be Productivv, s.r.o. (eshop.simpletech.cz)
podpora@simpletech.cz
736263205

07.05.26 21:39:57

EPEVER XTRA3215N G3

Cena celkem:	**2 761 Kč**
	(bez DPH: 2 282 Kč)
Běžná cena:	**3 037 Kč**
Ušetříte:	**276 Kč**
Kód zboží:	SOPEPE0012
Part No.:	XTRA3215N G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER XTRA3215N G3

Profesionální MPPT regulátor s maximální účinností konverze až 97,6 % a inteligentním třístupňovým nabíjením.

Solární regulátor **XTRA-N G3** představuje pokročilé řešení pro nabíjení a správu baterií v solárních systémech. Díky inovativní **MPPT technologii s ultrarychlým sledováním** dosahuje účinnosti minimálně **99,5 %** při sledování maxima výkonu. Regulátor automaticky rozpoznává systémové napětí **12/24 V** a nabízí maximální nabíjecí proud **30 A**.

Zařízení podporuje **adaptivní třístupňové nabíjení** s možností aktivace lithiových baterií a automatickou teplotní kompenzací pro olověné akumulátory. Funkce **konstantního napětí na výstupu** umožňuje přímé napájení zátěže ze solárních panelů i bez připojené baterie. S **IP33 krytím** a provozním rozsahem **-25 až +45 °C** je vhodný pro náročné venkovní aplikace včetně obytných vozů, rezidenčních systémů a terénního monitoringu.

- MPPT technologie s účinností sledování minimálně 99,5 % a maximální konverzní účinností 97,6 %
- Nabíjecí proud 30 A s automatickým rozpoznáním systémového napětí 12/24 V
- Široký rozsah MPPT napětí (napětí baterie + 2 V) až 108 V
- Kompatibilita s lithiovými, gelovými i olověnými bateriemi včetně funkce aktivace lithia
- Funkce konstantního napětí umožňující přímé napájení zátěže bez baterie
- RS-485 komunikační rozhraní s možností připojení 4G nebo Wi-Fi modulů pro vzdálený monitoring
- LCD displej s podsvícením a nízká spotřeba
- IP33 krytí s ochranou proti pevným objektům nad 2,5 mm a postřiku vody do 60° od svislé osy

Pokročilé nabíjecí režimy
Regulátor nabízí adaptivní třístupňové nabíjení s automatickou teplotní kompenzací pro olověné baterie (výchozí -3 mV/°C). Stabilní funkce pro aktivaci lithiových baterií zajišťuje bezpečné nabíjení moderních LiFePO4 akumulátorů.

Komplexní ochrana systému
Zařízení je vybaveno kompletní elektronickou ochranou včetně ochrany proti přetížení, zkratu na výstupu, přehřátí a přepólování. Pracuje s omezením nabíjecího proudu a proudu vybíjení podle specifikací.

Vzdálený monitoring a komunikace
Prostřednictvím **RS-485 rozhraní** (5 VDC/200 mA, rychlost 9600 b/s) lze připojit volitelné 4G nebo Wi-Fi moduly pro vzdálené čtení parametrů a úpravu nastavení přes aplikaci. LCD displej poskytuje okamžitý přehled o stavu systému s nastavitelným podsvícením (výchozí 60 s, rozsah 0–999 s).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Elektrické parametry

Jmenovité napětí baterie: DC 12 / 24 V (automatická detekce)
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud: 30 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: 390 W (12 V), 780 W (24 V)
Maximální účinnost konverze: 97,6 %
Maximální účinnost zatížení: 95,1 %
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 × 185 × 67,8 mm
Montážní velikost: 200 × 176 mm
Terminál: 6AWG (16 mm²)
Doporučená velikost drátu: 8AWG (10 mm²)
Hmotnost: 1,66 kg
Krytí: IP33
Provozní teplota: -25°C~45°C
Certifikace: FCC, IC, ETL, CE, IECS, RoHS