



solis

20th
ANNIVERSARY

3-8K

SOLARATOR 시리즈

발전기와 원활하게 작동: 전력망 불안정 지역에서도 끊김 없는 전력을 경험하세요

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 로드 에 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 터치스크린으로 로컬 작업을 위한 더 크고 사용자 친화적인 인터페이스 제공
- 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)					
권장되는 최대 PV 어레이 크기	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW
최대 사용 가능한 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		
최대 단락 전류			20 A / 20 A		
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수			2 / 2		
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
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
상	L/N/PE				
정격 계통 전압	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
최대 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
주파수 범위	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz				
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%				
발전기 입력					
최대 입력 전력	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
최대 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 주파수	50 Hz / 60 Hz				
효율					
최대효율	96.2%				
유로효율	96.1%				
PV / AC 최대 효율로 배터리 충전	95.3% / 93.9%				
AC 최대 효율로 배터리 방전	93.8%				
보호					
단독운전 방지	예				
지락 모니터링	예				
직류 역극 보호 기능	예				
통합 AFCI 2.0	선택 사항				
보호등급 / 과전압 등급	I / II(PV 및 BAT), III (MAINS, BACKUP 및 GEN)				
일반 데이터					
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	335 × 560 × 253 mm				
무게	23 kg		23.5 kg		
Topology 방식	고조파 절연 (배터리만)				
동작 온도 범위	-40 ~ +60° C				
상대 습도	0 - 100%				
방진 방수 등급 (IP)	IP66				
소음 방출 (일반)	< 65 dB(A)				
냉각 방식	자연 냉각		지능형 팬 냉각		
최대 동작 해발 고도	3000 m				
계통 연계 기준	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21				
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
기능					
DC 케이블	MC4 플러그 (PV 포트) / 단자대 (BAT 포트)				
AC 케이블	단자대				
디스플레이	7 인치 LCD 디스플레이, Bluetooth + 앱				
통신	RS485, CAN, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS, LAN				