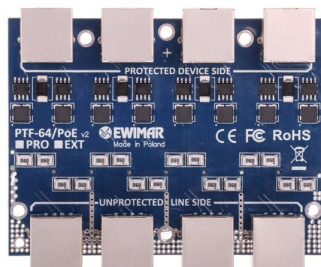


PRODUKT: Omezovač přepětí pro ochranu gigabitové sítě LAN

TYP: PTF-64-EXT/PoE

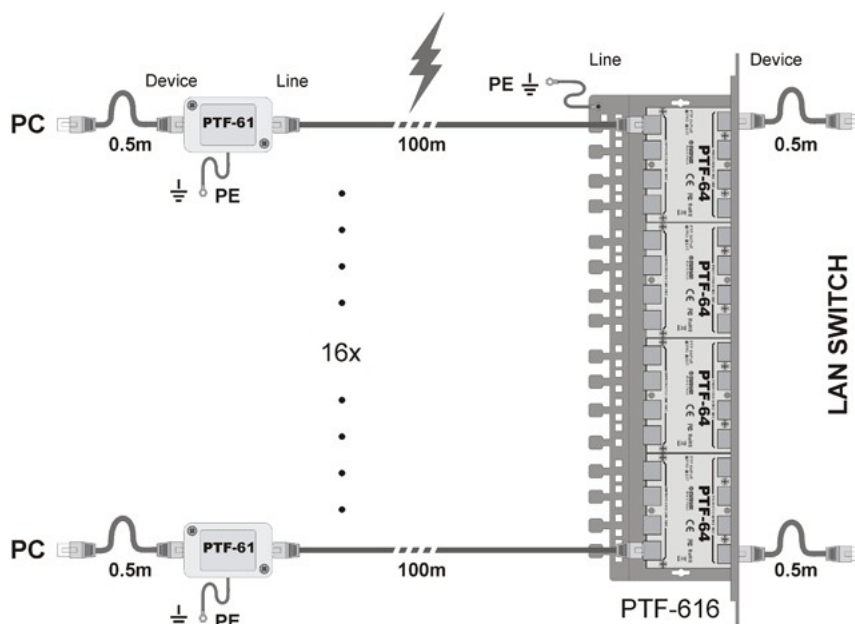


Modul je určen k ochraně gigabitových sítí LAN před účinky přepětí a blesků. Je postaven na vícevrstvé desce plošných spojů s pečlivě navrženými plošnými spoji, které spolu s robustními součástkami malých rozměrů a vyhrazenými zásuvkami kategorie 6 zajišťují vynikající kvalitu přenosu a vysokou odolnost proti přepětí. Každý vodič kabelu je samostatně chráněn ochranným prvkem s přepětovou pevností 2,5 kA (8/20 μ s), což v kombinaci s jednotnými cestami o velmi vysoké tloušťce vede k výrobku se stabilními vlastnostmi přepětové ochrany.

Nízká hodnota odrazů vln, cizí přeslechy a útlum při frekvenci 4 x 250 MHz, stejně jako kontinuita připojení stínění kabelu, kvalifikovaly modul PTF-64-EXT jako výrobek vyhovující kategorii 6, což je důležité pro velké sítě LAN 1000Base-T a 1000Base-Tx. I přes nedostatečné využití kvalitativních parametrů kategorie 6 v nejrozšířenějších sítích 1000Base-T je rezerva kvalitativních parametrů důležitá pro stabilitu jejich provozu, protože množství rušivých signálů roste úměrně s počtem nahromaděných kabelů LAN v rackové skříni.

Použitá technologie MOSFET drasticky snižuje hodnotu napětové ochrany (U_p) na hodnotu jen o málo vyšší, než je jmenovité provozní napětí U_n . To znamená, že napětový impuls, který se při přepětí dostane k chráněnému zařízení, je dokonce několikanásobně nižší než v případě standardního řešení bez použití technologie MOSFET. Kromě toho se v okamžiku přepětí snižuje riziko proražení izolace oddělovacích transformátorů LAN v síťových kartách v důsledku rozdílu potenciálů mezi jednotlivými zařízeními LAN. Pro zařízení napájená z PoE byla zabudována nezávislá ochrana proti nárůstu napětí mezi páry 1,2 - 3,6 a 4,5 - 7,8. Toto řešení chrání napájecí zdroje LAN zařízení před poškozením v důsledku přepětí způsobeného bleskem nebo nekontrolovaným nárůstem napětí, například v důsledku poškození napájecího zdroje PoE. Použitá řešení chrání všechny typy napájení PoE a umožňují přenášet napájení Hi PoE.

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



TYP: PTF-64-EXT/PoE

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů LAN	4
Podporované standardy sítě Ethernet	10Base-T, 100Base-T
	Cat. 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
Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-zem) UP	600 V
Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-zem) limp / žila	2,5 kA(max)
D1: Maximální bleskový proud (10/350 μ 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/ μ s (linka-linka) UP	<8V
Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-linka) limp	0,5 kA
Odpojovací prvek	Jistič MOSFET
Chráněné linky	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Kapacita (linka-linka) @1MHz	5 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
Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-linka) UP	93 V DC
Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-linka) limp	0,5 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	100 x 75 x 20 (mm)
Použití	Ochrana zařízení instalovaných uvnitř
Způsob montáže	PTU/PTF-6-RACK, PTU/PTF-6-MBOX nebo PTU/PTF-6-MBOX-DIN
Způsob uzemnění	Montážní šrouby
Těsnost krytu	-
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750274