

## S5-GR3P(3-20)K

# Solis 3상 계통연계형 인버터

### 기능 :

- 최대 효율 98.7%
- >150% DC/AC 비율
- EPM(역류방지) 기능
- AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지
- 24시간 부하 소비 감시
- 불안정한 전력망 대응
- IP66

### 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

모델명	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K	
<b>직류 입력</b>													
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						
<b>출력 교류</b>													
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%												
<b>효율</b>													
최대효율	98.3%		98.3%			98.5%			98.6%			98.7%	
유로효율	97.7%				97.9%				98.0%				98.1%
<b>보호</b>													
직류 역극 보호 기능	예												
단락 보호	예												
출력 과전류 보호	예												
낙뢰 보호	예												
그리드 모니터링	예												
단독운전 방지	예												
온도 보호	예												
복수 피크 검출	예												
통합된 AFCI 2.0	선택 사항												
통합 직류 스위치	예												
<b>일반 데이터</b>													
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 (통상적)	< 30 dB(A)						< 60 dB(A)						
냉각 방식	자연 냉각						지능화된 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												
<b>기능</b>													
DC 케이블	MC4 커넥터												
AC 케이블	간편 연결 단자												
디스플레이	LCD												
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS												