

EPEVER TRACER3910BPL



Cena celkem:	1 378 Kč
	(bez DPH: 1 139 Kč)
Běžná cena:	1 516 Kč
Ušetříte:	138 Kč
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** (LiFePO₄, Li(NiCoMn)O₂) 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 (LiFePO₄, Li(NiCoMn)O₂)
- 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 (LiFePO₄/Li-NiCoMn/vlastní)

Mechanické parametry

Rozměry: 150 × 93,5 × 32,7 mm

Montážní velikost: 120 × 83 mm

Nabíjecí kabel (PV/BAT): 14 AWG (2,5 mm²)

Kabel zátěže (LOAD): 18 AWG (1 mm²)

Hmotnost: 0,73 kg

Krytí: IP67

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