

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 olověnými) 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 bezebateriového 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
- RS485 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 přebíjení, nadměrnému vybití a přehřátí, lithiové baterie navíc proti nízkým teplotám. Komunikace s BMS probíhá přes izolovaný port RJ45.

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.



[Software](#)

Instruktažní video:

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 FV: 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 (UPS funkce): 10 ms (invertor -> síť) / 20 ms (sítě -> 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