

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

# Solis 단상 저압 에너지 저장 인버터

### 기능 :

- 여러 어레이 방향을 위한 통합 MPPT 2개
- 업계 최고의 125A/6kW 최대 충전/방전 등급
- 자동 UPS 전환
- 피크 부하관리 모드 지원
- 사전 제작된 배터리, Meter 및 CAN 케이블 배선으로 설치 시간 단축
- 계통 및 백업 포트 모두에서 유연한 1상 및 3상 연결 지원
- 다양한 리튬 배터리 모델 브랜드와 호환 가능
- 향상된 배터리 보호 및 작동 기능으로 배터리 수명 연장

### 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
<b>직류 입력 (PV 단)</b>					
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				
<b>배터리</b>					
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				
<b>출력 교류 (그리드단)</b>					
정격 출력 전력	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
최대 피상 출력 전력	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	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	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
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8				
최대 고조파 왜율	<2%				
<b>AC 입력 (그리드단)</b>					
입력 전압 범위	187-253 V				
최대 입력 전류	20 A	24.6 A	31.4 A	32 A	40 A
주파수 범위	45-55 Hz / 55-65 Hz				
<b>출력 교류 (백업)</b>					
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	19.1 A	22.7 A	29.1 A	31.8 A	36.4 A
전압 최대 고조파 왜율	<2%				
<b>효율</b>					
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%				
<b>보호</b>					
직류 역극 보호 기능	예				
지락 모니터링	예				
통합 AFCI ( DC 아크 결함 전류 보호 )	예 <sup>(1)</sup>				
보호등급 / 과전압 등급	I/II				
<b>일반 데이터</b>					
크기 ( 너비 * 높이 * 깊이 )	405*480*205 mm				
무게	20.3 kg		22.4 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, 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 61000-6-1/-2/-3/-4				
<b>기능</b>					
DC 케이블	MC4 커넥터				
AC 케이블	간편 연결 단자				
디스플레이	LED + APP				
통신	RS485, CAN, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS, LAN				

(1) 활성화 필요.