

PRODUKT: Přepětová ochrana pro síť LAN

TYP: PTF-51-PRO/PoE/DIN



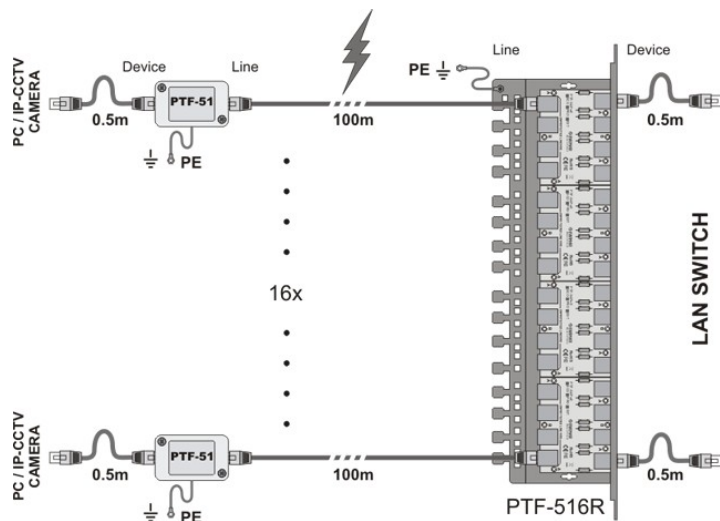
Přepětová ochrana LAN se zvýšenou odolností proti přepětí, montáž na 35 mm lištu DIN. Určena pro přepětovou ochranu zařízení sítě LAN, jako jsou kamerové systémy IP, osobní počítače, přepínače LAN, průmyslové a automatizační řídicí jednotky budov. Je kompatibilní s 10Base-T a 100Base-T ethernetovými 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 mimo budovu 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 Base-100T 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/DIN 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.

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



TYP: PTF-51-PRO/PoE/DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů LAN	1
Podporované standardy sítě Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Použití 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)
Maximální 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	20 V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp	100 A
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	2,2 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	110 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP	600 V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila	2,5kA
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)	5904041750380