

## EPEVER TRC1206



Cena celkem:	<b>993 Kč</b> <b>(bez DPH: 821 Kč)</b>
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  $-30\text{ °C}$  až  $+60\text{ °C}$  bez nutnosti snižování výkonu při teplotách do  $40\text{ °C}$ . 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