

EPEVER TRACER2606LPLI



| | |
|--------------|---|
| Cena celkem: | 998 Kč (bez DPH: 825 Kč) |
| Běžná cena: | 1 098 Kč |
| Ušetříte: | 100 Kč |
| 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 olovených 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 mm²)

Kabel zátěže (LOAD): 18 AWG (1 mm²)

Hmotnost: 0,52 kg

Krytí: IP68 (vodotěsné, 1,5 m, 72 h)

Provozní teplota: -40 °C ~ +60 °C