

EPEVER IT10420NC G3



Solární MPPT regulátor nabíjení s výkonem 100A pro 12/24/48V systémy. Podporuje dva PV vstupy, AGM/Gel/LiFePO4 baterie, komunikaci CAN/RS485, Bluetooth. Účinnost MPPT sledování 99,5%, kovové pouzdro IP43, vhodný pro karavany a průmyslové aplikace.

Kód	SOPEPE0008
PN	IT10420NC G3
Výrobce	EPEVER
Záruka	26 měs.

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 napětového 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 -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: 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 °C až +60 °C

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

Rozměry: 352 × 263 × 158 mm

Hmotnost: 7,87 kg