

S5-GR1P(7-10)K

Solis 단상 계통연계형 인버터

기능 :

- 최대 효율 98.0%
- 넓은 전압 범위, 낮은 기동 전압
- 3 MPPT 설계로 다면 지붕에 적합
- AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지
- 24시간 부하 소비 감시
- 불안정한 전력망 대응

모델명 :

S5-GR1P7K / S5-GR1P8K

S5-GR1P9K / S5-GR1P10K



데이터시트

모델명	7K	8K	9K	10K
직류 입력				
권장 최대 입력 전력	10.5 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW
최대 입력 전압	600 V			
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	330 V			
발전 개시 전압 (Vdc)	120 V			
MPP 전압 범위	100 - 500 V			
최대 입력 전류	14 A / 14 A / 14 A			
최대 단락 전류	22 A / 22 A / 22 A			
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	3 / 3			
출력 교류				
정격 출력 전력	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
최대 피상 출력 전력	7.7 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	10 kVA
최대 출력 전력	7.7 kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW
정격 계통 전압	1/N/PE, 220 V / 230 V			
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz			
정격 계통 출력 전류	31.8 A / 30.4 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
최대 출력 전류	33.7 A	36.6 A	41.3 A	45.9 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8			
최대 고조파 왜율	< 3%			
효율				
최대효율	98.0%			
유로효율	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			
복수 피크 검출	예			
통합된 AFCI 2.0	선택 사항			
통합 직류 스위치	예			
일반 데이터				
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	333 × 579 × 253 mm			
무게	18.5 kg			
Topology 방식	무변압기형			
자체 소모 전력 (야간)	< 1 W			
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C			
상대 습도	0 - 100%			
방진 방수 등급 (IP)	IP66			
소음 방출 (통상적)	< 30 dB(A)			
냉각 방식	자연 냉각	내부 팬을 이용한 자연 냉각		
최대 동작 해발 고도	4000 m			
계통 연계 기준	G99, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683			
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
기능				
DC 케이블	MC4 커넥터			
AC 케이블	간편 연결 단자			
디스플레이	LCD			
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS			