Radek Šťastný (pocitaceshop.cz)
rstastny@kykyryda.cz
608 774 403

08.05.26 7:35:07

EPEVER XTRA3210N-XDS2 G3 BLE

Cena celkem:	**2 229 Kč**
	(bez DPH: 1 842 Kč)
Běžná cena:	**2 452 Kč**
Ušetříte:	**223 Kč**
Kód zboží:	SOPEPE0001
Part No.:	XTRA3210N G3 BLE
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER XTRA3210N-XDS2 G3 BLE

Nová generace MPPT regulátorů série XTRA-N G3 BLE **s vestavěným Bluetooth** je ideální pro ostrovní systémy s napětím panelů až **100 V** a maximálním nabíjecím výkonem **30 A**. Baterie **12/24 V**, FVE max **390/780 Wp**.
Vestavěné Bluetooth umožňuje monitoring a nastavení regulátoru bez potřeby dalších komponent.

Tento solární regulátor je vhodný **pro velkou škálu ostrovních aplikací**, jako jsou chaty, domy apod. Vhodný je i pro použití ve vozech a to díky možnosti zemnění na mínus pól.
Přímo v MPPT regulátoru je integrován **multifunkční displej pro snadný monitoring** systému a případné nastavení provozních parametrů vč. kontrolních LED diod.

Regulátor **pracuje jako měnič**, to znamená, že vyšší vstupní napětí a nižší proud dokáže zpracovat na nižší napětí/ zvýšit proud a to s vysokou účinností. Můžeme tedy použít prakticky jakýkoliv solární panel. Regulátor je **kompatibilní s olověnými a lithium-iontovými bateriemi**.

Solární regulátor je vybaven **nejnovější technologií MPPT** (Maximum PowerPoint Tracking) – sledování bodu maximálního výkonu s propracovaným algoritmem sledování, kdy solární modul pracuje při ideálním napětí, které solární modul může produkovat při co nejvyšším dostupném výkonu. Při srovnání s klasickým regulátorem PWM zvyšuje technologie MPPT **účinnost nabíjení o cca 30 %**.

Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je **30 A** což odpovídá výkonu panelu **390 Wp pokud máte 12V baterii**, nebo **780 Wp** pokud máte 24V baterii. V případě že bude panel dávat vyšší výkon, pak ho regulátor pouze omezí na svůj nominální max. výkon. Výkon FV panelů nesmí být vyšší než 1,5násobek nominálního výkonu regulátoru!

Solární panely můžete propojovat do série, jejich výstupní napětí na prázdno označováno jako Voc však **nesmí nikdy překročit hodnotu napětí na prázdno Voc 100 V** – překročení této hodnoty regulátor **trvale poškodí** (zde je nutno zohlednit to, že s klesající okolní teplotou roste napětí solárního panelu a hodnota Voc uvedená v parametrech solárního panelu je při 25 °C. Proto nedoporučujeme, aby hodnota uvedeného Voc překračovala 90 V)

Nastavení parametrů regulátoru (hlavně se jedná o typ používané baterie) se provádí pomocí vestavěného LCD provedení **XDS2**, nebo externího displeje MT52 (není součástí balení), případně přes vestavěné Bluetooth.

Základní vlastnosti:

- Vysoce kvalitní komponenty ST nebo IR s nízkou poruchovostí pro zajištění životnosti
- Pokročilá technologie MPPT a ultra vysoká rychlost sledování, účinnost sledování je až 99,5 %, maximální účinnost přenosu DC/DC je až 98,6 %, účinnost při plném zatížení je až 96,6 %
- Pokročilý řídicí algoritmus MPPT pro minimalizaci ztráty rychlosti a ztraceného času
- Přesné rozpoznání a sledování bodu maximálního výkonu ve více špičkách, širší provozní napětí MPP (maximální bod výkonu) pro optimalizaci využití FV

- Podpora více typů baterií včetně lithiových baterií, funkce stabilní samoaktivace pro lithiovou baterii
- Parametry napětí baterie nastavitelné na LCD displeji
- Kompenzace teploty baterie
- Omezte nabíjecí výkon a nabíjecí proud na ne vyšší, než je jmenovitá hodnota
- Funkce energetické statistiky v reálném čase
- Automatické snížení nabíjecího výkonu při přehřátí
- Vestavěný Bluetooth pro úpravu nastavení
- Komunikační rozhraní EPEVER APPRS485 s volitelnými moduly 4G nebo Wi-Fi pro vzdálený monitoring
- Nastavení parametrů pomocí PC softwaru, aplikace nebo vzdáleného měřiče
- Funkce konstantního napěťového výstupu
- Komplexní elektronická ochrana
- Pracovní režimy pro více zátěží
- Prachotěsné a vodotěsné provedení s krytím IP33
- Nízká vlastní spotřeba, méně než 15 mA

Přehled ochran:

- FV - zkrat, nadproud, obrácená polarita
- Baterie - obrácená polarita, přepětí, přehřátí, nadměrné vybití, nízká teplota lithiové baterie
- Zkrat zátěže
- Přetížení zátěže
- Přehřátí regulátoru

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Jmenovité systémové napětí: DC 12/24 V
Rozsah vstupního napětí baterie: 8–32 V
Typ baterie: olověný, lithium-iontový
Jmenovitý nabíjecí proud: 30 A
Max. napětí FV otevřeného obvodu: 100 V (92 V při teplotě cca 25 °C)
Účinnost MPPT: ≥ 99,5 %
Účinnost převodu: max. 98,6 %
Stupeň krytí: IP33
Pracovní teploty: -25 až 50 °C, max. vlhkost 95 %
Rozměry: 230 × 165 × 63 mm
Hmotnost: 1,3 kg