



Průmyslový 10Gbps PoE++ injektor s výkonem 95 W pro napájení Wi-Fi 7 přístupových bodů, IP kamer a edge zařízení. IEEE 802.3bt Type 4, inteligentní MCU monitoring, redundantní DC napájení, DIN montáž, -40 až +75 °C.

Kód	NETPLA2685
PN	IPOE-176
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	36 měs.

PLANET IPOE-176 - průmyslový 10Gbps PoE++ injektor

Průmyslový jednoportový 10Gbps PoE++ injektor s výkonem až 95 W pro napájení náročných síťových zařízení.

PLANET IPOE-176 představuje pokročilé řešení pro napájení a datové připojení zařízení vyžadujících vysoký výkon a rychlost. Tento **průmyslový PoE++ injektor** kombinuje **10Gbps Ethernet** s možností dodávat až **95 W** výkonu podle standardu **IEEE 802.3bt Type 4**. Využívá všechny čtyři páry kabeláže Cat. 5e/6 pro přenos energie, což umožňuje napájet nejnáročnější zařízení jako **Wi-Fi 7 přístupové body**, průmyslové bezdrátové systémy, výkonné IP kamery nebo edge computing zařízení.

Injektor je vybaven **dvěma Multi-Gigabit RJ45 porty** podporujícími rychlosti 10M/100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-T, **redundantním DC napájením 48-54 V** přes svorkovnici a **inteligentním MCU monitoringem** s FAULT alarmem a reléovým výstupem. Kompaktní kovové pouzdro **IP30** s pasivním chlazením a možností **DIN rail montáže** zajišťuje spolehlivý provoz v rozsahu teplot **-40 až +75 °C**.

- Výkon až 95 W podle standardu IEEE 802.3bt Type 4 s využitím všech čtyř párů kabeláže pro napájení náročných zařízení.
- Dva Multi-Gigabit RJ45 porty s podporou rychlostí 10M/100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-T pro datový vstup a PoE výstup.
- Inteligentní MCU monitoring s LED indikací FAULT, reléovým alarmem a sledováním stavu napájení v reálném čase.
- Redundantní DC napájení 48-54 V přes svorkovnici s ochranou proti výpadkům napájení.
- Tři LED indikátory spotřeby PoE (30 W / 60 W / 90 W) pro okamžitý přehled o aktuálním zatížení připojeného zařízení.
- DIP přepínač pro volbu režimu Standard / Legacy / Force umožňující napájení i nestandardních PoE zařízení.
- Průmyslové kovové pouzdro IP30 s pasivním chlazením, DIN rail montáží a provozním rozsahem -40 až +75 °C.
- Zpětná kompatibilita s IEEE 802.3af/at pro flexibilní nasazení různých typů PoE zařízení.
- ESD ochrana 6 kV na Ethernet portech a dosah napájení až 100 metrů po standardní kabeláži.

Inteligentní monitoring a diagnostika

Injektor IPOE-176 disponuje pokročilým MCU řízením, které aktivně monitoruje stav napájení a PoE provozu. LED indikátory Power 1/2, Alarm a PoE-in-Use poskytují okamžitý vizuální přehled o stavu systému. Tři jantarové LED indikátory PoE Usage zobrazují aktuální zatížení (30 W / 60 W / 90 W) pomocí svitu nebo blikání, což umožňuje rychlou diagnostiku bez nutnosti připojení měřicích přístrojů. Reléový výstup alarmu lze integrovat do průmyslových monitorovacích systémů.

Flexibilní režimy napájení

DIP přepínač umožňuje volbu mezi třemi provozními režimy. Standard mode zajišťuje standardní PoE detekci podle IEEE 802.3af/at/bt, Legacy mode podporuje starší nestandardní PoE zařízení a Force mode vynuceně aktivuje napájení i u zařízení, která nelze zapnout v Legacy režimu. Automatická detekce PoE zařízení chrání před poškozením při nesprávném zapojení.

Průmyslová odolnost

Kompaktní kovové pouzdro 32 × 87 × 135 mm s hmotností 454 g je navrženo pro DIN rail i nástěnnou montáž. Pasivní chlazení bez ventilátoru zajišťuje tichý a bezúdržbový provoz. ESD ochrana 6 kV na Ethernet portech a certifikace FCC Part 15 Class A a CE garantují spolehlivost v náročných průmyslových prostředích.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Porty: 1× RJ45 10/100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T Data In, 1× RJ45 10/100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T PoE Out

PoE standard: IEEE 802.3af/at/bt Type 4 (PSE end-span + mid-span)

PoE výkon: až 95 W (54 V DC vstup), až 94 W (48 V DC vstup)

PoE výkon na 100 m: až 71 W (54 V DC), až 67 W (48 V DC)

Napájení: DC 48–54 V, 2,5 A max., redundantní vstup přes svorkovnici

Spotřeba: max. 1,62 W bez zátěže, max. 98 W při plném PoE zatížení

Režimy PoE: Standard / Legacy / Force (DIP přepínač)

LED indikátory: Power 1/2 (zelené), Alarm (červená), PoE-in-Use (jantarová), PoE Usage 3× (jantarové)

ESD ochrana: 6 kV DC na Ethernet portech

Provozní teplota: -40 až +75 °C

Krytí: IP30

Montáž: DIN rail, nástěnná

Rozměry: 32 × 87 × 135 mm

Hmotnost: 454 g