

## EPEVER IT10415NC G3



Cena celkem: **12 132 Kč**

**(bez DPH: 10 027 Kč)**

Běžná cena: **13 345 Kč**

Ušetříte: **1 213 Kč**

Kód zboží: SOPEPE0014

Part No.: IT10415NC G3

Záruka: 26 měs.

Stav: Nové zboží

## Popis

### EPEVER IT10415NC G3

#### **Pokročilý MPPT regulátor s vysokým nabíjecím proudem pro střední a větší solární systémy.**

Solární regulátor **IT10415NC G3** představuje výkonné řešení pro nabíjení a vybíjení baterií v solárních systémech s napětím **12/24/48 V**. S maximálním nabíjecím i vybíjecím proudem **100 A** a podporou dvou nezávislých **PV vstupů** dokáže efektivně řídit výkon až **5 200 W** při 48V systému.

Regulátor vyniká špičkovou **MPPT účinností 99,5 %** a konverzní účinností **98,6 %**, což zajišťuje maximální využití solární energie. Robustní **kovové pouzdro** s krytím **IP43** (s krytem) nebo **IP32** (bez krytu) umožňuje instalaci v náročných podmínkách. Podporuje širokou škálu typů baterií včetně **LiFePO4, Li(NiCoMn)O2, AGM, Gel a zaplavené** s třístupňovým nabíjecím algoritmem pro prodloužení životnosti.

- Vysoký nabíjecí a vybíjecí proud 100 A pro systémy 12/24/48 V s automatickou detekcí napětí
- Podpora dvou nezávislých PV vstupů s maximálním napětím naprázdno 150 V (při nejnižší teplotě) a 138 V při 25 °C
- Maximální MPPT účinnost 99,5 % a konverzní účinnost 98,6 % pro optimální využití solární energie
- Kovové pouzdro s krytím IP43 včetně krytu svorek nebo IP32 bez krytu pro náročné prostředí
- Kompatibilita s lithiovými bateriemi (LiFePO4, Li(NiCoMn)O2) i olověnými (AGM, Gel, zaplavené) s BMS komunikací
- Funkce konstantního napětí umožňující přímé napájení zátěže při dostatečném solárním výkonu
- Komplexní komunikační rozhraní: RS-485, CAN pro paralelní provoz až 6 jednotek, BMS pro správu lithiových baterií
- Nízká spotřeba v klidu: 48 mA/12 V, 25 mA/24 V, 14 mA/48 V při vypnuté komunikaci
- Teplotní kompenzace nabíjení s koeficientem -3 mV/°C/2 V pro optimální výkon v různých podmínkách

#### **Pokročilé funkce a ochrana**

Regulátor nabízí komplexní elektronickou ochranu proti přetížení, zkratu, přehřátí a přepětí. Funkce suchého kontaktu umožňuje připojení generátoru nebo sítě. Zabudované datové logování zaznamenává provozní data, události a statistiky výkonu v reálném čase.

### **Flexibilní komunikace a monitoring**

Prostřednictvím portu RS-485 lze připojit volitelné moduly Bluetooth, Wi-Fi nebo 4G pro vzdálený monitoring a ovládání. CAN rozhraní podporuje paralelní provoz až 6 regulátorů s bateriemi nebo bez nich. BMS komunikace zajišťuje spolehlivou správu nabíjení a vybíjení lithiových baterií (přímá komunikace s bateriemi EPEVER, pro ostatní je nutný modul BMS-LINK).

### **Široký rozsah provozních podmínek**

Regulátor pracuje v teplotním rozsahu -25 °C až +60 °C s automatickým snižováním výkonu nad 40 °C. LCD displej funguje v rozsahu -20 °C až +70 °C. Jednotka je certifikována podle EN/IEC62109-1, EMC norem EN61000-6-1/3, FCC Part 15 Class B a splňuje požadavky RoHS.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

### **Elektrické parametry**

**Jmenovité napětí baterie:** 12/24/48 V DC (automatická detekce)

**Provozní rozsah napětí:** 8–62 V

**Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud:** 100 A

**Maximální nabíjecí výkon:** 1 300 W / 12 V; 2 600 W / 24 V; 5 200 W / 48 V

**Jmenovitý proud zátěže:** 100 A

**Maximální napětí PV naprázdno:** 150 V (při nejnižší teplotě), 138 V (při 25 °C)

**MPPT pracovní rozsah:** (napětí baterie + 2 V, min. 28 V) až 108 V při 25 °C

**Maximální konverzní účinnost:** 98,6 %

**Účinnost při plném zatížení:** 98 %

**Vlastní spotřeba (povolená komunikace):** 98 mA / 12 V; 60 mA / 24 V; 46 mA / 48 V

**Vlastní spotřeba (vypnutá komunikace):** 48 mA / 12 V; 25 mA / 24 V; 14 mA / 48 V

**Typy baterií:** AGM, gelové, zaplavené, LiFePO<sub>4</sub>, Li(NiCoMn)O<sub>2</sub>, uživatelské

**Suchý kontakt:** 5 A/30 V DC (max. 0,5 A/60 V DC)

**Komunikace:** RS-485 (5 V DC / 200 mA, RJ-45)

### **Mechanické parametry**

**Rozměry s krytem:** 352 × 263 × 158 mm

**Rozměry bez krytu:** 352 × 212 × 149 mm

**Montážní rozměry:** 340 × 140 mm

**Hmotnost:** 7,87 kg (s krytem) / 7,63 kg (bez krytu)

**Krytí:** IP43 (s krytem svorek), IP32 (bez krytu)

**Svorkovnice:** 2 AWG (35 mm<sup>2</sup>)

**Doporučený kabel:** 2 AWG (35 mm<sup>2</sup>)

**Provozní teplota:** -25 °C až +60 °C (plný výkon do 40 °C)

**Teplotní rozsah LCD displeje:** -20 °C až +70 °C

**Skladovací teplota:** -30 °C až +70 °C