

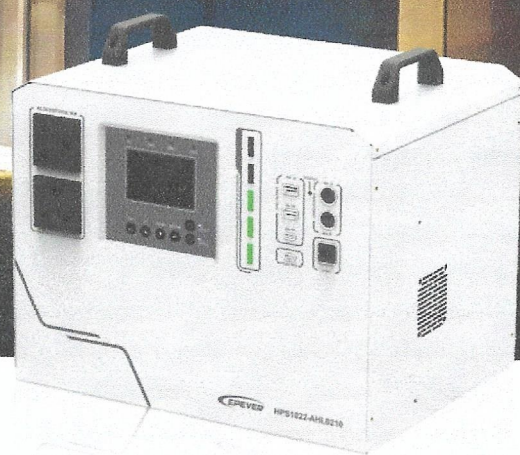


HPS-AHL

ESTAÇÃO DE ENERGIA

A série HPS-AHL, equipada com uma bateria de lítio LiFePO4 integrada, é um sistema de backup doméstico. Ele suporta três funções básicas: carregamento solar, carregamento via rede e inversor Off Grid. Com sistema DSP avançado e com seu algoritmo de controle, garante alta velocidade de resposta, confiabilidade e eficiência de conversão.

O design em compartimentos separados, isola os canais de dissipação de calor dos componentes, proporcionando resistência superior à poeira e umidade. O produto permite uma utilização eficiente de energia, utilizando de forma flexível, energia solar ou energia elétrica da rede por meio de configurações personalizadas. Este produto visa aumentar a confiabilidade do fornecimento de energia para os usuários e é amplamente aplicado em regiões com fornecimento instável de energia da rede, tais como áreas remotas ou com baixa disponibilidade de energia.



Características

- Excelente desempenho em condições severas de poeira, devido ao seu design de compartimentos separados
- Bateria de lítio LiFePO4 (LFP) incorporada
- Visualização intuitiva do SOC da bateria através de luzes indicadoras
- Múltiplas tomadas de saída CC
- Saída CA de onda senoidal pura
- Ampla tela LCD para melhor monitoramento de status
- Interface de comunicação RS485 com módulos opcionais 4G ou Wi-Fi para monitorização remota
- Relé de sobrecarga na entrada CA para desconexão da rede em caso de falha
- Disjuntor na entrada FV para segurança do equipamento
- Disjuntor na saída da bateria para segurança da bateria
- A tecnologia PFC reduz a demanda da rede elétrica
- Topologia de isolamento bidirecional de transformadores de alta frequência
- Tecnologia MPPT avançada, com eficiência máxima de rastreamento superior a 99,5%
- Proteção EMC na saída CA para evitar interferência com a carga CA
- Proteções eletrônicas incorporadas

Especificações Técnicas

Modelo	HPS1022-AHL0210	HPS1522-AHL0310	HPS2522-AHL0610	
Entrada de Rede	Tensão Nominal da Rede	220Vca		
	Faixa de Tensão da Rede	175~285Vca		
	Frequência	45Hz~65Hz		
	Corrente Máxima de Operação da Rede (Carga + Bypass)	7A em 220Vca	11A em 220Vca	15A em 220Vca
	Tempo de Chaveamento	Rede para Inversor: ≤20ms Inversor para Rede: ≤20ms		
	Relé de sobrecarga entrada CA	SIM		
Saída	Potência Nominal do Inversor*	1000W	1500W	2500W
	Potência Máxima de Surto (4s)	1800W	2700W	4500W
	Tensão de Saída do Inversor	220Vca ±3%		
	Frequência do Inversor	50/60Hz ±0,2%		
	Forma de Onda da Tensão de Saída	Onda Senoidal Pura		
	Taxa de Distorção Harmônica da Tensão de Saída	≤3% (Carga resistiva)		
	Saída Inicial Gradual	SIM		
Carregamento Solar	Tensão FV Máxima Suportada	95V		
	Tipo de Controlador Solar	MPPT		
	Eficiência Máxima do MPPT	≥99,5%		
	Faixa de Tensão MPPT	24V~76V		
	Número de Entradas MPPT	1		
	Corrente FV Máxima de Carga	20A	30A	60A
Bateria	Tipo de Bateria	LFP8S		
	Tensão Nominal da Bateria	25,6Vcc		
	Faixa de Tensão de Operação	21,0~30,0Vcc		
	Faixa de Temperatura de Operação	Descarga: -20°C~50°C Carga: 0°C~50°C		
	Capacidade da Bateria	40Ah	60Ah	100Ah
Saída CC	Entrada CC 12V	12V/2A*2		
	Entrada USB-A	5V/3A*2		
	Entrada Tipo-C	100W PD3.0* 1pcs; 5V/3A * 1pcs		
	Botão de Saída CC	SIM		
Outros	Faixa de Temperatura de Operação	-20°C~50°C (quando a temperatura ambiente excede 30°C, a potência de carga reduzem proporcionalmente; o funcionamento a plena carga não é suportado.)		
	Grau de Proteção	IP50		
	Métodos de Comunicação	Bluetooth, RS485 (WiFi opcional)		
	LCD	LCD monocromático, interface em inglês		
	Garantia	2 anos		
	Dimensões (C x L x A)	385x307x345mm (com tapete protetor e alças)	385x307x345mm (com tapete protetor e alças)	427x325,4x368mm (com tapete protetor e alças)
	Peso	20,0kg	24,0kg	37,0kg

*Temperatura: 25°C

