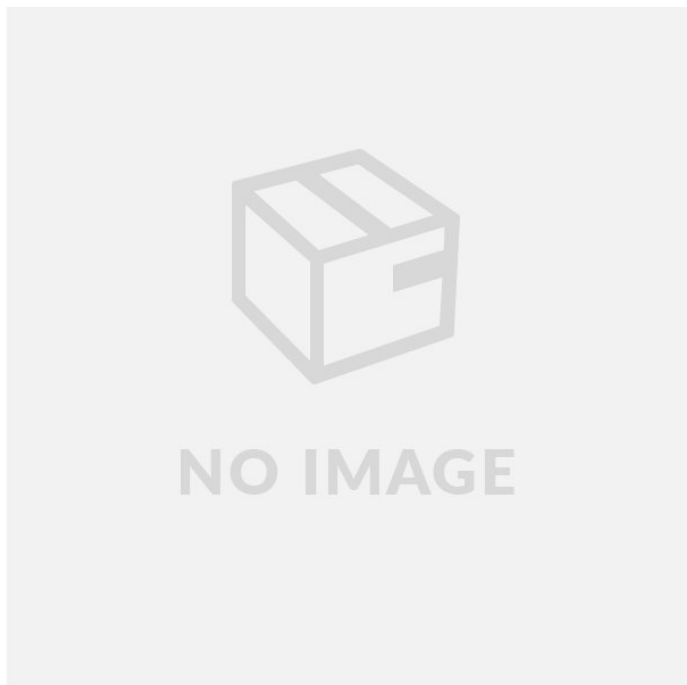


**EPEVER IT10420NC G3**

Cena celkem:	<b>10 341 Kč</b> <b>(bez DPH: 8 546 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>11 375 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 034 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0008
Part No.:	IT10420NC G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

**Popis****EPEVER IT10420NC G3 Solární MPPT regulátor****Pokročilý vysokoproudý MPPT regulátor nabíjení a vybíjení s výstupní schopností zátěže.**

Regulátor **IT10420NC G3** představuje novou generaci vysoce účinných MPPT regulátorů s nabíjecím/vybíjecím proudem **100A** a podporou **12/24/48V systémů**. Zařízení vyniká špičkovou účinností MPPT sledování **99,5%** a maximální konverzní účinností **98,5%**, což zajišťuje optimální využití solární energie.

Regulátor je kompatibilní s různými typy baterií včetně **AGM, Gel, Flooded a LiFePO4** a podporuje **třístupňové nabíjecí řízení** pro prodloužení životnosti baterií. Výjimečně nízká spotřeba v klidovém stavu významně prodlužuje pohotovostní dobu systému. Je ideální pro karavany, lodě, průmyslový monitoring a malé až střední solární systémy.

- Vysoký nabíjecí/vybíjecí proud 100A pro systémy 12/24/48V s automatickou detekcí napětí
- Dva nezávislé PV vstupy s maximálním napětím naprázdno 200V při nejnižší teplotě
- Kovové odlévané pouzdro s krytím IP43 pro spolehlivý provoz v náročných podmínkách
- Maximální účinnost MPPT sledování 99,5% a konverzní účinnost 98,5%
- Podpora lithiových baterií LiFePO4 a Li(NiCoMn)O2 s BMS komunikací
- CAN komunikace umožňující paralelní provoz až 6 zařízení s nebo bez baterií
- RS485 rozhraní s volitelnou podporou Bluetooth, Wi-Fi nebo 4G modulů
- Funkce konstantního napětí pro přímé napájení zátěže při dostatečné PV energii
- Komplexní elektronická ochrana a real-time záznam dat s protokolováním událostí

**Pokročilé komunikační možnosti**

Regulátor nabízí komunikační rozhraní s elektrickou izolací včetně CAN sběrnice pro paralelní provoz více zařízení a RS485

pro připojení volitelných komunikačních modulů. BMS komunikace zajišťuje spolehlivé řízení nabíjení/vybíjení lithiových baterií.

### **Flexibilní konfigurace a monitoring**

Zařízení podporuje různé typy baterií s uživatelsky definovatelnými profily a teplotní kompenzací  $-3\text{mV}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$ . Real-time záznam dat, protokolování událostí a statistiky výkonu poskytují kompletní přehled o provozu systému.

### **Robustní konstrukce a certifikace**

Kovové odlévané pouzdro splňuje krytí IP43 a je certifikováno podle EMC třídy B. Pracovní teploty  $-25^{\circ}\text{C}$  až  $+60^{\circ}\text{C}$  s deratingem nad  $40^{\circ}\text{C}$  zajišťují spolehlivý provoz v širokém rozsahu podmínek.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

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

**Pracovní rozsah napětí:** 8-62V

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

**Jmenovitý výkon nabíjení:** 1300W/12V, 2600W/24V, 5200W/48V

**Max. napětí PV naprázdno:** 200V (při nejnižší teplotě), 180V (při  $25^{\circ}\text{C}$ )

**MPPT pracovní rozsah:** napětí baterie + 2V až 144V (při  $25^{\circ}\text{C}$ )

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

**Max. konverzní účinnost:** 98,5%

**Typy baterií:** AGM, Gel, Flooded, LiFePO<sub>4</sub>, Li(NiCoMn)O<sub>2</sub>

**Komunikace:** CAN, BMS, RS485, volitelně Bluetooth/Wi-Fi/4G

**Krytí:** IP43 (s krytem), IP32 (bez krytu)

**Rozměry:** 352 × 263 × 158 mm (s krytem)

**Hmotnost:** 7,87 kg (s krytem)