

EPEVER HP5542-AH1050P20A



Cena celkem:	26 742 Kč (bez DPH: 22 101 Kč)
Kód zboží:	SOPEPE0033
Part No.:	HP5542-AH1050P20A
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER HP5542-AH1050P20A

Profesionální hybridní měnič/nabíječ pro 48V systémy s výkonem 5,5 kW a pokročilým MPPT regulátorem.

Vysokofrekvenční měnič/nabíječ řady **HP-AHP20A** představuje komplexní řešení pro hybridní a off-grid fotovoltaické systémy. Zařízení kombinuje funkce měniče s výkonem **5,5 kW**, pokročilého **MPPT regulátora s proudem 100 A** a inteligentního nabíječe baterií. Díky **dvěma nezávislým FV vstupům** s celkovým výkonem až **6 kW** umožňuje maximální využití solární energie.

Pokročilý **DSP čip** s řídicím algoritmem zajišťuje rychlou odezvu, vysokou spolehlivost a účinnost přeměny až **94 %**. Technologie **PFC (Power Factor Correction)** snižuje nároky na kapacitu elektrické sítě. Zařízení podporuje **paralelní provoz až 12 jednotek** standardně (max. 16) v jednofázovém i třífázovém zapojení, což umožňuje snadné rozšíření systému podle rostoucích potřeb.

- Dva nezávislé MPPT vstupy s celkovým výkonem až 6 kW a účinností sledování > 99,5 %
- Výkonný měnič 5,5 kW s čistým sinusovým průběhem a špičkovým výkonem 8,5 kW po dobu 3 sekund
- Nabíjecí proud baterie až 100 A s podporou lithiových i olovených akumulátorů
- Široký rozsah vstupního napětí ze sítě 90–285 VAC s automatickým bypassesem
- PFC technologie pro snížení zatížení elektrické sítě a zlepšení účinnosti
- Paralelní provoz až 12 jednotek standardně pro zvýšení výkonu systému
- Pokročilá komunikace RS485 s podporou BMS, volitelné moduly 4G, Wi-Fi nebo TCP
- Široký provozní teplotní rozsah -20 až +50 °C s automatickým snižováním výkonu nad 30 °C
- Komplexní elektronické ochrany včetně přepětí, podpětí, zkratu a přetížení
- Historické záznamy dat s kapacitou 25 000 záznamů a nastavitelným intervalem 1–3600 sekund

Pokročilé MPPT sledování

Model HP5542-AH1050P20A disponuje dvěma nezávislými MPPT regulátory, každý s maximálním vstupním proudem 15 A + 15 A. Maximální vstupní napětí dosahuje 500 V, MPPT pracovní rozsah je 85–400 V. Účinnost sledování bodu maximálního výkonu přesahuje 99,5 %, což zajišťuje optimální využití fotovoltaických panelů i při proměnlivých podmínkách.

Flexibilní správa energie

Zařízení umožňuje nabíjení z více zdrojů – solárních panelů, elektrické sítě nebo dieselového generátoru. Nastavitelný maximální nabíjecí proud ze sítě (až 36,4 A) poskytuje flexibilní konfiguraci nabíjecího výkonu. Podporuje provoz s bateriemi i bez baterií, přičemž rozsah napětí baterií je 43,2–60 VDC.

Inteligentní přepínání zdrojů

Rychlé přepínání mezi měničem a sítí probíhá během 10 ms (měnič na síť) a 20 ms (síť na měnič), což zajišťuje nepřerušované napájení citlivých zařízení. Automatický bypass při přetížení nebo poruše měniče garantuje kontinuitu dodávky elektřiny.

Komunikace a monitoring

Velký LCD displej poskytuje přehledné zobrazení provozních stavů. Komunikační rozhraní RS485 s izolací umožňuje připojení k BMS systému baterie a vzdálený monitoring pomocí volitelných modulů 4G, Wi-Fi nebo TCP. Port pro suchý kontakt a paralelní rozhraní rozšiřují možnosti integrace do komplexních systémů.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí baterie: 48 VDC

Rozsah napětí baterie: 43,2-60 VDC

Maximální nabíjecí proud: 100 A

Maximální vybíjecí proud: 140 A

Počet MPPT regulátorů: 2

Maximální vstupní výkon FV: 6 000 W

Maximální vstupní napětí FV: 500 V

MPPT pracovní rozsah: 85-400 V

Maximální vstupní proud FV: 15 A + 15 A

Jmenovitý výkon měniče: 5 500 W

Špičkový výkon: 8 500 W (3 sekundy)

Výstupní napětí: 220/230 VAC ± 3 %

Výstupní frekvence: 50/60 Hz $\pm 0,2$ %

Průběh výstupního napětí: čistý sinus

Maximální účinnost měniče: 94 %

Vstupní napětí ze sítě: 220/230 VAC

Rozsah vstupního napětí: 90-285 VAC

Maximální vstupní proud ze sítě: 36,4 A

Provozní teplota: -20 až +50 °C (>30 °C snižování výkonu)

Rozměry: 679 × 291,4 × 163 mm

Hmotnost: 17,5 kg

Krytí: IP20