

EPEVER XTRA3215N G3



Cena celkem:	2 936 Kč
	(bez DPH: 2 426 Kč)
Běžná cena:	3 229 Kč
Ušetříte:	294 Kč
Kód zboží:	SOPEPE0012
Part No.:	XTRA3215N G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER XTRA3215N G3 - solární MPPT regulátor nabíjení

Profesionální MPPT regulátor s maximální účinností konverze až 98,6 % 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 +50 °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 98,6 %
- Nabíjecí proud 30 A s automatickým rozpoznáním systémového napětí 12/24 V
- Široký rozsah MPPT napětí od minimálně 60 V až do 92 V (12 V systém) nebo 184 V (24 V systém)
- Kompatibilita s lithiovými, gelovými i olověnými bateriemi včetně funkce aktivace lithia
- Funkce konstantního napětí umožňující přímé napájení zátěže bez baterie
- RS485 komunikační rozhraní s možností připojení 4G nebo Wi-Fi modulů pro vzdálený monitoring
- LCD displej s podsvícením a nízká spotřeba pod 10 mA v klidu
- 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 olovené 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 **RS485 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

Systémové napětí: 12/24 V (automatické rozpoznání)

Nabíjecí proud: 30 A

Vybíjecí proud: 30 A

Maximální nabíjecí výkon: 390 W (12 V) / 780 W (24 V)

Rozsah pracovního napětí regulátoru: 8–31 V

Rozsah MPPT napětí: minimálně 60 V (napětí baterie + 2 V) až 92 V (12 V) / 184 V (24 V)

Maximální napětí otevřeného obvodu FV: 100 V (12 V) / 200 V (24 V) při 25 °C

Účinnost sledování MPPT: ≥ 99,5 %

Maximální konverzní účinnost: 97,9 % (12 V) / 98,6 % (24 V)

Účinnost zatížení: 97,0 % (12 V) / 96,7 % (24 V)

Spotřeba v klidu: < 10 mA (12 V) / < 7 mA (24 V)

Komunikace: RS485 (5 VDC/200 mA, 9600 b/s)

Provozní teplota: -25 až +50 °C

Skladovací teplota: -20 až +70 °C

Krytí: IP33

Rozměry: 255 × 185 × 67,8 mm

Hmotnost: 1,66 kg

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