

HOPEWIND

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СТАНЦИЯ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

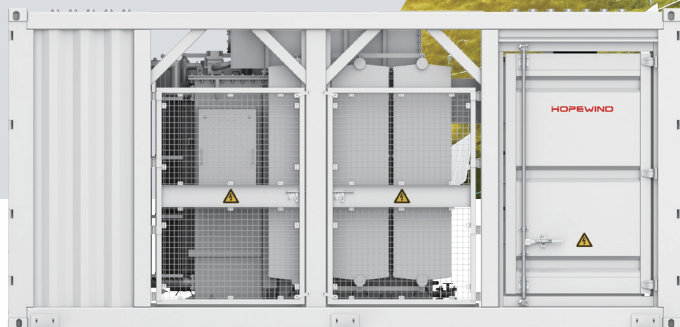
HPMVS

3000/6000/9000

УРОВЕНЬ 1

BloombergNEF

Компания Hopewind присвоила
уровень 1 в группе производителей
инверторов для солнечных батарей
по версии BNEF



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 / 3Р, 9 шт.)	МССВ (400 А / 800 В перем. тока / 3Р, 18 шт.)	МССВ (400 А / 800 В перем. тока / 3Р, 24 шт.)
	АСВ (4000 А / 800 В перем. тока / 3Р, 1 шт.)	АСВ (4000 А / 800 В перем. тока / 3Р, 2 шт.)	АСВ (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, 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		