

**EPEVER IT6415NC G3**

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Cena celkem: | <b>8 480 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 7 008 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>9 328 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>848 Kč</b>              |
| Kód zboží:   | SOPEPE0016                 |
| Part No.:    | IT6415NC G3                |
| Záruka:      | 26 měs.                    |
| Stav:        | Nové zboží                 |

**Popis****EPEVER IT6415NC G3 solární MPPT regulátor****Profesionální MPPT regulátor nabíjení a vybíjení s vysokým výkonem pro solární systémy.**

Solární regulátor **IT6415NC G3** představuje novou generaci MPPT kontrolerů s maximálním nabíjecím a vybíjecím proudem **60 A**. Podporuje automatickou detekci systémového napětí **12/24/48 V** a nabízí špičkovou účinnost MPPT sledování **99,9 %** s maximální konverzní účinností **98,6 %**.

Regulátor je vybaven robustním **kovovým litým pouzdrem s krytím IP43** a podporuje širokou škálu typů baterií včetně **AGM, Gel, Flooded a lithiových LiFePO4**. Maximální vstupní napětí solárních panelů dosahuje **150 V při nejnižší teplotě** (138 V při 25 °C), pracovní rozsah MPPT je od napětí baterie plus 2 V do **108 V**.

- Vysoký nabíjecí a vybíjecí proud 60 A s maximálním výkonem 780 W/12 V, 1 560 W/24 V, 3 120 W/48 V
- Podpora dvou vstupů solárních panelů pro flexibilní konfiguraci systému
- Účinnost MPPT sledování  $\geq 99,5 \%$  s maximální konverzní účinností 98,6 %
- Kompatibilita s lithiovými bateriemi LiFePO4 a Li(NiCoMn)O2 včetně komunikace přes BMS
- Funkce konstantního napětí pro přímé napájení zátěže při dostatečném výkonu ze solárních panelů
- Komunikační rozhraní RS485 a CAN s podporou paralelního provozu až 6 zařízení
- Elektricky izolované komunikační rozhraní s ochranou proti přepětí a přetížení
- Široký provozní teplotní rozsah -25 až +60 °C s automatickým snižováním výkonu nad 40 °C

**Pokročilé řízení baterií**

Regulátor podporuje třístupňové nabíjení pro prodloužení životnosti baterií s teplotní kompenzací -3 mV/°C/2 V. Pro lithiové baterie je k dispozici přímá komunikace s bateriemi EPEVER nebo připojení přes modul BMS-LINK pro ostatní výrobce.

### **Komplexní ochrana a monitoring**

Zabudované ochrany zahrnují ochranu proti přepólování, zkratu, přetížení a přehřátí. Regulátor zaznamenává data v reálném čase, ukládá události a poskytuje statistiky spotřeby energie. Spotřeba v klidovém režimu je pouhých 48 mA/12 V, 25 mA/24 V nebo 14 mA/48 V při vypnuté komunikaci.

### **Flexibilní komunikace a rozšíření**

Port RS485 umožňuje připojení volitelných modulů Bluetooth, Wi-Fi nebo 4G pro vzdálený monitoring. Suchý kontakt podporuje připojení k ropnému generátoru nebo síťovému napájení. Regulátor splňuje normy EMC CLASS B, FCC Part 15 Subpart B a je certifikován podle EN/IEC62109-1.

### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

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

**Pracovní rozsah napětí:** 8–62 V

**Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud:** 60 A

**Maximální nabíjecí výkon:** 780 W/12 V, 1 560 W/24 V, 3 120 W/48 V

**Jmenovitý proud zátěže:** 60 A (max. 60 A)

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

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

**Účinnost MPPT sledování:** ≥ 99,5 %

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

**Typy baterií:** AGM, Gel, Flooded, LiFePO4, Li(NiCoMn)O2, uživatelské

**Komunikace:** RS485 (5 VDC/200 mA, RJ45), CAN, BMS

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

**Provozní teplota:** -25 až +60 °C (snižování výkonu nad 40 °C)

**Rozměry s krytem IP43:** 320 × 263 × 143 mm

**Rozměry bez krytu IP32:** 320 × 212 × 134 mm

**Hmotnost:** 5,93 kg (s krytem), 5,71 kg (bez krytu)

**Doporučený kabel:** 4AWG/25 mm<sup>2</sup>