

## EPEVER XTRA3215N G3



Cena celkem:	<b>3 215 Kč</b> <b>(bez DPH: 2 657 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>3 536 Kč</b>
Ušetříte:	<b>321 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0012
Part No.:	XTRA3215N G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER XTRA3215N G3

**Profesionální MPPT regulátor s maximální účinností konverze až 97,6 % a inteligentním třístupňovým nabíjením.**

Solární regulátor **XTRA-N G3** představuje pokročilé řešení pro nabíjení a správu baterií v solárních systémech. Díky inovativní **MPPT technologii s ultrarychlým sledováním** dosahuje účinnosti minimálně **99,5 %** při sledování maxima výkonu. Regulátor automaticky rozpoznává systémové napětí **12/24 V** a nabízí maximální nabíjecí proud **30 A**.

Zařízení podporuje **adaptivní třístupňové nabíjení** s možností aktivace lithiových baterií a automatickou teplotní kompenzací pro olovené akumulátory. Funkce **konstantního napětí na výstupu** umožňuje přímé napájení zátěže ze solárních panelů i bez připojené baterie. S **IP33 krytím** a provozním rozsahem **-25 až +45 °C** je vhodný pro náročné venkovní aplikace včetně obytných vozů, rezidenčních systémů a terénního monitoringu.

- MPPT technologie s účinností sledování minimálně 99,5 % a maximální konverzní účinností 97,6 %
- Nabíjecí proud 30 A s automatickým rozpoznáním systémového napětí 12/24 V
- Široký rozsah MPPT napětí (napětí baterie + 2 V) až 108 V
- Kompatibilita s lithiovými, gelovými i olovenými bateriemi včetně funkce aktivace lithia
- Funkce konstantního napětí umožňující přímé napájení zátěže bez baterie
- RS-485 komunikační rozhraní s možností připojení 4G nebo Wi-Fi modulů pro vzdálený monitoring
- LCD displej s podsvícením a nízká spotřeba
- IP33 krytí s ochranou proti pevným objektům nad 2,5 mm a postřiku vody do 60° od svislé osy

#### **Pokročilé nabíjecí režimy**

Regulátor nabízí adaptivní třístupňové nabíjení s automatickou teplotní kompenzací pro olovené baterie (výchozí -3 mV/°C). Stabilní funkce pro aktivaci lithiových baterií zajišťuje bezpečné nabíjení moderních LiFePO4 akumulátorů.

#### **Komplexní ochrana systému**

Zařízení je vybaveno kompletní elektronickou ochranou včetně ochrany proti přetížení, zkratu na výstupu, přehřátí a přepólování. Pracuje s omezením nabíjecího proudu a proudu vybíjení podle specifikací.

#### **Vzdálený monitoring a komunikace**

Prostřednictvím **RS-485 rozhraní** (5 VDC/200 mA, rychlost 9600 b/s) lze připojit volitelné 4G nebo Wi-Fi moduly pro vzdálené čtení parametrů a úpravu nastavení přes aplikaci. LCD displej poskytuje okamžitý přehled o stavu systému s nastavitelným podsvícením (výchozí 60 s, rozsah 0-999 s).

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

## Elektrické parametry

**Jmenovité napětí baterie:** DC 12 / 24 V (automatická detekce)

**Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud:** 30 A

**Pracovní rozsah napětí regulátoru:** 8~31 V

**Maximální napětí naprázdno FV:** 150 V (při minimální provozní teplotě prostředí), 138 V (při teplotě prostředí 25 °C)

**Rozsah MPPT napětí:** (napětí baterie +2 V) ~108 V

**Maximální nabíjecí výkon:** 390 W (12 V), 780 W (24 V)

**Maximální účinnost konverze:** 97,6 %

**Maximální účinnost zatížení:** 95,1 %

**Statické ztráty (povolený komunikační port):** ≤ 15 mA (12 V), ≤ 9 mA (24 V)

**Statické ztráty (vypnutý komunikační port):** ≤ 8 mA (12 V), ≤ 5 mA (24 V)

**Pokles napětí ve vybíjecím obvodu:** ≤ 0,23 V

**Teplotní kompenzace:** -3mV/°C/2V (výchozí)

**Komunikace:** RS-485 (5 V DC/200 mA)

**Doba podsvícení LCD displeje:** výchozí 60 s; rozsah 0-999 s (0 s: podsvícení je trvale ZAPNUTO)

## Mechanické parametry

**Rozměry:** 255 × 185 × 67,8 mm

**Montážní velikost:** 200 × 176 mm

**Terminál:** 6AWG (16 mm<sup>2</sup>)

**Doporučená velikost drátu:** 8AWG (10 mm<sup>2</sup>)

**Hmotnost:** 1,66 kg

**Krytí:** IP33

**Provozní teplota:** -25°C~45°C

**Certifikace:** FCC, IC, ETL, CE, IECS, RoHS