

EPEVER TRC5215



Cena celkem:	2 867 Kč (bez DPH: 2 369 Kč)
Běžná cena:	3 153 Kč
Ušetříte:	287 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: $2 \times \text{RS485}$, $\text{RS485} + \text{CAN (RV-C)}$ nebo $\text{RS485} + \text{LIN (CI-BUS)}$. Podporuje režim **bez baterie**, kdy může přímo napájet zátěž z fotovoltaického panelu při dostatečném výkonu. Nízká spotřeba v pohotovostním režimu ($12\text{V}/7\text{mA}$ 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_4 , AGM, gel a zaplavených olověných baterií
- Režim přímého napájení zátěže bez baterie při dostatečném výkonu z fotovoltaických panelů
- Volitelné komunikační rozhraní: $2 \times \text{RS485}$, $\text{RS485} + \text{CAN (RV-C)}$ nebo $\text{RS485} + \text{LIN (CI-BUS)}$
- 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 °C bez nutnosti snižování výkonu do +40 °C. Skladovací teplota je -40 °C až +70 °C. Regulátor je vhodný pro nadmořské výšky do 5 000 m (nad 2 000 m se snižováním výkonu) a relativní vlhkost ≤ 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 °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