

**EPEVER HP5542-AH1050P20A**

Cena celkem:	<b>25 432 Kč</b> <b>(bez DPH: 21 018 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>27 975 Kč</b>
Ušetříte:	<b>2 543 Kč</b>
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 olověných akumulátorů
- Široký rozsah vstupního napětí ze sítě 90-285 VAC s automatickým bypassem
- 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  $\pm 3$  %

**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