

## S5-GR1P(7-10)K

# Solis 단상 계통연계형 인버터

### 기능 :

- 최대 효율 98.0%
- 최대 스트링 입력 전류 14A
- 초고주파(SHF) 온오프 기능
- 넓은 전압 범위, 낮은 기동 전압
- 정확한 MPPT 알고리즘을 가진 3 MPPT 디자인
- AFCI 보호, 화재 위험을 사전에 방지
- 작고 가벼움
- 쉽고 조절 가능한 그리드 연결 장치

### 모델명 :

S5-GR1P7K / S5-GR1P8K

S5-GR1P9K / S5-GR1P10K



# 데이터시트

# S5-GR1P(7-10)K

모델명	7K	8K	9K	10K
<b>직류 입력</b>				
권장 최대 입력 전력	10.5 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW
최대 입력 전압	600 V			
최적 정격 전압 (VDC, MPP)	330 V			
발전 개시 전압 (Vdc)	120 V			
MPP 전압 범위	100-500 V			
최대 입력 전류	14 A / 14 A / 14 A			
최대 단락 전류	22 A / 22 A / 22 A			
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	3 / 3			
<b>출력 교류</b>				
정격 출력 전력	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
최대 피상 출력 전력	7.7 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	10 kVA
최대 출력 전력	7.7 kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW
정격 계통 전압	1/N/PE, 220 V / 230 V			
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz			
정격 계통 출력 전류	31.8 A / 30.4 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
최대 출력 전류	33.7 A	36.6 A	41.3 A	45.9 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8			
최대 고조파 왜율	<3%			
<b>효율</b>				
최대효율	98.0%			
유로효율	97.1%			
<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			
통합 AFCI ( DC 아크 결함 전류 보호 )	예 <sup>(1)</sup>			
통합 직류 스위치	선택 사항			
<b>일반 데이터</b>				
크기 ( 너비 * 높이 * 깊이 )	333*579*253 mm			
무게	18.5 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			
냉각 방식	자연 냉각 방식			
최대 동작 해발 고도	4000 m			
계통 연계 기준	G99, EN 50549-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, 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			

(1) 활성화 필요.