

Descripción General

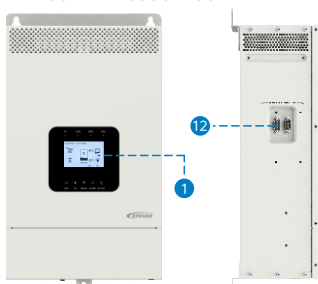
La serie HP-AHP20SA es un producto rentable. Admite múltiples opciones de carga, incluida la utilidad, el generador diésel y la energía solar. Es diseñado para derivación de servicios públicos, salida de inversor y gestión de energía. El chip DSP avanzado, junto con su algoritmo de control garantiza tiempos de respuesta rápidos, confiabilidad y alta eficiencia de conversión. Los clientes pueden utilizar la energía de manera eficiente al cambiar de manera flexible entre energía solar y energía de la red pública usando generaciones personalizadas. Este producto de alta calidad proporciona un suministro de energía estable y es adecuado para sistemas de energía híbrida que combinan fuentes solares, de servicios públicos y de motores de petróleo.

Características

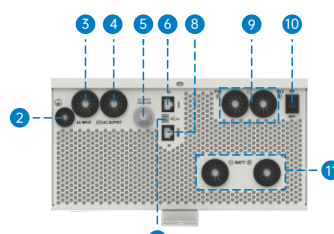
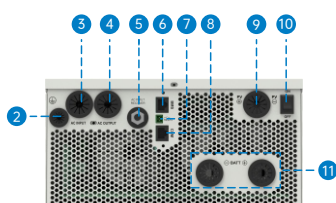
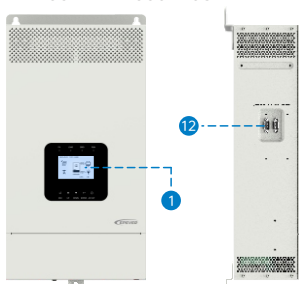
- Salida de onda sinusoidal pura
- Admite modos con o sin batería
- Módulo BMS-Link integrado para un control seguro de carga y descarga de batería
- Autoactivación de batería de litio
- La tecnología PFC reduce la demanda de capacidad de la red eléctrica
- Tecnología MPPT avanzada, con Max. Eficiencia de seguimiento superior al 99.5%
- HP5542-AH1050P65 admite dos entradas fotovoltaicas para mejorar la utilización de la energía fotovoltaica
- Admite carga desde múltiples tipos de generadores
- Los límites de corriente de carga o descarga de la batería son compatibles con varios tipos de baterías
- Corriente de carga de servicio máxima ajustable para una configuración flexible de la potencia de carga de servicio
- Pantalla LCD de gran tamaño para mejor seguimiento del estado
- Interfaz de comunicación RS485 con módulos 4G, WiFi o TCP opcionales para monitoreo remoto
- Protecciones electrónicas integrales
- Rango de temperatura de funcionamiento de -20 °C ~ +50 °C para cumplir con más requisitos ambientales
- Un nuevo tipo de máquina integrada de almacenamiento de energía totalmente digital para la gestión de múltiples fuentes
- AC output supports parallel operation, standard configuration of 12 units in parallel
- La salida de CA admite operación en paralelo, configuración estándar de 12 unidades en paralelo
- Con la función de registro de datos históricos, capacidad de almacenamiento para 25.000 registros (el intervalo de tiempo es configurable de 1 a 3600 segundos)

Apariencia

• HP3542-AH0650P20SA



• HP5542-AH1050P20SA

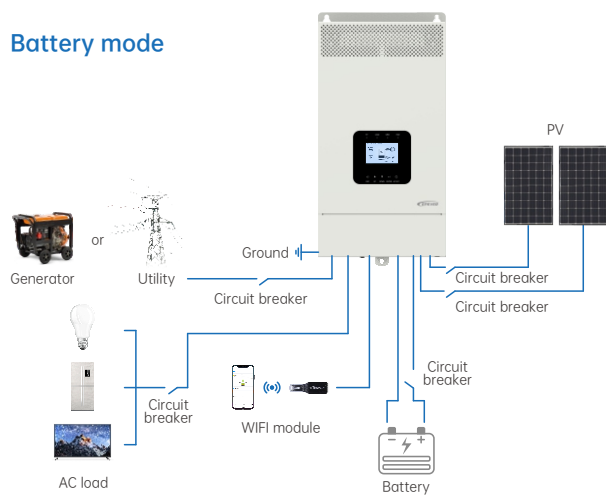


- | | | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| ① LCD | ⑤ Utility over-current protector | ⑨ PV terminals |
| ② Grounding terminal | ⑥ BMS port (RJ45, with isolation design) | ⑩ Power switch |
| ③ AC input port | ⑦ Dry contact interface | ⑪ Battery terminals |
| ④ AC output port | ⑧ RS485 port (RJ45, with isolation design) 5VDC/200mA | ⑫ Parallel connection interface |

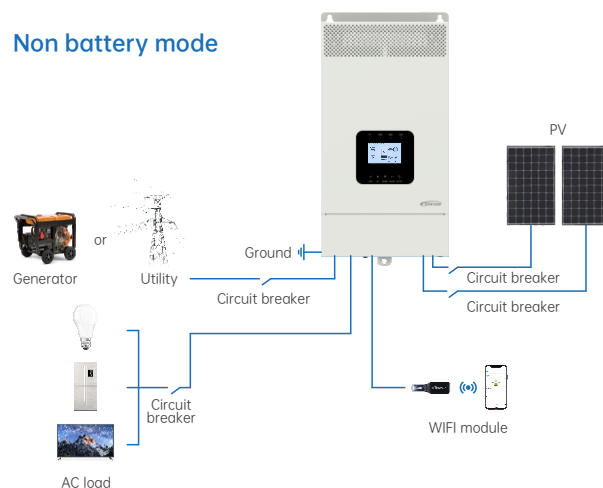
Model	HP3542-AH0650P20SA		HP5542-AH1050P20SA	
Utility input				
Utility Voltage	176VAC~264VAC (Default), 90VAC~280VAC (Configurable)			
Utility Frequency	45Hz~65Hz			
Maximum Utility Charging Current	60A		100A	
Switch Response Time	Switch Response Time – Inverter to Utility: 10ms Switch Response Time – Utility to Inverter (when the load power is higher than 100W): 20ms			
Inverter output				
Inverter Rated Power (@30°C)	3500W		5500W	
3-second Transient Surge Output Power	7000W		8500W	
Inverter Output Voltage	220/230VAC±3%			
Inverter Frequency	50/60Hz±0.2%			
Output Voltage Waveform	Pure sine wave			
Load Power Factor	0.2~1(VA ≤ Rated output power)			
THDu (Total Harmonic Voltage Distortion)	≤3% (48V resistive load)			
Maximum Load Efficiency	92%		92%	
Maximum Inverter Efficiency	94%		94%	
Solar controller				
PV Maximum Open-circuit Voltage	500V (At minimum operating environment temperature) 440V (At 25°C)			
MPPT Voltage Range	85~400V			
PV Maximum Input Power	4000W		6000W	
MPPT Input Channels	One way		Two ways	
PV Maximum Input Current	13A/way		When two PV arrays are connected independently: 15A/way When two PV arrays are connected in parallel: 30A	
PV Maximum Charging Current	60A		100A	
MPPT Maximum efficiency	≥99.5%			
Battery				
Battery Rated Voltage	48VDC			
Battery Work Voltage Range	43.2VDC~60VDC			
Battery Maximum Charging Current	60A		100A	
Others				
No-load Losses	<0.7A		<1.0 A	
	Test condition: Utility, PV and Load are not connected, AC output is ON, fan stops, @48V input			
Standby Current	<0.15A			
	Test condition: Utility, PV and Load are not connected, AC output is OFF, fan stops, @48V input			
Work Temperature Range	-20°C~+50°C (When the environment temperature exceeds 30°C, the actual output power is reduced appropriately)			
Storage Temperature Range	-25°C~+60°C			
Enclosure	IP20			
Relative Humidity	< 95% (N.C.)			
Altitude	<4000M (If the altitude exceeds 2000 meters, the actual output power is reduced appropriately)			
Mechanical parameters				
Dimension (Length x Width x Height)	534mm × 288mm × 163mm		590mm × 288mm × 163mm	
Mounting size (Length x Width)	512mm x 245mm		568mm x 245mm	
Mounting hole size	Φ9mm/Φ10mm		Φ9mm/Φ10mm	
Net Weight	12.0Kg		14.8Kg	

Single-machine application connection diagram

Battery mode



Non battery mode



Single phase parallel wiring diagram

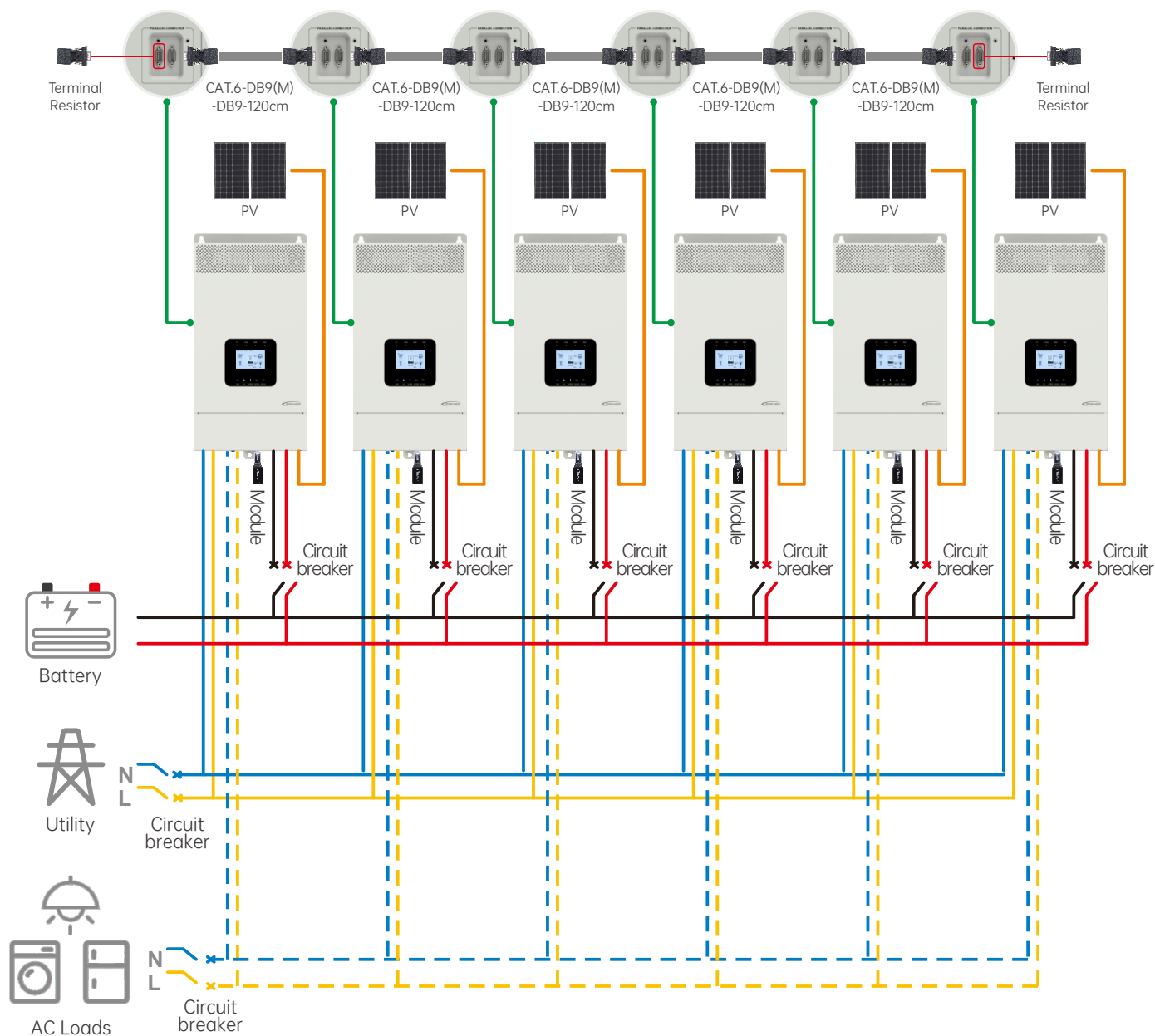


Diagrama de cableado paralelo trifásico

