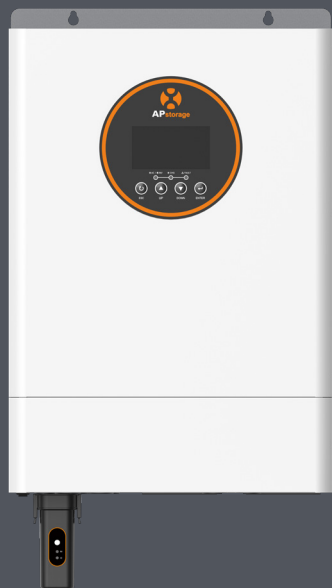


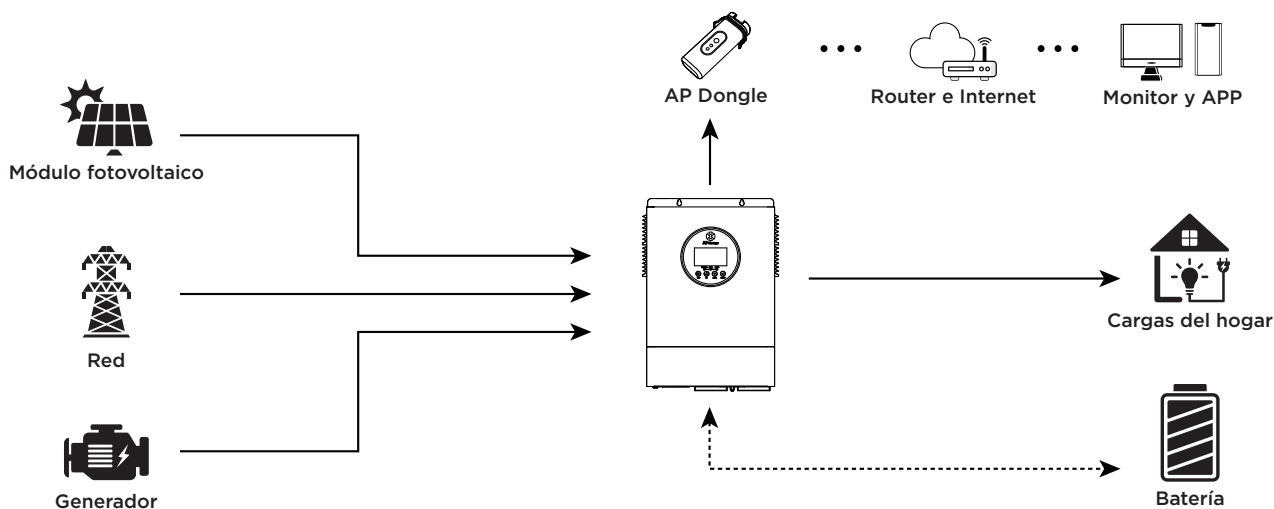


AHS-6.3-SP

Controlador Híbrido de Bateria Solar

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 12V/24V/48V
- ✓ 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 6300VA
- ✓ Potencia pico hasta 12600VA
- ✓ Eficiencia MPPT hasta el 99.9%
- ✓ Eficiencia máxima de PV a inversor: 97.7%
- ✓ Eficiencia máxima de batería a inversor: 96.1%

Hoja de Datos | Controlador Híbrido de Batería Solar AHS-6.3-SP

Modelo **AHS-6.3-SP**

Especificaciones Generales

Dimensiones A/AI/F	380 mm × 576 mm × 141 mm		
Peso	15.1kg		
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	12V	24V	48V
Voltaje de Carga Flotante	13.5V	27V	54V
Voltaje de Protección contra Sobrecarga	15V	30V	60V
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	135A		
Corriente Máxima de Carga (desde PV)	85A	105A	135A
Corriente Máxima de Carga (desde Red)	85A	105A	135A
Corriente Máxima de Carga	85A	105A	135A

Datos de Salida en CA

Potencia Aparente Máxima de Salida	1000VA	2500VA	6300VA
Potencia Aparente Pico de Salida	2000VA	5000VA	12600VA
Forma de Onda de Salida	Onda senoidal pura		
Voltaje Nominal de Salida (L-N/L1-L2)	110VCA/220CA, 115VCA/230VCA, 120VCA/240VCA		
Frecuencia Nominal de Salida	50Hz / 60Hz		
Eficiencia Pico (PV a Inversor)	97,7%		
Eficiencia Pico (Batería a Inversor)	96,1%		
Tiempo de Conmutación	5ms (UPS) 20ms (APL)		
Protección contra Sobrecarga	(102% < carga < 125%) ± 10%: Se apaga después de reportar un error durante 5 minutos; (125% < carga < 150%) ± 10%: Se apaga después de reportar un error por 10 segundos; (Carga > 150%) ± 10%: Se apaga después de reportar un error por 5 segundos.		

Datos de Entrada en CA

Voltaje Nominal (L-N/L1-L2)	110VCA/220VCA, 115VCA/230VCA, 120VCA/240VCA
Rango de Voltaje de Operación	L-N: 90 a 140VAC (UPS) 85 a 140VAC(APL) L-L:170 a 280VAC(UPS) 90 a 280VAC(APL)
Frecuencia Nominal	50Hz / 60Hz
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	Fase dividida
Corriente Máxima de Sobrecarga en Derivación	40 A

Datos de Entrada de PV

Potencia Máxima de Entrada de PV	6500W
Número de MPPT	1
Voltaje Máximo de Entrada	500VCD
Rango de Voltaje de MPPT	60 a 450VCD
Corriente Máxima de Entrada de PV	22 A
Eficiencia de MPPT	99,9%