

## S5-GC60K-K

# Solis 3상 계통연계형 인버터

### 기능:

- 6 MPPT, 최대 효율 98.7%
- 야간 PID 복구 기능
- AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지
- 초정밀도 스트링 모니터링 및 스마트 I-V 곡선 스캔
- 듀얼 독립 RS485 포트, 두 개의 장치와 통신 지원
- IP66(방수/방진등급) 및 C5(부식방지등급) 설계로 환경 적응성 강화
- 야간 SVG 기능

### 모델명 :

S5-GC60K-K20

S5-GC60K-K30



# 데이터시트

# S5-GC60K-K

모델명	60K-K20	60K-K30
<b>직류 입력</b>		
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
<b>출력 교류</b>		
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%	
<b>효율</b>		
최대효율	98.7%	
유로효율	98.3%	
<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 (DC 아크 결함 전류 보호)	예 <sup>(1)</sup>	예
PID 복구기능 내장	예	
통합 직류 스위치	예	
<b>일반 데이터</b>		
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	
<b>기능</b>		
DC 케이블	MC4 커넥터	
AC 케이블	OT terminal(최고 70 mm <sup>2</sup> )	
디스플레이	LCD	
통신	2 × RS485, 선택 사항 : Wi-Fi	

(1) 활성화 필요.