

**EPEVER HP3522-AH1250P20A**

Cena celkem:	<b>21 409 Kč</b> <b>(bez DPH: 17 694 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>23 550 Kč</b>
Ušetříte:	<b>2 141 Kč</b>
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 monitorování 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  $\pm 3$  %

**Výstupní frekvence:** 50/60 Hz  $\pm 0,2$  %

**Výstupní průběh:** čistý sinus

**THDu:**  $\leq 3$  %

**Max. účinnost měniče:** 93 %

**Provozní teplota:** -20 až +50 °C (> 30 °C snižování výkonu)

**Rozměry:** 654 × 291,4 × 163 mm

**Hmotnost:** 15,3 kg