

Zabezpieczenia systemów IP

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE

PTF-1-ECO/PoE

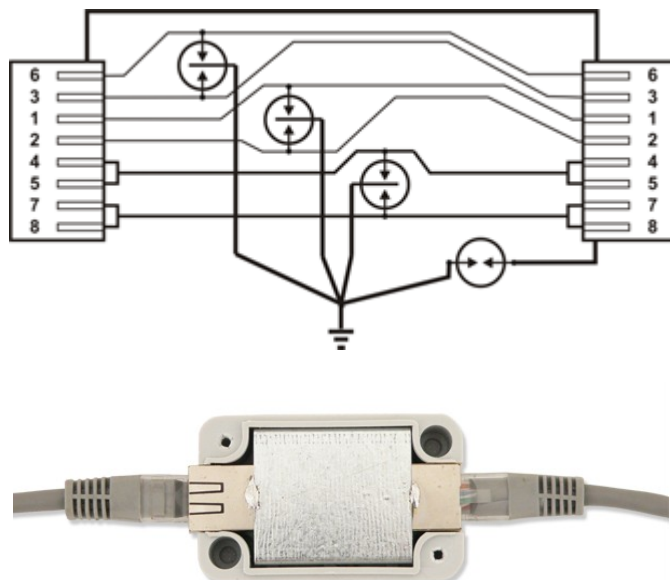
PTF-1-ECO/PoE to ekonomiczne zabezpieczenie dla systemów kamer przemysłowych IP. Chroni przed skutkami przepięć oraz wyładowań atmosferycznych, a także aktami wandalizmu (działanie paralizatorów). Może być używane w lokalnych systemach sieci LAN.



Urządzenie posiada indywidualnie zabezpieczoną każdą parę transmisyjną, gdzie po przekroczeniu napięcia powyżej 90V, następuje zwarcie jej do przewodu uziemiającego. Przewody 4,5 i 7,8 są połączone ze sobą, celem zwiększenia prądu przepływającego dla standardu PoE (Power over Ethernet) Dzięki zastosowaniu nowoczesnych komponentów, Zabezpieczenie PTF-1-ECO/PoE posiada bardzo niską pojemność oraz dużą szybkość reakcji, co ma znikomy wpływ na przekazywane sygnały wysokiej częstotliwości, bardzo krótki czas reakcji oraz zdolność do wielokrotnego zadziałania.

Konstrukcja obwodu jest całkowicie ekranowana od dołu i od góry, co zapewnia wysoką odporność na zakłócenia elektromagnetyczne oraz ciągłość ekranu pomiędzy wejściem a wyjściem. Ekran posiada niezależny obwód zabezpieczenia, dzięki czemu nie jest na stałe połączony z uziemieniem. Ma to istotne znaczenie na ryzyko powstawania różnic potencjałów oraz pojawiania się sygnałów pasożytniczych.

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 (Iskrownik jonizujący, Warystor, Mostek transil)
Pojemność linia-linia	6-8pF @ 0V, 1Mhz
Pojemność linia-ziemia	< 1pF
Poziom ochrony linia-linia	6V-1kV, 20V @ 100A ,
Poziom ochrony linia-ziemia	90V-4kV, 2~4kA, 8/20uS Vc
Maksymalne napięcie Uc	6,8V
Maksymalna moc 8/20uS (linia-linia)	2kW
Maksymalne napięcie linia-ziemia	90VDC

Linia PoE

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

Cechy wspólne

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