

EPEVER TRC5215



| | |
|--------------|---|
| Cena celkem: | 2 737 Kč (bez DPH: 2 262 Kč) |
| Běžná cena: | 3 011 Kč |
| Ušetříte: | 274 Kč |
| 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 °C (138V při $+25\text{ °C}$).

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 °C až $+60\text{ °C}$ bez nutnosti snižování výkonu do $+40\text{ °C}$. Skladovací teplota je -40 °C až $+70\text{ °C}$. 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