

EPEVER IT10415NC G3



Cena celkem:	11 627 Kč (bez DPH: 9 609 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, 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: 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 mm²)

Doporučený kabel: 2 AWG (35 mm²)

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