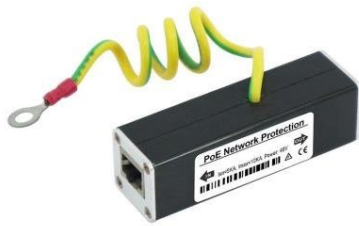


XtendLan SP11UTP3



Přepětová ochrana pro UTP vedení s podporou PoE a Gigabit Ethernetu. Chrání dva páry před přepětím, bleskem a vnitřními přepětovými špičkami. Víceúrovňová ochrana, rychlá reakční doba <1 ns, hliníkové pouzdro.

Kód	NETXTE6765
PN	SP11UTP3
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

XtendLan přepětová ochrana UTP vedení

Profesionální přepětová ochrana pro UTP vedení s podporou PoE a Gigabit Ethernetu.

Přepětová ochrana navržená k ochraně síťového zařízení před přechodnými přepětovými stavy. Velké jednorázové přepětové události, jako je blesk, mohou dosahovat stovek tisíc voltů a způsobit okamžité nebo přerušované selhání zařízení. Blesk a anomálie v napájení představují pouze **20 % přepětových špiček**, zbývajících **80 % je způsobeno interně**. I když jsou tyto špičky menší, vyskytují se častěji a při dlouhodobém působení mohou poškodit citlivé elektronické zařízení.

Ochrana podporuje přenosové rychlosti **10/100/1000 Mbps** včetně **PoE** (Power over Ethernet) a chrání **dva páry vodičů** (1, 2 a 3, 6). Zařízení je vybaveno **zemnicím vodičem** pro bezpečný odvod přepětí do země. Kompaktní **hliníkové pouzdro** o rozměrech **85 × 25 × 25 mm** a hmotnosti **80 g** umožňuje snadnou instalaci v jakémkoli prostředí.

- Víceúrovňová ochrana před přepětím s velkou kapacitou vybíjecího proudu až 2 kA (mezi vodiči a PE).
- Maximální vybíjecí proud 0,3 kA pro páry 1, 2 a 3, 6 (měřeno při 8/20 μs).
- Nízké omezovací napětí <20 V a rychlá reakční doba ≤1 ns zajišťují okamžitou ochranu.
- Podpora přenosových rychlostí 10/100/1000 Mbps a PoE s provozním napětím až 48 V.
- Nízký útlum ≤0,5 dB a poměr stojatých vln ≤1,2 pro minimální vliv na signál.
- Pracovní teplota od -20 až +55 °C, skladovací od -40 až +70 °C.
- Vysoká spolehlivost s MTBF >30 000 hodin a certifikace podle normy IEC61643-21:2000.

Ochrana a spolehlivost

Zařízení nabízí víceúrovňovou ochranu s velkým rozsahem vybíjecího proudu. Maximální vybíjecí proud mezi vodiči a ochranným zemněním (PE) dosahuje **2 kA**, zatímco jednotlivé páry jsou chráněny proudem **0,3 kA**. Impulzní omezovací napětí je nižší než **20 V**, což zajišťuje efektivní ochranu připojeného zařízení.

Instalace a konstrukce

Kompaktní hliníkové pouzdro s jasným označením umožňuje snadnou identifikaci a instalaci. Zemnění je realizováno pomocí prodlužovacího vodiče. Ochrana je vhodná pro instalaci v rozvaděčích, venkovních skříních nebo přímo u chráněného zařízení.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Port: 2× RJ-45

Reakční doba: ≤1 ns

Jmenovité provozní napětí: 48 V

Max. napětí: 56 V

Životnost (MTBF): >30 000 hodin

Maximální vybíjecí proud (8/20 μs): 0,3 kA (páry 1, 2 a 3, 6), 2 kA (mezi vodiči a PE)

Impulzní omezovací napětí (10/700 μs): <20 V (páry 1, 2 a 3, 6)

Izolační odpor: $\geq 0,4 \text{ M}\Omega$

Vložný útlum: $\leq 0,5 \text{ dB}$

Poměr stojatých vln: $\leq 1,2$

Přenosová rychlost: 10/100/1000 Mbps

Provozní teplota: -20 až +55 °C

Rozměry: 85 × 25 × 25 mm

Hmotnost: 80 g