

PRODUKT: Přepětová ochrana pro síť LAN

TYP: PTF-51-ECO/PoE/DIN



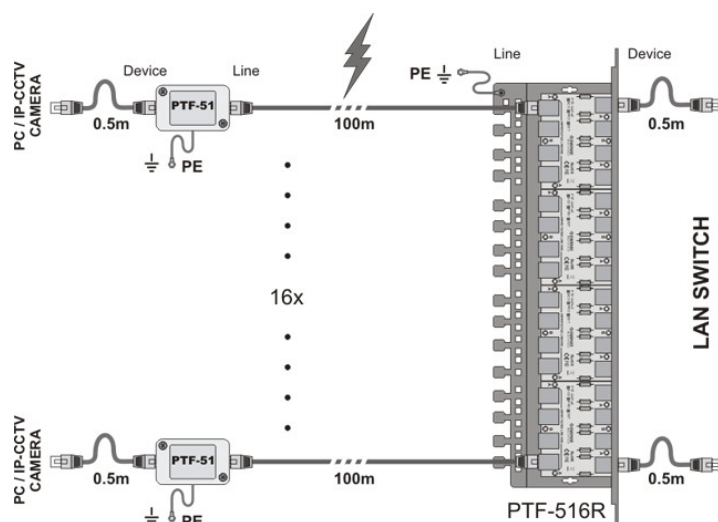
Jednokanálový omezovač přepětí LAN montován na lištu DIN pro přepětovou ochranu 100Mbitových zařízení sítě LAN, jako jsou kamerové systémy IP, internet věci, přepínače LAN, průmyslové a automatizační řídicí jednotky budov. Je kompatibilní s 10Base-T a 100Base-T ethernetovými sítěmi používajícími jakýkoli typ kabeláže. Oproti předchozím řadám bylo dbáno na zajištění přepětové ochrany pro obvody PoE jakéhokoli typu spolu s odvedením náboje do země. Vysoce kvalitní tištěné obvody spolu s vyladěnými diferenciálními páry zajišťují velmi dobré přenosové parametry a přispívají k eliminaci přeslechů, které jsou příčinou nestabilního provozu LAN.

Výrobek je určen pro instalace, kde jsou připojená koncová zařízení sítě LAN umístěna uvnitř budov a žádná část kabelu nevede mimo budovy. Nejsou-li tyto podmínky splněny, respektive je-li nutné zvýšit úroveň ochrany proti přepětí, je třeba použít omezovač přepětí řady PRO nebo EXT.

Speciální uspořádání připojení, chrání také zařízení před přepětím na napájecích vedeních PoE v jakémkoli možném standardu (přenášeném také na přenosových vedeních). Linky 4-5 a 7-8 jsou vzájemně propojeny, protože 100Base-T LAN je používá výhradně pro napájení PoE. Omezovač chrání obě skupiny napájecích párů před zvýšením napětí nad 58 V a poškozením napájecích zdrojů koncových zařízení, jako jsou přepínače nebo IP kamery. Napájení PoE procházející omezovačem může mít výkon až 60 W (kompatibilita s HiPoE).

PTF-51-ECO/PoE/DIN zajišťuje spojitost stínění pro kabely FTP, ale u řady ECO není spojeno se zemí.

Omezovač se montuje na 35 mm lištu DIN a ochranné obvody se přes tuto lištu uzemňují. Měla by být použita nelakovaná lišta DIN s uzemněním schopným odvést přepětové náboje do země ze všech namontovaných omezovačů.



TYP: PTF-51-ECO/PoE/DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů LAN	1
Podporované standardy sítě Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Použit s kabely	FTP, UTP jakékoli kategorie
Vstupní konektor (nechráněná strana)	Stíněná zásuvka RJ-45
Výstupní konektor (chráněná strana)	Stíněná zásuvka RJ-45
Počet stupňů ochrany	1 (hybridní)
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC	150 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP	600 V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila	100 A
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	3,3 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-linka) UC	3,5 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-linka) UP	20 V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp	100 A
Odpojovací prvek	-
Chráněné linky	1-2, 3-6
Kapacita (linka-linka) @1MHz	6-15 pF
Kapacita (linka-zem) @1 MHz	1-2 pF
Řadový odpor	2,2 Ω / linku
Jmenovitý proud IN	300 mA / linku
PoE linka	
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	57 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-linka) UC	64 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-linka) UP	93 V DC
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp	100 A
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC	150 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP	600 V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila	100 A
Chráněné linky (páry)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standarta provozu PoE	kompatibilní s IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
Ztráta napětí PoE v ochranných obvodech	IEEE 802.3af, varianta A: 0,23 W @48 VDC IEEE 802.3af, varianta B: 0,13 W @48 VDC IEEE 802.3at, varianta A: 0,68 W @54 VDC IEEE 802.3at varianta B: 0,35 W @54 VDC IEEE 802.3bt, typ 3 varianta AB: 0,8 W @54 VDC) údaje pro maximální zamýšlené zatížení
Společné vlastnosti	
Rozměry	65 x 30 x 40 (mm)
Použití	Ochrana zařízení instalovaných uvnitř
Způsob montáže	Volně stojící / pouzdro na lištu DIN
Způsob uzemnění	Vodič / lišta DIN
Těsnost krytu	IP40
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750373