

PLANET BSP-115HP-5A

PLANET BSP-115HP-5A; Solární napájecí PoE switch s integrovaným MPPT regulátorem nabízí 5× RJ-45 10/100/1000 Base-T s PoE napájením (1× PoE++ 802.3bt, 2× 802.3at, 2× 802.3at nebo pasivní 24 V) , 65 W PoE budget, DIP switch pro přepínání režimů a 1× SF...



Kód	NETPLA2560
PN	BSP-115HP-5A
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

PLANET BSP-115HP-5A

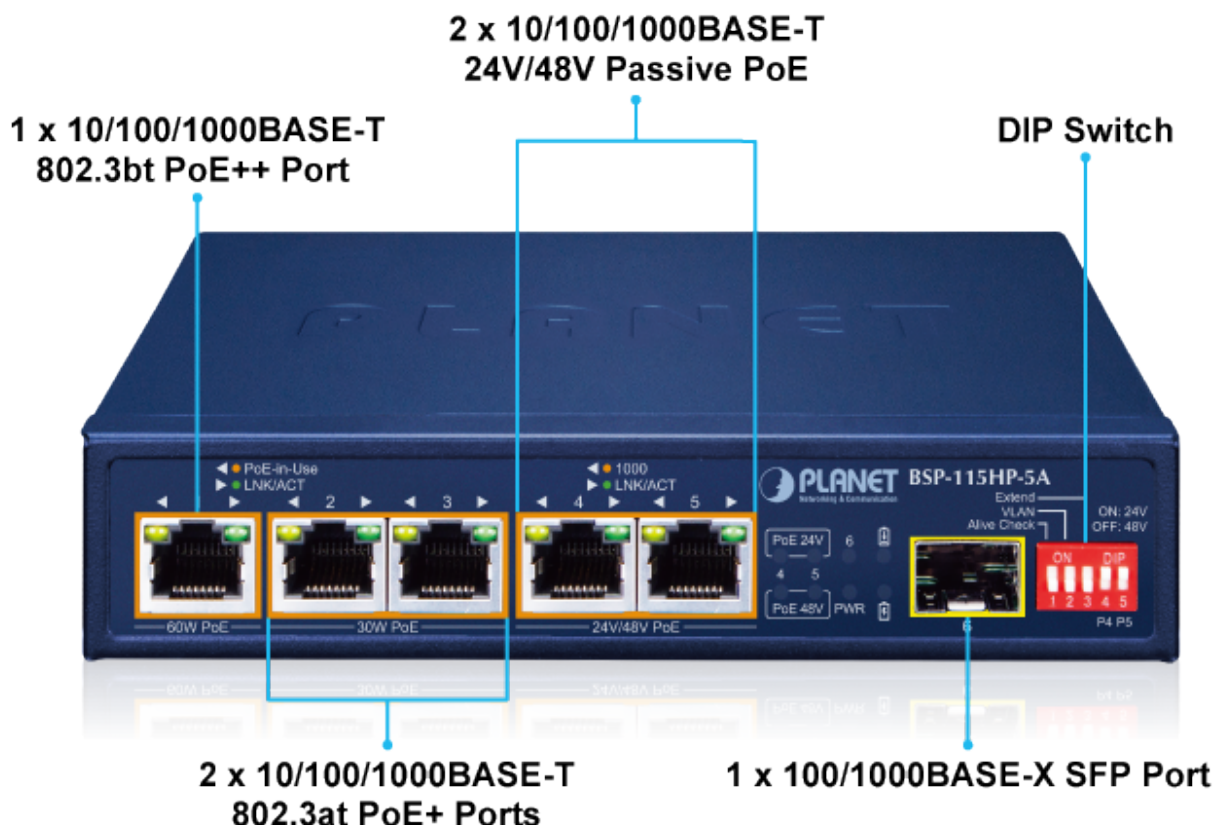
Solární napájecí PoE switch s integrovaným **MPPT** regulátorem nabízí **5× RJ-45 10/100/1000 Base-T s PoE napájením (1× PoE++ 802.3bt, 2× 802.3at, 2× 802.3at nebo pasivní 24 V)**, 65 W PoE budget, DIP switch pro přepínání režimů a 1× SFP 100/1000 Base-X.

1/2 piny pro PV (fotovoltaické) panely + některé typy generátorů (vodní či větrné), piny 3/4 pro DC napájení, piny 5/6 pro nabíjení/vybíjení baterie. K dispozici je **DIP switch** na přední straně, pomocí kterého lze konfigurovat **PoE a VLAN**. DIP switch na zadní straně pak slouží k nastavení **typu a napětí baterie**.

ESD ochrana do 4 kV (kontaktně), do 8 kV (vzduchem), senzor teploty (detekce -20 až +100 °C), krytí **IP30** (kovový kryt), bez ventilátorů (fanless), montáž na zeď nebo na stůl, provozní teplota **-20 až +65 °C**.

Solární PoE switch, který podporuje současné použití solárního (PV), DC a bateriového napájení. Energie získaná ze solárního panelu je ukládána do akumulátoru s napětím 12 nebo 24 V. Poté, když solární ani DC napájení není k dispozici, je baterie využita k napájení switchu a připojených zařízení.

Toto řešení poskytuje možnost napájet připojená aktivní zařízení, jako jsou IP kamery, switche, konvertory nebo Wi-Fi jednotky, po celou dobu a bez závislosti na napájecí síti. Aplikace je tedy vhodná pro zajištění dohledu v prostředí parků, lesů, chat nebo rozlehlých zemědělských a průmyslových areálech. Díky nepřerušnému napájení lze použít také jako prostředek pro budování telekomunikačních bodů pro lokální poskytovatele internetu.



Správa akumulátorů/baterií:

- Podporuje lithiové (Lithium, Li-Fe) a olověné baterie (Lead-acid, Pb), možnost volby
- Vstupní napájení (PV IN): min. napětí 15–27 V DC (12V baterie), 32–45 V DC (24V baterie), max. proud 5 A, výkon do 135 W (pro 12V baterii, 225 W pro 24V baterii), podpora DC napájení 15–24 V (12V baterie) nebo 32–36 V (24V baterie)
- Regulátor nabíjení MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Ochrana proti zpětnému proudu (zabraňuje zpětnému toku elektrického proudu do fotovoltaického panelu)
- Nadproudová ochrana a ochrana proti přepólování (pro baterii a nabíjecí elektrody)

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 1× RJ-45 10/100/1000 Base-T s PoE++, 2× RJ-45 10/100/1000 Base-T s PoE+, 2× RJ-45 10/100/1000 Base-T s PoE+ nebo 24 V (pasivní), 1× SFP Base-X

Paměť: 2K MAC adres, 2,5 Mb buffer

Propustnost: sběrnice 12 Gbps, provozně 8,92 Mpps (64B)

Provedení: desktop, na zeď

Napájení (switch): přes fotovoltaické panely (DC 15–45 V), z baterie (DC 12/24 V) nebo pomocí DC napájení (pin 3/4) 15–24 V (12V baterie) nebo 32–36 V (24V baterie), celkový příkon do 75,6 W (plné zatížení s PoE napájením)

Požadavky na napájení:

Solární panel: 15–27 V DC (12V baterie), 32–45 V DC (24V baterie)

Baterie: 12/24 V, lithiové (Lithium, Li-Fe) a olověné baterie (Lead-acid, Pb)

DC napájení: 15–24 V (12V baterie) nebo 32–36 V (24V baterie)

Výstupní napájení: 1× PoE++ RJ-45, 2× PoE+ RJ-45, 2× pasivní PoE nebo PoE+ RJ-45, 6pin svorkovnice (1× vstup pro PV panel, 1× napájecí vstup/výstup pro 12/24V baterii, 1× vstup pro DC napájení)

Ochrana: ESD do 4 kV kontaktně, 8 kV vzduchem (ethernet)

Provozní teplota: -20 až +65 °C

Rozměry: 159 × 142 × 34 mm

Hmotnost: 690 g

PoE funkce:

Celkový napájecí výkon: až 65 W, 802.3af/at/bt, 802.3af/at, pasivní PoE (24 V)

Počet injektorů: 1× až 60 W, 2× až 35 W, 2× až 25 W (při DC 24 V, pasivní PoE) nebo až 35 W (při DC 48 V, aktivní PoE)

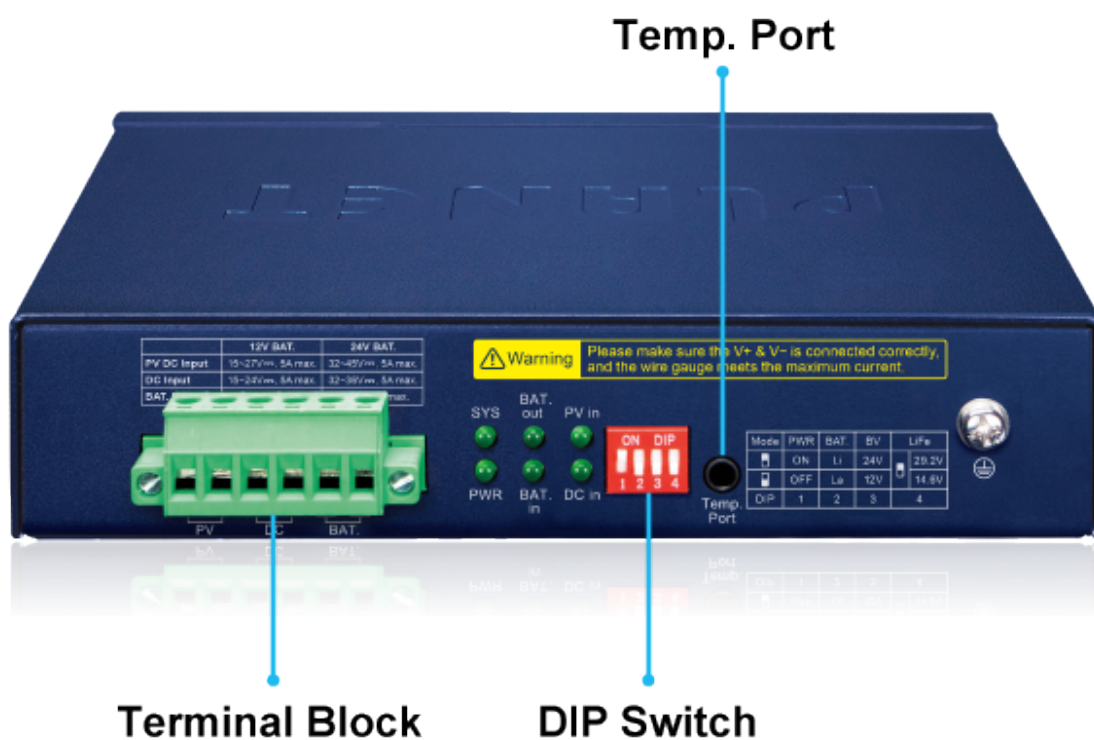
Typ napájení: End-span

Pokročilé funkce:

1. ochrana (obvodu) proti rušení mezi porty
2. automatická detekce napájeného zařízení
3. detekce aktivity napájených zařízení, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení (PD alive check)
4. Extended mód 10 Mb/s s dosahem až 250 m

Switch disponuje manuálním přepínačem režimů:

- **Alive check** - Sleduje stav připojených zařízení v reálném čase, jakmile zařízení přestane reagovat, obnovením napájení se uvede zpět do provozu.
- **VLAN** - Porty jsou logicky odděleny jeden od druhého, v tomto režimu lze předejít nechtěným multicast a broadcast bouřím.
- **Extend** - Switch napájí zařízení až na 250 m se sníženou propustností 10 Mb/s na port.
- **PoE 24/48 V** - Přepínání napětí na portech 4 a 5. Jde o přepínání mezi 24V pasivním PoE a 48V aktivním (PoE+ 802.3at).





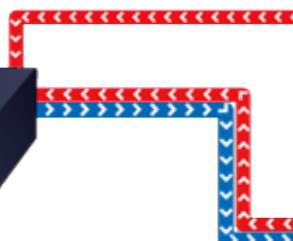
802.3at/bt/Passive PoE
Max. PoE Power Budget **65 Watts**

24/48V DC PoE+



BSP-115HP-5A

15V~45V DC IN



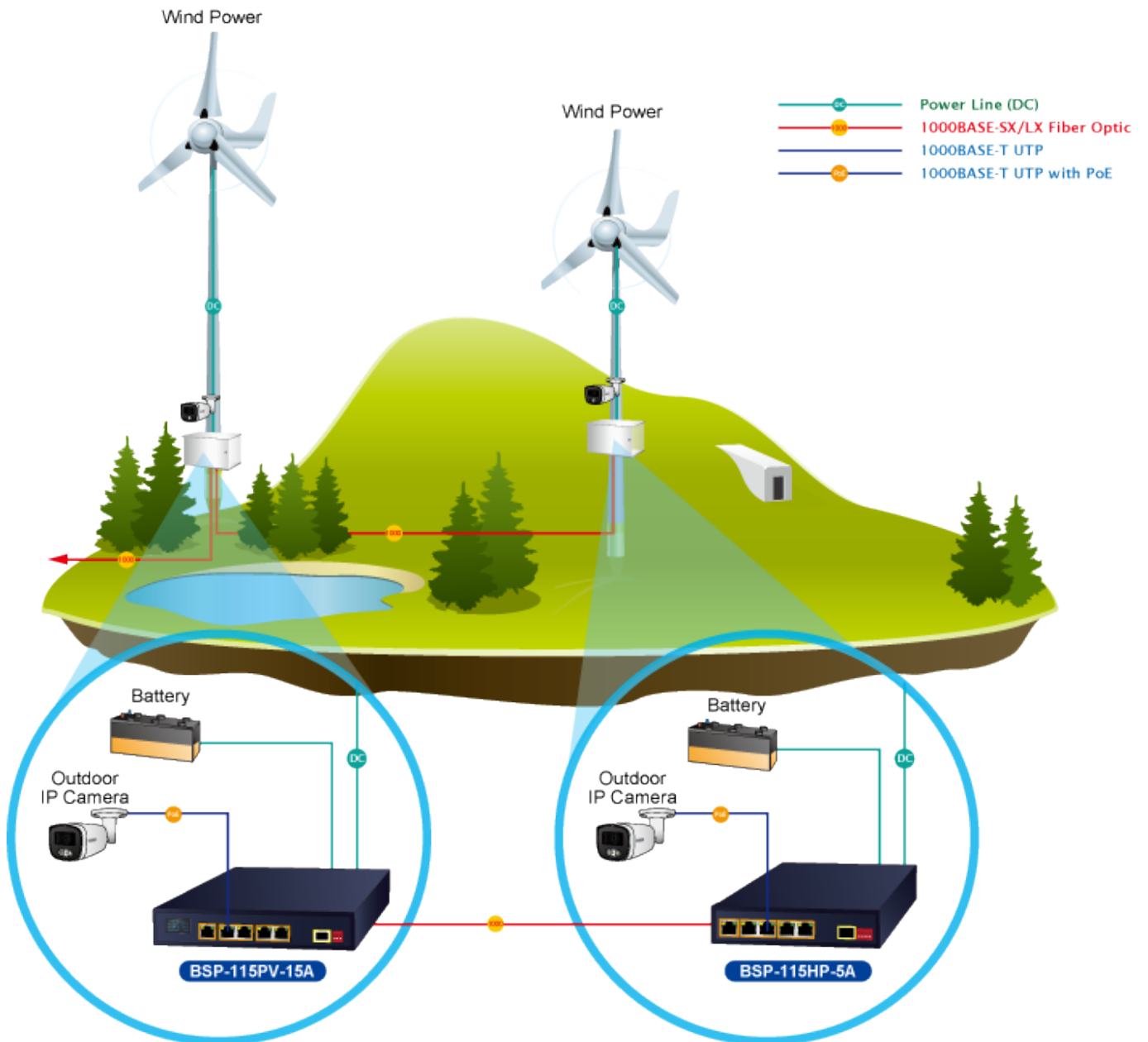
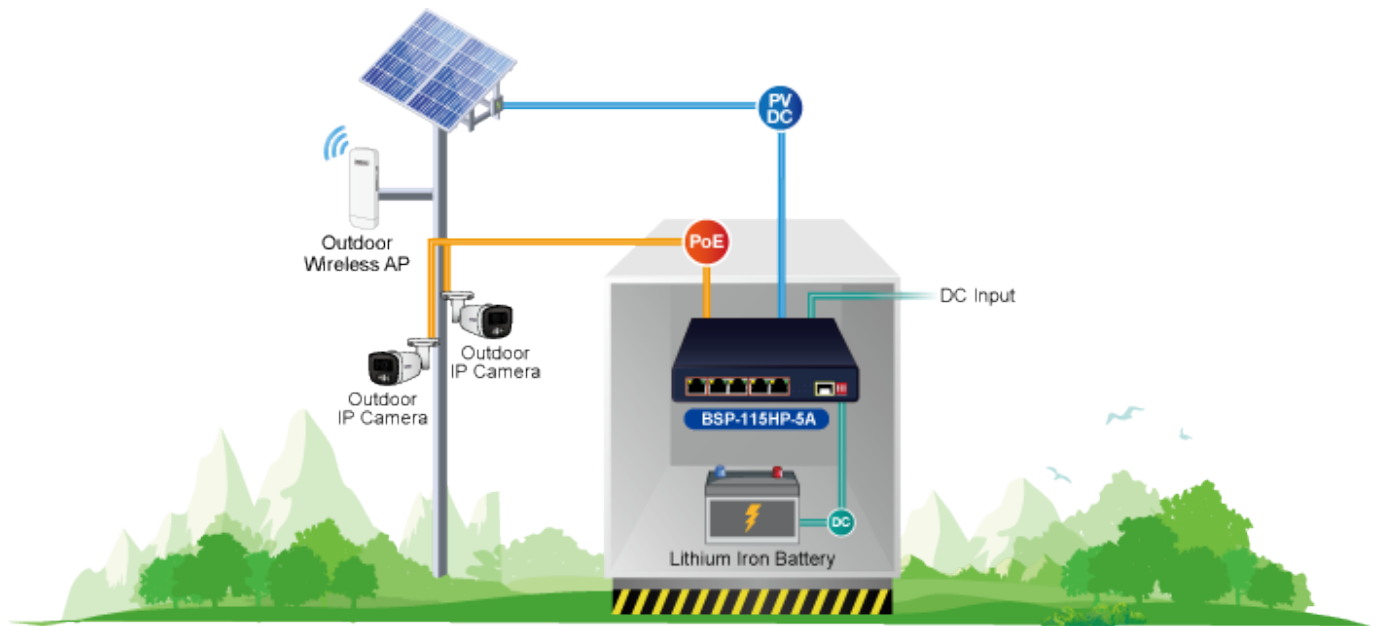
Renewable Power Source



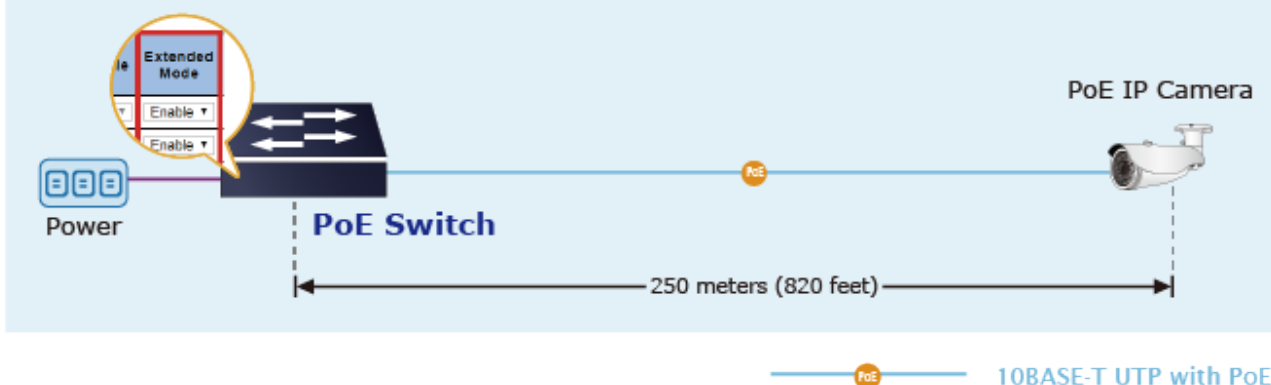
12/24V Battery IN/OUT



Lithium, Lithium Iron Phosphate or Lead-acid Battery



Extend Mode



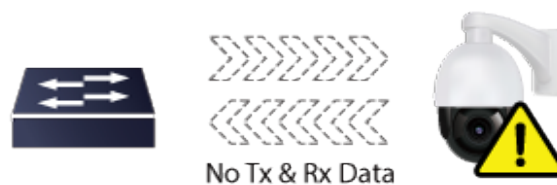
Step 1

PoE PD status is good!



Step 2

Checking PoE PD alive status



Step 3

Restart PoE PD if without Tx and Rx data



Step 4

Restarted PoE PD successfully



[Ostatní download](#)