

PRODUKT: Ochrana gigabitové sítě LAN

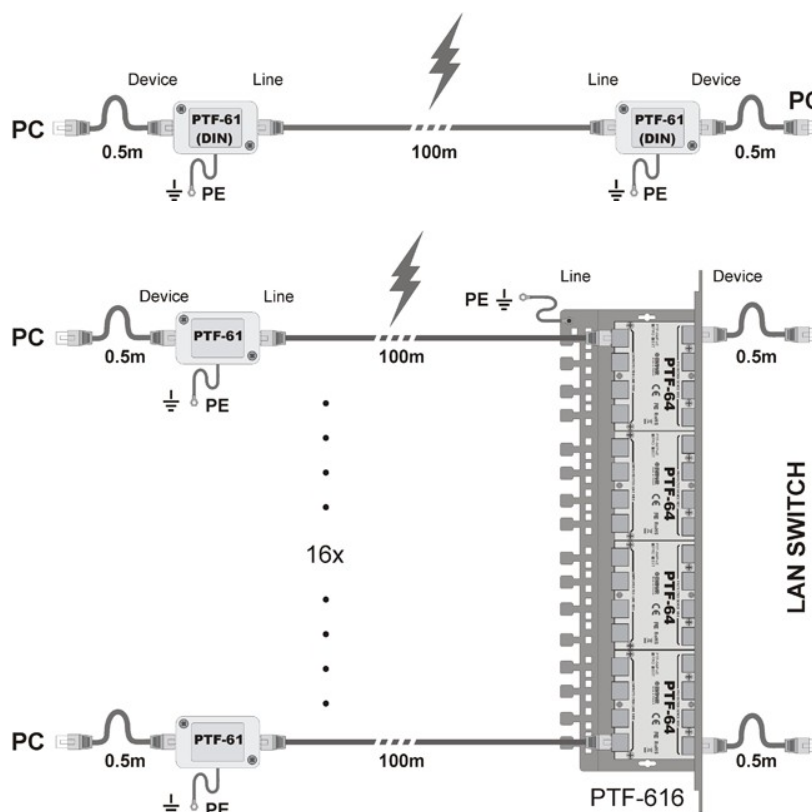
TYP: PTF-61-EXT/PoE



1kanálová ochrana LAN, určená pro přepětovou ochranu gigabitových ethernetových sítí, kompatibilní se standardy 1000Base-T a 1000Base-TX. Obsahuje přímé odvádění vysokých přepětových nábojů jednotlivě z každého vodiče kabelu, bez poměrně často používaných mezičlánků, které oslabují přepětovou odolnost a mají velký vliv na vyzařování nebo pohlcování elektromagnetického rušení. Velmi pečlivě navržené vícevrstvé desky plošných spojů, speciální výrobní proces a nejmodernější komponenty vedly k vynikajícím parametrům požadovanému pro kabeláž kategorie 6.

Tři ochranné stupně využívající technologii MOSFET účinně filtrují přepětí pronikající do kabeláže a zavádějí dodatečnou izolační rezervu v případě vysokých potenciálů mezi přepínačem LAN a jednotlivými koncovými body. Technologie MOSFET snižuje úroveň potenciálu, který se při přepětí dostane k chráněnému zařízení (Úroveň napětové ochrany UP), na hodnotu, která je jen nepatrně vyšší než jmenovité provozní napětí (U_n). Dosažení takových parametrů je s nejčastěji používanými konvenčními řešeními nemožné. Nezávislé obvody ochrany napájení PoE, eliminují napětové špičky mezi páry 1,2 - 3,6 a 4,5 - 7,8. Toto řešení chrání napájecí zdroje koncových zařízení před poškozením v důsledku přepětí způsobeného bleskem nebo nekontrolovaným nárůstem napětí, například v důsledku poškození napájecího zdroje PoE. Použitá řešení jsou zcela neutrální pro každý standard PoE a chrání každý standard PoE, včetně Hi PoE.

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



TYP: PTF-61-EXT/PoE

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů LAN	1
Podporované standardy sítě Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Kompatibilita s kabely	Kat. 6
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	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/μs (linka-zem) UP	600 V
C2: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila	2,5kA (max)
D1: 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
B2: Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-linka) UP	<8V
C1: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp	0,5kA
Odpojovací prvek	Jistič MOSFET
Chráněné linky	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Kapacita (linka-linka) @1MHz	5pF
Kapacita (linka-zem) @1 MHz	2-3pF
Řadový odpor	6Ω / 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/μs (linka-linka) UP	75 V DC
C1: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp	0,5kA
Chráněné linky (páry)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standarta provozu PoE	Kompatibilní se všemi typy včetně Hi PoE
Společné vlastnosti	
Rozměry	65 x 30 x 40 (mm)
Použití	Ochrana zařízení instalovaných v interiéru/venku
Způsob montáže	Volně stojící / Přišroubované ke stěně
Způsob uzemnění	Vodič
Těsnost krytu	IP40
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750014