

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ochronnik-przeciwprzepięciowy-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 odsprężających, maksymalna moc zasilanych urządzeń nie powinna przekraczać 30W przy 48V. Rezystory odsprężające chronią komponenty ochronne przed uszkodzeniem, w przypadku wystąpienia przepięcia o dłuższym czasie i pozwalają na stopniowanie zabezpieczenia.

Specyfikacja techniczna:

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Stopień ochrony	3 (Ochronnik gazowy, Bezpiecznik MOSFET, TVS)
Zgodność z okablowaniem	100Base-T (100Mb/s), skrętka kategorii 5, 5e, i 6
Pojemność linii-linia	8-15pF @ 0V, 1MHz
Pojemność linii-ziemia	< 1pF
Poziom ochrony linii-linia	10V/2kA z uwzględnieniem diody/anteny MOSFET
Poziom ochrony linii-ziemia	600V, 10kA, 8/20uS Vc
Maksymalne napięcie U _c (linia-linia)	6,8V
Maksymalne napięcie U _c (linia-ziemia)	90VDC
Linia PoE	
Stopień ochrony	2 (Ochronnik gazowy, Mostek ochronny)
Poziom ochrony linii-linia dla PoE 10/100uS	100A, 10/100uS
Maksymalne napięcie U _c dla PoE	58V
Poziom ochrony linii-ziemia	600V, 10kA, 8/20uS Vc
Maksymalne napięcie U _c linii-ziemia	90VDC
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af typu B
Cechy wspólne	

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Złote wyjściowe	RJ-45 - Krone
Złote wyjściowe	RJ-45 - Krone
Wyjście uziemij/te	Tak
Płytki PCB	Lakierowana (odporna na ścieranie)
Temperatura pracy	-40...+60°C
Obudowa	IP66
Wymiary	151 x 117 x 67 mm