

EPEVER TRC1206



| | |
|--------------|---|
| Cena celkem: | 1 006 Kč (bez DPH: 831 Kč) |
| Kód zboží: | SOPEPE0037 |
| Part No.: | TRC1206 |
| Záruka: | 26 měs. |
| Stav: | Nové zboží |

Popis

EPEVER TRC1206 solární MPPT regulátor

Pokročilý MPPT regulátor s maximální účinností sledování 99,5 % a konverzní účinností 98,1 % pro efektivní nabíjení baterií ze solárních panelů.

Regulátor **TRC1206** z řady TRC využívá nové generace **MPPT algoritmu**, který výrazně zlepšuje přesnost sledování a rychlost odezvy, snižuje ztráty výkonu a zvyšuje účinnost DC/DC konverze. Podporuje automatickou detekci napětí **12/24 V** baterií a umožňuje přímé napájení zátěže přes bateriový port při dostatečném výkonu ze solárních panelů díky režimu **bez baterie**.

Konstrukce s nízkou spotřebou energie výrazně snižuje spotřebu v pohotovostním režimu na méně než **10 mA** a prodlužuje dobu pohotovosti. Regulátor nabízí flexibilní komunikační rozhraní s třemi volitelnými kombinacemi: **2x RS485, RS485 + CAN (RV-C) a RS485 + LIN (CI-BUS)**. Izolované rozhraní RS485 a ochrana proti zkratu zvyšují spolehlivost systému.

- Maximální účinnost MPPT sledování $\geq 99,5\%$ a konverzní účinnost 98,1 % pro minimální ztráty
- Podpora režimu bez baterie umožňující přímé napájení zátěže při dostatečném výkonu ze solárních panelů
- Automatická detekce napětí 12/24 V baterií s nabíjecím a vybíjecím proudem 10 A
- Kompatibilita s bateriemi LiFePO4, AGM, Gel a zaplaveným elektrolytem
- Flexibilní komunikační rozhraní: 2x RS485, RS485 + CAN (RV-C) nebo RS485 + LIN (CI-BUS)
- Nízká spotřeba energie pod 10 mA při zapnuté komunikaci, 7 mA při vypnuté komunikaci
- Volitelný dedikovaný BMS port pro řízení nabíjení/vybíjení a zobrazení stavu
- Podpora paralelního provozu přes dedikovaný CAN port s protokolem RV-C

Pokročilé komunikační možnosti

Regulátor nabízí tři varianty komunikačních rozhraní pro různé aplikace. Izolované rozhraní RS485 zajišťuje spolehlivou komunikaci a ochranu systému. Volitelné moduly 4G/Wi-Fi umožňují vzdálené monitorování a komunikační port lze podle potřeby povolit nebo zakázat.

Široká kompatibilita baterií

Systém podporuje různé typy baterií včetně LiFePO4, AGM, Gel a zaplavených baterií. Stabilní samočinná aktivace lithiových baterií zajišťuje spolehlivý provoz i při nízkém stavu nabití.

Provozní podmínky

Regulátor pracuje v teplotním rozsahu -30 °C až $+60\text{ °C}$ bez nutnosti snižování výkonu při teplotách do 40 °C . Krytí IP20 je vhodné pro instalaci v chráněném prostředí. Maximální nadmořská výška bez snižování výkonu je 2 000 m, nad tuto hodnotu je nutné snižování výkonu.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Maximální napětí naprázdno: 60 V (při nejnižší teplotě), 46 V (při 25 °C)
MPPT rozsah napětí: (napětí baterie + 2 V) až 36 V
Jmenovité napětí baterie: 12 V, automatická detekce 12/24 V
Nabíjecí proud: 10 A
Vybíjecí proud: 10 A
Maximální nabíjecí výkon: 130 W při 12 V, 260 W při 24 V
Rozsah výstupního napětí: 8-16 V
Spotřeba v klidu (zapnutá komunikace): 12 V/14 mA, 24 V/8 mA
Spotřeba v klidu (vypnutá komunikace): 12 V/7 mA, 24 V/5 mA
Maximální konverzní účinnost: 98,1 %
Komunikace: CAN (RV-C protokol), RS485 (5 VDC/200 mA), LIN (CI-BUS COM protokol)
Provozní teplota: -30 až +60 °C (bez snižování výkonu do 40 °C)
Skladovací teplota: -40 až +70 °C
Relativní vlhkost: ≤ 95 % (nekondenzující)
Krytí: IP20
Rozměry: 155 × 104 × 39,4 mm
Hmotnost: 0,31 kg