

EPEVER TRC2206



Cena celkem:	1 259 Kč (bez DPH: 1 040 Kč)
Kód zboží:	SOPEPE0038
Part No.:	TRC2206
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER TRC2206 solární MPPT regulátor nabíjení

Profesionální MPPT solární regulátor s pokročilým algoritmem sledování maximálního výkonu a flexibilní komunikací.

Regulátor **TRC2206** ze série TRC využívá nové generace **MPPT algoritmus**, který výrazně zlepšuje přesnost sledování a rychlost odezvy, snižuje ztráty výkonu a zvyšuje účinnost DC/DC konverze na **98,6 %**. Podporuje automatické rozpoznání **12/24 V** baterií a umožňuje provoz v režimu bez baterie, kdy při dostatečném výkonu ze solárních panelů napájí zátěž přímo přes bateriový port.

Zařízení nabízí tři varianty komunikačních rozhraní: **2x RS485, RS485 + CAN (RV-C)** nebo **RS485 + LIN (CI-BUS)**. Nízká spotřeba pod **10 mA** výrazně prodlužuje dobu pohotovostního provozu. Kompatibilní s bateriemi **LiFePO4, AGM, Gel a zalivanými** olověnými bateriemi.

- Maximální účinnost MPPT sledování $\geq 99,5 \%$ a konverzní účinnost **98,6 %**
- Automatické rozpoznání napětí baterie 12/24 V s nabíjecím proudem 20 A
- Režim bez baterie pro přímé napájení zátěže při dostatečném výkonu FV panelů
- Maximální vstupní napětí 60 V při nejnižší teplotě, 46 V při +25 °C
- Flexibilní komunikace: volitelné RS485, CAN (RV-C protokol) nebo LIN (CI-BUS)
- Nízká spotřeba pod 10 mA s možností vypnutí komunikačního portu
- Kompatibilita s LiFePO4, AGM, Gel a zalivanými bateriemi
- Volitelný BMS port pro řízení nabíjení/vybíjení a zobrazení stavu
- Podpora paralelního provozu přes dedikovaný CAN port s RV-C protokolem

Komunikační možnosti

Regulátor nabízí šest komunikačních režimů: IRR, IRC, IRL, RR, RC a RL. Izolované varianty (I) poskytují galvanické oddělení RS485 rozhraní pro zvýšenou ochranu systému. Volitelné 4G/WiFi moduly umožňují vzdálené monitorování a správu systému.

Provozní podmínky

Zařízení pracuje v teplotním rozsahu -30 až +60 °C bez nutnosti snižování výkonu do +40 °C. Skladovací teplota je -40 až +70 °C. Stupeň krytí IP20 je vhodný pro instalaci v suchém vnitřním prostředí.

Stabilní aktivace lithiových baterií

Regulátor disponuje funkcí stabilní samoaktivace lithiových baterií, která zajišťuje spolehlivé nabíjení i po hlubokém vybití baterie.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Model: TRC2206

Jmenovité napětí baterie: 12/24 VDC auto

Jmenovitý nabíjecí proud: 20 A

Jmenovitý vybíjecí proud: 20 A

Maximální nabíjecí výkon: 260 W/12 V, 520 W/24 V

Maximální vstupní napětí: 60 V (při nejnižší teplotě), 46 V (při +25 °C)

MPPT rozsah napětí: (napětí baterie + 2 V) až 36 V

Výstupní rozsah napětí: 8-16 V

Maximální konverzní účinnost: 98,6 %

Statická ztráta (zapnutá komunikace): 12 V/18 mA, 24 V/5 mA

Statická ztráta (vypnutá komunikace): 12 V/7 mA, 24 V/5 mA

Komunikační metoda: CAN (RV-C protokol)/RS485 (5 VDC/200 mA)/LIN (CI-BUS protokol)

Provozní teplota: -30 až +60 °C (bez snižování výkonu do +40 °C)

Skladovací teplota: -40 až +70 °C

Relativní vlhkost: ≤ 95 % (nekondenzující)

Nadmořská výška: < 5 000 m (> 2 000 m snižování výkonu)

Stupeň krytí: IP20

Rozměry: 144 × 115,8 × 64,2 mm

Hmotnost: 0,59 kg