

## DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



### Descripción general

La serie HPS-AHL es un sistema de respaldo de batería doméstica de alta frecuencia con batería de fosfato de hierro y litio integrada, que incluye carga de la red eléctrica.

Carga del generador de petróleo, carga solar, salida a la red eléctrica, salida del inversor y gestión de energía. La estructura del dispositivo adopta un diseño compartimentado con canales de refrigeración y componentes de sensores independientes, que proporciona una protección superior. La serie ofrece tres modelos con potencias que van desde 1 kW hasta 2,5 kW, con una variedad de interfaces de salida de CC y diferentes opciones de carga/descarga modos. Los usuarios pueden seleccionar de forma flexible el método de suministro de energía según sus necesidades, logrando una utilización eficiente de la energía y alta fiabilidad en el suministro eléctrico. Puede utilizarse ampliamente en zonas con acceso limitado o nulo a la electricidad.

### Características

- Excelente rendimiento a prueba de polvo con diseño de compartimento separado
- Batería de litio LiFePO4 integrada
- Múltiples puertos de salida de CC (puertos de 5 V C C/3 A, puertos de 12 V CC/2 A ,puertos tipo C )
- Pantalla LCD de gran tamaño para monitorizar y modificar los parámetros del sistema
- Interfaz de comunicación RS485. Opcionalmente, Bluetooth, WiFi, 4G, etc.
- Interruptor automático en la entrada fotovoltaica para seguridad del equipo
- Disyuntor en la salida de la batería para mayor seguridad.
- Tecnología MPPT avanzada, eficiencia de seguimiento máxima  $\geq 99,5\%$
- Salida de onda sinusoidal pura
- Protección electrónica integral





# Especificaciones técnicas

Modelo	HPS1022 AHL0210	HPS1522 AHL0310	HPS2522 AHL0610	HPS1021 AHL0210	HPS1521 AHL0310	HPS2521 AHL0610
<b>Entrada de utilidad</b>						
Tensión nominal	220 VCA			120 VCA		
Voltaje de entrada recomendado	200 V CA–240 VCA			90 VCA–140 VCA		
Tensión de fallo	290 VCA					
Frecuencia de utilidad	50 Hz/60 Hz			50 Hz/60 Hz		
Corriente máxima de trabajo (carga más derivación)	7A a 220 VCA	10A a 220 VCA	15A a 220 VCA	15 A a 120 VCA		
Tiempo de respuesta del interruptor	Tiempo de respuesta del interruptor (de la red eléctrica al inversor): ≤ 20 m s Tiempo de respuesta del interruptor (inversor a red): ≤ 20 ms			Tiempo de respuesta del interruptor (de la red eléctrica al inversor): ≤ 20 m s Tiempo de respuesta del interruptor (inversor a red): ≤ 20 m s		
Riel de sobrecarga de entrada de CA	TENER					
<b>Salida del inversor</b>						
Potencia nominal (@25 )	1000 W	1500 W	2500 W	1000 W	1500 W	2500 W
Potencia de salida ante sobretensiones transitorias de 4 segundos	1800 W	2700 W	4500 W	1800 W	2700 W	4500 W
Voltaje de salida	220 VCA ± 3%			120 VCA ± 3%		
Frecuencia del inversor	50 Hz/60 Hz ± 0.2%			60 Hz/50 Hz ± 0.2%		
Forma de onda de voltaje de salida	Onda sinusoidal pura					
Tasa de distorsión armónica de la tensión de salida	≤ 3 % ( Carga resistiva)			≤ 5 % ( Carga resistiva)		
Salida Inicio gradual	Soportado					
<b>Controlador solar</b>						
Tensión máxima de entrada soportada	95 VCC a 25°C					
Tipo de controlador solar	MPPT					
Eficiencia máxima del MPPT	≥ 99,5%					
Rango de voltaje MPPT	24 VCC–76 VCC					
Canales de entrada MPPT	De una sola mano					
Corriente de carga máxima	20A	30A	60A	20A	30A	60A
<b>Batería</b>						
Tipo de batería	LFP8S2P	LFP8S3P	LFP8S1P	LFP8S2P	LFP8S3P	LFP8S1P
Capacidad nominal de la batería	40 A h	60 Ah	102 Ah	40 Ah	60 Ah	102 A h
Dimensiones de la celda (mm)	Diámetro: 40.0 + 0.5/ 0 Altura: 136.25 ± 0.5		Longitud:160.0 ± 0.8 Altura:118.5 ± 0.5 Ancho:50.1 ± 0.5	Diámetro: 40.0 +0.5/ 0 Altura: 136.25 ±0.5		Longitud: 160.0 + 0.8 Altura: 118.5 + 0.5 Ancho: 50.1 + 0,5
Tensión nominal de la batería	25,6 VCC					
Corriente de carga continua máxima	1C					
Corriente máxima de descarga continua	1.8C	1.8C	1C	1.8C	1.8C	1C
Rango de voltaje de funcionamiento de la batería	21.0 VCC–30.0 VCC					
Rango de temperatura de funcionamiento de la batería	Modo de descarga: 20 a 5 0			Modo de carga: 0 a 50		
Tiempos de ciclo	2000 veces		5.000 veces	2000 veces		5.000 veces
<b>Salida de CC</b>						
Salida de 12 V CC ( *2)	12 V 2A , máx. 24W/puerto, total 48W					
Salida U SBA ( *2)	5 V 3 A , máx. 15 W/puerto, total 30W					
Salida U SBC ( *1)	5V 3A , máx. 15W					
Salida U SBC ( *1)	5/9/12/15V 3A, 20V 5A, máx. 100W					
Interruptor de salida de CC	TENER					
<b>Otros</b>						
Rango de temperatura de trabajo	20 a 50					
Recinto	IP30					
Método de comunicación	Bluetooth, RS485 (WiFi opcional)					
LCD	Pantalla LCD monocromática, interfaz en inglés					
Garantía	Dos años					
Dimensiones (L x A x H) ( mm)	385×307×345	385×307×345	427×325.4×368	385 ×307×345	385 ×307×345	427 ×325.4×368
Peso neto	20,0 kg	24,0 kg	37,0 kg	20,0 kg	24,0 kg	37,0 kg

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

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