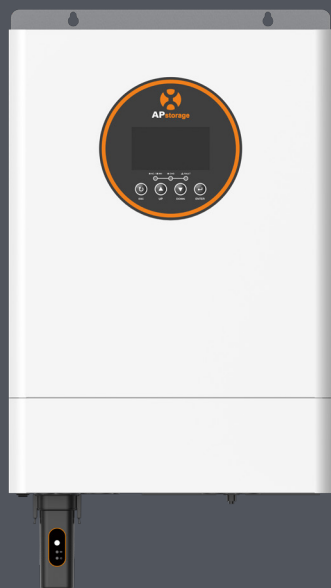


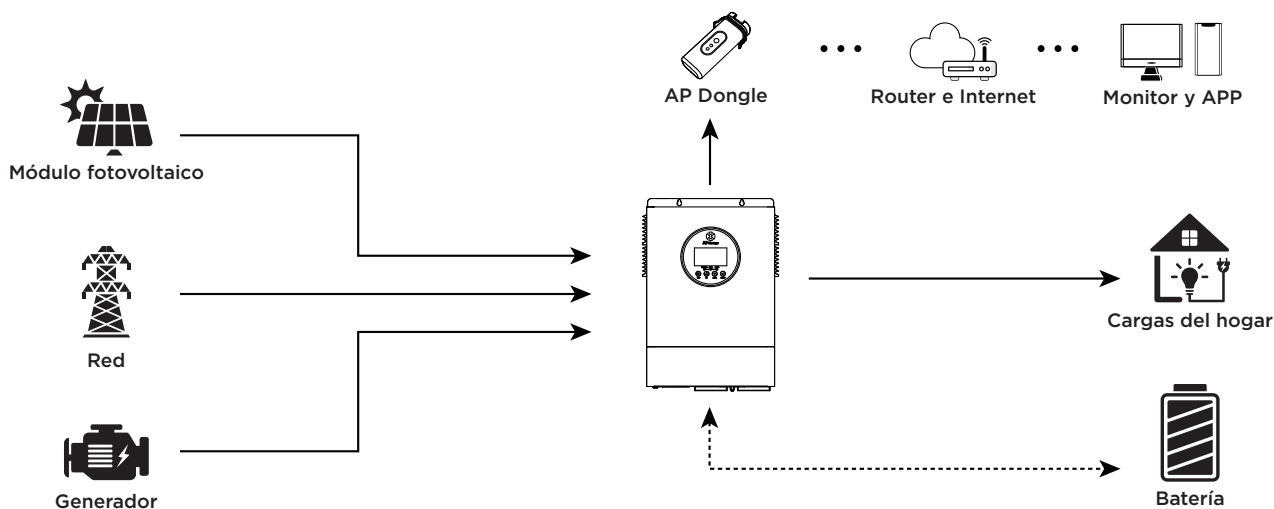


AHS-5-LV

Controlador Híbrido de Baterías

Solución de Almacenamiento de Energía para tu Hogar

Diagrama del Sistema



Características

Seguridad

- ✓ Bajo voltaje de entrada de batería
- ✓ Protección confiable contra cortocircuito, sobretensión, subtensión, sobrecarga, etc.
- ✓ Diseño inteligente de refrigeración por aire IP54 mejora la fiabilidad del sistema y su vida útil

Flexibilidad

- ✓ Compatible con múltiples voltajes de entrada 12 V / 24 V / 48 V
- ✓ Compatible con baterías de plomo-ácido y baterías de litio
- ✓ Dos modos de alimentación: derivación de red y salida de inversor
- ✓ Pantalla LCD fácil de usar con teclas para ajuste de funciones
- ✓ Múltiples modos de funcionamiento: prioridades de energía fotovoltaica, energía de red y uso de batería (configurables a través de la pantalla LCD)
- ✓ Admite modo de funcionamiento sin batería

Inteligente

- ✓ Control DSP, tecnología de doble lazo y salida de onda senoidal pura
- ✓ Tiempo de conmutación UPS ≤ 5 ms
- ✓ Baja pérdida de energía en ausencia de cargas en modo ahorro de energía
- ✓ Admite monitoreo en tiempo real a través de APP para gestión inteligente y eficiente de energía

Rendimiento

- ✓ Potencia nominal 5 000 VA
- ✓ Potencia pico hasta 10 000 VA
- ✓ Eficiencia MPPT hasta el 99,9%
- ✓ Eficiencia máxima de PV a inversor: 96%
- ✓ Eficiencia máxima de batería a inversor: 94,5%

Hoja de Datos | Controlador Híbrido de Batería Solar AHS-5-LV

Modelo **AHS-5-LV**

Especificaciones Generales

Dimensiones A/AI/F	380 mm × 576 mm × 141 mm		
Peso	13,3 kg		
Protección contra Ingreso de Partículas y Agua	IP54		
Rango de Temperatura Ambiente de Operación	-10 °C a 55 °C		
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 60 °C		
Humedad Relativa	5% a 95%		
Refrigeración	Refrigeración por aire con ventiladores inteligentes		
Interfaz de Comunicación	RS485 / CAN		
Garantía	5 años		

Datos de Batería

Tipo de Voltaje de Batería	12 V	24 V	48 V
Voltaje de Carga Flotante	13,5 V	27 V	54 V
Voltaje de Protección contra Sobrecarga	15 V	30 V	60 V
Tipo de Batería	Baterías de plomo-ácido / baterías de litio		
Modo de Carga	Carga en tres etapas (para baterías de plomo-ácido); Curva de carga predeterminada o comunicación BMS (para baterías de litio)		
Corriente Máxima de Descarga en CD	110 A		
Corriente Máxima de Carga (desde PV)	85 A	100 A	110 A
Corriente Máxima de Carga (desde Red)	85 A	100 A	110 A
Corriente Máxima de Carga	85 A	100 A	110 A

Datos de Salida en CA

Potencia Aparente Máxima de Salida	1 000 VA	2 300 VA	5 000 VA
Potencia Aparente Pico de Salida	2 000 VA	4 600 VA	10 000 VA
Forma de Onda de Salida	Onda senoidal pura		
Voltaje Nominal de Salida	110 VCA / 115 VCA / 120 VCA / 127 VCA		
Frecuencia Nominal de Salida	50 Hz / 60 Hz		
Eficiencia Pico (PV a Inversor)	96%		
Eficiencia Pico (Batería a Inversor)	94,5%		
Tiempo de Conmutación	5 ms		
Protección contra Sobrecarga	(102% < carga < 110%) ± 10%: Se apaga después de reportar un error durante 5 minutos; (110% < carga < 120%) ± 10%: Se apaga después de reportar un error por 10 segundos; (Carga > 120%) ± 10%: Se apaga después de reportar un error por 5 segundos.		

Datos de Entrada en CA

Voltaje Nominal	110 VCA / 115 VCA / 120 VCA / 127 VCA
Rango de Voltaje de Operación	90 a 140 VCA
Frecuencia Nominal	50 Hz / 60 Hz
Factor de Potencia (Predeterminado/Ajustable)	> 0,99 (ajustable de 0,8 en adelante a 0,8 en retraso)
Distorsión Armónica Total de Corriente	< 3%
Conexión a Red	Monofásico
Corriente Máxima de Sobrecarga en Derivación	50 A

Datos de Entrada de PV

Potencia Máxima de Entrada de PV	6 000 W
Número de MPPT	1
Voltaje Máximo de Entrada	350 VCD
Rango de Voltaje de MPPT	60 a 300 VCD
Corriente Máxima de Entrada de PV	22 A
Eficiencia de MPPT	99,9%

© Todos los Derechos Reservados
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor,
asegúrate de utilizar la última actualización disponible en la web:
latam.APsystems.com