

## DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



### **Descripción general**

La serie HP-AHP20A es un inversor/cargador de alta frecuencia. Admite múltiples opciones de carga, incluyendo la red eléctrica y la carga de diésel generador y energía solar. Está diseñado para derivación de la red eléctrica, salida de inversor y gestión de energía. El avanzado chip DSP, junto con

Gracias a su algoritmo de control, garantiza tiempos de respuesta rápidos, fiabilidad y una alta eficiencia de conversión. Los clientes pueden hacerlo de forma eficiente. Utiliza la energía alternando de forma flexible entre la energía solar y la de la red eléctrica mediante configuraciones personalizadas. Este producto de alta calidad, proporciona un suministro de energía estable y es adecuado para sistemas de generación de energía híbridos que combinan energía solar, de la red eléctrica y de motores de combustión interna. Fuentes. Cumple con los requisitos de aplicación para clientes que buscan soluciones de suministro de energía residencial rentables.

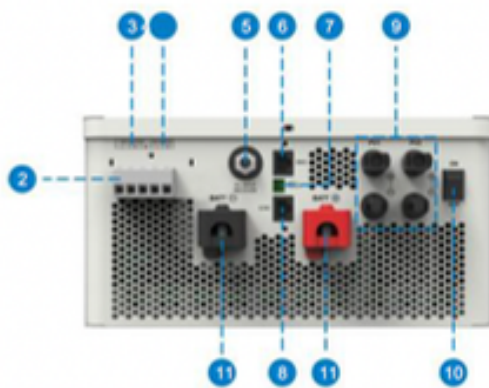
### **Características**

- Salida de onda sinusoidal pura
- Admite modos con o sin batería
- La tecnología PFC reduce la demanda de capacidad de la red eléctrica.
- Tecnología MPPT avanzada, con una eficiencia de seguimiento máxima superior al 99,5%.
- Admite dos entradas fotovoltaicas para mejorar el aprovechamiento de la energía fotovoltaica.
- Admite la 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 máxima ajustable para una configuración flexible de la potencia de carga.
- Pantalla LCD de gran tamaño para una mejor monitorización del estado
- Interfaz de comunicación RS485 con opción de 4G, WiFi o Módulos TCP para monitorización remota
- Protecciones electrónicas integrales
- Rango de temperatura de funcionamiento de -20 a +50 para cumplir con más requisitos ambientales
- La salida de CA admite funcionamiento en paralelo; configuración estándar de 12 unidades en paralelo.

- El funcionamiento en paralelo de la salida de CA admite configuraciones monofásicas y trifásicas.
- Con función de registro de datos históricos, capacidad de almacenamiento para 25.000 registros (intervalo de tiempo configurable de 1 a 3600 segundos).

## Apariencia

HP2021AH0725P20A / HP3521AH1225P20A / H P3541AH0625P20A/HP2041AH0425P20A / HP5541AH1025P20A



- 1. LCD
- 2. Cubierta del terminal
- 3. Puerto de entrada de CA
- 4. Puerto de salida de CA

- 5. Protector de sobrecorriente de la red eléctrica
- 6. Puerto B MS ( RJ45, con diseño de aislamiento)
- 7. Interfaz de contacto seco
- 8. Puerto RS485 ( RJ45, con diseño de aislamiento) 5 VCC/200 mA

- 9. Terminales fotovoltaicas
- 10. Interruptor de encendido
- 11. Terminales de batería
- 12. Interfaz de conexión paralela



## Especificaciones técnicas

Modelo	HP2021AH0725P20A	HP2021AH0725P20A	HP3521AH1225P20A	HP2041AH0425P20A	HP5541AH1025P20A
<b>Entrada de utilidad</b>					
Voltaje de la red eléctrica	80 VCA ~ 1 40 VCA (Predeterminado)				
Frecuencia de utilidad	45 Hz ~ 65 Hz				
Corriente máxima de carga de la compañía eléctrica	70A	110A	60A	100A	40A
Tiempo de respuesta del interruptor	Tiempo de respuesta del interruptor – Inversor a red eléctrica: 10 ms Tiempo de respuesta del interruptor – De la red eléctrica al inversor (cuando la potencia de carga es superior a 100W): 20ms				
<b>Salida del inversor</b>					
Potencia nominal del inversor (@30 °)	2000 W	3500 W		5500 W	2000 W
Potencia de salida ante sobretensiones transitorias de 3 segundos	4000 W	7000 W		8500 W	4000 W
Tensión de salida del inversor	110/120 V CA ± 3%				
Frecuencia del inversor	50/60 H z ± 0,2 %				
Forma de onda de voltaje de salida	Onda sinusoidal pura				
Factor de potencia de carga	0,2 1(VA ≤ Potencia de salida nominal)				
THDu (Distorsión armónica total de voltaje)	≤3% (carga resistiva de 24 V)		≤3% (carga resistiva de 48 V)		
Máxima eficiencia de carga	88%	89%	90%	92%	90%
Máxima eficiencia del inversor	92%	93%	93%	94%	92%
Función paralela	Sí, 12 unidades como estándar, 16 como máximo.				
<b>Controlador solar</b>					
Tensión máxima en circuito abierto del sistema fotovoltaico	250 V ( a la temperatura mínima del entorno de funcionamiento) 220V ( a 25°C)				
Rango de voltaje MPPT	65V ~ 200V				
Potencia máxima de entrada del sistema fotovoltaico	3000 W	4000 W	4000 W	6000 W	3000 W
Canales de entrada MPPT	Dos maneras				
Corriente máxima de entrada del sistema fotovoltaico	Dos vías, 2x10A	Dos vías, 2x20A		Dos vías, 2x30A	Dos vías, 2x10A
Corriente máxima de cortocircuito del sistema fotovoltaico	Dos vías, 2x12A	Dos maneras, 2 x22A		Dos vías, 2 x33A	Dos vías, 2x12A
Corriente máxima de carga del sistema fotovoltaico	70A	120A	60A	100A	40A
MPPT Eficiencia máxima	≥99,5%				
<b>Batería</b>					
Tensión nominal de la batería	24 V C C		48 VCC		
Rango de voltaje de funcionamiento de la batería	21,6 VCC ~ 3 2,0 VCC		43,2 VCC ~ 6 0,0 VCC		
Corriente máxima de carga de la batería	70A	120A	60A	100A	40A
<b>Otros</b>					
Pérdidas sin carga	<1,0 A	<1,1A	<0,6A	<1,1 A	
	Condiciones de prueba: La red eléctrica, el sistema fotovoltaico y la carga no están conectados; la salida de CA está activada; el ventilador se detiene; entrada de 24 V.			Condición de prueba: Utilidad, El sistema fotovoltaico y la carga no están conectados. La salida de CA está activada, el ventilador se detiene, entrada a 48 V	
Corriente de espera	≤0,8A	≤0,8A	≤0,5 A	<0,75A	<0,9A
	Condiciones de prueba: La red eléctrica, el sistema fotovoltaico y la carga no están conectados; la salida de CA está apagada; el ventilador se detiene; entrada de 24 V.		Condición de prueba: Utilidad, El sistema fotovoltaico y la carga no están conectados. La salida de CA está apagada, el ventilador se detiene, entrada a 48 V		
Rango de temperatura de trabajo	20 ~ + 50 (Cuando la temperatura ambiente supera los 30, la potencia de salida real se reduce adecuadamente).				
Rango de temperatura de almacenamiento	25 ~ + 60				
Recinto	IP20				
Humedad relativa	< 9 5% ( NC)				
Altitud	<4000M (Si la altitud supera los 2000 metros, la potencia de salida real se reduce adecuadamente)				
<b>Parámetros mecánicos</b>					
Dimensiones (mm) (Largo xAncho xAlto)	654x291,4x163	6 79x291,4x163	679x291,4x163	761x361,4x179	654x291,4x163
Dimensiones de montaje (mm) ( Largo x Ancho)	617x200	642x200	642x200	704x200	617x 200
Tamaño del orificio de montaje	Φ9 mm/Φ10 mm				
Peso neto	14,6 k g	16,9 k g	16,5 k g	20,5 k g	13,3 k g

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



**SUPERCHARGER**  
DE MEXICO S.A. DE C.V.