

EPEVER XTRA3415N G3



Cena celkem:	3 233 Kč
	(bez DPH: 2 672 Kč)
Běžná cena:	3 557 Kč
Ušetříte:	323 Kč
Kód zboží:	SOPEPE0011
Part No.:	XTRA3415N G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER XTRA3415N G3 solární MPPT regulátor**Pokročilý MPPT solární regulátor s vysokou účinností pro fotovoltaické systémy.**

Solární regulátor nabíjení **EPEVER XTRA3415N G3** představuje efektivní řešení pro správu energie v solárních systémech. Využívá pokročilou **MPPT technologii** s účinností sledování bodu maximálního výkonu **99,5%**, což zajišťuje maximální využití solární energie za všech světelných podmínek. Regulátor podporuje **automatickou detekci napětí baterie 12/24/36/48 VDC** a nabízí **jmenovitý nabíjecí i vybíjecí proud 30 A**.

Zařízení je vybaveno **adaptivním třístupňovým nabíjecím režimem** a speciální funkcí pro aktivaci lithiových baterií, což chrání baterii a prodlužuje její životnost. Díky funkci konstantního napětí může fotovoltaický panel přímo napájet zátěž i bez připojené baterie. Regulátor je kompatibilní s různými typy baterií včetně lithiových, gelových a olověných, s automatickou teplotní kompenzací pro olověné baterie.

- MPPT technologie s účinností sledování minimálně 99,5% pro maximální využití solární energie
- Automatická detekce napětí baterie 12/24/36/48 VDC s nabíjecím a vybíjecím proudem 30 A
- Adaptivní třístupňové nabíjení a stabilní funkce pro aktivaci lithiových baterií
- Funkce konstantního napětí umožňuje přímé napájení zátěže bez baterie
- Široký rozsah MPPT napětí (napětí baterie +2V) až 72V pro flexibilní použití
- Kompatibilita s lithiovými, gelovými, olověnými a dalšími typy baterií
- RS485 komunikační rozhraní (5 VDC/200 mA) pro vzdálené monitorování
- Krytí IP33 s komplexními elektronickými ochranami a nízkou spotřebou < 10 mA

Pokročilé funkce a ochrana

Regulátor nabízí automatickou teplotní kompenzaci pro olověné baterie s kompenzačním koeficientem -3 mV/°C/článek. Zařízení pracuje spolehlivě v teplotním rozsahu -25 až +50 °C a je vybaveno komplexními elektronickými ochranami pro bezpečný provoz systému.

Komunikace a monitorování

Prostřednictvím komunikačního rozhraní **RS485** lze regulátor vzdáleně monitorovat a konfigurovat. Podpora volitelných 4G nebo Wi-Fi modulů umožňuje flexibilní připojení pro dálkové sledování systému. LCD displej s podsvícením (výchozí nastavení 60%, rozsah 0 až 99,5%) poskytuje přehledné zobrazení provozních dat.

Aplikace

Regulátor je vhodný pro různé aplikace včetně obytných vozů (RV), rezidenčních systémů, terénního monitorování a solárních elektráren. Certifikace FCC, IC, ETM, CE, IECS a RoHS potvrzují kvalitu a bezpečnost produktu.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Napětí baterie: 12/24/36/48 VDC (automatická detekce)

Jmenovitý nabíjecí proud: 30 A

Jmenovitý vybíjecí proud: 30 A

Maximální nabíjecí výkon: 390 W (12 V), 780 W (24 V), 1170 W (36 V), 1560 W (48 V)

Pracovní rozsah napětí regulátoru: 8 až 31 V (12/24 V), 8 až 62 V (36/48 V)

Rozsah MPPT napětí: (napětí baterie +2V) až 72 V

Maximální účinnost konverze: 97,90%

Účinnost sledování MPPT: ≥ 99,5%

Maximální zatížení: 97,00%

Statické ztráty: ≤ 14 mA (12 V), ≤ 9 mA (24 V), ≤ 5 mA (36 V), ≤ 7 mA (48 V)

Komunikace: RS485 (5 VDC/200 mA)

Krytí: IP33

Pracovní teplota: -25 až +50 °C

Skladovací teplota: -20 až +70 °C

Relativní vlhkost: ≤ 95%, bez kondenzace

Rozměry: 255 × 187 × 75,7 mm

Hmotnost: 2,16 kg

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