

PRODUKT: Ochrana sítě LAN

TYP: PTF-51-EXT/PoE/Micro



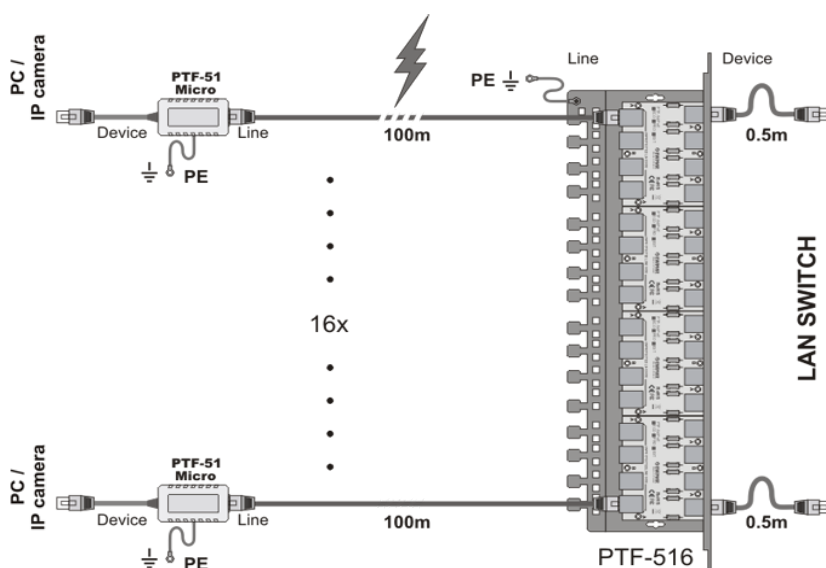
PTF-51-EXT/PoE/Micro je miniaturní přepětovou ochranou řady EXTREME, pro síť LAN 100-BaseT založené na kabelech UTP kategorie 5 nebo 6. Malé rozměry a integrovaný kabel se zástrčkou RJ45, umožňují snadné spojení a skrytí zařízení v malých skříních. Je ideální pro ochranu kamerových IP systémů, vybavených originálními podstavci pro skrytí příslušenství a případných přípojek. Ochrana chrání před přepětím a úderem blesku i před akty vandalizmu (účinky paralyzérů). Zařízení chrání každý přenosový pár zvlášť, přičemž přepětí nad 3,5 V v nich je eliminováno a z každého vodiče kabelu je do země odváděn náboj až 2,5 kA.

Doporučuje se pro ochranu zařízení LAN namontovaných na kovových sloupech, výložnicích nebo kovových konstrukcích. Díky použití technologie MOSFET je ochrana PTF-51-EXT třikrát účinnější při eliminaci přepětí vznikajících uvnitř přenosových vedení a je méně náchylná k poškození dlouhodobými přepětovými proudy. Díky své velmi rychlé reakci na překročení sériového proudu je vynikajícím ochranným řešením proti ekvipotenciálním proudům vznikajícím při vybíjení mezi jednotlivými uzemňovacími body kovových konstrukcí. To je důležité pro instalace kamerových systémů, kde je na sloupech instalováno mnoho koncových zařízení, nebo v průmyslovém prostředí.

Speciální uspořádání připojení, chrání zařízení před přepětím na vedeních napájecích 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. Ochrana chrání obě skupiny napájecích párů před zvýšením napětí nad 58 V a poškozením napájecích zdrojů koncových zařízení, jako jsou přepínače nebo IP kamery.

Doporučuje se pro ochranu koncových zařízení instalovaných ve venkovním prostředí (stěny, podkroví), kde může být hodnota indukovaného náboje vysoká. Jednotka nezajišťuje spojitost stínění kabelu FTP, pokud je tato spojitost vyžadována, je třeba použít standardní zařízení PTF-51 nebo PTF-51/DIN.

Výrobek je testován podle kategorií D1, C2, C1, B2. Je určen pro použití na hranicích zón LPZ0/LPZ1 nebo vyšších.



MODEL: PTF-51-EXT/PoE/Micro

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů	1
Kompatibilita se sítěmi	10Base-T, 100Base-T (100Mbit)
Použit s kabely	FTP, UTP jakékoli kategorie
Vstupní konektor (LINE)	Zásuvka RJ-45
Výstupní konektor (DEVICE)	Kabel s konektorem RJ-45
Počet stupňů ochrany	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC	110 V DC
C1: Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-zem) UP	600 V
C2: Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-zem) I _{max} / žila	2,5kA (max)
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	3,3 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-linka) UC	3,5 V DC
B2: Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-linka) UP	<8V
C1: Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-linka) I _{imp}	0,5kA
Odpojovací prvek	Jistič MOSFET
Chráněné linky	1-2, 3-6
Kapacita (linka-linka) @1MHz	6-15 pF
Kapacita (linka-zem) @1 MHz	2-3 pF
Řadový odpor	6 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
B2: Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-linka) UP	93 V DC
C1: Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-linka) I _{imp}	0,5kA (varianta A), 250 A (varianta B)
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC	110 V DC
C1: Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-zem) UP	600 V
C2: Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-zem) I _{max} / 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)
Společné vlastnosti	
Rozměry	56 x 31 x 27,5 (mm) - pouze kryt
Použití	Ochrana zařízení instalovaných uvnitř / venku
Způsob montáže	Volně stojící pouzdro
Způsob uzemnění	Vodič
Těsnost krytu	IP40
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750137