

HOPEWIND

PCS STRING INTEGRADO COM HV-BOX E
REFRIGERAÇÃO LÍQUIDA

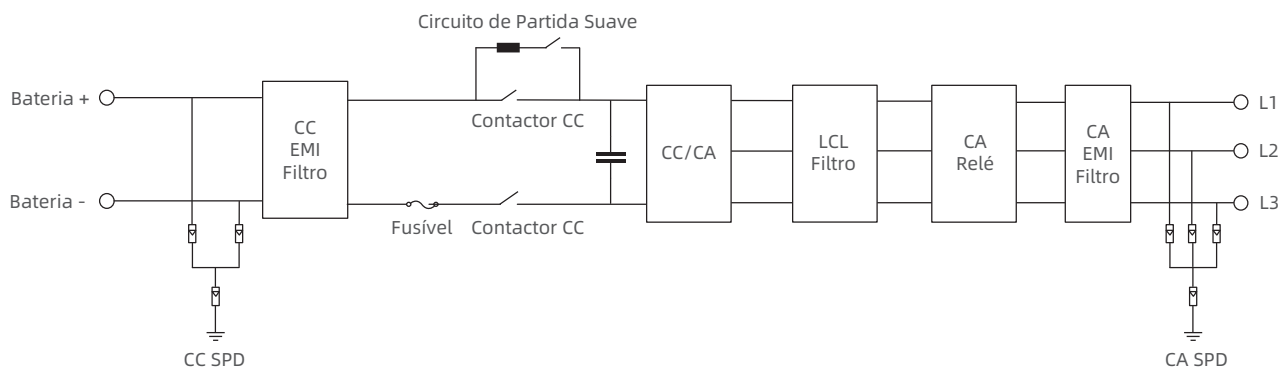
Série ESHV 215kW



CARACTERÍSTICAS

- Design altamente integrado com caixa de alta tensão para rack de baterias e BCU
- Resfriamento líquido para menor perda
- Tamanho pequeno e alta densidade de potência
- Grau de proteção IP66 para ambientes adversos
- Suporta conexão paralela de vários módulos, permitindo o gerenciamento preciso da bateria
- Modo de trabalho PQ, VSG com função de grid-forming

GRÁFICO TOPOLÓGICO



PARÂMETROS

Modelo	ESHV215K-LI-G01
Entrada CC	
Faixa de Tensão CC	1000~1500 V
Corrente Máx. Corrente CC	241 A
Saída CA	
Potência Nominal	215 kW
Potência Máxima de Saída Potência de Saída	236,5 kW (Operação por 10 minutos com fluido refrigerante abaixo de 58°C)
Faixa de Potência Reativa	0~236,5 kvar (Operação por 10 minutos com fluido refrigerante abaixo de 58°C)
Conexão CA	3W + PE
Isolamento	Sem isolamento
Na Rede	
Tensão Nominal da Rede	690 V
Faixa de Tensão	586~759 V
Frequência Nominal da Rede	50 Hz / 60 Hz
Faixa de Frequência	47~53 Hz / 57~63 Hz
THDi	<3% (na potência nominal)
Fator de Potência	-1~1
Tempo de Conversão de Carga e Descarga	<20 ms
Fora da Rede	
Tensão Nominal de Saída	690 V
Desequilíbrio de Tensão	<2%, não mais do que 4 % em um curto período de tempo
THDu	<3% (Sem carga ou carga resistiva nominal)
Faixa de Transientes de Tensão	<10% (Carga resistiva/carga balanceada. Mudança repentina de carga de 20% para 100% ou de 100% para 20%)
Proteção Contra Sobretensão	Valor configurável
Proteção Contra Subtensão	Valor configurável
Dados Gerais	
Sistema de Aterramento	TI
Faixa de Temperatura Ambiente Operacional	-40~+60°C
Faixa de Umidade Relativa Permitida	0~95%
Faixa de Altitude Permitida	<4000 m (Redução acima de 3000 m)
Nível de Ruído	<70 dB
Grau de Anticorrosão	C4 (C5 é opcional)
Método de Resfriamento	Resfriamento por líquido
Temperatura Máxima do Fluido Refrigerante	58°C (Temperatura ideal de operação: abaixo de 40°C)
Método de Fiação	Terminal de plugue rápido
Grau de Proteção	IP66
Indicador	Indicador LED
Interface de Comunicação	RS485
Protocolo de Comunicação	Modbus RTU
Dimensões (L x A x P)	745 x 820 x 180 mm (Exclui placa de suspensão) 785 x 820 x 180 mm (Inclui placa de suspensão)
Peso	≤80 kg (Peso líquido)
Conformidade com as normas	Certificações IEC 62477 e IEC 61000 em andamento