lub na tylnej szynie za pomocą 8-konowych uchwytych LK-MOUNT, w przypadku zastosowania do rejestratorów IP-CCTV - wide rejestratorów IP posiada wbudowany switch ze złączami z tyłu.

Gniazda RJ-45 z prądu (DEVICE) stanowią stronę zabezpieczoną przeciwprzepięciowo i do nich podłączane są porty portów LAN Gigabit Ethernet za pomocą patchcordów. Tylnie złącza LSA stanowią stronę nieochronioną (LINE), do której podłączone są długie linie infrastruktury sieci LAN, bez użycia złącz RJ-45. Rowki/żłabki tworzą dwa urządzenia w jednym: Patch panel zakończenia linii transmisyjnych i skuteczny ochronny przeciwprzepięciowy. Upraszcza to instalację i ogranicza liczbę dodatkowych elementów, powodując obniżenie kosztów. W celu zapewnienia kontynuacji ekranu przewodów FTP, należy zastosować patchcordy ekranowane i użyć obejm metalowych, w które wyposażone są płyty elektroniczne.

Moduły serii PTU-64 to urządzenia bardzo wysokiej jakości antyprzepięciowej jak i transmisyjnej. Zastosowanie wielowarstwowych płyt PCB oraz nowoczesnych komponentów w technologii MOSFET, nowocześnie zgodności ze standardem kategorii 6 skablowania i poprawnymi testami dla częstotliwości 4 x 250MHz.

Zastosowane komponenty technologii MOSFET znacząco obniżają wartość poziomu ochrony napięciowej (Up) do wartości o niewiele wyższej, od napięcia pracy znamionowej (Un). Impuls napięciowy dochodzący do chronionego urządzenia w czasie przepięcia lub wyładowania, jest nawet kilka razy niższy, niż w przypadku standardowego rowka/żłabka bez użycia technologii MOSFET. Zmniejszone jest również ryzyko przebicia izolacji transformatorów izolujących warstwy fizycznej w kartach sieciowych, w wyniku wystąpienia różnic potencjałów pomiędzy lokalnie uzemnionymi lub lokalnie zasilanymi urządzeniami LAN.

Niezależny test zabezpieczający PoE, chroni przed wzrostem napięcia pomiędzy parami 1,2 - 3,6 oraz 4,5 - 7,8. Chroni to zasilacze urządzeń końcowych LAN przed uszkodzeniem w wyniku przepięcia, wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub niekontrolowanymi wzrostami napięcia, na przykład w momencie uszkodzenia sił zasilacza PoE. Zastosowane rowki/żłabki chronią wszystkie typy zasilania PoE i pozwalają przesyłać zasilanie w standardzie Hi PoE.

Panel zabezpieczający posiada dodatkowe miejsce do zamontowania 2 modułów serii PTF-64 lub PTU-64, co umożliwia jego rozbudowę w dowolnym czasie, do 16 kanałów maksymalnie. Należy zadbać o właściwe uzemnienie zabezpieczenia LAN, przez podłączenie do odpowiednio uzemnionej szafy Rack. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-5/6-COVER zapewnia ochronę obwodów i zwiększenie bezpieczeństwa przed kurzem, ponadto stanowi dodatkową ochronę przed interferencjami przy dołaj/kołaj paneli.

Najlepszy poziom ochrony uzyskiwany jest przez zastosowanie zabezpieczeń po dwóch stronach przewodów: Wielokanałowe po stronie przetrzymki LAN i pojedyncze po stronie urządzeń końcowych, na przykład PTF-61-EXT-PoE.

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

| NAZWA PARAMETRU | WARTOŚĆ |
|---|--|
| Linia danych | |
| Ilość kanałów LAN | 8 |
| Maksymalny rozdzielczość | Do 16 kanałów |
| Obsługiwane standardy Ethernet | 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx |
| Zgodność z okablowaniem | Cat. 6 |
| 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 ochrony | 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/5s (linia-ziemia) UP | 600V |
| C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 5µs | 2.5kA (max) |
| D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp | 1kA |
| Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN | 3.3V DC |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC | 3.5V DC |
| B2: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-linia) UP | -3V |

| NAZWA PARAMETRU | WARTOŚĆ |
|--|---|
| CI: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Imp | 0.5kA |
| Element odprężający | Bezpiecznik MOSFET |
| Chronione linie | 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 |
| Pojemność (linia-linia) @ 1MHz | 5pF |
| Pojemność (linia-ziemia) @ 1MHz | 2.3pF |
| Rzystancja szeregowo | 67 / linia |
| Prąd znamionowy IN | 300mA / linia |
| Linia PoE | |
| Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN | 57V DC |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC | 64V DC |
| B2: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-linia) UP | 75V DC |
| CI: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) 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 szczególne | |
| Wymiary | 480 x 41 x 130 (mm) |
| Zastosowanie | Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz |

NAZWA PARAMETRU

WARTOŚĆ

Sposób montażu

Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U

Sposób uziemienia

Przewód

Szczelność obudowy

-

Temperatura pracy

-40°C-60°C