

## EPEVER IT5420NC G3



Cena celkem:	<b>7 547 Kč</b> <b>(bez DPH: 6 237 Kč)</b>
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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>  
**Doporučený kabel:** 6 AWG/16 mm<sup>2</sup>  
**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