

## EPEVER XTRA4215N G3



Cena celkem:	<b>3 593 Kč</b> <b>(bez DPH: 2 970 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>3 953 Kč</b>
Ušetříte:	<b>359 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0013
Part No.:	XTRA4215N G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER XTRA4215N G3

**Pokročilý MPPT solární regulátor nabíjení s maximálním proudem 40 A pro profesionální fotovoltaické aplikace.**

Regulátor **XTRA4215N G3** představuje řešení pro efektivní správu nabíjení akumulátorů ze solárních panelů v **12V a 24V systémech**. Díky pokročilé **MPPT technologii** s účinností konverze až **97,9 %** a maximální účinností zatížení **95,4 %** zajišťuje optimální využití solární energie při jakýchkoliv světelných podmínkách.

Zařízení podporuje širokou škálu typů baterií včetně **lithiových, gelových a zaplavených**, přičemž nabízí speciální funkci pro aktivaci lithiových baterií, která chrání baterii a prodlužuje její životnost. Regulátor je vybaven **adaptivním třístupňovým nabíjecím režimem** s automatickou teplotní kompenzací a funkcí konstantního napětí pro přímé napájení zátěže ze solárních panelů bez baterie.

- Maximální nabíjecí proud 40 A s výkonem až 520 W pro 12V a 1040 W pro 24V systémy
- Široký rozsah MPPT napětí od napětí baterie +2V až do 108 V pro optimální využití panelů
- Kompatibilita s lithiovými, gelovými a zaplavenými bateriemi včetně funkce aktivace lithia
- Komunikační rozhraní RS-485 s možností připojení 4G nebo Wi-Fi modulů pro vzdálený monitoring
- LCD displej s podsvícením a nastavitelným časovačem pro úsporu energie
- Nízká vlastní spotřeba a pracovní teplota -25 až +45 °C
- Krytí IP33 a komplexní elektronické ochrany proti přetížení, zkratu a přepětí
- Certifikace FCC, IC, ETL, CE, IECS a RoHS pro mezinárodní použití

#### **Pokročilé nabíjecí funkce**

Regulátor implementuje adaptivní třístupňové nabíjení s fázemi bulk, absorption a float, přičemž automaticky kompenzuje

teplotu pro olovené baterie. Speciální režim pro lithiové baterie zahrnuje bezpečnou aktivační funkci, která chrání před poškozením při hlubokém vybití.

### **Flexibilní konektivita a monitoring**

Komunikační port RS-485 umožňuje připojení volitelných 4G nebo Wi-Fi modulů pro vzdálené sledování a úpravu parametrů přes mobilní aplikaci. Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální provozní parametry s nastavitelnou dobou podsvícení 0-999 s.

### **Robustní konstrukce a ochrana**

Kovové pouzdro s krytím IP33 poskytuje ochranu proti pevným objektům nad 2,5 mm a postřiku vody z vertikálního úhlu do 60°. Zařízení je vybaveno komplexními elektronickými ochranami včetně ochrany proti přetížení, zkratu, přepólování a přehřátí.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

### **Elektrické parametry**

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

**Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud:** 40 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:** 520 W (12 V), 1040 W (24 V)

**Maximální účinnost konverze:** 97,9 %

**Maximální účinnost zatížení:** 95,4 %

**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 × 187 × 75,7 mm

**Montážní velikost:** 200 × 178 mm

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

**Doporučená velikost drátu:** 6AWG (16 mm<sup>2</sup>)

**Hmotnost:** 2,08 kg

**Krytí:** IP33

**Provozní teplota:** -25°C~45°C

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