

# Solis-110K-Series

Solis 삼성 인버터



모델명: Solis-110K-5G-K20 / Solis-110K-5G-K25 / Solis-110K-5G-K30



## 효율적

- ▶ 10 MPPT, 최대 효율 98.7%
- ▶ >150% DC/AC 비율
- ▶ 고전력 추적 밀도 90MPPT/MW
- ▶ 양면수광형 모듈과 호환



## 안전

- ▶ AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지
- ▶ 모듈 성능 향상을 위한 PID 복구 기능 내장
- ▶ AC/DC용 II형 서지보호장치 (SPD)
- ▶ 과전압 부하 감소 및 누설 전류 억제 기술, 낮은 고장률
- ▶ 세계적으로 인정받는 브랜드 부품 사용으로 뛰어난 내구성 보유



## 스마트형

- ▶ 야간 SVG 기능
- ▶ 지능형 스트링 모니터링, 스마트형 IV 곡선 스캐닝
- ▶ 간단한 조작만으로 원격으로 펌웨어 업그레이드 가능



## 경제적

- ▶ 전력선 통신 (PLC) (옵션)
- ▶ DC 측에서 Y타입 연결 케이블 지원
- ▶ 비용 절감을 위해 알루미늄선 액세스 지원

## 데이터시트

모델명	Solis-110K-5G-K20	Solis-110K-5G-K25	Solis-110K-5G-K30
<b>DC 입력</b>			
최대 입력 전압	1000V	1000V	1000V
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	830V	830V	830V
발전 개시 전압	195V	195V	195V
입력 전압 범위	180 - 1000V	180 - 1000V	180 - 1000V
MPP 전압 범위	550 - 800V	550 - 800V	550 - 800V
최대 입력 전류	String 13A / MPPT 26A	String 13.3A / MPPT 26.6A	String 13.5A / MPPT 27A
최대 단락 전류	10 * 40A	10 * 40A	10 * 40A
MPPT 수량 / 스트링 수량	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Fuse 사양	1000V / 20A	1000V / 25A	1000V / 30A
<b>AC 출력</b>			
정격 출력 전력	110kW	110kW	110kW
최대 피상 출력 전력	121kVA	121kVA	121kVA
최대 출력 전력	121kW	121kW	121kW
정격 출력 전압	3/N/PE, 220V / 380V	3/N/PE, 220V / 380V	3/N/PE, 220V / 380V
정격 주파수	60Hz	60Hz	60Hz
정격 출력 전류	167.1A	167.1A	167.1A
최대 출력 전류	183.8A	183.8A	183.8A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8
최대 고조파 왜율	<3%	<3%	<3%
<b>효율</b>			
최대 효율	98.70%	98.70%	98.70%
유로 효율	98.30%	98.30%	98.30%
<b>보호</b>			
직류 역극 보호 기능	YES	YES	YES
단락 보호	YES	YES	YES
출력 과전류 보호	YES	YES	YES
서지 보호 (SPD)	II 형 (DC, AC) AC I 형 옵션	II 형 (DC, AC) AC I 형 옵션	II 형 (DC, AC) AC I 형 옵션
그리드 모니터링	YES	YES	YES
단독 운전 방지	YES	YES	YES
온도 보호	YES	YES	YES
스트링 모니터링	YES	YES	YES
전류, 전압 특성 곡선 테스트	YES	YES	YES
PID 예방 기능	YES	YES	YES
<b>일반 데이터</b>			
크기 (너비*높이*깊이)	1006 * 891 * 329mm	1006 * 891 * 329mm	1006 * 891 * 329mm
무게	96kg	96kg	96kg
자체 소모 전력 (야간)	<2W	<2W	<2W
동작 온도 범위	-25 ~ +60°C	-25 ~ +60°C	-25 ~ +60°C
상대 습도	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
방수-방진 등급 (IP)	IP66	IP66	IP66
냉각 방식	자동 속도 제어 냉각 기능	자동 속도 제어 냉각 기능	자동 속도 제어 냉각 기능
최대 동작 해발 고도	4000M	4000M	4000M
안전 / EMC 표준	KS C 8567, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1/-2/-3/-4	KS C 8567, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1/-2/-3/-4	KS C 8567, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1/-2/-3/-4
<b>기능</b>			
DC 케이블	MC4 커넥터	MC4 커넥터	MC4 커넥터
AC 케이블	OT terminal	OT terminal	OT terminal
디스플레이	LCD	LCD	LCD
통신 방식	RS485, 선택사항 Wi-Fi, GPRS, PLC	RS485, 선택사항 Wi-Fi, GPRS, PLC	RS485, 선택사항 Wi-Fi, GPRS, PLC