Future Technology Systems s.r.o.
(astraeshop.cz)
info@astraeshop.cz
773 918 699

09.05.26 21:38:45

EPEVER XTRA3415N G3

Cena celkem:	**3 394 Kč**
	(bez DPH: 2 805 Kč)
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 ≥ **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 mV/°C/2V (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, 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 °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 mm²)
Doporučená velikost drátu: 8AWG (10 mm²)
Hmotnost: 2,16 kg
Krytí: IP33
Provozní teplota: -25 °C až 45 °C
Certifikace: FCC, IC, ETL, CE, IECS, RoHS