HP-AHP20A

STŘÍDAČ / NABÍJEČKA

Přehled

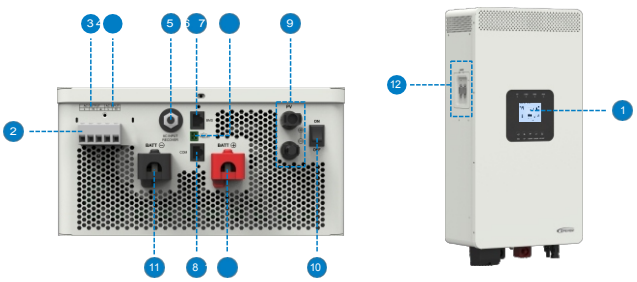
Řada HP-AHP20A představuje vysokofrekvenční invertorové nabíječky. Podporují různé možnosti nabíjení, včetně sítě, dieselového generátoru a solární energie. Je navržena pro bypass sítě, výstup z měniče a správu energie. Pokročilý čip DSP spolu s řídicím algoritmem zajišťuje rychlou odezvu, spolehlivost 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
- Podpora režimů s baterií i bez baterie
- Technologie PFC snižuje nároky na kapacitu elektrické sítě
- Pokročilá technologie MPPT s maximální účinností sledování vyšší než 99,5 %
- Model 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 elektronické ochrany
- Rozsah provozních teplot -20 °C až +50 °C pro splnění širších 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 úložiště pro 25 000 záznamů (nastavitelný interval 1–3600 sekund)

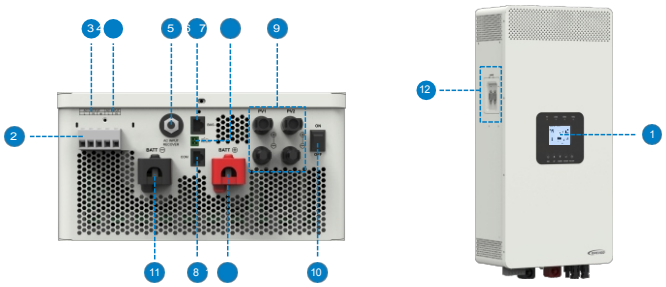
Vzhled

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



1. LCD
2. Kryt svorek
3. Výstupní port střídavého proudu Vstupní port střídavého proudu
4.
5. Praktická nadproudová ochrana
6. Port BMS (RJ45, s izolací) Rozhraní s
7. bezpotenciálovým kontaktem
8. Port RS485 (RJ45, s izolací) 5 V DC/200 mA
9.
10. PV svorky Vypínač napájení Svorky
11. baterie
12. Rozhraní pro paralelní připojení

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



Technické parametry

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
FV vstup (DC)					
Max. vstupní výkon	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 MPPT	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 %				
Průběh výstupního napětí	Čistá sinusová vlna				
Úroveň výstupní frekvence	50 Hz/60 Hz ± 0,2 %				
THDu	≤3 %				
Účiník zátěže	0,2–1				
Doba spínání	Z měniče do sítě: 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 (při nadmořské výšce nad 2 000 m dochází ke snížení výkonu)				
Stupeň krytí	IP20				
Mechanické parametry					
Rozměry (D × Š × V) (**mm**)	629 × 291,4 × 163		654 × 291,4 × 163	629 × 291,4 × 163	679 × 291,4 × 163
Montážní rozměry (D × Š) (**mm**)	592 × 200		617 × 200	592 × 200	642 × 200
Rozměry montážních otvorů (D × Š) (**mm**)	Φ9/Φ10				
Hmotnost (kg)	13,3		15,3	14,3	17,5
Ostatní					
Ztráty 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 přepólování FV vstupu / Omezení FV proudu / Ochrana proti omezení výkonu / Ochrana proti zkratu FV Ochrana proti přehřátí zařízení / Ochrana proti zkratu na výstupu zátěže / Ochrana proti přetížení výstupu střídače				

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.
+86-10-82894112
HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.
+86-752-3889706
BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD. POBOČKA V ŠEN-ČENU
+86-755-89236750