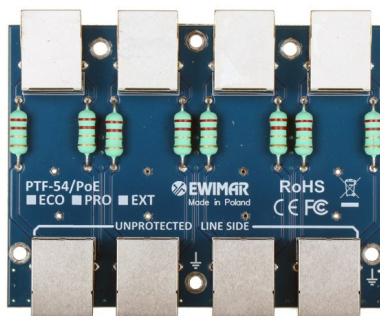


PRODUKT: Omezovač přepětí pro ochranu sítě LAN

TYP: PTF-54-PRO/PoE

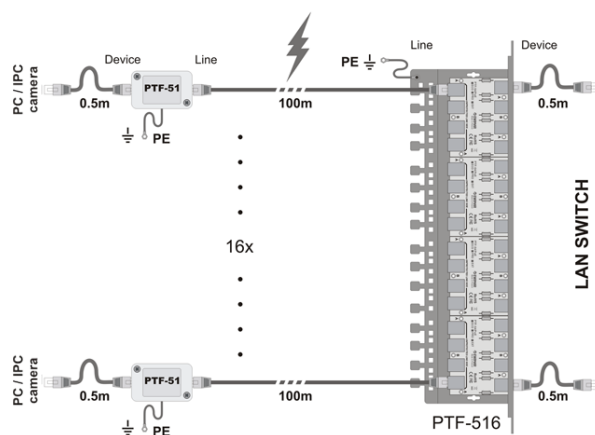


Moduly řady PTF-54-PRO jsou nová zařízení, která mají zvýšenou odolnost proti rázům pro každý vodič kabelu. Přímý odvod velkých nábojů bez mezičlánků (smyčka přes transformátor nebo vazba přes diodové obvody), poskytuje celkovou ochranu 2,5 kA na vodič kabelu. Mají výrazně zlepšené přenosové a výdržné parametry pro dlouhodobé proudové odlehčení. Vyladěné obvodové desky a kvalitnější zásuvky RJ-45 zajišťují menší přeslechy a útlum přenosových linek a nová řešení a komponenty poskytují správnou podporu a ochranu pro PoE až do 60 W (HiPoE).

Na základě modulů PTF-54-PRO/PoE je možné vybudovat systémy přepětové ochrany pro 10Mbit nebo 100Mbit síť LAN, které se používají mimo jiné k ochraně počítačů, přepínačů, PLC, kamerových systémů a dalších zařízení instalovaných na uzemněných kovových konstrukcích. Mezi další funkce patří obvody pro ochranu zařízení napájených z pasivních nebo aktivních vedení PoE, kde může dojít k poškození v důsledku indukovaných rázových proudů při úderu blesku, ale také v důsledku poškození napájecího zdroje PoE. Moduly řady PTF-54 jsou kompatibilní s napájením PoE v řadě standardů IEEE, včetně: 802.3af, 802.3at a 802.3bt - typ 3 (HiPoE, UPOE). Je kompatibilní se sítěmi Ethernet 10Base-T a 100Base-TX a lze jej použít s kabeláží kategorie 5, 5e, 6 a 6a - díky použití stíněných zásuvek zajišťuje plnou kontinuitu stínění pro kabely FTP. Vzhledem k tomu, že páry 4,5 a 7,8 se v tomto typu sítě používají výhradně pro PoE, byly seskupeny, takže modul nemůže být součástí měření parametrů kabeláže. Pro instalace vyžadující měření zahrnující chrániče se doporučují produkty PTF-64.

Modul lze namontovat do plastových skříní PTU/PTF-5-BOX (1 ks) a panelů PTU/PTF-5-RACK (až 4 ks) a vytvořit tak kompletní vícekanálové ochranné systémy. Použitím různých modulů získáme systémy s různými účely a úrovněmi ochrany.

Všechny moduly řady PTF-54 jsou uzemněny prostřednictvím montážních šroubů rackové skříně, takže případné rozšíření nebo výměna modulu je velmi snadná a nevyžaduje žádné další operace. Připojení celé jednotky k uzemnění se provádí pomocí připojeného kabelu, který se připojuje ke společnému uzemňovacímu bodu.



TYP: PTF-54-PRO/PoE

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů LAN	4
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) Iimp / žila	2,5kA
Maximální bleskový proud (10/350μs, linka-zem) Iimp	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	20V
Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) Iimp	100A
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	2,2Ω / 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) Iimp	100A
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) Iimp / žila	2,5kA (max)
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	100 x 80 x 18 (mm)
Použití	Ochrana zařízení instalovaných uvnitř
Způsob montáže	PTU/PTF-5-RACK, PTU/PTF-5-MBOX nebo PTU/PTF-5-MBOX-DIN
Způsob uzemnění	Montážní šrouby
Těsnost krytu	-
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750441