

## PRODUKT: Přepěťová ochrana pro síť LAN

**TYP: PTF-51-ECO/PoE**

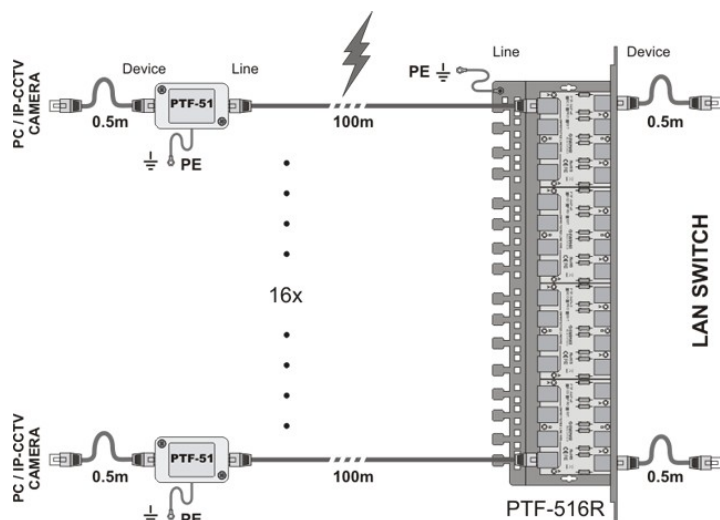


Jednokanálový omezovač přepětí LAN pro přepětovou ochranu 100Mbitových zařízení sítě LAN, jako jsou kamerové systémy IP, internet věcí, přepínače LAN, průmyslové a automatizační řídicí jednotky budov. Je kompatibilní s 10Base-T a 100Base-T ethernetovými sítěmi používajícími jakýkoli typ kabeláže. Oproti předchozím řadám bylo dbáno na zajištění přepětové ochrany pro obvody PoE jakéhokoli typu spolu s odvedením náboje do země. Vysoce kvalitní tištěné obvody spolu s vyladěnými diferenciálními páry zajišťují velmi dobré přenosové parametry a přispívají k eliminaci přeslechů, které jsou příčinou nestabilního provozu LAN.

Výrobek je určen pro instalace, kde jsou připojená koncová zařízení sítě LAN umístěna uvnitř budov a žádná část kabelu nevede mimo budovy. Nejsou-li tyto podmínky splněny, respektive je-li nutné zvýšit úroveň ochrany proti přepětí, je třeba použít omezovač přepětí řady PRO nebo EXT. Speciální uspořádání připojení, chrání také zařízení před přepětím na napájecích vedeních PoE v jakémkoli možném standardu (přenášeném také na přenosových vedeních). Linky 4-5 a 7-8 jsou vzájemně propojeny, protože 100Base-T LAN je používá výhradně pro napájení PoE. Omezovač chrání obě skupiny napájecích párů před zvýšením napětí nad 58 V a poškozením napájecích zdrojů koncových zařízení, jako jsou přepínače nebo IP kamery. Napájení PoE procházející omezovačem může mít výkon až 60 W (kompatibilita s HiPoE).

PTF-51-ECO/PoE zajišťuje spojitost stínění pro kabely FTP, ale u řady ECO není spojeno se zemí.

K ochraně jednoho obvodu LAN lze použít dvě stejná zařízení namontovaná na obou koncích a odpovídajícím způsobem uzemněná. Pokud je třeba chránit více obvodů, doporučuje se použít vícekanálový omezovač na straně přepínače LAN a jednocanálový omezovač na straně koncového zařízení.



## TYP: PTF-51-ECO/PoE

### TECHNICKÉ PARAMETRY

| NÁZEV PARAMETRU                                       | HODNOTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datová linka</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Počet kanálů LAN                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                  | 1 (hybridní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN                    | 90 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC   | 150 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP                 | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila       | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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               | 20 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) limp            | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odpojovací prvek                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Chráněné linky                                        | 1-2, 3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kapacita (linka-linka) @1MHz                          | 6-15 pF                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kapacita (linka-zem) @1 MHz                           | 1-2 pF                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Řadový odpor                                          | 2,2 Ω / linku                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jmenovitý proud IN                                    | 300 mA / linku                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PoE linka</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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) limp            | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN                    | 90 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC   | 150 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP                 | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) limp / žila       | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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: <b>0,23 W</b> @48 VDC<br>IEEE 802.3af, varianta B: <b>0,13 W</b> @48 VDC<br>IEEE 802.3at, varianta A: <b>0,68 W</b> @54 VDC<br>IEEE 802.3at varianta B: <b>0,35 W</b> @54 VDC<br>IEEE 802.3bt, typ 3 varianta AB: <b>0,8 W</b> @54 VDC<br>) údaje pro maximální zamýšlené zatížení |
| <b>Společné vlastnosti</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozměry                                               | 65 x 30 x 40 (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Použití                                               | Ochrana zařízení instalovaných uvnitř                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Způsob montáže                                        | Volně stojící / Přišroubované ke stěně                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Způsob uzemnění                                       | Vodič                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Těsnost krytu                                         | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozsah provozních teplot                              | -40°C~60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kód produktu (EAN)                                    | 5904041750342                                                                                                                                                                                                                                                                                                |