

## S5-GC(25-50)K

## Solis 3상 계통연계형 인버터

## 효율성

- 최대 효율 98.8%
- 스트링당 최대 16A의 전류로
- 3/4 MPPT는 모듈의 다방향 등 복잡한 환경에서의 발전량 증가에 도움이 되도록 설계되어 있음
- PID 복구 기능 탑재로 모듈의 발전효율 향상 (선택 사항)
- 넓은 전압 범위, 낮은 기동 전압

## 스마트

- EPM(역류방지) 기능
- 초정밀도 스트링 모니터링 및 스마트 I-V 곡선 스캔
- RS485, Wi-Fi, GPRS 통신 지원
- 원터치 모니터링 및 기술지원 플랫폼으로 원격 업그레이드, 대량 업그레이드 및 설정 지원

## 안전성

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

## 경제적

- GPRS,WiFi 통신 지원으로 통신케이블 및 시공비 감소
- > 150% DC/AC 비율
- 고출력 모듈과의 호환 가능성으로 시스템 비용 절감

## 모델명 :

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K / S5-GC40K-HV

S5-GC50K-HV



360 도

# 데이터시트

# S5-GC(25-50)K

모델명	25K	30K	33K	36K	40K	40K-HV	50K-HV
<b>직류 입력</b>							
권장 최대 입력 전력	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
최대 입력 전압	1100 V						
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	600 V						
발전 개시 전압 (Vdc)	180 V						
MPP 전압 범위	200 - 1000 V						
최대 입력 전류	32 A / 32 A / 32 A			4 × 32 A			
최대 단락 전류	40 A / 40 A / 40 A			4 × 40 A			
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	3 / 6			4 / 8			
<b>출력 교류</b>							
정격 출력 전력	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
최대 피상 출력 전력	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
최대 출력 전력	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
정격 계통 전압	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
정격 계통 주파수	60 Hz						
정격 계통 출력 전류	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
최대 출력 전류	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8						
최대 고조파 왜율	< 3%						
<b>효율</b>							
최대효율	98.5%		98.6%	98.7%		98.8%	
유로효율	98.1%		98.2%	98.3%		98.4%	
<b>보호</b>							
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 2.0	선택 사항						
PID 복구기능 내장	선택 사항						
통합 직류 스위치	예						
<b>일반 데이터</b>							
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	647 × 629 × 252 mm						
무게	38.2 kg			42.1 kg			
Topology 방식	무변압기형						
자체 소모 전력	< 1 W ( 야간 )						
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C						
상대 습도	0 - 100%						
방진 방수 등급 (IP)	IP66						
소음 방출 ( 일반 )	≤ 60 dB(A)						
냉각 방식	지능형 팬 냉각						
최대 동작 해발 고도	4000 m						
계통 연계 기준	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, IEC60068, IEC 61683, EN 50530						
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
<b>기능</b>							
DC 케이블	MC4 커넥터						
AC 케이블	OT terminal						
디스플레이	LCD						
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS						