Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 11:31

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/ochronnik-przeciwprzepieciowy-box-ptf-1-ext-poe-p-21939.html



Ochronnik przeciwprzepięciowy BOX PTF-1-EXT+/PoE

Cena brutto	**270,61 zł**
Cena netto	**220,01 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24120**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

BOX PTF-1-EXT+/PoE to zewnętrzny ogranicznik przepięć IP z funkcją PoE o najwyższym stopniu ochrony stanowiący ochronę dla urządzeń sieciowych narażonych w dużym stopniu na skutki wyładowań atmosferycznych itp. Urządzenie posiada złącza typu LSA oraz gniazda RJ-45, dzięki czemu możliwa jest dowolna konfiguracja podłączenia infrastruktury kablowej. Urządzenie może być używane z okablowaniem kategorii 5, 5e i 6, zachowując szybkości połączenia w standardzie 100Base-T (100Mbit).

Seria Extreme posiada najnowsze rozwiązanie w postaci super-szybkich bezpieczników automatycznych, wykonywanych w technologii MOSFET. Zapewniają one bardzo niską oporność elektryczną podczas normalnej pracy, przez co w układzie LAN nie powodują żadnych strat.
Podczas przepływu prądu, kontrolowane jest jego natężenie, a wzrost powyżej ustalonej wartości, powoduje automatyczne odłączenie obwodu wyjściowego w czasie maksymalnym 1uS.

Zapewnia to całkowite odizolowanie warstwy fizycznej LAN od przewodu na czas zaistnienia ryzyka oraz powoduje szybsze narastanie napięcia na elementach ochronnych, dzięki czemu szybciej odbywa się reakcja na powstałe przepięcie. Czas przepięcia może trwać nieprzerwanie przez dowolnie długi czas, a po jego ustąpieniu połączenie elektryczne przywracane jest automatycznie w ciągu 1uS.
Konstrukcja taka wielokrotnie zwiększa skuteczność i szybkość zadziałania zabezpieczenia i przyczynia się do jego bardzo wysokiej odporności na uszkodzenie.
Ochrona polega na dławieniu impulsów udarowych dużej mocy, powstających względem ziemi (iskrowniki gazowe) oraz impulsów indukowanych pomiędzy poszczególnymi żyłami par skrętki UTP podczas wyładowań. Impulsy te, mają destrukcyjne działanie na wzmacniacze interfejsów sieci Ethernet, pomimo stosowania izolacji galwanicznej używanej na warstwie sprzętowej.

Do zasilania wykorzystywane są piny 4,5 oraz 7,8, które zostały ze sobą połączone w celu zwiększenia przepływającego prądu przez układ zabezpieczający. Ze względu na ograniczoną moc rezystorów odsprzęgających, maksymalna moc zasilanych urządzeń nie powinna przekraczać 30W przy 48V. Rezystory odsprzęgające chronią komponenty ochronne przed uszkodzeniem, w przypadku wystąpienia przepięcia o dłuższym czasie i pozwalają na stopniowanie zabezpieczenia.

Specyfikacja techniczna:

NAZWA PARAMETRU	WARTO??	
Linia danych		

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Stopnie ochrony	3 (Ochronnik gazowy, Bezpiecznik MOSFET, TVS)
Zgodno?? z okablowaniem	100Base-T (100Mbit), skr?tka kategorii 5, 5e, i 6
Pojemno?? linia-linia	8-15pF @ 0V, 1Mhz
Pojemno?? linia-ziemia	< 1pF
Poziom ochrony linia-linia	10V/2kA z uwzgl?dnieniem dzia?ania MOSFET
Poziom ochrony linia-ziemia	600V, 10kA, 8/20uS Vc
Maksmalne napi?cie Uc (linia-linia)	6,8V
Maksymalne napi?cie linia-ziemia	90VDC
Linia PoE	
Stopnie ochrony	2 (Ochronnik gazowy, Mostek ochronny)
Poziom ochrony linia-linia dla PoE 10/1000uS	100A, 10/1000uS
Maksmalne napi?cie Uc dla PoE	58V
Poziom ochrony linia-ziemia	600V, 10kA, 8/20uS Vc
Maksymalne napi?cie linia-ziemia	90VDC
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af typu B
Cechy wspólne	

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Z??cze wej?ciowe	RJ-45+ Krone
Z??cze wyj?ciowe	RJ-45+ Krone
Wyj?cie uziemiaj?ce	Tak
P?ytka PCB	Lakierowana (odporna na ?niedzenie)
Temperatura pracy	-40-÷60°C
Obudowa	IP66
Wymiary	151 x 117 x 67 mm