

## EPEVER TRC5215



Cena celkem:	<b>2 945 Kč</b> <b>(bez DPH: 2 434 Kč)</b>
Kód zboží:	SOPEPE0042
Part No.:	TRC5215
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER TRC5215 solární MPPT regulátor

#### Výkonný MPPT solární regulátor s pokročilými komunikačními možnostmi pro karavan a off-grid aplikace.

Solární regulátor **EPEVER TRC5215** využívá algoritmus **MPPT nové generace** s účinností sledování  $\geq 99,5\%$  a maximální konverzní účinností **98,2%**. Podporuje automatickou detekci **12/24V systémů** a nabízí maximální nabíjecí proud **50 A**. Regulátor je schopen pracovat se vstupním napětím až **150V** při teplotě  $-40\text{ °C}$  ( $138V$  při  $+25\text{ °C}$ ).

Zařízení nabízí **flexibilní komunikační možnosti** včetně tří variant rozhraní:  $2 \times RS485$ ,  $RS485 + CAN (RV-C)$  nebo  $RS485 + LIN (CI-BUS)$ . Podporuje režim **bez baterie**, kdy může přímo napájet zátěž z fotovoltaického panelu při dostatečném výkonu. Nízká spotřeba v pohotovostním režimu ( $12V/7mA$  při vypnuté komunikaci) výrazně prodlužuje životnost systému.

- Maximální MPPT účinnost  $\geq 99,5\%$  a konverzní účinnost  $98,2\%$  pro optimální využití solární energie
- Podpora širokého spektra baterií včetně LiFePO<sub>4</sub>, AGM, gel a zaplavených olověných baterií
- Režim přímého napájení zátěže bez baterie při dostatečném výkonu z fotovoltaických panelů
- Volitelné komunikační rozhraní:  $2 \times RS485$ ,  $RS485 + CAN (RV-C)$  nebo  $RS485 + LIN (CI-BUS)$
- Izolované RS485 rozhraní s ochranou proti zkratu pro zvýšenou spolehlivost systému
- Stabilní samočinná aktivace lithiových baterií a volitelný dedikovaný BMS port
- Možnost paralelního provozu přes dedikovaný CAN port s podporou RV-C protokolu
- Nízká spotřeba v pohotovostním režimu pod  $10\text{ mA}$  pro minimální zatížení baterie

#### Pokročilé komunikační možnosti

Regulátor nabízí tři varianty komunikačních rozhraní s možností izolace (modely s označením I). K dispozici jsou konfigurace IRR, IRC, IRL, RR, RC a RL. Volitelné 4G/Wi-Fi moduly umožňují vzdálené monitorování a správu systému. Komunikační porty lze podle potřeby povolit nebo zakázat.

#### Provozní podmínky

Zařízení pracuje v teplotním rozsahu  $-30\text{ °C}$  až  $+60\text{ °C}$  bez nutnosti snižování výkonu do  $+40\text{ °C}$ . Skladovací teplota je  $-40\text{ °C}$  až  $+70\text{ °C}$ . Regulátor je vhodný pro nadmořské výšky do  $5\,000\text{ m}$  (nad  $2\,000\text{ m}$  se snižováním výkonu) a relativní vlhkost  $\leq 95\%$ .

#### Instalace a rozměry

Kompaktní rozměry **195 × 211 × 96,5 mm** a hmotnost **2,5 kg** usnadňují instalaci i v omezeném prostoru. Krytí **IP32** zajišťuje ochranu proti vniknutí pevných částic a kapající vodě.

#### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Maximální vstupní napětí:**  $150V$  při  $-40\text{ °C}$ ,  $138V$  při  $+25\text{ °C}$

**MPPT rozsah napětí:** (napětí baterie +  $2V$ ) až  $108V$

**Jmenovité napětí baterie:** 12/24V DC auto

**Jmenovitý nabíjecí proud:** 50 A

**Jmenovitý vybíjecí proud:** 50 A

**Maximální nabíjecí výkon:** 650W/12V, 1 300W/24V

**Výstupní napětí:** 8-31V

**Maximální konverzní účinnost:** 98,2%

**Spotřeba v klidu (komunikace vypnuta):** 12V/7mA, 24V/5mA

**Spotřeba v klidu (komunikace zapnuta):** 12V/23mA, 24V/13mA

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

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

**Krytí:** IP32

**Rozměry:** 195 × 211 × 96,5 mm

**Hmotnost:** 2,5 kg