

**Vlastnosti:**

- přepěťová ochrana pro Ethernet 10/100/1000 a PoE
- chráněné páry Ethernet 1-2,3-6,4-5, 7-8
- chráněné páry PoE 1,2-3,6 a 4,5-7,8
- kompatibilní s kabelem cat. 5e,6
- kompatibilní s PoE 802.3af/at/bt (až 90W), v módu A/B/A+B
- kompatibilní s pasivním napájením PoE do 60V DC po 2/4 - párech
- volitelné montážní příslušenství
- konformita CE, RoHS

Aplikace:

- venkovní WiFi zařízení
- bezdrátová mikrovlnná pojítka
- IP kamerové systémy
- průmyslové instalace

SP-ETHPOE1G poskytuje přepěťovou ochranu zařízením s rozhraním Ethernet 10/100/1000Base-T(X) a napájením PoE proti impulsnímu přepětí, které vzniká v UTP/STP kabelech indukci z atmosférických výbojů, působením napěťových impulsů v silových rozvodech nebo vlivem elektrostatického výboje. Přepěťová ochrana je konstruována pro aplikace v telekomunikacích a venkovních instalacích.

Obvodové řešení obsahuje dvoustupňovou ochranu s bleskojistkami a transily, které zabezpečuje minimalizaci vlivu parazitních kapacit a indukčností na zkreslení datového signálu pro aplikace se zařízeními pracujícími s rozhraním Gigabit Ethernet.

SP-ETHPOE1G je plně kompatibilní s PoE standardem 802.3af/at/bt pro PoE v módu A, B a A+B. Umožňuje rovněž nestandardní PoE napájení z pasivních zdrojů přes 2 nebo 4 páry do 60V DC.

Základní provedení je modul v Al-boxu, s možností montáže na DIN lištu a moduly montované do 19" panelu 1U. V nabídce jsou montážní kity pro aplikace - do kamerových krytů, instalačních boxů a pod. Ve všech provedeních jsou elektronické moduly v případě poruchy vyměnitelné.

Pro správnou funkci přepěťové ochrany je nezbytné zajistit spolehlivé připojení na zemnicí soustavu.

Technická specifikace

Maximální provozní napětí PoE	60 V DC
Maximální provozní proud PoE	2 A
Maximální výbojový proud (8/20us) linka-linka	30 A
Maximální výbojový proud (8/20us) linka-PE	10 kA
Ochranná napěťová hladina linka-linka	< 15 V
Ochranná napěťová hladina linka-PE (1kV/us)	< 600 V
Vložený útlum při 250MHz	1,5 dB
Doba odezvy linka-linka	1 nsec
Doba odezvy linka-PE	100 nsec
Rozsah pracovních teplot	-40°C až +80°C
Připojovací konektory	Stíněné zásuvky RJ45
Zemnění	Plochý zemnicí kolík (6,3x0,8), odpojitelný kabel
Stupeň krytí – Al box	IP20
Rozměry (šxhvx) – Al box	55 x 63 x 28 mm

verze dokumentu: 4-18

Standardní provedení

SP-ETHPOE1G-PEN kit	Přepěťová ochrana Ethernet 10/100/1G- PoE, Al-box, zemní kabel 1m zakončený UNISCHUKO vidlicí do zásuvky, pro volné použití (bez montážní infrastruktury)
SP-ETHPOE1G-DIN kit	Přepěťová ochrana Ethernet 10/100/1G-PoE, Al-box, zemní kabel 40cm zakončený volným vodičem s dutinkou, klip pro montáž na DIN lištu 35mm
SP-ETHPOE1G-M	Přepěťová ochrana Ethernet 10/100/1G-PoE, modul DPS, pro montáž do 19" panelu SP-PANEL
SP-PANEL	19" panel 1U, šasi pro 8 modulů ochrany, horní kryt
SP-CABLEFIX	Option: vyvazovací lišta pro přívodní kabely

Aplikační kity

SP-ETHPOE1G-U kit	Přepěťová ochrana Ethernet 10/100/1G-PoE, modul DPS, zemní kabel 40cm zakončený volným vodičem s dutinkou, univerzální úchyt pro montáž do rozvodných krabic (např. Gewis)
SP-ETHPOE1G-RB kit M3	Přepěťová ochrana Ethernet 10/100/1G-PoE, modul DPS, zemní kabel 40cm zakončený okem M4, úchyt pro montáž na RouterBoard RB4xx/9xx, šroubová spojení M3
SP-ETHPOE1G-RB kit M2.9	Přepěťová ochrana Ethernet 10/100/1G-PoE, modul DPS, zemní kabel 40cm zakončený okem M4, úchyt pro montáž na RouterBoard RB4xx/9xx, šroubová spojení M2.9, samořezné šrouby (do boxů např. JIROUS)
SP-ETHPOE1G-CAM kit	Přepěťová ochrana Ethernet 10/100/1G-PoE, modul DPS, zemní kabel 40cm zakončený fastonem 6.3x0.8, úchyt na montážní desku kamerového krytu (např. Videotec)

verze dokumentu: 4-18