

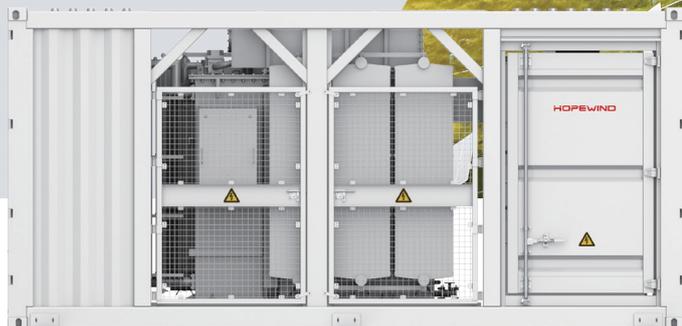
HOPEWIND

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
DE TENSÃO MÉDIA

Series HPMVS 3000/6000/9000

TIER 1
BloombergNEF

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



BREVE INTRODUÇÃO

O posto de transformação de tensão média da Hopewind integra painel de tensão baixa, Transformador Step-up, RMU e outros auxiliares num contentor HC de 20 pés, converte energia CA de tensão baixa em energia CA de tensão média e injeta no sistema de rede. A solução integrada e económica é ideal para um transporte fácil e uma instalação rápida.

CARACTERÍSTICAS



Economia de custos

- Transporte fácil com o design de contentor padrão
- Transformador de alta eficiência e menor autoconsumo para rendimentos mais elevados



Integrado e conveniente

- Pré-fabricado e pré-testado
- Instalação "plug-and-play", sem necessidade de cablagem interna no local



Segurança e fiabilidade

- Componentes de qualidade fiável com testes de tipo
- O mais alto nível de IP do mercado e anti corrosão C4, adaptável a ambientes agressivos



Operação e manutenção fáceis

- Monitoramento em tempo real e controle remoto do painel de baixa tensão, do transformador e da RMU, sem necessidade de operação no local
- Design modular integrada que simplifica a manutenção

PARÂMETROS

Modelo	HPMVS-3000	HPMVS-6000	HPMVS-9000
Entrada			
Inversores Disponíveis	HSHV385K		
Número de Inversores	9	18	24
Alimentação CA @40°C	3465 kVA	6930 kVA	9240 kVA
Chaves LV	MCCB (400 A / 800 Vca / 3P, 9un)	MCCB (400 A / 800 Vca / 3P, 18un)	MCCB (400 A / 800 Vca / 3P, 24un)
	ACB (4000 A / 800 Vca / 3P, 1un)	ACB (4000 A / 800 Vca / 3P, 2un)	ACB (4000 A / 800 Vca / 3P, 2un)
Tensão de Entrada Nominal	800 Vca		
Saída			
Tensão de Saída Nominal	10~35 kV		
Frequência Nominal	60 Hz		
Tipo do Transformador	Imerso em óleo, completamente selado, Dy11	Imerso em óleo, completamente selado, Dy11	
Tapping do Transformador	±2 × 2,5%		
Tipo de Óleo do Transformador	Óleo mineral (sem PCB)		
Tipo de Resfriamento do Transformador	ONAN		
Eficiência Pico Mínima do Transformador	99% / Nível 1 / Nível 2 (opcional)		
Tipo de RMU	Isolado a gás SF6, DCV ou CCV		
Impedância (HV-LV1, LV2)	6,5%	8%	9,5%
Transformador Auxiliar	Tipo seco, 5 kVA, 800 Vca / 400 Vca, Dyn11, nível H (personalizável)		
UPS	1 kVA, 30 min (personalizável)		
Proteção			
Monitoramento e Proteção de Transformadores	Nível óleo, temperatura do óleo, pressão do óleo e relé Buchholz		
Corrente Nominal de Interrupção de Curto-circuito	20 kA / 3 s (Opcional: 25 kA / 1 s)		
Proteção do Relé de Média Tensão	50 / 51, 50N / 51N		
Proteção Contra Sobretensão em Baixa Tensão	Tipo I+II		
Grau de Proteção	IP54 para transformador de caixa inteira IP68 para corpo do transformador		
Grau Anticorrosivo	C4		
Geral			
Dimensões	6058 × 2896 × 2438 mm, contêiner HC padrão de 20 pés		
Peso	<15 T	<22 T	<27 T
Faixa de Temperatura	-25~+60°C		
Umidade Relativa	0~95%		
Altitude de Operação Máxima	2000 m		
Protocolo de Comunicação	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104		
Cor	RAL7035		
Normas Aplicáveis	IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1		