

S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Solis ESS용 인버터

뛰어난 유연성

- 통합 MPPT 2개, 다중 어레이 지향으로 주거용 루프탑 설치에 적합
- 여러 브랜드의 배터리 모델과 호환되어 고객에게 다양한 배터리 옵션 제공

스마트 기능

- 발전기 통신 지원을 통해 순수 오프 그리드 애플리케이션 지원
- 다양한 적용 사례를 충족시키기 위한 멀티 작업 모드
- SolisCloud 앱을 통해 제어와 업그레이드가 가능하므로 현장을 방문할 필요가 없음

안전성, 신뢰성

- PV 어레이의 아크 결함을 능동적으로 감지하는 통합 AFCI 기능으로 안전 보호 가능
- 외부 팬 없는 자연 대류식 설계

우수한 퍼포먼스

- MPPT당 최대 16A의 입력전류로 182mm모듈 지원 가능
- 1.6 DC 지원 : 더 많은 PV 에너지를 저장 시스템에 연결하기 위한 AC 비율
- 업계 최고 수준의 6kW 백업 부하 지원 기능을 통한 최대 125A/6kW의 최대 총방전 레이팅
- UPS 레벨의 스위칭(전환) 속도(10ms 이하)로 중대한 부하 항시 지원
- 과도한 PV 손실을 막기 위한 높은 PV 충전 효율

모델명 :

S6-EH1P3K-L-EU / S6-EH1P3.6K-L-EU

S6-EH1P4.6K-L-EU / S6-EH1P5K-L-EU

S6-EH1P6K-L-EU



360 도

데이터시트

S6-EH1P(3-6)K-L-EU

모델명	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
직류 입력 (PV 단)					
권장 최대 입력 전력	4.8 kW	5.7 kW	7 kW	8 kW	9.6 kW
최대 입력 전압	600 V				
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	330 V				
발전 개시 전압 (Vdc)	90 V				
MPP 전압 범위	90-520 V				
최대 입력 전류	16 A / 16 A				
최대 단락 전류	24 A / 24 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	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
최대 충전 / 방전 전류	62.5 A	75 A	100 A	105 A	125 A
통신	CAN				
출력 교류 (백업)					
정격 출력 전력	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
최대 피상 출력 전력	4.2 kVA, 60 sec	5 kVA, 60 sec	6.4 kVA, 60 sec	7 kVA, 60 sec	8 kVA, 60 sec
백업 모드 전환 시간	<10 ms				
정격 출력 전압	1/N/PE, 220 V / 230 V				
정격 주파수	50 Hz / 60 Hz				
최대 출력 전류	21.8 A	26.2 A	33.4 A	36.5 A	40 A
전압 최대 고조파 왜율	<2%				
AC 입력 (그리드단)					
입력 전압 범위	187-253 V				
최대 입력 전류	20.5 A	24.6 A	31.4 A	34.1 A	40 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	6.6 kVA
상	1/N/PE				
정격 계통 전압	220 V / 230 V				
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz				
정격 계통 출력 전류	13.6 A / 13 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
최대 출력 전류	15 A	18.2 A	21 A	25 A	30 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8				
최대 고조파 왜율	<2%				
효율					
최대효율	> 97.0%		> 97.5%		
유로효율			> 96.2%		
PV 로 충전된 BAT 최대 효율			> 94.9%		
AC 로 BAT 충전 / 방전 최대 효율			> 94.33%/93.51%		
보호					
직류 역극 보호 기능	예				
지락 모니터링	예				
통합 AFCI (DC 아크 결합 전류 보호)	예 ⁽¹⁾				
지락 모니터링	I/II				
일반 데이터					
크기 (너비 * 높이 * 깊이)	405*480*205 mm				
무게	24.2 kg				
Topology 방식	고주파 절연 (배터리만)				
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C				
방진 방수 등급 (IP)	IP66				
냉각 방식	자연 냉각 방식				
최대 동작 해발 고도	4000 m				
계통 연계 기준	G98 또는 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
안전 /EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
기능					
DC 케이블	MC4 커넥터				
AC 케이블	간편 연결 단자				
디스플레이	LED + APP				
통신	RS485, CAN, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS, LAN				

(1) 활성화 필요.