

S6-GR1P(2.5-6)K

Solis 단상 계통연계형 인버터

기능 :

- 최대 효율 97.7%
- 최대 스트링 입력 전류 14A
- 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

모델명 :

S6-GR1P2.5K / S6-GR1P3K

S6-GR1P3.6K / S6-GR1P4K

S6-GR1P4.6K / S6-GR1P5K

S6-GR1P6K



360 도



데이터시트

S6-GR1P(2.5-6)K

모델명	2.5K	3K	3.6K	4K	4.6K	5K	6K
직류 입력							
권장 최대 입력 전력	3.75 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					
발전 개시 전압 (Vdc)	60 V	120 V					
MPP 전압 범위	50 - 450 V	90 - 520 V					
최대 입력 전류				14 A / 14 A			
최대 단락 전류				22 A / 22 A			
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수				2 / 2			
출력 교류							
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 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
정격 계통 전압	1/N/PE, 220 V / 230 V						
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz						
정격 계통 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%						
효율							
최대효율	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
유로효율	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	
보호							
직류 역극 보호 기능				예			
단락 보호				예			
출력 과전류 보호				예			
낙뢰 보호				예			
그리드 모니터링				예			
단독운전 방지				예			
온도 보호				예			
멀티 피크 스캔				예			
통합 AFCI				예 ⁽¹⁾			
통합 직류 스위치				예			
일반 데이터							
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	310 × 543 × 160 mm						
무게	11 kg	11.2 kg		12 kg			
Topology 방식	무변압기형						
자체 소모 전력 (야간)	< 1 W						
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C						
상대 습도	0 - 100%						
방진 방수 등급 (IP)	IP66						
소음 방출 (일반)	< 20 dB(A)						
냉각 방식	자연 냉각						
최대 동작 해발 고도	4000 m						
계통 연계 기준	G98 ⁽²⁾ 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, IEC/EN 61000-6-2/-3						
기능							
DC 케이블	MC4 커넥터						
AC 케이블	간편 연결 단자						
디스플레이	LCD						
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS						

(1) 활성화 필요. (2) 2.5K-3.6K 용 G98.