

S5-GC60K-K

Solis 3상 계통연계형 인버터

효율성

- 최대 효율 98.7%
- 스트링당 최대 16A의 전류로
- 6 MPPT는 모듈의 다방향 등 복잡한 환경에서의 발전량 증가에 도움이 되도록 설계되어 있음
- PID 복구 기능 탑재로 모듈의 발전효율 향상

스마트

- 야간 SVG 기능
- EPM(역류방지) 기능
- 초정밀도 스트링 모니터링 및 스마트 I-V 곡선 스캔
- 원터치 모니터링 및 기술지원 플랫폼으로 원격 업그레이드, 대량 업그레이드 및 설정 지원

안전성

- IP66(방수/방진등급) 및 C5(부식방지등급) 설계로 환경 적응성 강화
- 지능형 팬 냉각
- 세계 유명 브랜드의 부품을 탑재하여 제품의 기대 수명 연장
- AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지

경제적

- WiFi 통신 지원으로 통신케이블 및 시공비 감소
- 12 스트링 입력으로 150%이상의 DC 오버레이 지원

모델명 :

S5-GC60K-K20

S5-GC60K-K30



데이터시트

S5-GC60K-K

| 모델명 | 60K-K20 | 60K-K30 |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| 직류 입력 | | |
| 최대 입력 전압 | 1000 V | |
| 최적 정격 전압 (VDC, MPP) | 830 V | |
| 발전 개시 전압 (Vdc) | 195 V | |
| MPP 전압 범위 | 180 - 1000 V | |
| 최대 입력 전류 | 6 × 26.6 A | 6 × 32 A |
| 최대 단락 전류 | 6 × 40 A | |
| MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수 | 6 / 12 | |
| 퓨즈 사양 | 20 A | 25 A / 30 A |
| 출력 교류 | | |
| 정격 출력 전력 | 60 kW | |
| 최대 피상 출력 전력 | 66 kVA | |
| 최대 출력 전력 | 66 kW | |
| 정격 계통 전압 | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| 정격 계통 주파수 | 50 Hz / 60 Hz | |
| 정격 계통 출력 전류 | 91.2 A / 86.6 A | |
| 최대 출력 전류 | 100.3 A | |
| 역률 | 정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8 | |
| 최대 고조파 왜율 | < 3% | |
| 효율 | | |
| 최대효율 | 98.7% | |
| 유로효율 | 98.3% | |
| 보호 | | |
| 직류 역극 보호 기능 | 예 | |
| 단락 보호 | 예 | |
| 출력 과전류 보호 | 예 | |
| 낙뢰 보호 | II 형 DC / II 형 AC | |
| 그리드 모니터링 | 예 | |
| 단독운전 방지 | 예 | |
| 온도 보호 | 예 | |
| 스트링 모니터링 | 예 | |
| 전류, 전압 특성 곡선 테스트 | 예 | |
| 멀티 피크 스캔 | 예 | |
| 통합 AFCI (DC 아크 결함 전류 보호) | 예 ⁽¹⁾ | 예 |
| PID 복구기능 내장 | 예 | |
| 통합 직류 스위치 | 예 | |
| 일반 데이터 | | |
| 크기 (너비 × 높이 × 깊이) | 788 × 578 × 338 mm | |
| 무게 | 58.5 kg | |
| Topology 방식 | 무변압기형 | |
| 자체 소모 전력 (야간) | < 1 W | |
| 동작 온도 범위 | -30 ~ +60 °C | |
| 상대 습도 | 0 - 100% | |
| 방진 방수 등급 (IP) | IP66 | |
| 소음 방출 (일반) | < 55 dB(A) | |
| 냉각 방식 | 지능형 팬 냉각 | |
| 최대 동작 해발 고도 | 4000 m | |
| 계통 연계 기준 | KS1, KS2, KS3 (KS C 8567, KS C 8565, IEC62920) | |
| 안전 / EMC 표준 | IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4 | |
| 기능 | | |
| DC 케이블 | MC4 커넥터 | |
| AC 케이블 | OT terminal(최고 70 mm ²) | |
| 디스플레이 | LCD | |
| 통신 | 2 × RS485, 선택 사항 : Wi-Fi | |

(1) 활성화 필요.