

## EPEVER TRACER2606LPLI



Cena celkem:	<b>1 038 Kč</b> <b>(bez DPH: 858 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>1 142 Kč</b>
Ušetříte:	<b>104 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0018
Part No.:	Tracer2606LPLI
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER Tracer2606LPLI

#### Pokročilý solární MPPT regulátor s integrovaným LED ovladačem pro autonomní fotovoltaické systémy.

Regulátor **Tracer-LPLI série** kombinuje funkce solárního nabíjecího regulátoru a LED ovladače s konstantním proudem do jedné jednotky. Využívá pokročilou technologii **MPPT (Maximum Power Point Tracking)**, která zajišťuje až o **30 % vyšší účinnost nabíjení** oproti klasickým PWM regulátorům. Systém je ideální pro solární LED osvětlení, zejména tam, kde je potřeba funkce stmívání.

Regulátor podporuje jak **olověné**, tak **lithium-iontové baterie** s funkcí automatické aktivace lithiových článků. Nabízí několik režimů řízení zátěže a automatický test zátěže při instalaci. Konstrukce s krytím **IP68** zajišťuje odolnost proti vodě a prachu (1,5 m, 72 h).

- Technologie MPPT s účinností nabíjení až 96 % a přesností řízení výstupního proudu  $\leq 2\%$
- Nabíjecí proud 10 A pro systémy 12/24 V s automatickým rozpoznáním napětí baterie
- Maximální vstupní napětí z fotovoltaického panelu 60 V při minimální provozní teplotě
- Podpora olověných baterií (uzavřené/gelové/zaplavené) i lithium-iontových článků (LiFePO4/Li-NiCoMn/Li-CoMn)
- Funkce automatické aktivace lithiových baterií a inteligentní regulace výkonu
- Více režimů řízení LED zátěže s možností stmívání pro různé aplikace osvětlení
- Krytí IP68 zajišťující odolnost proti vodě a prachu pro venkovní instalace
- Infračervená bezdrátová komunikace pro snadné nastavení a monitorování
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí

#### Pokročilé nabíjecí algoritmy

Regulátor využívá čtyřstupňové nabíjení pro olověné baterie (uzavřené 14,4 V / gelové 14,2 V / zaplavené 14,6 V) a třístupňové pro lithiové články s přesným nastavením napětí podle typu baterie. Funkce vyrovnávacího nabíjení prodlužuje životnost olověných baterií.

#### Flexibilní řízení LED osvětlení

Integrovaný LED driver s konstantním proudem nabízí maximální výstupní proud 3,3 A. Systém podporuje více režimů řízení zátěže včetně automatického testu při instalaci, což usnadňuje uvedení do provozu.

#### Aplikace

Regulátor je určen pro solární osvětlení v mobilních aplikacích (solární vozy, batohy), domácí solární systémy, solární lodě, pouliční osvětlení a solární elektrárny. Pracovní teplotní rozsah -40 až +60 °C umožňuje použití v náročných klimatických podmínkách.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Elektrické parametry

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

**Pracovní rozsah napětí baterie:** 8,5–32 V DC

**Jmenovitý nabíjecí proud:** 10 A

**Maximální nabíjecí výkon:** 130 W (12 V) / 260 W (24 V)

**Maximální napětí naprázdno FV:** 60 V (při min. teplotě), 46 V (při 25 °C)

**Rozsah MPPT napětí:** (napětí baterie +2 V) ~ 36 V

**Maximální výstupní proud:** 3,3 A

**Maximální výstupní výkon:** 100 W

**Rozsah výstupního napětí:** (max. napětí baterie +2 V) ~ 58 V

**Maximální účinnost výstupu:** 96 %

**Přesnost řízení proudu:** ≤ 2 %

**Vlastní spotřeba (statické ztráty):** ≤ 15 mA (12 V), ≤ 22 mA (24 V)

**Komunikace:** Infračervená (IR)

**Typy baterií:** olověné (uzavřené/gelové/zaplavené/vlastní); Lithiové (LiFePO4/Li-NiCoMn/vlastní)

### Mechanické parametry

**Rozměry:** 124 × 89 × 30 mm

**Montážní velikost:** 88 × 76 mm

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

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

**Hmotnost:** 0,52 kg

**Krytí:** IP68 (vodotěsné, 1,5 m, 72 h)

**Provozní teplota:** -40 °C ~ +60 °C