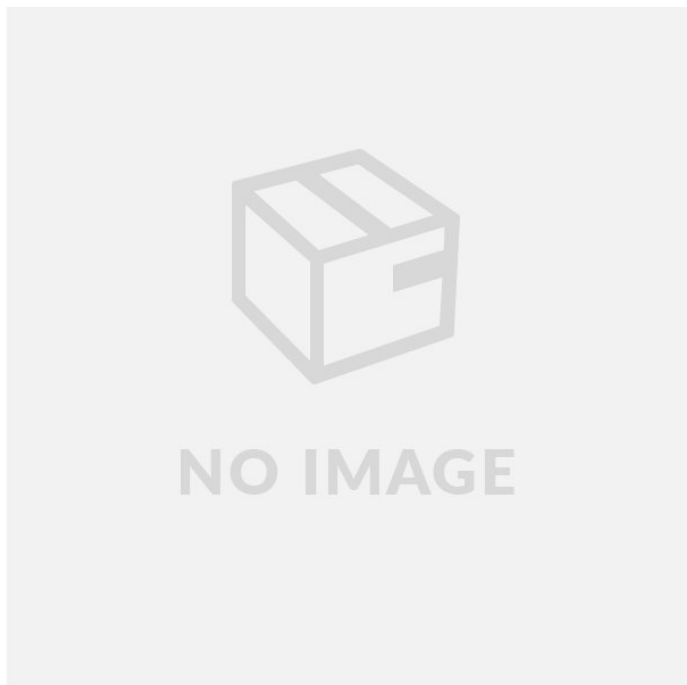


**EPEVER IT8420NC G3**

Cena celkem:	<b>9 666 Kč</b> <b>(bez DPH: 7 988 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>10 632 Kč</b>
Ušetříte:	<b>967 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0007
Part No.:	IT8420NC G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

**Popis****EPEVER IT8420NC G3 Solární MPPT regulátor nabíjení**

**Pokročilý vysokoproudý MPPT regulátor nabíjení a vybíjení s výkonem až 80A pro profesionální solární systémy.**

Regulátor **IT8420NC G3** představuje novou generaci inteligentních MPPT regulátorů s podporou **dvou PV vstupů** a maximální konverzní účinností **98,5%**. Zařízení je kompatibilní se systémy **12V/24V/48V** s automatickou detekcí napětí a podporuje širokou škálu baterií včetně **AGM, Gel, Flooded a LiFePO4**.

Robustní **kovové die-casting pouzdro s krytím IP43** zajišťuje spolehlivý provoz i v náročných podmínkách. Regulátor nabízí pokročilé komunikační rozhraní s **elektrickou izolací** a podporuje paralelní provoz až **6 zařízení** prostřednictvím CAN sběrnice.

- Vysokoproudý výkon 80A pro nabíjení i vybíjení s maximální účinností MPPT sledování 99,9%
- Podpora dvou nezávislých PV vstupů s maximálním napětím naprázdno 200V při nejnižší teplotě
- Univerzální kompatibilita s bateriemi AGM, Gel, Flooded, LiFePO4 a Li(NiCoMn)O2
- Kovové die-casting pouzdro s krytím IP43 pro odolnost proti povětrnostním vlivům
- Pokročilá komunikace přes RS485, CAN sběrnici a BMS rozhraní s elektrickou izolací
- Funkce konstantního napětí pro přímé napájení zátěže při dostatečné solární energii
- Třístupňové nabíjecí řízení pro prodloužení životnosti baterií
- Paralelní provoz až 6 zařízení s možností provozu s bateriemi nebo bez nich
- Suchý kontakt pro připojení generátoru nebo síťového napájení

**Pokročilé MPPT sledování**

Algoritmus MPPT s účinností **99,9%** zajišťuje maximální využití solární energie za všech podmínek. Regulátor automaticky sleduje bod maximálního výkonu a přizpůsobuje se měnícím se podmínkám osvětlení.

### **Inteligentní správa baterií**

Přímá komunikace s bateriemi EPEVER nebo prostřednictvím modulu BMS-LINK s ostatními výrobci. Teplotní kompenzace **-3mV/°C/2V** optimalizuje nabíjecí proces podle teploty prostředí.

### **Flexibilní komunikace a monitoring**

Komunikační port RS485 s možností připojení volitelných modulů Bluetooth, Wi-Fi nebo 4G. Reálné zaznamenávání dat, protokolování událostí a statistiky výkonu pro kompletní monitoring systému.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Jmenovité napětí baterie:** 12/24/48VDC automatická detekce

**Provozní rozsah napětí:** 8-62V

**Nabíjecí/vybíjecí proud:** 80A jmenovitý

**Nabíjecí výkon:** 1040W/12V, 2080W/24V, 4160W/48V

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

**MPPT pracovní rozsah:** napětí baterie + 2V až 144V při 25°C

**Účinnost sledování:**  $\geq 99,5\%$

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

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

**Pracovní teplota:** -25°C až +60°C (snížení výkonu nad 40°C)

**Krytí:** IP43 s krytem terminálů

**Rozměry:** 352 × 263 × 158 mm

**Hmotnost:** 7,79 kg