OK COMP s.r.o. (eshop.okcomp.cz)
obchod@okcomp.cz
777 695 095

07.05.26 15:59:25

EPEVER HP2042-AH0450P20A

Cena celkem:	**19 097 Kč**
	(bez DPH: 15 783 Kč)
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 (± 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