

PRODUKT: Přepětová ochrana pro síť LAN

TYP: BOX-1-PTF-51-EXT/PoE



BOX-1-PTF-51-EXT/PoE je omezovač přepětí sítě LAN určený k ochraně kamerových bodů IP namontovaných na stěnách, sloupech nebo výložnicích. Vyznačuje se velmi vysokou účinností ochrany proti přímým výbojům až do 5kA @ 8/20 μ s a nad 5 kA ve verzi se šroubovými konektory. Další obvody chrání napájení PoE před nekontrolovanými napěťovými špičkami způsobenými indukovaným přepětím. Použitá technologie MOSFET mnohonásobně snižuje úroveň přepětí, které se může vyskytnout na chráněné straně, ve srovnání s běžnými řešeními. Zařízení má dva konektory typu LSA (na ohrožené a chráněné straně) a zásuvku RJ-45 na chráněné straně, což umožňuje pohodlně konfigurovat připojení kabelové infrastruktury. Zařízení lze použít s kabeláží kategorie 5, 5e, 6 a 6a, ale vzhledem k vnitřní konstrukci bude rychlost připojení 100Base-T (100Mbit).

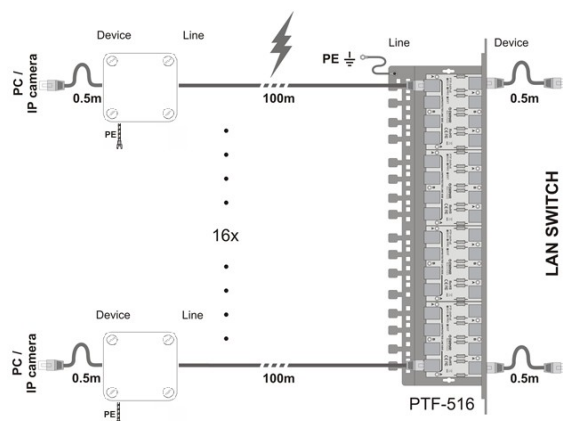
Řada Extreme je vybavena nejnovějšími superrychlými automatickými pojistkami vyrobenými technologií MOSFET. Ty zajišťují velmi nízký elektrický odpor při běžném provozu, takže v obvodu LAN nezpůsobí žádné ztráty. Při průtoku proudu je sledována jeho intenzita a při nárůstu nad nastavenou hodnotu se automaticky odpojí výstupní obvod v maximální době 1 μ s. Tím je zajištěno, že fyzická vrstva LAN je po dobu trvání rizika zcela izolována od kabelu, a dochází k rychlejšímu nárůstu napětí na ochranných prvcích, takže dochází k rychlejší reakci na přepětí. Doba trvání přepětí může být nepřerušovaná po dlouhou dobu a po odeznění přepětí se elektrické spojení automaticky obnoví během 1 μ s.

Výrobek je kompatibilní se všemi standardy PoE s maximálním výkonem 60 W.

Lze jej použít s dalšími ochranami PRO nebo EXT společnosti Ewimar, ale pro zajištění plné ochrany nadzemního vedení se doporučuje použít dvě stejná zařízení - jedno na každém konci kabelu. Tím se vyrovná přepětěv odolnost celého obvodu bez ohledu na to, kam elektrický náboj pronikne.

Výrobek má kvalitní hermetické pouzdro, ale vzhledem k nutnosti vést vodiče od kamery je jeden z otvorů opatřen gumovou membránou bez možnosti úplného utěsnění. Výrobek by měl být vždy namontován vodiči směrem dolů a neměl by se montovat těsně nad prvky, kde by do jednotky mohla zespodu dopadat odrážející se voda. Neměl by se také montovat pod zem nebo pod úroveň shromažďující se vody.

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



TYP: BOX-1-PTF-51-EXT/PoE

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)	Konektor LSA (Krone) + stínění
Výstupní konektor (chráněná strana)	Konektor LSA (Krone) + stínění / stíněná zásuvka 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	5 kA
D1: Maximální bleskový proud (10/350 μ s, linka-zem) I _{imp}	2 kA
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	<10 V
C1: Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-linka) I _{imp}	2 kA
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}	2 kA (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	5 kA
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	114 x 114 x 57 mm
Použití	Ochrana zařízení instalovaných uvnitř / venku
Způsob montáže	Volně stojící pouzdro / nástěnné pouzdro / držák na sloup U-BOX
Způsob uzemnění	Vodič
Těsnost krytu	IP65 (s poznámkami v návodu k obsluze)
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041751516