

Přehled

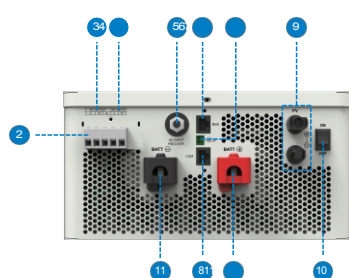
Rada HP-AHP20A představuje vysokofrekvenční měnič s funkcí nabíjení. Podporuje různé možnosti nabíjení, včetně sítě, dieselového generátoru a solární energie. Je navržena pro bypass sítě, výstup z měniče a správu energie. Pokročilý čip DSP spolu s řídicím algoritmem zajišťuje rychlou odezvu, spolehlivost a vysokou účinnost přeměny. Zákazníci mohou efektivně využívat energii díky flexibilnímu přepínání mezi solárním a síťovým napájením pomocí přizpůsobených nastavení. Tento vysoce kvalitní produkt poskytuje stabilní napájení a je vhodný pro hybridní systémy výroby energie, které kombinují solární, síťové a naftové zdroje. Splňuje požadavky zákazníků hledajících nákladově efektivní řešení napájení pro domácnosti.

Vlastnosti

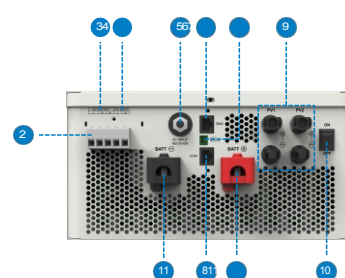
- Výstup s čistou sinusovou vlnou
- Podporuje režim s baterií i bez baterie
- Technologie PFC snižuje nároky na kapacitu elektrické sítě
- Pokročilá technologie MPPT s maximální účinností sledování vyšší než 99,5 %
- HP5542-AH1050P20A podporuje dva fotovoltaické vstupy pro lepší využití fotovoltaických systémů
- Podporuje nabíjení z různých typů generátorů
- Limity proudu při nabíjení nebo vybíjení baterií jsou kompatibilní s různými typy baterií
- Nastavitelný maximální nabíjecí proud ze sítě pro flexibilní konfiguraci nabíjecího výkonu ze sítě
- Velký LCD displej pro lepší sledování stavu
- Komunikační rozhraní RS485 s volitelnými moduly 4G, WiFi nebo TCP pro vzdálené monitorování
- Komplexní elektronická ochrana
- Rozsah provozních teplot -20 °C až +50 °C pro splnění širšího spektra požadavků na prostředí
- Výstup střídavého proudu podporuje paralelní provoz, standardní konfigurace je 12 jednotek v paralelním zapojení
- Paralelní provoz střídavého výstupu podporuje jednofázové i třífázové nastavení
- S funkcí záznamu historických dat, kapacita paměti pro 25 000 záznamů (nastavitelný interval 1–3 600 sekund)

Vzhled

HP3522-AH1250P20A, HP3542-AH0650P20A, HP2022-AH0750P20A, HP2042-AH0450P20A



HP2021-AH0730P20A, HP3521-AH1230P20A, HP3541-AH0630P20A, HP2041-AH0430P20A, HP6041-AH1130P20A, HP5542-AH1050P20A



- 1 LCD
- 2 Kryt svorek
- 3 Výstupní port střídavého proudu
- 4 Vstupní port střídavého proudu
- 5 Ochranný prvek proti nadproudu
- 6 Port BMS (RJ45, s izolací) Rozhraní s bezpotenciálovým kontaktem
- 7 RS485 port (RJ45, s izolací) 5 V DC/200 mA
- 8

- 9 PV svorky, vypínač
- 10 napájení, svorky
- 11 baterie
- 12 Rozhraní pro paralelní připojení

Model	HP2022-AH0750P20A	HP2042-AH0450P20A	HP3522-AH1250P20A	HP3542-AH0650P20A	HP5542-AH1050P20A
Baterie (DC)					
Typ baterie	Lithiová baterie/olověná baterie				
Rozsah napětí	21,6–32,0 V DC	43,2–60,0 V DC	21,6–32,0 V DC	43,2–60,0 V DC	
Jmenovité napětí	24 V DC	48 V DC	24 V DC	48 V DC	48 V DC
Max. nabíjecí proud	70 A	40 A	120 A	60 A	100 A
Max. vybíjecí proud	103 A	52 A	180 A	90 A	140 A
PV vstup (DC)					
Max. příkon	3 000 W		4 000 W		6 000 W
Max. vstupní napětí	500 V				
Max. vstupní proud FV	15 A		16 A		15 A + 15 A
Max. zkratový proud FV	18 A				18 A + 18 A
Rozsah napětí MPP	85–400 V				
Počet MPPT	1				2
Počet řetězců na jeden MPPT	1				
Vstup z rozvodné sítě					
Jmenovitý příkon (nabíjení + bypass)	3 050 W		5 350 W		8 550 W
Max. vstupní proud	13,6 A		22,7 A		36,4 A
Jmenovité vstupní napětí	220 V AC/230 V AC				
Rozsah vstupního napětí	90–285 V střídavého proudu				
Jmenovitá vstupní frekvence	45–65 Hz				
Výstup měniče					
Jmenovitý výkon	2 000 W		3 500 W		5 500 W
Špičkový výstupní výkon	4 000 W (3S)		7 000 W (3S)		8 500 W (3S)
Jmenovitý výstupní proud	9,1 A		15,9 A		25 A
Úroveň výstupního napětí	220/230 V AC ±3 %				
Tvar výstupního napětí	Čistá sinusová vlna				
Úroveň výstupní frekvence	50 Hz/60 Hz ±0,2 %				
THDu	≤ 3 %				
Účinník zátěže	0,2–1				
Doba přepnutí	Mezi střídačem a rozvodnou sítí: 10 ms z rozvodné sítě do střídače: 20 ms				
Účinnost					
Max. účinnost střídače	92 %		93 %	94 %	
Max. účinnost při zatížení	90 %			92 %	
Parametry prostředí					
Provozní teplota	-20 °C až 50 °C (při teplotě > 30 °C dochází ke snížení výkonu)				
Skladovací teplota	-25 °C až 60 °C				
Relativní vlhkost	< 95 % (N.C.)				
Nadmořská výška	4 000 m (nad 2 000 m dochází ke snížení výkonu)				
Stupeň ochrany	IP20				
Mechanické parametry					
Rozměry (D × Š × V) (mm)	629 × 291,4 × 163		654 × 291,4 × 163	629 × 291,4 × 163	679 × 291,4 × 163
Rozměry pro montáž (D × Š) (mm)	592 × 200		617 × 200	592 × 200	642 × 200
Rozměry montážního otvoru (d × š) (mm)	Φ9/Φ10				
Hmotnost (kg)	13,3		15,3	14,3	17,5
Ostatní					
Ztráta při volnoběhu	< 26,4 W	<28,8 W	<28,8 W	<38,4 W	< 52,8 W
Ztráty v pohotovostním režimu	< 21,6 W	≤24 W	< 21,6 W	<28,8 W	<36 W
Komunikace s BMS	RS485				
Komunikace s portálem	RS485				
Paralelní funkce	Ano, standardně 12 jednotek, maximálně 16 jednotek				
Displej	LCD				
Ochrana	Ochrana proti nadproudu střídavého proudu / Ochrana proti přepětí střídavého proudu / Ochrana proti podpětí střídavého proudu / Ochrana proti nadfrekvenci střídavého proudu / Ochrana proti podfrekvenci střídavého proudu / Ochrana proti přetížení bypassu střídavého proudu / Ochrana proti přepětí baterie Ochrana proti nadměrnému vybití baterie / Ochrana proti přehřátí baterie / Ochrana lithiové baterie proti nízké teplotě Ochrana proti obrácené polaritě vstupu FV / Omezení proudu FV / Ochrana proti omezení výkonu / Ochrana proti zkratu FV Ochrana proti přehřátí zařízení / Ochrana proti zkratu na výstupu zátěže / Ochrana proti přetížení výstupu střídače				