

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzebieciowe-ptu-616r-ext-po-p-19691.html>

Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe PTU-616R-EXT/Po



Cena brutto	3 942,25 zł
Cena netto	3 205,08 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	21619
Producent	Ewimar

Opis produktu

16-kanalowy ogranicznik przepięć i patch panel połączeniowy do sieci Gigabit Ethernet, zgodny z okablowaniem kategorii 5, 5e oraz 6. Zbudowany jest z czterech modułów PTU-64-EXT, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-6-RACK. W standardowych sieciach LAN montowany jest na przedniej szynie szafy Rack, aby umożliwić łatwe krosowanie połączeń z innymi urządzeniami LAN. W przypadku zastosowania do rejestratorów NVR w systemach IP-CCTV, może być zamontowany na tylnej szynie za rejestratorami za pomocą kątowych uchwytów LK-MOUNT. Takie rozwiązanie jest bardziej ergonomiczne, ponieważ rejestratory NVR zazwyczaj posiadają złącza RJ-45 z tyłu.

Gniazda RJ-45 z przodu ogranicznika (DEVICE) stanowią stronę chronioną przed przepięciami, za pomocą patchcordów podłączone są do nich porty przełączników LAN Gigabit Ethernet. Tylne złącza LSA stanowią stronę niechronioną (LINE), do której bezpośrednio podłączane są długie linie infrastruktury sieci LAN. Rozwiązanie takie tworzy dwa urządzenia w jednym: Patch panel zakończenia linii transmisyjnych i skuteczną ochronę przeciwprzebieciową. Upraszcza to instalację i ogranicza ilość dodatkowych elementów, powodując obniżenie kosztów. W celu zapewnienia kontynuacji ekranu przewodów FTP, należy zastosować patchcordeny ekranowane i użyć obejm metalowych, w które wyposażone są płyty elektroniczne PTU-64.

Moduły serii PTU-64 to nowoczesne rozwiązania o bardzo wysokiej skuteczności antyprzebieciowej i wysokiej jakości transmisji. Zastosowanie wielowarstwowych płyt PCB oraz nowoczesnych komponentów w technologii MOSFET, zaowocowało zgodnością ze standardem kategorii 6 okablowania i poprawnymi testami dla częstotliwości 4 x 250MHz.

Zastosowane komponenty technologii MOSFET znacznie zwiększają skuteczność ochrony i powodują, że impuls napięciowy dochodzący do chronionego urządzenia w czasie przepięcia lub wyładowania jest nawet kilka razy niższy, niż w przypadku standardowego rozwiązania bez użycia technologii MOSFET. Zmniejszone jest również ryzyko przebicia izolacji transformatorów izolujących warstwy fizycznej w kartach sieciowych, w wyniku wystąpienia różnic potencjałów pomiędzy lokalnie uziemionymi lub lokalnie zasilanymi urządzeniami LAN.

Niezależny tor zabezpieczający PoE chroni przed wzrostem napięcia pomiędzy parami 1,2 - 3,6 oraz 4,5 - 7,8. Ogranicza on ryzyko uszkodzenia się zasilaczy urządzeń końcowych LAN w wyniku przepięć, wyładowań atmosferycznych lub przez niekontrolowany wzrost napięcia, na przykład w momencie uszkodzenia się zasilacza PoE. Ogranicznik przepięć chroni wszystkie typy zasilania PoE i pozwalają przesyłać zasilanie również w standardzie Hi PoE.

W celu uzyskania pełnej ochrony przeciwprzebieciowej, należy zadbać o właściwe uziemienie ogranicznika przepięć, przez podłączenie przewodu uziemiającego do odpowiednio uziemionej szafy Rack. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-COVER zapewnia ochronę obwodów i złącz zabezpieczenia przed kurzem, ponadto stanowi dodatkową ochronę przed absorbowaniem zakłóceń z zewnątrz.

Najlepszy poziom ochrony uzyskiwany jest przez zastosowanie ograniczników przepięć po dwóch stronach przewodów: Wielokanalowy ogranicznik po stronie switcha LAN i pojedynczy po stronie urządzeń końcowych, na przykład PTF-61-EXT/PoE.

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów LAN	16
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Zgodność z okablowaniem	Kategoria 5, 5e i 6
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Złącza LSA
Złącze wyjściowe (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/μs (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/μs (linia-linia) UP	<8V
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-linia) Iimp	75A (2kA po zadziałaniu MOSFET)
Chronione Linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność (linia-linia) @1MHz	5pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	2-3pF
Element odsprzęgający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregową	6Ω / 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
Poziom ochrony UP	75V (po zadziałaniu MOSFET)
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-linia) Iimp	73A (2kA po zadziałaniu MOSFET)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20μS, 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
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Wewnątrz
Sposób montażu	Montaż w szafie Rack 19"
Sposób uziemienia	Przewód uziemiający
Temperatura pracy	-30°C~60°C