

## EPEVER XTRA3210N-XDS2 G3 BLE



Cena celkem:	<b>2 383 Kč</b> <b>(bez DPH: 1 970 Kč)</b>
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 prázdko označováno jako Voc však **nesmí nikdy překročit hodnotu napětí na prázdko 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 samoaktive 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