

## EPEVER IT6420NC G3



Cena celkem:	<b>8 355 Kč</b> <b>(bez DPH: 6 905 Kč)</b>
Kód zboží:	SOPEPE0006
Part No.:	IT6420NC G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER IT6420NC G3

#### **Pokročilý MPPT solární regulátor nabíjení a vybíjení s vysokým proudem 60 A pro systémy 12 / 24 / 36 / 48 V.**

Regulátor **IT6420NC 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 98,1 %** 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 98,1 % 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

#### **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 -3mV/°C/2V 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:** 60 A

**Jmenovitý nabíjecí výkon:** 780 W (12 V), 1560 W (24 V), 3120 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:** 98,1 %

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

**Provozní teplota:** -25 °C až +60 °C

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

**Rozměry:** 320 × 263 × 143 mm

**Hmotnost:** 5,93 kg