

Solis-110K-5G-K

Solis 3상 계통연계형 인버터

효율성

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

스마트

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

안전성

- AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지
- 모듈 성능 향상을 위한 PID 복구 기능 내장
- 과전압 부하 감소 및 누설 전류 억제 기술, 낮은 고장률
- 세계적으로 인정받는 브랜드 부품 사용으로 뛰어난 내구성 보유

경제적

- 전력선 통신(PLC) (옵션)
- DC 측에서 Y타입 연결 케이블 지원

모델명 :

Solis-110K-5G-K20

Solis-110K-5G-K25

Solis-110K-5G-K30



데이터시트

Solis-110K-5G-K

모델명	110K-5G-K20	110K-5G-K25	110K-5G-K30
직류 입력			
최대 입력 전압		1000 V	
최적 정격 전압 (VDC, MPP)		600 V	
발전 개시 전압 (Vdc)		195 V	
MPP 전압 범위		180-1000 V	
최대 입력 전류	10*26 A	10*26.6 A	10*27 A
최대 단락 전류		10*40 A	
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수		10/20	
출력 교류			
정격 출력 전력		110 kW	
최대 피상 출력 전력		121 kVA	
최대 출력 전력		121 kW	
정격 계통 전압		3/N/PE, 220 V / 380 V	
정격 계통 주파수		60 Hz	
정격 계통 출력 전류		167.1 A	
최대 출력 전류		183.8 A	
역률		정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8	
최대 고조파 왜율		<3%	
효율			
최대효율		98.7%	
유료효율		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 (DC 아크 결함 전류 보호)		예 ⁽¹⁾	
PID 복구기능 내장		예	
통합 직류 스위치		예	
통합 교류 스위치		선택 사항	
일반 데이터			
크기 (너비 * 높이 * 깊이)		1006*891*329 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		자동 속도제어 냉각 기능	
최대 동작 해발 고도		4000 m	
계통 연계 기준		KS C 8567	
기능			
DC 케이블		MC4 커넥터	
AC 케이블		OT terminal (최고 185 mm ²)	
디스플레이		LCD	
통신		2*RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) 활성화 필요.