

HOPEWIND

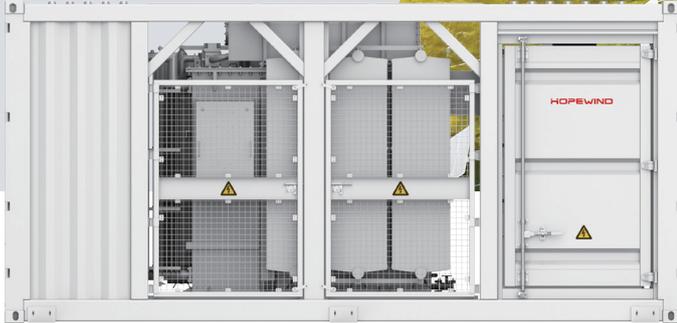
MV 변압기 스테이션

HPMVS 시리즈

3000/6000/9000

TIER 1
BloombergNEF

호프윈드는 다음과 같이 평가됩니다.
BNEF의 티어 1 태양광 인버터 제조업체



간략한 소개

Hopewind MV 변압기 스테이션은 LV 패널, 승압 변압기, RMU 및 기타 보조 장치를 20피트 HC 컨테이너에 통합하여 LV AC 전력을 MV AC 전력으로 변환하여 그리드 시스템에 공급합니다. 비용 효율적인 통합 솔루션으로 간편한 운송과 빠른 설치에 이상적입니다.

특징



비용 절감

- 표준 컨테이너 디자인으로 간편한 운송
- 고효율 변압기와 낮은 자체 소비로 수율 향상



통합 및 편의성

- 사전 조립 및 사전 테스트 완료
- 플러그 앤 플레이 설치, 현장에서 내부 케이블 연결 필요 없음



안전성 및 신뢰성

- 신뢰성이 검증된 품질 좋은 부품
- 업계에서 가장 높은 IP 수준을 자랑하며 열악한 환경에서도 사용이 가능한 C4 부식 방지 기능이 있습니다



간편한 운영 및 유지보수

- 현장 작업자 없이도 LV 패널, 변압기, RMU 실시간 모니터링, 원격 제어 가능
- 유지보수를 간소화하는 통합 모듈식 설계

매개변수

모델	HPMVS-3000	HPMVS-6000	HPMVS-9000
입력			
사용 가능한 인버터	HSHV385K		
인버터 개수	9	18	24
AC 전력 @40°C	3465 kVA	6930 kVA	9240 kVA
LV 스위치	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 9개)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 18개)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 24개)
	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 1개)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2개)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2개)
정격 입력 전압	800V		
출력			
정격 출력 전압	10~35 kV		
정격 주파수	50 Hz / 60 Hz		
트랜스포머 유형	오일 침지형, 완전 밀폐형, Dy11	오일 침지형, 완전 밀폐형, Dy11y11	
트랜스포머 태핑	±2 × 2.5%		
트랜스포머 오일 유형	미네랄 오일 (PCB 무함유)		
트랜스포머 냉각 유형	ONAN		
트랜스포머 최소. 피크 효율	99% / 티어1 / 티어2 (선택 사항)		
RMU 유형	SF6 가스 절연, DCV 또는 CCV		
임피던스(HV-LV1, LV2)	6.5%	8%	9.5%
보조 변압기	건식, 5kVA, 800V/400V, Dyn11, 레벨 H (사용자 지정 가능)		
UPS	1kVA, 30분 (사용자 지정 가능)		
보호			
변압기 모니터링 및 보호	오일 레벨, 오일 온도, 오일 압력 및 Buchholz 릴레이		
정격 단락 차단 전류	20 kA / 3 초 (선택 사항: 25kA / 1 초)		
MV 릴레이 보호	50 / 51, 50N / 51N		
LV 과전압 보호	유형 I-II		
보호 등급	전체 박스 변압기의 경우 IP54 변압기 본체의 경우 IP68		
부식 방지 등급	C4		
일반			
치수	6058 × 2896 × 2438 mm, 표준 20피트 HC 컨테이너		
무게	<15 T	<22 T	<27 T
온도 범위	-25~+60°C		
상대 습도	0~95%		
최대 작동 고도	2000 m		
통신 프로토콜	모드버스-RTU / 모드버스-TCP / IEC104		
색상	RAL7035		
적용 표준	IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1		