

## EPEVER XTRA3415N G3



Cena celkem:	<b>3 835 Kč</b> <b>(bez DPH: 3 170 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>4 219 Kč</b>
Ušetříte:	<b>384 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0011
Part No.:	XTRA3415N G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER XTRA3415N G3

#### **Pokročilý MPPT solární regulátor s vysokou účinností pro fotovoltaické systémy.**

Solární regulátor nabíjení **EPEVER XTRA3415N G3** představuje efektivní řešení pro správu energie v solárních systémech. Využívá pokročilou **MPPT technologii** s účinností sledování bodu maximálního výkonu  $\geq 99,5\%$ , což zajišťuje maximální využití solární energie za všech světelných podmínek. Regulátor podporuje **automatickou detekci napětí baterie 12 / 24 / 36 / 48 V DC** a nabízí **jmenovitý nabíjecí i vybíjecí proud 30 A**.

Zařízení je vybaveno **adaptivním třístupňovým nabíjecím režimem** a speciální funkcí pro aktivaci lithiových baterií, což chrání baterii a prodlužuje její životnost. Díky funkci konstantního napětí může fotovoltaický panel přímo napájet zátěž i bez připojené baterie. Regulátor je kompatibilní s různými typy baterií včetně lithiových, gelových a olověných, s automatickou teplotní kompenzací pro olověné baterie.

- MPPT technologie s účinností sledování minimálně 99,5 % pro maximální využití solární energie
- Automatická detekce napětí baterie 12 / 24 / 36 / 48 V DC s nabíjecím a vybíjecím proudem 30 A
- Adaptivní třístupňové nabíjení a stabilní funkce pro aktivaci lithiových baterií
- Funkce konstantního napětí umožňuje přímé napájení zátěže bez baterie
- Široký rozsah MPPT napětí (napětí baterie +2V) až 108 V pro flexibilní použití
- Kompatibilita s lithiovými, gelovými, olověnými typy baterií
- RS-485 komunikační rozhraní (5 V DC/200 mA) pro vzdálené monitorování
- Krytí IP33 s komplexními elektronickými ochranami a nízkou spotřebou

#### **Pokročilé funkce a ochrana**

Regulátor nabízí automatickou teplotní kompenzaci pro olověné baterie s kompenzačním koeficientem  $-3 \text{ mV}/^\circ\text{C}/2\text{V}$  (výchozí hodnota). Zařízení pracuje spolehlivě v teplotním rozsahu  $-25$  až  $+45$  °C a je vybaveno komplexními elektronickými ochranami pro bezpečný provoz systému.

#### **Komunikace a monitorování**

Prostřednictvím komunikačního rozhraní **RS-485** lze regulátor vzdáleně monitorovat a konfigurovat. Podpora volitelných 4G nebo Wi-Fi modulů umožňuje flexibilní připojení pro dálkové sledování systému. LCD displej s nastavitelnou dobou podsvícení (výchozí 60 s, rozsah 0 až 999 s, přičemž 0 s znamená trvalé zapnutí) poskytuje přehledné zobrazení provozních dat.

#### **Aplikace**

Regulátor je vhodný pro různé aplikace včetně obytných vozů (RV), rezidenčních systémů, terénního monitorování a solárních elektráren. Certifikace FCC, IC, ETL, CE, IEC60947-2 a RoHS potvrzují kvalitu a bezpečnost produktu.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Elektrické parametry

**Jmenovité napětí baterie:** DC 12 / 24 / 36 / 48 V (automatická detekce)

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

**Pracovní rozsah napětí regulátoru:** 8-62 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) až 108 V

**Maximální nabíjecí výkon:** 390 W (12 V), 780 W (24 V), 1170 W (36 V), 1560 W (48 V)

**Maximální účinnost konverze:** 98,1 %

**Maximální účinnost zatížení:** 96,9 %

**Statické ztráty (povolený komunikační port):** ≤ 14 mA (12 V), ≤ 9 mA (24 V), ≤ 8 mA (36 V), ≤ 7 mA (48 V)

**Statické ztráty (vypnutý komunikační port):** ≤ 8 mA (12 V), ≤ 5 mA (24 V), ≤ 5 mA (36 V), ≤ 5 mA (48 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:** 8AWG (10 mm<sup>2</sup>)

**Hmotnost:** 2,16 kg

**Krytí:** IP33

**Provozní teplota:** -25 °C až 45 °C

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