

EPEVER HP2042-AH0450P20A

Cena celkem:	20 226 Kč
	(bez DPH: 16 715 Kč)
Běžná cena:	22 248 Kč
Ušetříte:	2 023 Kč
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 FV (Voc): 500 V

Rozsah MPPT napětí: 85–400 VDC

Počet MPPT vstupů: 1

Maximální vstupní výkon FV: 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 ± 3 % | 50/60 Hz

Výstupní vlna: čistá sinusoida (pure sine wave)

Jmenovitý vstupní příkon (AC): 3050 W (nabíjení + bypass)

Doba přepnutí (UPS funkce): 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