

## EPEVER IT6420NC G3



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>8 598 Kč</b><br><b>(bez DPH: 7 106 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>9 458 Kč</b>                               |
| Ušetříte:    | <b>860 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