

EPEVER IT6415NC G3



Cena celkem:	8 706 Kč (bez DPH: 7 195 Kč)
Kód zboží:	SOPEPE0016
Part No.:	IT6415NC G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER IT6415NC G3

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 **99,5 %** s maximální konverzní účinností **98,6 %**.

Regulátor je vybaven robustním **kovovým litým pouzdem s krytím IP43** a podporuje širokou škálu typů baterií včetně **AGM, Gel, zaplavené 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 RS-485 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 RS-485 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

Elektrické parametry

Jmenovité napětí baterie: 12 / 24 / 48 V DC (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
Maximální napětí PV naprázdno: 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)
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, Gel, zaplavené, LiFePO4, Li(NiCoMn)O2, 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: 320 × 263 × 143 mm
Rozměry bez krytu: 320 × 212 × 134 mm
Montážní rozměry: 308 × 140 mm
Hmotnost: 5,88 kg (s krytem), 5,66 kg (bez krytu)
Krytí: IP43 (s bílým krytem svorek), IP32 (bez krytu)
Svorkovnice: 2 AWG/35 mm²
Doporučený kabel: 6 AWG/16 mm²
Provozní teplota: -25 až +60 °C (plný výkon do 40 °C)
Teplotní rozsah LCD displeje: -20 °C až +70 °C
Skladovací teplota: -30 °C až +70 °C