

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 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 | 1/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 )** | | | | | |
| 최대 입력 전력 | 4.6 kW | 5.5 kW | 7 kW | 8.8 kW | 11 kW |
| 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 시간① | < 10 ms | | | | |
| 정격 출력 전압 | 1/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 | 있음 (PV 전용 ) | | | | |
| 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 |
| 인버터 토폴로지 | 비절연형 (PV), 절연형 ( 배터리 ) | | | | |
| 자체 소모 전력 | < 40 W | | | | |
| 작동 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 : 4G | | | | |

① 온그리드 모드에서 오프그리드 모드로 : 단일 인버터 시스템의 전환 시간은 <10ms 입니다 . 최대 6 개의 인버터로 구성된 병렬 시스템의 전환 시간은 <20ms 입니다 . 고객이 6 개 이상의 인버터를 병렬로 연결하려는 경우 Solis 기술 팀에 문의하십시오 .