

## EPEVER XTRA3415N G3



Cena celkem:	<b>3 541 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 2 926 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>3 895 Kč</b>
Ušetříte:	<b>354 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 olovené baterie s kompenzačním koeficientem  $-3 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$  (výchozí hodnota). Zařízení pracuje spolehlivě v teplotním rozsahu  $-25$  až  $+45$   $^{\circ}\text{C}$  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, IECS 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  $25$   $^{\circ}\text{C}$ )

**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):**  $\leq 14$  mA (12 V),  $\leq 9$  mA (24 V),  $\leq 8$  mA (36 V),  $\leq 7$  mA (48 V)

**Statické ztráty (vypnutý komunikační port):**  $\leq 8$  mA (12 V),  $\leq 5$  mA (24 V),  $\leq 5$  mA (36 V),  $\leq 5$  mA (48 V)

**Pokles napětí ve vybíjecím obvodu:**  $\leq 0,23$  V

**Teplotní kompenzace:**  $-3\text{mV}/^{\circ}\text{C}/2\text{V}$  (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:**  $-25$   $^{\circ}\text{C}$  až  $45$   $^{\circ}\text{C}$

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