

EPEVER Tracer2606LPLI



Solární MPPT regulátor s integrovaným LED ovladačem pro fotovoltaické systémy. Nabíjecí proud 10 A, systémové napětí 12/24 V, maximální vstupní napětí 60 V. Podpora olověných i lithiových baterií, IP68 krytí, infračervená komunikace.

Kód	SOPEPE0018
PN	Tracer2606LPLI
Výrobce	EPEVER
Záruka	26 měs.

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 ± 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 (Sealed/Gel/Flooded) 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 (Sealed 14,4 V / Gel 14,2 V / Flooded 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, 4,5 A nebo 6,6 A podle modelu. 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

Systémové napětí: 12/24 V DC (automatické rozpoznání)

Nabíjecí proud: 10 A

Nabíjecí výkon: 130 W (12 V) / 260 W (24 V)

Rozsah vstupního napětí baterie: 8,5-32 V DC

Maximální vstupní napětí PV: 60 V (při min. provozní teplotě), 46 V (při +25 °C)

Rozsah napětí MPP: (napětí baterie +2) - 36 V

Maximální výstupní proud: 3,3 A

Maximální výstupní výkon: 100 W

Rozsah výstupního napětí: (max. napětí baterie +2) - 40 V

Maximální účinnost: 96 %

Přesnost řízení proudu: ± 2 %

Typy baterií: Sealed/Gel/Flooded/User, LiFePO4/Li-NiCoMn/Li-CoMn/User

Komunikace: infračervená (IR)

Krytí: IP68 (1,5 m, 72 h)

Pracovní teplota: -40 až +60 °C

Rozměry: 124 × 89 × 30 mm

Hmotnost: 0,52 kg