

EPEVER IT5420NC G3



Cena celkem:	7 681 Kč (bez DPH: 6 348 Kč)
Kód zboží:	SOPEPE0017
Part No.:	IT5420NC G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER IT5420NC G3

Pokročilý MPPT regulátor série IT-NC G3 pro střední až velké solární systémy s nabíjecím proudem 50 A a podporou napěťových systémů 12/24/48 V.

Solární regulátor nabízí špičkovou **účinnost MPPT sledování 99,5 %** a **maximální konverzi 98,3 %** pro optimální využití energie z fotovoltaických panelů. Podporuje **maximální napětí naprázdno 200 V** při nejnižší teplotě a **180 V při 25 °C**, což umožňuje připojení většího počtu panelů v sérii.

Regulátor je vybaven robustním **kovovým odlitým pouzdem s krytím IP43** včetně bílého krytu svorek pro ochranu před prachem a vlhkostí. Konstrukce zajišťuje spolehlivý provoz v rozsahu teplot **-25 °C až +60 °C** s automatickým snižováním výkonu nad 40 °C.

- Nabíjecí a vybíjecí proud 50 A s maximálním nabíjecím výkonem 650 W/12 V, 1 300 W/24 V, 2 600 W/48 V
- Pracovní rozsah MPPT (baterie + 2 V, min. 28 V) až 144 V při 25 °C pro flexibilní konfiguraci panelů
- Kompatibilita s AGM, Gel, zaplavené a lithiovými bateriemi LiFePO4 a Li(NiCoMn)O2
- Komunikační rozhraní RS-485 s elektrickou izolací, CAN pro paralelní provoz až 6 zařízení a BMS pro správu lithiových baterií
- Funkce konstantního výstupního napětí pro přímé napájení zátěže při dostatečné energii z panelů
- Kompletní elektronická ochrana proti přetížení, zkratu, přehřátí a přepětí
- Certifikace EN/IEC62109-1, EMC CLASS B, FCC Part 15 Subpart B a ROHS

Komunikace a monitoring

Regulátor disponuje komunikačním portem RS-485 s napájením 5 V DC/200 mA (RJ-45) pro připojení volitelných modulů Bluetooth, Wi-Fi nebo 4G. Rozhraní CAN umožňuje paralelní provoz až 6 zařízení s bateriemi nebo bez nich. BMS komunikace zajišťuje spolehlivou správu nabíjení a vybíjení lithiových baterií EPEVER, pro ostatní je potřeba modul BMS-LINK.

Výkonové parametry

Při plném zatížení dosahuje regulátor účinnosti 97,1 % s teplotní kompenzací -3 mV/°C/2 V. Vlastní spotřeba je 98 mA/12 V, 60 mA/24 V, 46 mA/48 V při zapnuté komunikaci, respektive 48 mA/12 V, 25 mA/24 V, 14 mA/48 V při vypnuté komunikaci.

Instalace a připojení

Regulátor má rozměry 307 × 253 × 143 mm s krytem nebo 307 × 202 × 134 mm bez krytu. Montážní rozměry jsou 295 × 130 mm s otvory průměru 7 mm. Doporučený průřez kabelů je 6 AWG/16 mm² s hmotností 5,07 kg včetně krytu nebo 4,86 kg bez krytu.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Elektrické parametry

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

Pracovní rozsah napětí: 8-62 V

Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud: 50 A

Maximální nabíjecí výkon: 650 W / 12 V, 1 300 W / 24 V, 2 600 W / 48 V

Jmenovitý proud zátěže: 50 A

Maximální napětí PV naprázdno: 200 V (při nejnižší teplotě), 180 V (při 25 °C)

Pracovní rozsah MPPT: (napětí baterie + 2 V, min. 28 V) až 144 V (při 25 °C)

Maximální konverzní účinnost: 98,3 %

Účinnost při plném zatížení: 97,1 %

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: 307 × 253 × 143 mm

Rozměry bez krytu: 307 × 202 × 134 mm

Montážní rozměry: 295 × 130 mm

Hmotnost: 5,07 kg (s krytem), 4,86 kg (bez krytu)

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

Svorkovnice: 6 AWG/16 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