

EPEVER XTRA1210N G3 BLE



Cena celkem:	1 663 Kč
	(bez DPH: 1 374 Kč)
Běžná cena:	1 829 Kč
Ušetříte:	166 Kč
Kód zboží:	SOPEPE0031
Part No.:	XTRA1210N G3 BLE
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER XTRA1210N G3 BLE

Pokročilý MPPT solární regulátor s integrovaným Bluetooth modulem pro efektivní nabíjení baterií a dálkové monitorování.

Solární regulátor **XTRA1210N G3 BLE** od společnosti EPEVER představuje moderní řešení pro nabíjení **12V a 24V** bateriových systémů s maximálním nabíjecím proudem **10A**. Zařízení využívá pokročilou **MPPT technologii** s účinností konverze až **98,20%**, která zajišťuje maximální využití energie ze solárních panelů i při proměnlivých světelných podmínkách.

Regulátor je vybaven **integrovaným Bluetooth modulem** pro bezdrátové monitorování a nastavování parametrů prostřednictvím mobilní aplikace. LCD displej s nastavitelným podsvícením poskytuje přehledné zobrazení provozních údajů. Zařízení podporuje široký rozsah vstupního napětí z fotovoltaických panelů až **100V** při minimální provozní teplotě a nabízí **teplotní kompenzaci** pro optimální nabíjení olověných baterií.

- MPPT technologie s maximální účinností konverze 98,20% a účinností zátěže 96,20%
- Integrovaný Bluetooth modul pro bezdrátové monitorování a nastavování parametrů
- Automatické rozpoznání napětí baterie 12/24V s podporou nabíjecího výkonu 130W/260W
- Široký rozsah MPPT napětí od napětí baterie +2V až do 72V
- LCD displej s nastavitelným podsvícením (0-9995s, výchozí 60s)
- RS485 komunikační rozhraní s napájením 5VDC/200mA přes konektor RJ45
- Teplotní kompenzace -3mV/°C/2V pro optimální nabíjení olověných baterií
- Nízká vlastní spotřeba ≤15mA při 12V se zapnutým komunikačním portem

Ochrana a bezpečnost

Regulátor je vybaven kompletní ochranou včetně ochrany proti přepětí, podpětí a zkratu. Pokles napětí na vybíjecím obvodu je minimální ($\leq 0,23V$), což zajišťuje efektivní přenos energie. Krytí **IP33** poskytuje ochranu proti pevným objektům větším než 2,5 mm a proti postřiku vody pod úhlem až 60° od svislé osy.

Provozní podmínky

Zařízení je navrženo pro provoz v teplotním rozsahu **-25 až +50 °C** s možností skladování při teplotách -20 až +70 °C. Kompaktní rozměry **175 × 143 × 48 mm** a hmotnost **0,59 kg** umožňují snadnou instalaci v omezeném prostoru.

Připojení a montáž

Pro připojení se doporučuje použít vodiče o průřezu **12AWG (4 mm²)**. Montážní otvor má průměr 5 mm a montážní rozměry jsou 120 × 134 mm. Regulátor využívá společné záporné uzemnění.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Napětí baterie: 12/24VDC automatické rozpoznání

Nabíjecí proud: 10A

Vybíjecí proud: 10A

Pracovní rozsah napětí: 8-31V

Maximální vstupní napětí: 100V (při minimální teplotě), 92V (při 25 °C)

MPPT rozsah napětí: (napětí baterie+2V)-72V

Nabíjecí výkon: 130W/12V, 260W/24V

Maximální účinnost konverze: 98,20%

Maximální účinnost zátěže: 96,20%

Teplotní kompenzace: -3mV/°C/2V

Komunikační rozhraní: RS485 (5VDC/200mA, RJ45)

Krytí: IP33

Rozměry: 175 × 143 × 48 mm

Hmotnost: 0,59 kg

Provozní teplota: -25 až +50 °C

Skladovací teplota: -20 až +70 °C