

## EPEVER HP2042-AH0450P20A



Cena celkem:	<b>20 226 Kč</b> <b>(bez DPH: 16 715 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>22 248 Kč</b>
Ušetříte:	<b>2 023 Kč</b>
Kód zboží:	SOPEPE0029
Part No.:	HP2042-AH0450P20A
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER HP2042-AH0450P20A

**Ilustrační foto** - Umístění a typ konektorů se může lišit v závislosti na modelu měniče. Více naleznete v příloženém manuálu a datasheetu.

#### **Vysokofrekvenční hybridní měnič/nabíječ pro solární a síťové napájení s pokročilým řízením energie.**

Profesionální zařízení řady **HP-AHP20A** kombinuje funkce měniče, nabíječe 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.

---

Vysokofrekvenční měniče nejsou vhodné pro napájení indukčních a kapacitních zátěží, jako jsou např. čerpadla, kompresory, elektromotory, velké spínané zdroje. Před připojením indukčních nebo kapacitních zátěží je vždy nutné změřit náběhové proudy, které nesmí překročit maximální výkon měniče.

---

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

### **Elektrické parametry**

**Typ baterie:** lithiová/olověná

**Jmenovité napětí baterie:** 48 VDC (rozsah 43,2-60 VDC)

**Max. nabíjecí proud:** 40 A

**Max. vybíjecí proud:** 52 A

**Maximální napětí:** 500 V

**Rozsah MPPT napětí:** 85-400 VDC

**Počet MPPT vstupů:** 1

**Maximální vstupní výkon:** 3000 W

**Vlastní spotřeba (naprázdno):** < 28,8 W

**Max. účinnost měniče:** 92 %

### **AC výstup & vstup**

**Jmenovitý výstupní výkon:** 2000 W (trvalý)

**Špičkový výkon (transient):** 4000 W (3 sekundy)

**Výstupní napětí / Frekvence:** 220/230 VAC  $\pm 3$  % | 50/60 Hz

**Výstupní vlna:** čistá sinusoida (pure sine wave)

**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), volitelně Wi-Fi / 4G / TCP

**Displej:** integrované LCD s historií až 25 000 záznamů



[Software](#)

---

**Instrukční video:**

---