

HOPEWIND

SISTEMA DE CONVERSÃO DE POTÊNCIA

ESHV 145/250K -A-G01

TIER 1
BloombergNEF

A Hopewind é classificada como
Fabricante de inversores solares
de tier 1 pela BNEF



CARACTERÍSTICAS



Design modular

- Elevada capacidade de manutenção, MTTR reduzido
- Gestão de um único bastidor de baterias, evita um único ponto de falha
- Compatível com uma mistura de baterias novas e antigas, prolongando a vida útil do sistema



Compatível com a rede

- Controlo coordenado para uma utilização favorável à rede e à carga
- Tecnologia de formação de grelha, suporte de grelha como característica principal
- Método de comunicação completo, suporte RS485, Ethernet, CAN



Alta eficiência

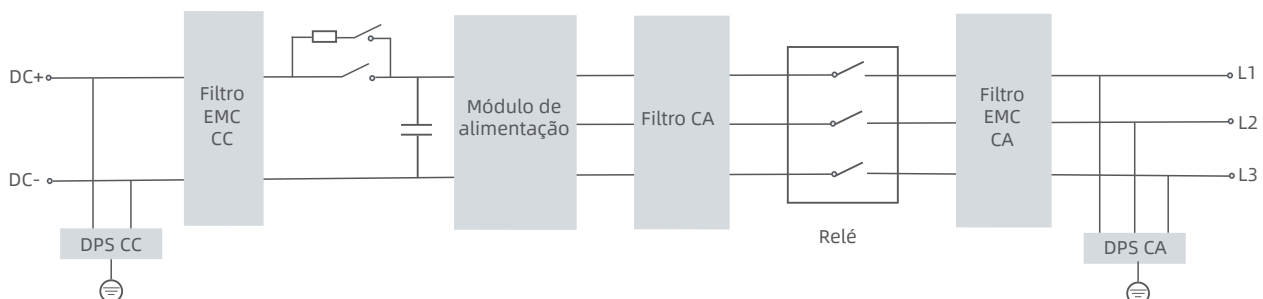
- Saída de onda sinusoidal pura e estável
- O fator de potência varia de -1 a 1



Fiável e seguro

- Classe de proteção IP66
- Soluções anti-corrosão personalizadas para fiabilidade
- Sem redução a 45°C, 3000m de altitude

GRÁFICO TOPOLÓGICO



PARÂMETROS

Modelo	ESHV145K-A-G01	ESHV250K-A-G01
Entrada CC		
Intervalo de Tensão	580~1500 Vcc	1000~1500 Vcc
Corrente Máxima em CC	281 A	
Saída CA		
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	
Parâmetros da Rede		
Tensão Nominal da Rede	400 Vca	690 Vca
Tensão da Rede Operacional	340~440 Vca	586,5~759 Vca
Frequência da Rede Nominal	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	
Parâmetros Fora da Rede		
Tensão de Saída Nominal	400 Vca	690 Vca
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	Configurável	
Valor de Proteção Contra Subtensão de Saída	Configurável	
Parâmetros Gerais		
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	Rede Ethernet, RS485, CAN, Wi-Fi de depuração local	
Protocolo de Comunicação	Modbus TCP / RTU	
Dimensões (W × H × D)	795 × 915 × 294 mm (sem suporte)	
Peso	≤100 kg (peso líquido)	
Standard Compliance	IEC 62477-1	GB/T 34120-2023, GB/T 34133-2023, EN 50549-1/-2, IEC 62477-1, IEC 61000