

## Solis-1P(2.5-6)K-4G

Solis 단상 인버터

### >> 모델명 :

Solis-1P2.5K-4G

Solis-1P3K-4G

Solis-1P3.6K-4G

Solis-1P4K-4G

Solis-1P4.6K-4G

Solis-1P5K-4G

Solis-1P6K-4G



### 기능 :

- 최대 효율 98.1%
- 초고주파 (SHF) 온오프 기능
- 넓은 전압 범위 , 낮은 기동 전압
- 정확한 MPPT 알고리즘을 가진 2 MPPT 디자인
- 통합 출력 제어 (EPM)
- AFCI 보호 , 화재 위험을 사전에 방지
- 작고 가벼움
- 쉽고 조절 가능한 그리드 연결 장치

**데이터시트**

**Solis-1P(2.5-6)K-4G**

모델명	2.5K	3K	3.6K	4K	4.6K	5K	6K
<b>직류 입력</b>							
권장 최대 입력 전력	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
최대 입력 전압	550 V	600 V					
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	250 V	330 V					
기동 개시 전압 (Vac)	60 V	120 V					
MPP 전압 범위	50-450 V	90-520 V					
최대 입력 전류	11 A / 11 A						
최대 단락 전류	17.2 A / 17.2 A						
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	2/2						
<b>출력 교류</b>							
정격 출력 전력	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
최대 피상 출력 전력	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
최대 출력 전력	2.8 kVA	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
정격 그리드 전압	1/N/PE, 220 V / 230 V						
정격 그리드 주파수	60 Hz						
정격 그리드 출력 전류	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
최대 출력 전류	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8						
최대 고조파 왜율	<3%						
<b>효율</b>							
최대효율	97.8%			98.1%			
유�효효율	97.1%			97.3%			
<b>보호</b>							
직류 역극 보호 기능	예						
단락 보호	예						
출력 과전류 보호	예						
서지 보호	예						
그리드 모니터링	예						
단독운전 방지	예						
온도 보호	예						
통합 직류 스위치	선택 사항						
통합 AFCI (DC 아크 결함 전류 보호)	예 <sup>(1)</sup>						
<b>일반 데이터</b>							
크기 (너비 * 높이 * 깊이)	310*543*160 mm						
무게	11.5 kg						
Topology 방식	무변압기형						
자체 소모 전력 (야간)	<1 W						
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C						
상대 습도	0-100%						
방진 방수 등급 (IP)	IP65						
냉각 방식	자연 냉각 방식						
최대 동작 해발 고도	4000 m						
그리드 연결 기준	G 98 or G 99, 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, IEC60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
안전 /EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						
<b>기능</b>							
DC 케이블	MC4 커넥터						
AC 케이블	간편 연결 단자						
디스플레이	LCD						
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS						

(1) 활성화가 필요합니다.