

**EPEVER XTRA1210N G3 BLE**

|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>1 963 Kč</b><br><b>(bez DPH: 1 622 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>2 159 Kč</b>                               |
| Ušetříte:    | <b>196 Kč</b>                                 |
| 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 **10 A**. Zařízení využívá pokročilou **MPPT technologii** s účinností konverze až **98,2 %**, 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 **100 V** při minimální provozní teplotě a nabízí **teplotní kompenzaci** pro optimální nabíjení olověných baterií.

- MPPT technologie s maximální účinností konverze 98,2 % a účinností zátěže 96,2 %
- Integrovaný Bluetooth modul pro bezdrátové monitorování a nastavování parametrů
- Automatické rozpoznání napětí baterie 12 V/ 24 V s podporou nabíjecího výkonu 130/260 W
- Široký rozsah MPPT napětí od napětí baterie +2 V až do 72 V
- LCD displej s nastavitelným podsvícením (0-9995 s, výchozí 60 s)
- RS-485 komunikační rozhraní s napájením DC 5 V/ 200 mA přes konektor RJ-45
- Teplotní kompenzace -3 mV/°C na článek (2 V) pro optimální nabíjení olověných baterií
- Nízká vlastní spotřeba ≤ 15 mA při 12 V 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 x 143 x 48 mm** a hmotnost **0,59 kg** umožňují snadnou instalaci v omezeném prostoru.

**Připojení a montáž**

Pro připojení se doporučuje použít vodiče o průřezu **12 AWG (4 mm<sup>2</sup>)**. Montážní otvor má průměr 5 mm a montážní rozměry jsou 134 x 120 mm. Regulátor využívá společné záporné uzemnění.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Napětí baterie:** DC 12 V/ 24 V automatické rozpoznání

**Nabíjecí proud:** 10 A

**Vybíjecí proud:** 10 A

**Pracovní rozsah napětí:** 8-31 V

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

**MPPT rozsah napětí:** (napětí baterie + 2 V) až 72 V

**Nabíjecí výkon:** 130 W/ 12 V, 260 W/ 24 V

**Maximální účinnost konverze:** 98,2 %

**Maximální účinnost zátěže:** 96,2 %

**Teplotní kompenzace:** -3mV/°C/2V

**Komunikační rozhraní:** RS-485 (DC 5 V/ 200 mA, RJ-45)

**Krytí:** IP33

**Rozměry:** 175 × 143 × 48 mm

**Hmotnost:** 0,59 kg

**Provozní teplota:** -25 až +50 °C

**Skladovací teplota:** -20 až +70 °C