

## EPEVER TRACER3910BPL



Cena celkem:	<b>1 264 Kč</b> <b>(bez DPH: 1 044 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>1 390 Kč</b>
Ušetříte:	<b>126 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0019
Part No.:	Tracer3910BPL
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER Tracer3910BPL

#### **Pokročilý solární MPPT regulátor s integrovaným LED ovladačem pro profesionální fotovoltaické aplikace.**

Solární regulátor série **Tracer-BPL** kombinuje funkce **MPPT regulátoru nabíjení** a **konstantního proudového ovladače LED** v jednom kompaktním zařízení. Díky pokročilé technologii **MPPT (Maximum Power Point Tracking)** dosahuje až o **30 % vyšší účinnosti nabíjení** oproti klasickým PWM regulátorům. Model **3910BPL** je určen pro **12/24V systémy** s automatickou detekcí napětí a nabízí nabíjecí proud až **15 A**.

Regulátor podporuje jak **olověné baterie** (utěsnené/gelové/zaplavené), tak **lithium-iontové baterie** (LiFePO<sub>4</sub>, Li(NiCoMn)O<sub>2</sub>) s funkcí automatické aktivace lithiových článků. Integrovaný LED ovladač poskytuje výstupní proud až **4,5 A** s možností **stmívání** a nabízí více režimů řízení zátěže ideálních pro solární LED osvětlení.

- MPPT technologie s účinností nabíjení až o 30 % vyšší než PWM regulátory
- Nabíjecí proud 15 A pro systémy 12/24 V s automatickou detekcí napětí
- Maximální vstupní napětí fotovoltaického panelu až 100 V
- Integrovaný LED driver s výstupním proudem 4,5 A a funkcí stmívání
- Podpora olověných (utěsnené/gelové/zaplavené) i lithiových baterií (LiFePO<sub>4</sub>, Li(NiCoMn)O<sub>2</sub>)
- Funkce automatické aktivace lithiových baterií a inteligentní regulace výkonu
- Komunikační rozhraní RS-485 pro vzdálené monitorování přes IoT
- Krytí IP67 odolné proti ponoření do hloubky 1,5 m po dobu 72 hodin

#### **Pokročilé funkce řízení**

Regulátor nabízí více režimů řízení LED zátěže s možností nastavení stmívání pro optimalizaci spotřeby energie. Inteligentní

funkce regulace výkonu zajišťuje nepřetržitý provoz osvětlení po celých 365 dní v roce. Teplotní kompenzace napětí nabíjení  $-3 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$  je standardně aktivní pro olovené baterie.

### **Rozsáhlá elektronická ochrana**

Zařízení je vybaveno komplexním systémem ochrany proti přetížení, zkratu, přepětí, přehřátí a přepólování. MPPT rozsah napětí je (Batt. V+2V) až 72 V, výstupní napětí může dosahovat až (Max. Batt. V +2V) až 80 V.

### **Aplikace**

Ideální pro solární LED osvětlení ulic, domácí solární systémy, solární batohy, solární lodě a solární elektrárny. Kompaktní rozměry **150 × 93,5 × 32,7 mm** a hmotnost pouze **0,73 kg** umožňují snadnou instalaci.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

### **Elektrické parametry**

**Jmenovité napětí baterie:** 12/24 V DC (automatická detekce)

**Pracovní rozsah napětí baterie:** 9–32 V DC

**Jmenovitý nabíjecí proud:** 15 A

**Maximální nabíjecí výkon:** 200 W (12 V) / 400 W (24 V)

**Maximální napětí naprázdno FV:** 100 V (při min. teplotě), 92 V (při 25 °C)

**Rozsah MPPT napětí:** (napětí baterie +2 V) ~ 72 V

**Maximální výstupní proud:** 4,5 A

**Maximální výstupní výkon:** 130 W

**Rozsah výstupního napětí:** (max. napětí baterie +2 V) ~ 80 V

**Maximální účinnost výstupu:** 96 %

**Přesnost řízení proudu:**  $\leq 2 \%$

**Vlastní spotřeba (statické ztráty):**  $\leq 15 \text{ mA}$  (12 V),  $\leq 22 \text{ mA}$  (24 V)

**Komunikace:** RS-485

**Teplotní kompenzace:**  $-3 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$  (pro olovené baterie)

**Typy baterií:** olovené (uzavřené/gelové/zaplavené/vlastní); Lithiové (LiFePO<sub>4</sub>/Li-NiCoMn/vlastní)

### **Mechanické parametry**

**Rozměry:** 150 × 93,5 × 32,7 mm

**Montážní velikost:** 120 × 83 mm

**Napájecí kabel (PV/BAT):** 14 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>)

**Kabel zátěže (LOAD):** 18 AWG (1 mm<sup>2</sup>)

**Hmotnost:** 0,73 kg

**Krytí:** IP67

**Provozní teplota:**  $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$