

**EPEVER HP2042-AH0450P20A**

Cena celkem:	<b>17 794 Kč</b> <b>(bez DPH: 14 706 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>19 573 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 779 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0029
Part No.:	HP2042-AH0450P20A
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

**Popis****EPEVER HP2042-AH0450P20A****Vysokofrekvenční hybridní měnič/nabíječ pro solární a síťové napájení s pokročilým řízením energie.**

Profesionální zařízení řady **HP-AHP20A** kombinuje funkce měniče, nabíječky a systému pro správu energie v jednom kompaktním provedení. Podporuje **nabíjení z více zdrojů** včetně sítě, dieselového generátoru a solárních panelů. Pokročilý **DSP čip** s řídicím algoritmem zajišťuje rychlou odezvu, vysokou spolehlivost a účinnost konverze až **92 %**.

Zařízení je navrženo pro **hybridní systémy** kombinující solární, síťové a generátorové zdroje energie. Umožňuje flexibilní přepínání mezi solárním a síťovým napájením podle individuálního nastavení, čímž zajišťuje efektivní využití energie a stabilní napájení. Vhodné pro rezidenční aplikace s požadavkem na nákladově efektivní řešení záložního napájení.

- Čistá sinusová vlna na výstupu pro bezpečné napájení citlivé elektroniky
- Pokročilá MPPT technologie s účinností sledování vyšší než 99,5 % pro maximální využití solární energie
- PFC technologie snižuje nároky na kapacitu elektrické sítě a zlepšuje účinník
- Podporuje provoz s baterií i bez baterie pro flexibilní konfiguraci systému
- Nastavitelný maximální nabíjecí proud ze sítě umožňuje přizpůsobení nabíjecího výkonu
- Velký LCD displej pro přehledné sledování provozních stavů a parametrů
- Paralelní provoz až 12 jednotek ve standardní konfiguraci s možností jednofázového nebo třífázového zapojení
- Rozsáhlé elektronické ochrany včetně přepětí, podpětí, přetížení, zkratu a přehřátí
- Funkce záznamu historických dat s kapacitou 25 000 záznamů a nastavitelným intervalem 1–3600 sekund
- RS-485 komunikační rozhraní s volitelnou podporou 4G, Wi-Fi nebo TCP modulů pro vzdálený monitoring

**Pokročilá správa baterie**

Zařízení podporuje lithiové i olověné baterie s nastavitelnými limity nabíjecího a vybíjecího proudu pro kompatibilitu s různými typy akumulátorů. Komunikace s BMS systémem přes izolované RJ-45 rozhraní zajišťuje bezpečnou a efektivní správu bateriového úložiště.

**Flexibilní nabíjení**

Systém podporuje nabíjení z různých typů generátorů a umožňuje nastavení maximálního nabíjecího proudu ze sítě pro optimální konfiguraci nabíjecího výkonu podle dostupné kapacity zdroje.

**Paralelní provoz a škálovatelnost**

AC výstup podporuje paralelní zapojení až 12 jednotek ve standardní konfiguraci (maximálně 16 jednotek) s možností nastavení jednofázového nebo třífázového provozu pro zvýšení celkového výkonu systému.

---

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Elektrické parametry

**Typ baterie:** lithiová/olověná  
**Jmenovité napětí baterie:** 48 V DC (rozsah 43,2–60 V DC)  
**Max. nabíjecí proud:** 40 A  
**Max. vybíjecí proud:** 52 A  
**Maximální vstupní napětí (PV):** 500 V  
**Maximální vstupní výkon (PV):** 3000 W  
**Rozsah MPPT napětí:** 85–400 V DC  
**Počet MPPT vstupů:** 1  
**Vlastní spotřeba (naprázdno):** < 28,8 W  
**Max. účinnost měniče:** 92 %

### AC výstup & vstup

**Jmenovitý výstupní výkon:** 2000 W (trvalý)  
**Špičkový výkon:** 4000 W (3 sekundy)  
**Výstupní napětí:** 220/230 V AC ( $\pm 3\%$ )  
**Frekvence:** 50/60 Hz  
**Výstupní vlna:** čistá sinusoida  
**Jmenovitý vstupní příkon (AC):** 3050 W (nabíjení + bypass)  
**Doba přepnutí:** 10 ms (invertor – síť) / 20 ms (síť – invertor)

### Mechanické parametry a prostředí

**Rozměry:** 629 × 291,4 × 163 mm  
**Montážní rozměry:** 592 × 200 mm  
**Hmotnost:** 13,3 kg  
**Krytí:** IP20  
**Provozní teplota:** -20 °C až +50 °C (nad 30 °C lineární snížení výkonu)  
**Komunikace:** RS-485, BMS (port RJ-45), paralelní připojení, volitelně Wi-Fi / 4G / TCP  
**Displej:** integrovaný LCD