

## EPEVER TRC5215



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>3 126 Kč</b><br><b>(bez DPH: 2 584 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>3 439 Kč</b>                               |
| Ušetříte:    | <b>313 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  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  (138V při  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

Zařízení nabízí **flexibilní komunikační možnosti** včetně tří variant rozhraní: 2x 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 LiFePO4, AGM, gel a zaplavených olověných baterií
- Režim přímého napájení zátěže bez baterie při dostatečném výkonu z fotovoltaických panelů
- Volitelné komunikační rozhraní: 2x 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 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  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  bez nutnosti snižování výkonu do  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Skladovací teplota je  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Regulátor je vhodný pro nadmořské výšky do 5 000 m (nad 2 000 m se snižováním výkonu) a relativní vlhkost  $\leq 95\%$ .

#### Instalace a rozměry

Kompaktní rozměry **195 x 211 x 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 °C, 138V při +25 °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