

EPEVER HP3522-AH1250P20A

| | |
|--------------|---|
| Cena celkem: | 21 671 Kč (bez DPH: 17 910 Kč) |
| Kód zboží: | SOPEPE0032 |
| Part No.: | HP3522-AH1250P20A |
| Záruka: | 26 měs. |
| Stav: | Nové zboží |

Popis**EPEVER HP3522-AH1250P20A****Pokročilý hybridní měnič/nabíječ s integrovaným MPPT solárním regulátorem pro 24V systémy.**

Profesionální řešení pro hybridní a off-grid fotovoltaické systémy kombinující funkce měniče, nabíječe a MPPT solárního regulátoru v jednom zařízení. Nabízí **maximální nabíjecí proud 120 A** a výstupní výkon **3 500 W** s čistým sinusovým průběhem. Pokročilá **MPPT technologie** dosahuje účinnosti sledování maximálního výkonu vyšší než **99,5 %**.

Zařízení podporuje vstupní výkon z fotovoltaiky až **4 000 W** s maximálním napětím **500 V** a nabíjecím proudem **16 A**. Technologie **PFC** (Power Factor Correction) snižuje nároky na kapacitu elektrické sítě. Systém umožňuje flexibilní přepínání mezi solární energií a sítí podle uživatelských nastavení pro optimální využití dostupných zdrojů energie.

- Integrovaný MPPT regulátor s účinností sledování > 99,5 % pro maximální výtěžnost z fotovoltaiky
- Vysoký nabíjecí proud 120 A a vybíjecí proud až 180 A pro rychlé nabíjení baterií
- Čistý sinusový výstup 3 500 W s krátkodobým přetížením až 7 000 W (3 s)
- Podpora paralelního zapojení až 12 jednotek standardně (max. 16 jednotek) pro jednofázové i třífázové konfigurace
- Široký rozsah vstupního napětí ze sítě 90-285 VAC a MPPT rozsah 85-400 V
- Kompatibilita s lithiovými i olověnými bateriemi s nastavitelnými limity nabíjecího a vybíjecího proudu
- Velký LCD displej pro monitoring stavu a RS485 komunikace s možností připojení 4G, Wi-Fi nebo TCP modulů
- Provozní teplotní rozsah -20 až +50 °C s automatickým snižováním výkonu nad 30 °C
- Komplexní elektronické ochrany včetně přepětové, podpětové, zkratové a teplotní ochrany
- Funkce záznamu historických dat s kapacitou 25 000 záznamů a nastavitelným intervalem 1-3 600 s

Pokročilé řízení energie

Systém umožňuje provoz v režimu s bateriemi i bez baterií. Nastavitelný maximální nabíjecí proud ze sítě poskytuje flexibilní konfiguraci nabíjecího výkonu. Rychlé přepínání mezi měničem a sítí (10 ms) a ze sítě na měnič (20 ms) zajišťuje nepřerušované napájení.

Komunikace a monitoring

Zařízení je vybaveno RS485 rozhraním pro komunikaci s BMS (Battery Management System) i pro připojení k monitorovacímu portálu. Port BMS (RJ45) i RS485 port (RJ45) mají galvanickou izolaci pro zvýšenou bezpečnost. K dispozici je také rozhraní pro suché kontakty a paralelní propojení.

Instalace a prostředí

Kompaktní rozměry 654 × 291,4 × 163 mm a hmotnost 15,3 kg usnadňují instalaci. Stupeň krytí IP20 je vhodný pro vnitřní prostory. Zařízení je navrženo pro provoz v nadmořských výškách až 4 000 m (nad 2 000 m se snižuje výkon) a relativní vlhkosti < 95 % (nekondenzující).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ baterie: lithiová / olověná
Jmenovité napětí baterie: 24 VDC
Rozsah napětí baterie: 21,6-32,0 VDC
Max. nabíjecí proud: 120 A
Max. vybíjecí proud: 180 A
Max. vstupní výkon FV: 4 000 W
Max. napětí FV: 500 V
Max. proud FV: 16 A
MPPT rozsah napětí: 85-400 V
Počet MPPT: 1
Vstupní napětí ze sítě: 220/230 VAC
Rozsah vstupního napětí: 90-285 VAC
Jmenovitý výkon: 3 500 W
Přechodný výkon: 7 000 W (3 s)
Výstupní napětí: 220/230 VAC ± 3 %
Výstupní frekvence: 50/60 Hz $\pm 0,2$ %
Výstupní průběh: čistý sinus
THDu: ≤ 3 %
Max. účinnost měniče: 93 %
Provozní teplota: -20 až +50 °C (> 30 °C snižování výkonu)
Rozměry: 654 × 291,4 × 163 mm
Hmotnost: 15,3 kg