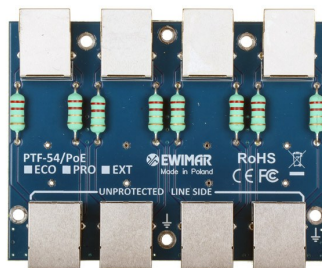


PRODUKT: Omezovač přepětí pro ochranu sítě LAN

TYP: PTF-54-EXT/PoE



Moduly řady PTF-54-EXT jsou ochranné moduly s nejvyšší ochrannou účinností díky technologii MOSFET. Byly sestrojeny pro přepětovou ochranu zařízení LAN instalovaných ve venkovním prostředí, na kovových konstrukcích nebo sloupech a v průmyslovém prostředí, kde se kromě typických přepětí vyskytují vysoké rozdíly potenciálů mezi místními uzemňovacími body.

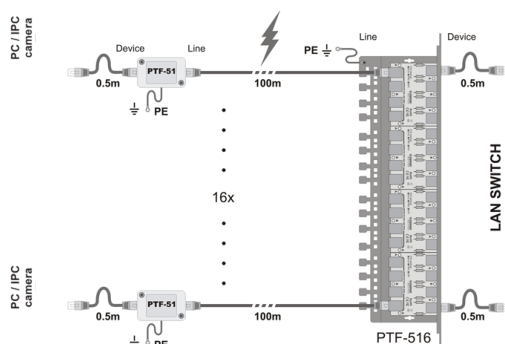
Použité pojistky MOSFET odpojí obvody chráněné strany od nechráněné strany ve velmi krátkém čase, což způsobí, že se maximální množství přepětí odvede do země, takže napětí, které obdrží chráněné zařízení, je několikanásobně nižší než v případě běžných řešení. Kromě toho jsou eliminovány veškeré ekvipotenciální impulsy, které vznikají mezi připojenými zařízeními LAN při vybíjení a při zapínání generátorů, záložních zdrojů nebo těžkých průmyslových strojů.

Stejně jako řada PRO 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.

Ve srovnání s předchozí řadou se výrazně zlepšily přenosové a výdržné parametry pro dlouhodobé proudové odlehčení. Tištěné obvody s kontrolou impedance a kvalitnější zásuvky RJ-45 zajišťují menší přeslechy a útlum přenosových linek a nová řešení a komponenty zajišťují správnou obsluhu a ochranu PoE až do 60 W (HiPoE).

Na základě modulů PTF-54-EXT/PoE je možné vybudovat systémy přepětové ochrany pro 10Mbit nebo 100Mbit síť LAN, používají se 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). Technologie MOSFET se v obvodech PoE nepoužívá, pokud je i tato technologie vyžadována, je třeba použít systém PTF-64 - určený pro gigabitový Ethernet. Ochranný modul je kompatibilní se sítěmi Ethernet 10Base-T a 100Base-TX a lze jej použít s kabeláží UTP nebo FTP, kategorie 5, 5e, 6 a 6a - použití stíněných zásuvek zajišťuje plnou kontinuitu stínění kabelů. Vzhledem k použití pouze pro napájení PoE byly páry 4,5 a 7,8 seskupeny - modul nemůže být součástí zapojenou do měření parametrů kabeláže. Pro instalace vyžadující měření zahrnující chrániče se doporučují produkty PTF-64.

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



TYP: PTF-54-EXT/PoE

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů LAN	4
Podporované standardy sítě Ethernet	10Base-T, 100Base-T
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 nepřetržitěho 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
D1: Maximální bleskový proud (10/350μs, linka-zem)limp	1kA
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	3,3 V DC
Maximální napětí nepřetržitěho 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
Kapacita (linka-linka) @1MHz	6-15 pF
Kapacita (linka-zem) @1 MHz	1-2 pF
Řadový odpor	6Ω / linku
Jmenovitý proud IN	300 mA / linku
PoE linka	
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	57 V DC
Maximální napětí nepřetržitěho chodu (linka-linka) UC	64 V DC
B2: Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-linka) UP	93 V DC
C1: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp	0,5kA (varianta A), 250(varianta B)
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitěho 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)
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, PTU/PTF-5-MBOX-DIN
Způsob uzemnění	Montážní šrouby
Těsnost krytu	-
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750465