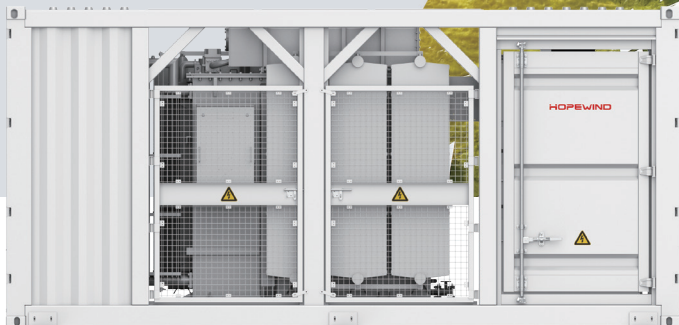


# HOPEWIND

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СТАНЦИЯ  
СРЕДНЕГО НАПЯЖЕНИЯ

## 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 установкой.

## ВОЗМОЖНОСТИ



### Снижение расходов

- Удобство транспортировки благодаря 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	МССВ (400 А / 800 В перем. тока / 3P, 9 шт.)	МССВ (400 А / 800 В перем. тока / 3P, 18 шт.)	МССВ (400 А / 800 В перем. тока / 3P, 24 шт.)	
	АСВ (4000 А / 800 В перем. тока / 3P, 1 шт.)	АСВ (4000 А / 800 В перем. тока / 3P, 2 шт.)	АСВ (4000 А / 800 В перем. тока / 3P, 2 шт.)	
Номинальное входное напряжение	800 В			
Выход				
Номинальное выходное напряжение	10~35 кВ			
Номинальная частота	50 Гц / 60 Гц			
Тип трансформатора	Масляный, герметичный, Ду11	Масляный, герметичный, Ду11у11		
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, Ду11, 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			