

3-8K

SOLARATOR 시리즈

발전기와 원활하게 작동: 전력망 불안정 지역에서도 중단 없는 전력 경험

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS

단상 | 저전압



- 인버터의 정격 DC 전력의 최대 160%까지 PV 입력을 지원하여 태양광 활용도를 극대화합니다
- 오프그리드 모드에서 10초 동안 200%의 과부하 지원으로 모터, 워터 펌프 및 에어컨의 안정적인 시동 보장
- 10ms 이내의 원활한 온/오프그리드 전환으로 중단 없는 전력 공급 보장
- 더 많은 배터리 옵션, 모든 배터리(40V-60V)와의 호환 가능
- 수출 제어 및 오프그리드 사용을 위한 기존 PV 그리드 연결 전력 연결 지원
- 다양한 발전기 연결 방법과 자동 제어 지원으로 유연한 현장 배포 가능

- 최대 6개 유닛의 병렬 연결을 지원하여 시스템 용량 확장 가능
- 스마트 로드 관리, 중요 로드에 대한 백업 시간 연장
- 지속적인 전원 공급을 위한 사용자 맞춤형 배터리 백업 레벨을 지원합니다
- PV 전용 오프그리드 작동을 지원하여 초기 비용 절감
- SolisCloud: 스마트 원격 제어, AI 최적화, 즉각적인 문제 해결을 단일 플랫폼에서 제공합니다
- 7인치 산업용 등급 LCD 화면으로, 로컬 운영을 위한 더 크고 사용자 친화적인 인터페이스를 제공합니다
- 혹독한 환경에서도 작동 가능한 IP66 방진 방수 등급

한국

t: +82 32 822 2188 (매상) +82 10 7924 2198 (서비스)

e: krsales@solisinverters.com (매상 & 서비스)

w: solisinverters.com/kr



데이터시트

모델명	3K	3.6K	5K	6K	8K
직류 입력 (PV 단)					
권장된 최대 PV 설계 사이즈	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW
최대 사용가능 PV 입력 전력	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW
최대 입력 전압			500 V		
최적 정격 전압 (VDC, MPP)			330 V		
발전 개시 전압 (Vdc)			90 V		
MPP 전압 범위			90 - 435 V		
최대 입력 전류			16 A / 16 A		32 A / 32 A
DC 입력당 최대 전류			16 A		
최대 단락 전류			20 A / 20 A		40 A / 40 A
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수			2 / 2		2 / 4
배터리					
배터리 타입			리튬이온전지 / 납축전지		
배터리 전압 범위			40 - 60 V		
최대 충전 / 방전 전력	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
최대 충전 / 방전 전류	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A
배터리 포트 수 / BMS 포트 수			1 / 1		
통신			CAN / RS485		
출력 교류 (그리드단)					
정격 출력 전력	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
최대 피상 출력 전력	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA
정격 계통 전압			L/N/PE, 220 V / 230 V		
정격 계통 주파수			50 Hz / 60 Hz		
정격 계통 출력 전류	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
역률			정격출력시 0.99 이상	진상 0.8 ~ 지상 0.8	
최대 고조파 왜율			< 3%		
AC 입력 (그리드단)					
입력 전압 범위			187 - 253 V		
최대 입력 전류	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A
출력 교류 (백업)					
정격 출력 전력	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
최대 피상 출력 전력			2 배의 정격출력, 10 초		
백업 모드 전환 시간			< 10 ms		
정격 출력 전압			L/N/PE, 220 V / 230 V		
정격 주파수			50 Hz / 60 Hz		
정격 출력 전류	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
최대 AC 통과 전류	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A
전압 최대 고조파 왜율			< 2%		
AC 입력 (발전기 측)					
최대 입력 전력	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
정격 입력 전류	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
정격 입력 전압			1/N/PE, 220 V / 230 V		
정격 입력 주파수			50 Hz / 60 Hz		
효율					
최대효율			96.2%		
유로효율			96.1%		
PV / AC 최대 효율로 배터리 충전			95.3% / 93.9%		
방전 배터리 효율			93.8%		
보호					
낙뢰 보호			예		
출력 과전류 보호			예		
절연 저항 모니터링			예		
잔류 전류 감지			예		
통합형 PV 스위치			예		
직류 역극 보호 기능			예		
보호등급 / 과전압 등급			I / II(PV 및 BAT), III (MAINS, BACKUP 및 GEN)		
통합된 AFCI 2.0			선택 사항		
단독운전 방지			예		
일반 데이터					
크기 (너비 × 높이 × 깊이)			335 × 560 × 253 mm		
무게			23 kg		23.5 kg
Topology 방식			비절연형 (PV), 절연형 (배터리)		
자체 소모 전력			< 40 W		
동작 온도 범위			-25 ~ +60° C		
상대 습도			0 - 100%		
방진 방수 등급 (IP)			IP66		
소음 방출 (통상적)			< 40 dB(A)		< 65 dB(A)
냉각 방식			자연 냉각		자동 속도제어 냉각 기능
최대 동작 해발 고도			3000 m		
계통 연계 기준			NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA		
안전 / EMC 표준			IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3		
기능					
PV 연결			MC4 커넥터		
배터리 연결			단자대		
AC 케이블			단자대		
디스플레이			7.0 인치 LCD 디스플레이 & 블루투스 + 앱		
통신 인터페이스			기준의 : WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; 선택 사항 : 2G/3G/4G		