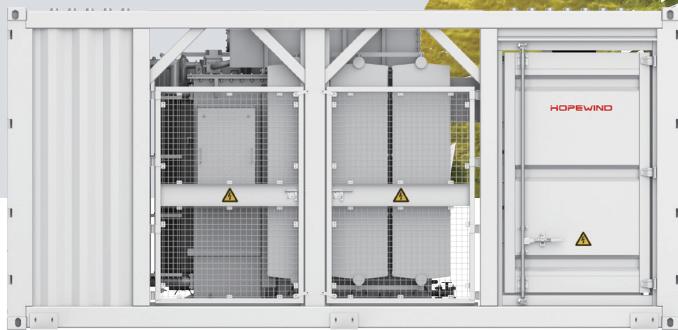


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СТАНЦИЯ
СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

HPMVS

3000/6000/9000



КРАТКИЙ ОБЗОР

Трансформаторная станция среднего напряжения Hopewind объединяет в себе панель низкого напряжения, повышающий трансформатор, RMU и другие вспомогательные устройства, смонтированные в контейнере высотой 20 футов. Станция преобразует энергию низкого напряжения переменного тока в энергию среднего напряжения переменного тока и подает ее в энергосистему. Интегрированное экономичное решение отличается простотой транспортировки и быстрой установки.

ВОЗМОЖНОСТИ



Снижение расходов

- Удобство транспортировки благодаря форм-фактору стандартного контейнера
- Повышенная производительность за счет высокой эффективности трансформатора и сниженного потребления собственной энергии



Интегрированность и удобство

- Предварительно протестированные модули, изготовленные заводским способом
- Автоматическая настройка при подключении, внутренняя кабельная проводка не требуется



Безопасность и надежность

- Надежные и качественные компоненты, прошедшие типовые испытания
- Высочайший класс защиты от внешних воздействий на рынке и класс коррозионной



Простота эксплуатации и обслуживания

- Панель низкого напряжения, мониторинг и удаленное управление трансформатором и RMU в режиме реального времени без участия оператора
- Интегрированная модульная конструкция, удобная в эксплуатации



ПАРАМЕТРЫ

Модель	HPMVS-3000	HPMVS-6000	HPMVS-9000		
Вход					
Доступные инверторы	HSHV385K				
Кол-во инверторов	9	18	24		
Мощность перем. тока при 40°C	3465 кВА	6930 кВА	9240 кВА		
Переключатели низкого напряжения	MCCB (400 А / 800 В перем. тока / 3Р, 9 шт.)	MCCB (400 А / 800 В перем. тока / 3Р, 18 шт.)	MCCB (400 А / 800 В перем. тока / 3Р, 24 шт.)		
	ACB (4000 А / 800 В перем. тока / 3Р, 1 шт.)	ACB (4000 А / 800 В перем. тока / 3Р, 2 шт.)	ACB (4000 А / 800 В перем. тока / 3Р, 2 шт.)		
Номинальное входное напряжение	800 В				
Выход					
Номинальное выходное напряжение	10~35 кВ				
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц				
Тип трансформатора	Масляный, герметичный, Dy11	Масляный, герметичный, Dy11y11			
Выводы обмотки трансформатора	±2 × 2,5%				
Тип масла трансформатора	Минеральное масло (без ПХБ)				
Тип охлаждения трансформатора	ONAN				
Мин. пиковая эффективность трансформатора	99% / уровень 1 / уровень 2 (Опционально)				
Тип RMU	Газоизолированный SF6, DCV или CCV				
Импеданс (HV-LV1, LV2)	6,50%	8%	9,50%		
Вспомогательный трансформатор	Сухой тип, 5 кВА, 800 В / 400 В, Dyn11, уровень Н (с возможностью настройки)				
ИБЭП	1 кВА, 30 мин (с возможностью настройки)				
Защита					
Мониторинг и защита трансформатора	Уровень масла, уровень температуры, давление масла и реле Бухгольца				
Номинальный ток отключения при коротком замыкании	20 кА / 3 с (опционально: 25 кА / 1 с)				
Защита реле среднего напряжения	50 / 51, 50N / 51N				
Защита компонентов низкого напряжения от повышения напряжения	Тип I+II				
Степень защиты	IP54 для всего трансформатора в шкафу IP68 для корпуса трансформатора				
Класс коррозионной стойкости	C4				
Общие параметры					
Размеры	6058 × 2896 × 2438 мм, стандартный контейнер высотой 20 футов				
Вес	<15 т	<22 т	<27 т		
Температурный диапазон	от -25 до +60°C				
Относительная влажность	0~95%				
Макс. рабочая высота	2000 м				
Протокол связи	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104				
Цвет	RAL7035				
Применимые стандарты	IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1				