

EPEVER HP3542-AH0650P20A



Cena celkem:	23 504 Kč (bez DPH: 19 425 Kč)
Běžná cena:	25 854 Kč
Ušetříte:	2 350 Kč
Kód zboží:	SOPEPE0030
Part No.:	HP3542-AH0650P20A
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER HP3542-AH0650P20A

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

Profesionální hybridní měnič s nabíječkou pro solární systémy s podporou více zdrojů energie.

Vysokofrekvenční měnič **HP3542-AH0650P20A** ze série HP-AHP20A představuje pokročilé řešení pro hybridní energetické systémy kombinující solární energii, síťové napájení a dieselové generátory. Díky pokročilému **DSP procesoru** a řídicímu algoritmu zajišťuje rychlou odezvu, vysokou spolehlivost a účinnost konverze. Zařízení je navrženo pro **síťový bypass, invertorový výstup a správu energie** s možností flexibilního přepínání mezi zdroji.

Měnič pracuje s **48V bateriemi** (lithiovými i olovenými) v rozsahu **43,2-60 VDC** a poskytuje jmenovitý výkon **3 500 W** s krátkodobým přetížením až **7 000 W**. Technologie **PFC** (Power Factor Correction) snižuje nároky na kapacitu elektrické sítě. Pokročilá **MPPT technologie** dosahuje účinnosti sledování maxima výkonu vyšší než **99,5 %** při vstupním napětí až **500 V**.

- Čistá sinusová vlna na výstupu s THDu $\leq 3\%$ pro citlivé spotřebiče
- Podpora bateriového i bezbateriového režimu pro flexibilní nasazení
- PFC technologie pro snížení nároků na kapacitu elektrické sítě
- MPPT technologie s účinností sledování maxima výkonu vyšší než 99,5 %
- Maximální nabíjecí proud baterie 60 A, vybíjecí proud až 90 A
- Nastavitelný maximální nabíjecí proud ze sítě pro flexibilní konfiguraci
- Velký LCD displej pro přehledné sledování provozních stavů
- RS-485 komunikační rozhraní s volitelnou 4G, Wi-Fi nebo TCP konektivitou

- Provozní teplotní rozsah -20 až +50 °C pro náročné podmínky
- Podpora paralelního provozu až 12 jednotek standardně (max. 16)

Pokročilé funkce a ochrana

Zařízení disponuje komplexní elektronickou ochranou včetně ochrany proti přetížení, přepětí, podpětí, zkratu, přehřátí a reverzní polaritě FV vstupu. Baterie jsou chráněny proti přebití, nadměrnému vybití a přehřátí, lithiové baterie navíc proti nízkým teplotám. Komunikace s BMS probíhá přes izolovaný port RJ-45.

Paralelní provoz a monitoring

AC výstup podporuje paralelní zapojení ve standardní konfiguraci až 12 jednotek (maximálně 16) s možností nastavení jednofázového i třífázového provozu. Funkce záznamu historických dat umožňuje uložení až 25 000 záznamů s nastavitelným intervalem 1–3 600 sekund. Dálkový monitoring je dostupný přes volitelné moduly 4G, Wi-Fi nebo TCP.

Flexibilní nabíjení

Systém podporuje nabíjení z více typů zdrojů včetně elektrické sítě (90–285 VAC), dieselového generátoru a solárních panelů. Maximální vstupní výkon ze sítě činí 5 350 W při proudu 22,7 A. Uživatel může nastavit limity nabíjecího a vybíjecího proudu pro optimalizaci práce s různými typy baterií.

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: 60 A

Max. vybíjecí proud: 90 A

Maximální napětí FV (Voc): 500 V

Rozsah MPPT napětí: 85–400 VDC

Počet MPPT vstupů: 1

Maximální vstupní výkon: 4000 W

Vlastní spotřeba (naprázdno): < 38,4 W

Max. účinnost měniče: 94 %

AC výstup & vstup

Jmenovitý výstupní výkon: 3500 W (trvalý)

Špičkový výkon (transient): 7000 W (3 sekundy)

Výstupní napětí / Frekvence: 220/230 VAC ±3 % | 50/60 Hz

Výstupní vlna: čistá sinusoida (pure sine wave)

Jmenovitý vstupní příkon (AC): 5350 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: 14,3 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 záznam



[Software](#)

Instruktažní video:
