

PRODUKT: Přepětová ochrana pro síť LAN

TYP: PTF-51-PRO/PoE



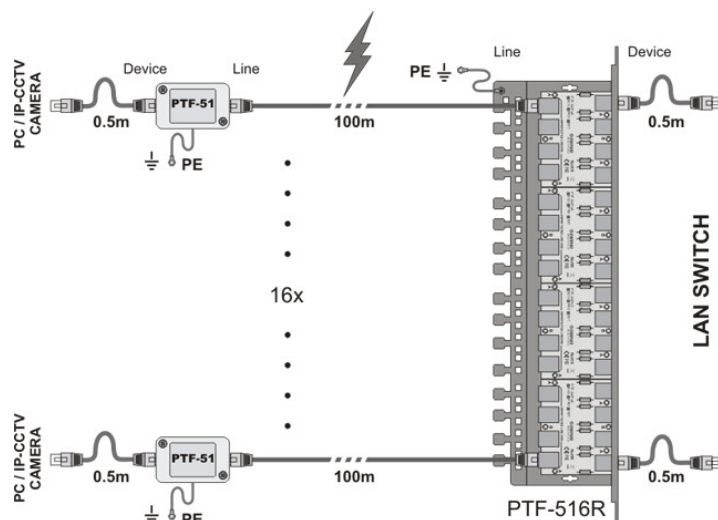
Přepětová ochrana LAN se zvýšenou odolností proti přepětí, určena pro přepětovou ochranu zařízení sítě LAN, jako jsou kamerové systémy IP, osobní počítače, přepínače LAN, průmyslové a automatizační řídicí jednotky budov. Je kompatibilní s 10Base-T a 100Base-T ethernetovými sítěmi používajícími kabeláž kategorií 5, 5e, 6 a 6a. Každý vodič datového a napájecího obvodu PoE je chráněn proti přepětí až 2,5 kA s přímým vybitím 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.

Produkt je určen pro instalace, kde je alespoň jedno z koncových zařízení LAN umístěno vevnitř budovy nebo je jinak vystaveno pronikání vysokých nábojů do instalace. Dva ochranné stupně s oddělovací funkcí, které účinně eliminují přepětí vůči zemi a přepětí vznikající uvnitř přenosových párů.

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-PRO/PoE zajišťuje kontinuitu stínění kabelů FTP mezi vstupem a výstupem a navíc odvádí do země náboj vznikající mezi stíněním a uzemněním. Protože se doporučuje uzemnit stínění kabelu FTP pouze na jedné straně, je stínění na straně chrániče při běžném provozu galvanicky odděleno na úrovni 90 V DC.

K ochraně jedné cesty LAN lze použít dvě jednokanálové ochrany, namontované na obou koncích kabelu a odpovídajícím způsobem uzemněné. Pokud je třeba chránit více LAN obvodů, doporučuje se použít vícekanálový omezovač na straně přepínače LAN a jednokanálový omezovač na straně koncového zařízení.



TYP: PTF-51-PRO/PoE

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	2 (GDT, TVS)
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC	110 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP	600 V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila	2,5kA (max)
1maximální bleskový proud (10/350 u/s linka-zem) limp	1kA
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	20V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp	100A
Odpojovací prvek	nárazový rezistor
Chráněné linky	1-2, 3-6
Kapacita (linka-linka) @1MHz	6-15 pF
Kapacita (linka-zem) @1 MHz	1-2 pF
Řadový odpor	2,2Ω / 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	110 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP	600 V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila	2,5kA (max)
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)
Společné vlastnosti	
Rozměry	65 x 30 x 40 (mm)
Použití	Ochrana zařízení instalovaných v interiéru/venku
Způsob montáže	Volně stojící kryt
Způsob uzemnění	Vodič
Těsnost krytu	IP40
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750359