

S5-GR3P(3-20)K

Solis 3상 계통연계형 인버터

효율성

- 최대 효율 98.7%
- 스트링당 최대 16A의 전류로
- 넓은 전압 범위, 낮은 기동 전압

스마트

- EPM(역류방지) 기능
- 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
- 자동 전압 안정화 기능으로 복잡한 전력망에 스스로 적응함

경제적

- 작고 가벼운 디자인과 표준 배선 설계로 설치 및 유지보수가 간편함
- >150% DC/AC 비율
- 고출력 모듈과의 호환 가능성으로 시스템 비용 절감

모델명 :

S5-GR3P3K / S5-GR3P4K

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P17K / S5-GR3P20K



360 도



데이터시트

S5-GR3P(3-20)K

모델명	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K
직류 입력												
권장 최대 입력 전력	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW
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	16 A / 16 A						32 A / 32 A					
최대 단락 전류	20 A / 20 A						40 A / 40 A					
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	2 / 2						2 / 4					
출력 교류												
정격 출력 전력	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW
최대 피상 출력 전력	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA
최대 출력 전력	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW
정격 계통 전압	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V											
정격 계통 주파수	60 Hz											
정격 계통 출력 전류	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A
최대 출력 전류	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	27 A	31.8 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8											
최대 고조파 왜율	< 2%											
효율												
최대효율	98.3%		98.3%			98.5%			98.6%		98.7%	
유로효율	97.7%				97.9%				98.0%		98.1%	
보호												
직류 역극 보호 기능	예											
단락 보호	예											
출력 과전류 보호	예											
낙뢰 보호	예											
그리드 모니터링	예											
단독운전 방지	예											
온도 보호	예											
멀티 피크 스캔	예											
통합 AFCI 2.0	선택 사항											
통합 직류 스위치	예											
일반 데이터												
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	310 × 563 × 219 mm											
무게	16.5 kg	16.9 kg			17.9 kg			19.6 kg		20.8 kg		
Topology 방식	무변압기형											
자체 소모 전력 (야간)	< 1 W											
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C											
상대 습도	0 - 100%											
방진 방수 등급 (IP)	IP66											
소음 방출 (일반)	< 30 dB(A)						< 60 dB(A)					
냉각 방식	자연 냉각						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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530											
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4											
기능												
DC 케이블	MC4 커넥터											
AC 케이블	간편 연결 단자											
디스플레이	LCD											
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS											