

Zabezpieczenia systemów IP

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE

PTF-1-EXT/PoE

PTF-1-EXT/PoE to 1-kanałowe zabezpieczenie dedykowane do sieci LAN, o **bardzo wysokiej** skuteczności eliminowania przepięć w sieciach LAN. Zawiera w sobie system połączeniowy dla skrętki UTP 5 kategorii z zachowaniem ciągłości ekranu gniazd RJ-45. Polecany do zabezpieczania sieci LAN oraz urządzeń CCTV szczególnie narażonych na skutki przepięć wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi.

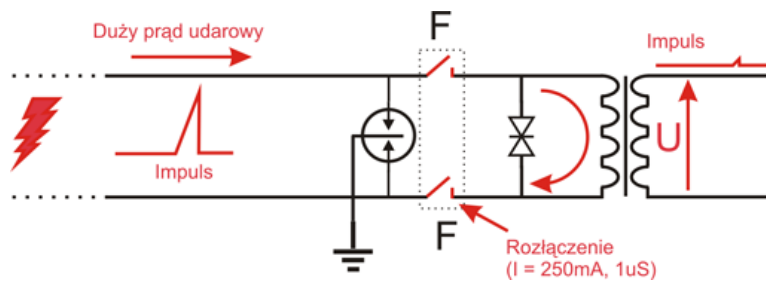


Seria Extreme posiada najnowsze rozwiązanie w postaci super-szybkich bezpieczników automatycznych, wykonywanych w technologii MOSFET. Zapewniają one bardzo niską oporność elektryczną podczas normalnej pracy, przez co w układzie LAN nie powodują żadnych strat. Podczas przepływu prądu, kontrolowane jest jego natężenie i wzrost powyżej ustalonej wartości, powoduje, że obwód wejściowy automatycznie odłączany jest od 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.

Aby uniknąć uszkodzenia bezpieczników automatycznych, konieczne jest podłączenie przewodu uziemiającego.

Urządzenia z funkcją PoE posiadają dodatkową ochronę pomiędzy wydzielonymi parami, które są używane do zasilania urządzeń końcowych do 48V. Dla osiągnięcia pełnej skuteczności działania urządzenia, wymagane jest podłączenie do uziemienia (spełniającego wymagania zapisane w obowiązujących przepisach) lub przewodu PE instalacji elektrycznej.

Niezalecane jest podłączanie przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku.



NAZWA PARAMETRU

WARTOŚĆ

Linia danych

Stopnie ochrony	3 (Ochronnik gazowy, Bezpiecznik MOSFET, Mostek ochronny)
Pojemność linia-linia	6-8pF @ 0V, 1Mhz
Pojemność linia-ziemia	< 1pF
Poziom ochrony linia-linia	20V-1kV, 20V @ 100A ,
Poziom ochrony linia-ziemia	4kV, 4kA @ 8/20uS Vc
Maksymalne napięcie Uc	6,8V
Maksymalna moc 8/20uS (linia-linia)	2kW
Maksymalne napięcie linia-ziemia	90VDC
Rezystancja szeregową	6 Ohm
Szybkość odsprzęgnięcia	1uS
Poziom izolacji przy zadziałaniu	650V

Linia PoE

Stopnie ochrony	2 (Ochronnik gazowy, Transil)
Poziom ochrony linia-linia dla PoE 10/1000uS	600W / 100A
Maksymalne napięcie Uc dla PoE	58V
Poziom ochrony linia-ziemia	4kV, 4kA @ 8/20uS Vc
Maksymalne napięcie linia-ziemia	90VDC
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af typu B

Cechy wspólne

Złącza wej/wyj	RJ-45 (ekranowane)
Wyjście uziemiające	Tak
Wymiary	65 x 40 x 30 (mm)
Temperatura pracy	-40~+60°C