

EPEVER XTRA4215N G3



Cena celkem:

3 444 Kč
(bez DPH: 2 846 Kč)

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 mm²)

Doporučená velikost drátu: 6AWG (16 mm²)

Hmotnost: 2,08 kg

Krytí: IP33

Provozní teplota: -25°C~45°C

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