

RHI-(3-6)K-48ES-5G

Solis 에너지 저장 인버터



360 도

기능 :

- ▶ 연속된 전력 공급, 20ms 연결
- ▶ 더 중요한 부하를 지원하는 5kW 백업 전력
- ▶ 그리드에 적합한 위치 변화 (시프트) 및 피크 셰이빙 기능
- ▶ 자가 소비를 극대화하고 이익을 증대하는 다양한 작업모드
- ▶ 높은 충전 - 방전 효율로 경제적 이익 증가
- ▶ 리튬 및 연축 배터리와 호환되어 메이커 선택폭 증가
- ▶ 팬이 없는 디자인과 긴 수명
- ▶ 지능형 EMS 기능으로 배터리의 신뢰성 향상
- ▶ 고주파 격리기술을 통한 시스템 보호와 수명 연장
- ▶ 스마트한 24 시간 에너지 관리로 PV 플랜트의 상태를 실시간으로 파악 가능
- ▶ 원격제어 및 업그레이드를 통해 손쉽게 운영 가능 (편의성 기능)



모델명 :

RHI-3K-48ES-5G

RHI-3.6K-48ES-5G

RHI-4.6K-48ES-5G

RHI-5K-48ES-5G

RHI-6K-48ES-5G

데이터시트

모델명	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
직류 입력 (PV 단)					
권장 최대 입력 전력	7 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
최대 입력 전압	600 V				
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	330 V				
기동 개시 전압 (Vac)	120 V				
MPP 전압 범위	90-520 V				
최대 입력 전류	11 A / 11 A				
최대 단락 전류	17.2 A / 17.2 A				
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	2/2				
배터리					
배터리 타입	리튬이온전지 / 납축전지				
배터리 전압 범위	42 - 58 V				
배터리 용량	50 - 2000 Ah				
최대 충전 / 방전 전력	3 kW				5 kW
최대 충전 / 방전 전류	62.5 A				100 A
통신	CAN/RS485				
출력 교류 (백업)					
정격 출력 전력	3 kW				5 kW
최대 피상 출력 전력	4 kVA				6 kVA
백업 모드 전환 시간	<20 ms				
정격 출력 전압	1/N/PE, 220 V / 230 V				
정격 주파수	60 Hz				
정격 출력 전류	13.6 A / 13 A				22.7 A / 22 A
전압 최대 고조파 왜율	2%				
AC 입력 (그리드단)					
입력 전압 범위	184-264 V				
최대 입력 전류	26.1 A				
주파수 범위	45-55 Hz / 55-65 Hz				
출력 교류 (그리드단)					
정격 출력 전력	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
최대 피상 출력 전력	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
상	1/N/PE				
정격 그리드 전압	220 V / 230 V				
정격 그리드 주파수	60 Hz				
정격 그리드 출력 전류	13.6 A / 13 A	16.3 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.2 A / 26.1 A
최대 출력 전류	15.7 A	17.3 A	23 A	23.9 A	26.1 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8				
최대 고조파 왜율	<2%				
효율					
최대효율	>97.5%				
유�효효율	>96.8%				
보호					
지락 모니터링	예				
통합 AFCI (DC 아크 결함 전류 보호)	예 ⁽¹⁾				
직류 역극 보호 기능	예				
보호등급 / 과전압 등급	I/II				
일반 데이터					
크기 (너비 * 높이 * 깊이)	333*505*249 mm				
무게	17 kg				
Topology 방식	고주파 절연 (배터리만)				
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C				
보호등급 / 오염등급	IP65				
냉각 방식	자연 냉각 방식				
최대 동작 해발 고도	2000 m				
그리드 연결 기준	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
안전 /EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
기능					
DC 케이블	MC4 커넥터				
교류 연결	간편 연결 단자				
교류 연결	7.0"LCD 컬러 스크린 디스플레이				
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS				

(1) 활성화가 필요합니다.