Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 18:18

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzepieciowe-ptf-1-extpoed-p-14654.html



Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTF-1-EXT/PoE/D

Cena brutto	**217,71 zł**
Cena netto	**177,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**15927**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

PTF-1-EXT/PoE/DIN jest nawyższej ogranicznikiem przepięć, dedykowanym o ochrony urządzeń końcowych LAN takich jak kamery przemysłowe IP, Switche LAN i Access Point-y. Zapewniają znakomitą ochronę przeciwprzepięciową urządzeń montowanych na słupach, konstrukcjach metalowych oraz w instalacja automatyki przemysłowej. Montowane jest na szynie DIN, dzięki czemu może być instalowane na wewnątrz lub na zewnątrz w obudowach hermetycznych z zachowaniem wysokich standardów.

Ogranicznik przepięć chroni przed indukowaniem się przepięć powyżej 5V wewnątrz każdej pary transmisyjnej, oraz odprowadza zaindukowane ładunki do ziemi o wartościach do 10kA na 1 każdą żyłę skrętki UTP. Dodatkowo niezależnie odprowadzane są ładunki z przewodu ekranowanego FTP do ziemi.

Zastosowane automatyczne bezpieczniki udarowe MOSFET w ciągu 1uS całkowicie rozłączają obwody wejściowe od wyjściowych, chroniąc urządzenia końcowe przed działaniem prądów wyrównawczych. Po ustąpieniu ryzyka, przywracają połączenie w ciągu 1uS.

Przewody 4,5 i 7,8 są połączone ze sobą, celem zwiększenia prądu przepływającego dla zasilania PoE (Power over Ethernet). Zabezpieczenie posiada rozbudowaną ochronę PoE, chroniącą obydwie grupy par zasilania przed wzrostem napięcia powyżej 58V i uszkodzeniem zasilaczy urządzeń końcowych, takich jak switche lub kamery IP.

Zastosowane komponenty najnowszej generacji powodują ultra niską pojemność obwodu elektrycznego, dzięki temu ogranicznik posiada znikomą tłumienność i znikomy wpływ na długość przewodów LAN.

Konstrukcja została bardzo starannie wykonana pod względem ułożenia obwodów drukowanych, aby uniknąć pojawiania się przesłuchów pomiędzy kanałami oraz wprowadzania opóźnień pomiędzy poszczególnymi żyłami.

Metalowa osłona elektroniki zapobiega przedostawaniu się pola elektrycznego z otoczenia do obwodów wewnętrznych zabezpieczenia PTF oraz silnych impulsów elektromagnetycznych.

Aby urządzenie działało prawidłowo i nie uległo uszkodzeniu, konieczne jest podłączenie go do dobrej jakości uziemienia lub w przypadku jego braku, do przewodu ochronnego PE.

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów	1
Zgodność z okablowaniem	5kat / UTP /FTP - ciągłość ekranu
Złącze wejściowe (przewód)	RJ-45, ekranowane
Złącze wyjściowe (urządzenie)	RJ-45, ekranowane
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/µs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy D1 (10/350µS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Prąd wyładowczy C2 (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	10kA
Napięcie znamionowe DC (ekran-ziemia) UN	350V DC
Prąd wyładowczy C2 (8/20µS, ekran-ziemia) Iimp	10kA (10 powtórzeń)
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	5V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	6V DC
Poziom ochrony 1kV/µs (linia-linia) UP C3	18,3V
Prąd wyładowczy C1 (8/20µS, linia-linia) Iimp	15A
Chronione Linie	1-2, 3-6, (4+5)-(7+8)
Pojemność (linia-linia) @1MHz	1pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	2pF
Element odsprzęgający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregowa	6Ω / linię
Prąd znamionowy IN	200mA / linię
Prąd maksymalny IMAX	200,5mA
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET	1µS (rozłączenie / powrót)
Izolacja w trakcie rozłączenia udarowego	650V DC
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony (10/1000µS, linia-linia) UP C3	93V
Prąd wyładowczy (10/1000µS, linia-linia) Iimp C3	6,4A
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af typu B
Cechy wspólne	
Wymiary	35 x 86 x 32 (mm)
Zajętość szyny DIN	2 moduły
Zastosowanie	Wewnątrz / Zewnątrz tylko w dodatkowej obudowie IP66
Sposób montażu	Szyna DIN / przykręcana do ściany - opcjonalne uchwyty
Szczelność obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30ºC~60ºC