

HOPEWIND

전력 변환 시스템

ESHV 145/250K -A-G01



TIER 1
BloombergNEF

호프윈드는 다음과 같이 평가됩니다.
BNEF의 티어 1 태양광 인버터 제조업체

특징



모듈식 설계

- 높은 유지보수성, MTTR 감소
- 단일 배터리 랙 관리, 단일 장애 지점 방지
- 새 배터리와 노후 배터리를 혼합하여 호환, 시스템 수명 연장



그리드 친화적

- 그리드 친화적이고 부하 친화적인 조화로운 제어
- 그리드 형성 기술, 핵심 기능으로 그리드 지원
- 완벽한 통신 방식, RS485, 이더넷, CAN 지원



높은 효율

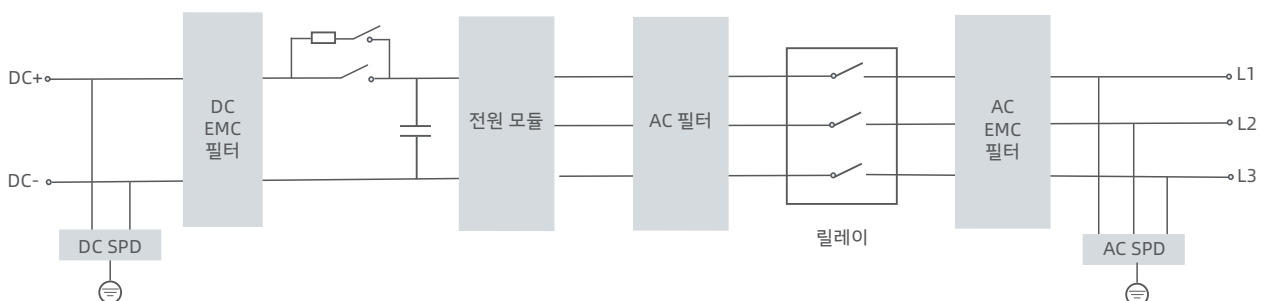
- 최대 효율 99%
- 순수하고 안정적인 사인파 출력
- 역률 범위 -1 에서 1 까지



신뢰성 및 안전성

- IP66 보호 등급
- 신뢰성을 보장하는 맞춤형 부식 방지 솔루션
- 45°C, 고도 3000m 에서 부하 감소 없음

토폴로지 그래프



매개변수

정격 전력	ESHV145K-A-G01	ESHV250K-A-G01
DC 입력		
DC 전압 범위	580~1500 V	1000~1500 V
최대 DC 전류	281 A	
AC 출력		
정격 전력	145 kW	250 kW
최대 출력 전력	160 kW	275 kW
AC 연결	3W+PE	
절연	절연 없음	
온 그리드		
정격 그리드 전압	400 V	690 V
전압 범위	340~440 V	586.5~759 V
정격 그리드 주파수	50 Hz / 60 Hz	
주파수 범위	45~55 Hz / 55~65 Hz	
THDi	<3% (정격 전력에서)	
역률	-1~1	
충전-방전 시간	<20 ms	
오프 그리드		
정격 출력 전압	400 V	690 V
전압 불균형	<2%, 단기간에 4% 이하	
THDu	<3% (무부하 또는 정격 저항 부하)	
전압 과도 범위	<10% (저항 부하/균형 부하. 부하가 20%에서 100%로 또는 100%에서 20%로 갑자기 변화)	
과전압 보호	설정 가능한 값	
저전압 보호	설정 가능한 값	
일반 데이터		
접지 시스템	IT	
최대 효율	99%	
주변 온도	-40~+60°C (45°C 이상에서 부하 경감)	
습도 범위	0~100%	
고도	<4000 m (3000 m 이상에서는 감속)	
소음	75 dB	
DI 포트	4 pairs	
DO 포트	2 pairs	
부식	C3 (C4 / C5 는 선택 사항)	
서지 보호	DC 유형 II / AC 유형 III	
배선 방법	바텀 인 및 바텀 아웃 (킥 플러그 단자)	
보호 등급	IP66	
냉각 방식	스마트 공랭식	
표시등	LED 표시등	
통신	이더넷, RS485, CAN, 로컬 디버깅 WiFi (선택 사항)	
통신 프로토콜	모드버스 TCP / RTU	
치수 (가로 × 세로 × 높이)	795 × 915 × 294 mm (행잉 보드 제외)	
무게	≤100 kg (순중량)	
인증	IEC 62477-1	GB/T 34120-2023, GB/T 34133-2023, EN 50549-1/-2, IEC 62477-1, IEC 61000