

S6-GC(100-125)K

Solis 3상 계통연계형 인버터

효율성

- 10 MPPT, 최대 효율 98.7%
- >150% DC/AC 비율
- 스트링당 최대 21A의 전류로 대전류 양면모듈과 완벽하게 매칭

스마트

- EPM(역류방지) 기능
- 초정밀도 스트링 모니터링 및 스마트 I-V 곡선 스캔
- 간단한 조작만으로 원격으로 펌웨어 업그레이드 가능

안전성

- IP66
- AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지
- 세계 유명 브랜드의 부품을 탑재하여 제품의 기대 수명 연장

경제적

- 전력선 통신(PLC) (옵션)
- PID 복구 기능 탑재로 모듈의 발전효율 향상 (선택 사항)
- DC 측에서 Y타입 연결 케이블 지원

모델명:

S6-GC100K

S6-GC110K

S6-GC125K



데이터시트

S6-GC(100-125)K

| 모델명 | 100K | 110K | 125K |
|----------------------|---|-------------------|-------------------|
| 직류 입력 | | | |
| 최대 입력 전압 | | 1100 V | |
| 최적 정격 전압 (VDC, MPP) | | 600 V | |
| 발전 개시 전압 (Vdc) | | 180 V | |
| MPP 전압 범위 | | 160 - 1000 V | |
| 최대 입력 전류 | | 5 × (42 A / 36 A) | |
| 최대 단락 전류 | | 10 × 50 A | |
| MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수 | | 10 / 20 | |
| 출력 교류 | | | |
| 정격 출력 전력 | 100 kW | 110 kW | 125 kW |
| 최대 피상 출력 전력 | 110 kVA | 121 kVA | 125 kVA |
| 최대 출력 전력 | 110 kW | 121 kW | 125 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 | 152.0 A / 144.3 A | 167.1 A / 158.8 A | 189.9 A / 180.4 A |
| 최대 출력 전류 | 167.1 A | 183.8 A | 189.9 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 | | |
| 통합 AFCI 2.0 | 선택 사항 | | |
| PID 복구기능 내장 | 선택 사항 | | |
| 통합 직류 스위치 | 예 | | |
| 통합 교류 스위치 | 선택 사항 | | |
| 일반 데이터 | | | |
| 크기 (너비 × 높이 × 깊이) | 1014 × 567 × 345 mm | | |
| 무게 | 96 kg | | |
| Topology 방식 | 무변압기형 | | |
| 자체 소모 전력 (야간) | < 2 W | | |
| 동작 온도 범위 | -30 ~ +60° C | | |
| 상대 습도 | 0 - 100% | | |
| 방진 방수 등급 (IP) | IP66 | | |
| 냉각 방식 | 지능형 팬 냉각 | | |
| 최대 동작 해발 고도 | 4000 m | | |
| 계통 연계 기준 | G99, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110 | | |
| 안전 / EMC 표준 | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4 | | |
| 기능 | | | |
| DC 케이블 | MC4 커넥터 | | |
| AC 케이블 | OT terminal (max. 240 mm ²) | | |
| 디스플레이 | LCD | | |
| 통신 | RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS, PLC | | |