

## EPEVER HP2042-AH0450P20A



Cena celkem:	<b>18 493 Kč</b> <b>(bez DPH: 15 283 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>20 342 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 849 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