

## EPEVER IT10420NC G3



Cena celkem:	<b>12 537 Kč</b> <b>(bez DPH: 10 361 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>13 790 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 254 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0008
Part No.:	IT10420NC G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER IT10420NC G3

#### **Pokročilý MPPT solární regulátor nabíjení a vybíjení s vysokým proudem 100 A pro systémy 12 / 24 / 36 / 48 V.**

Regulátor **IT10420NC G3** ze série IT-NC G3 představuje novou generaci vysoce výkonných MPPT regulátorů s funkcí výstupu pro zátěž. Díky špičkové **MPPT účinnosti 99,5 %** a **konverzní účinnosti 98,5 %** zajišťuje maximální využití solární energie. Podporuje **třístupňové nabíjení** pro prodloužení životnosti baterií a je kompatibilní s různými typy baterií.

Regulátor se vyznačuje **kovovým odlitým pouzdem s krytím IP43** pro spolehlivý provoz v náročných podmínkách. Pokročilý design s nízkou spotřebou výrazně snižuje statickou spotřebu a prodlužuje dobu pohotovostního režimu systému. Komplexní elektronická ochrana a flexibilní komunikační možnosti zvyšují spolehlivost systému.

- Vysoká MPPT účinnost 99,5 % a konverzní účinnost 98,5 % pro maximální využití solární energie
- Podporuje systémy 12 / 24 / 36 / 48 V s automatickou detekcí napětí baterie
- Kompatibilní s bateriemi AGM, Gel, zaplavovanými a LiFePO4 s optimalizovanými nabíjecími profily
- Kovové odlité pouzdro IP43 pro spolehlivý provoz v náročných podmínkách
- Funkce konstantního napěťového výstupu pro přímé napájení zátěže při dostatečné solární energii
- Pokročilé funkce záznamu dat v reálném čase, protokolování událostí a statistiky výkonu
- Certifikace EMC (Class B) pro elektromagnetickou kompatibilitu
- Podporuje dva PV vstupy

#### **Pokročilé komunikační možnosti**

Regulátor nabízí komunikaci přes **CAN sběrnici** pro paralelní provoz až 6 zařízení s bateriemi nebo bez nich. **BMS komunikace** zajišťuje spolehlivé řízení nabíjení a vybíjení baterií EPEVER, pro ostatní výrobce je vyžadován modul BMS-LINK.

### **Univerzální použití**

Regulátor je ideální pro obytné vozy, lodě, průmyslový monitoring a malé až střední solární systémy. Podporuje přímé napájení zátěže při dostatečné solární energii bez nutnosti průchodu přes baterii.

### **Ochranné funkce**

Komplexní elektronická ochrana zahrnuje ochranu proti přetížení, zkratu, přehřátí a reverzní polaritě. Teplotní kompenzace  $-3\text{mV}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$  optimalizuje nabíjení podle okolní teploty.

### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Jmenovité napětí baterie:** DC 12 / 24 / 36 / 48 V

**Provozní napětí regulátoru:** 8–62 V

**Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud:** 100 A

**Jmenovitý nabíjecí výkon:** 1300 W (12 V), 2600 W (24 V), 5200 W (48 V)

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

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

**Účinnost MPPT:**  $\geq 99,5\%$

**Maximální konverzní účinnost:** 98,5 %

**Vlastní spotřeba:** 98 mA (12 V), 60 mA (24 V), 46 mA (48 V) se zapnutou komunikací

**Provozní teplota:**  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Krytí:** IP43 (regulátor s bílým krytem svorek), IP32 (pouze regulátor)

**Rozměry:** 352 × 263 × 158 mm

**Hmotnost:** 7,87 kg