Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 20:29

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzepieciowe-ptu-58r-ext-poe-p-22170.html



Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTU-58R-EXT/PoE

Cena brutto	**1 297,69 zł**
Cena netto	**1 055,03 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24373**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

PTU-58R-EXT/PoE jest 8-kanałowym patch panelem, przeznaczonym instalacji w sieciach LAN 100Mbit, przystosowany do montażu w szafach RACK 19". Wyposażony jest w najnowocześniejszy system ochrony przeciwprzepięciowej z wykorzystaniem technologii MOSFET, eliminującym prądy udarowe do 2kA na jedną żyłę przewodu (14kA łącznie).

Przeznaczony jest do wykorzystania w instalacjach telewizji przemysłowej IP CCTV, w środowisku przemysłowym, energetycznym lub kolejowym, gdzie poszczególne urządzenia LAN zainstalowane są na konstrukcjach metalowych, w pobliżu zasilaczy awaryjnych lub innych, gdzie istnieje ryzyko powstania wysokich napięć pomiędzy punktami ich uziomu. Technologia MOSFET wprowadza dodatkowy bufor separacji z bardzo małą histerezą i z czasem reakcji wynoszącym zaledwie 1uS, co zapobiega przepływowi prądów wyrównawczych, ponadto kilkakrotnie obniża napięcie udarowe Up po stronie chronionej - obydwie cechy nie są możliwe do uzyskania w konwencjonalnych rozwiązaniach dostępnych na rynku.

Ochrona przeciwprzepięciowa eliminuje potencjały względem ziemi i zaindukowane wewnątrz poszczególnych par, ponadto dodatkowe obwody chronią zespoły par zasilania PoE. Chronią one zasilacze urządzeń LAN przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia się zasilacza, zarówno na parach transmisyjnych jak i na parach 4,5 i 7,8 i kompatybilny jest z każdym standardem PoE o mocy do 60W.

Patch panel składa się z dwóch modułów PTU-54-EXT/PoE, zamontowanych w obudowie standardu RACK 19" i może być łatwo rozbudowany do 16 kanałów za pomocą dowolnych modułów serii PTU-54 lub PTF-54, tworząc własną konfigurację ochrony przeciwprzepięciowej. Seria 5xx to nowo zaprojektowane moduły, posiadające lepsze parametry transmisyjne i obciążeniowe względem wcześniejszych serii, co zapewnia stabilniejszą pracę oraz mniejsze przesłuchy sygnału.

Produkt współpracuje z okablowaniem UTP, FTP kategorii 5, 5e, 6 lub wyższych, lecz ze względu na układ połączeń nie zostanie uzyskana szybkość transmisji powyżej 100Mbit. W sieci Ethernet 100Base-T linie 4,5 oraz 7,8 używane są wyłącznie do zasilania PoE i dla uproszczenia układu ochronnego zostały one pogrupowane co nie zmienia parametrów działania tych sieci, jednak podczas dokonywania pomiarów sieci LAN za pomocą mierników będą zgłaszane zwarcia na tych liniach, co jest efektem normalnym. Patch panel PTU-58R-EXT/PoE nie nadaje się do sieci LAN, które poddawane są certyfikacji na kategorię 5e, 6 lub wyższą - w takim przypadku należy zastosować patch panel dedykowany do tej kategorii (koniecznie z modułami typu Keystone) a jako urządzenie ochronne zastosować ogranicznik przepięć PTF-58R-EXT/PoE.

Po stronie niechronionej (wejście) zastosowano złącza LSA (Krone) oraz obejmy dla przewodów ekranowanych a po stronie chronionej (wyjście) gniazda RJ-45, wykorzystywane do podłączenia urządzeń LAN. Opcjonalna pokrywa zabezpiecza przed kurzem oraz przed przypadkowym uszkodzeniem modułów a specjalne otwory w podstawie na zamontowanie panela również na ścianie.

W przypadku zastosowania do instalacji CCTV wraz z rejestratorami IP, panel może być zamontowany na uchwytach kątowych z tyłu szafy rack. Korzyści z takiego rozwiązania to: Większa ilość miejsca w szafie, wygodny dostęp do wszystkich połączeń, krótsze przewody patchcord - rejestratory IP zazwyczaj wszystkie złącza posiadają z tyłu.

Opcjonalne uchwyty kątowe LK-MOUNT służą do zamocowania panela pod kątem 45 stopni na tylnej szynie szafy Rack, co jest korzystne w przypadku stosowania rejestratorów NVR w instalacjach CCTV.

Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie ograniczników przepięć na dwóch końcach przewodu LAN i odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest to urządzenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych ograniczniki 1-kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość udarową całej linii LAN, po drugiej stronie

przewodu należy zastosować ogranicznik nie niższy niż serii PRO lub EXT.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów LAN	8
Mo?liwo?? rozbudowy	Tak, do 16 kana?ów
Obs?ugiwane typy sieci LAN	10Base-T, 100Base-T, skr?tka kategorii 5, 5e, i 6
Z??cze wej?ciowe (LINE)	Z??cze LSA (Krone) - Obejma ekranu
Z??cze wyj?ciowe (DEVICE)	Gniazdo RJ-45, ekranowane
Rodzaje stosowanych przewodów	UTP / FTP kategorii 5, 5e i 6
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA na ka?d? ?y?? przewodu (14kA ??cznie)
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP C3	8V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	2kA z uwzgl?dnieniem dzia?ania MOSFET
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregowa	6? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Ilo?? stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Element odsprz?gaj?cy	Super szybki bezpiecznik MOSFET
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	93V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	100A
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,6W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,35W @48VDC IEEE 802.3at, opcja A: 1,6W @54VDC IEEE 802.3at opcja B: 0,6W @54VDC IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: 1,2W @54VDC *) dane dla maksymalnego przewidzianego obci??enia
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? zainstalowanych na konstrukcjach metalowych
Sposób monta?u	Monta? w szafie Rack 19"
Szczelno?? obudowy	nie dotyczy
Temperatura pracy	-30°C~60°C