

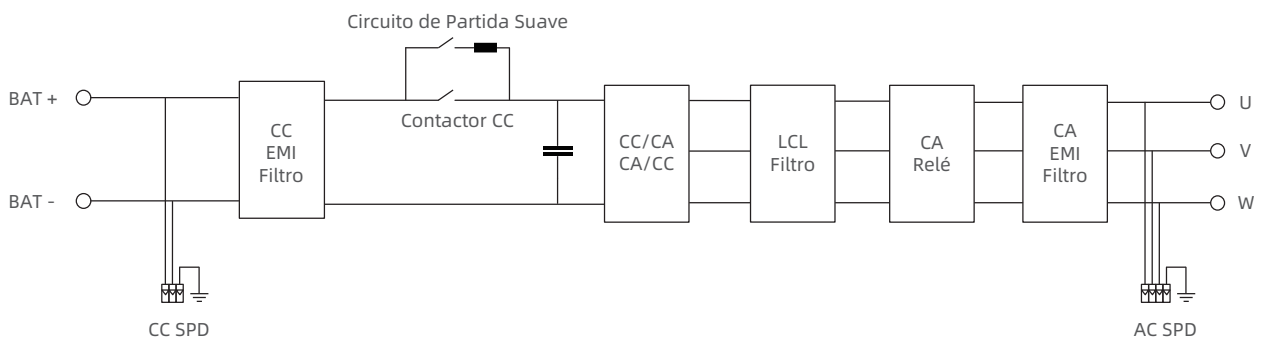
# Série ESHV 145/250kW



## CARACTERÍSTICAS

- Tamanho pequeno e alta densidade de potência
- O design modular permite o gerenciamento preciso da bateria
- Grau anticorrosão IP66 e C4~C5 opcional para ambientes adversos
- Suporta conexão paralela de vários módulos, configuração flexível
- Modo de trabalho PQ, VSG com função de grid-forming

## GRÁFICO TOPOLÓGICO



# PARÂMETROS

Modelo	ESHV145K-A-G01	ESHV250K-A-G01
<b>Entrada CC</b>		
Intervalo de Tensão	580~1500 V	1000~1500 V
Corrente Máxima em CC	281 A	
<b>Saída CA</b>		
Potência Nominal de Saída	145 kW	250 kW
Potência Máxima de Saída	160 kW	275 kW
Faixa de Potência Reativa	3W + PE	
Isolamento	Semi-isolamento	
Função Grid-forming	Suporta	
<b>Parâmetros da Rede</b>		
Tensão Nominal da Rede	400 V	690 V
Tensão da Rede Operacional	340~440 V	586,5~759 V
Frequência da Rede Nominal	50 Hz / 60 Hz	
Frequência da Rede Operacional	45~55 Hz / 55~65 Hz	
THDi	<3% (na potência nominal)	
Fator de Potência	-1~1	
Tempo de Conversão de Carga e Descarga	<20 ms	
<b>Parâmetros Fora da Rede</b>		
Tensão de Saída Nominal	400 V	690 V
Desequilíbrio de Tensão	<2%, momentaneamente não excedendo 4%	
THDu	<3% (Sem carga ou com carga resistiva nominal)	
Faixa de Transientes de Tensão Dinâmica	<10% (Durante carga resistiva/carga equilibrada, quando a carga experimenta uma mudança repentina de 20% para 100% ou de 100% para 20%)	
Valor de Proteção Contra Sobretensão de Saída	Valor configurável	
Valor de Proteção Contra Subtensão de Saída	Valor configurável	
<b>Parâmetros Gerais</b>		
Tipo de Rede	IT	
Faixa de Temperatura de Operação	-40~+60°C (>45°C derating de potência)	
Faixa de Umidade Relativa Operacional	0~100%	
Altitude de Operação	<4000 m (Derating >3000 m)	
Emissão de Ruído	75 dB	
Interface DI	4 pairs	
Interface DO	2 pairs	
Anti-corrosão	C4 (C5 opcional)	
Proteção Contra Sobretensão	Tipo CC II / Tipo CA III	
Método de Fiação	De baixo para dentro e de baixo para fora (Terminal de plugue rápido)	
Grau de Proteção Contra Infiltração	IP66	
Sistema de Resfriamento	Resfriamento de ar inteligente	
Indicador	Indicador LED	
Comunicação	Ethernet / RS485 / CAN / Wi-Fi de depuração local (Opcional)	
Protocolo de Comunicação	Modbus TCP / Modbus RTU / CAN 2.0	
Dimensions (W × H × D)	795 × 915 × 294 mm (Sem suporte)	
Peso	≤100 kg (Peso líquido)	
Standard Compliance	IEC 62477-1	GB/T 34120-2023, IEC 62477-1, IEC 61000-3/-6, EN 50549-1/-2/-10, IEC60068-2, G99, VDE 4110/4120, NTS 2.1, IEC TS 62910, etc. (Entre em contato com a equipe da Hopewind para obter as certificações mais recentes)