



80-125K

계통연계형 인버터

S6-GC(80-125)K

8/10 MPPT | MPPT당 42A/36A



안전, 지능형 예방

- 통합된 기상 장비와 지능형 시스템의 비효율성 예고
- 인공지능 기반의 ms 단위의 아크 보호 (AFCI)
- 실시간 태양광 발전 절연 감지
- Arc fault와 RSD(고속도 차단)의 협동을 통한 개선된 화재 예방 (선택적)

멈추지 않는 혁신

- 마스터-슬레이브 방식의 역전력 제어솔루션, 유연하고 빠른 제어를 제공하며 최대 10대 병렬 연결 가능
- 3rd파티 통합에 완벽 적응한 이중 독립 구조의 RS485 포트
- 외부 발전기 세트 제어가 필요없는 단일/다수의 발전기 세트 어플리케이션을 지원
- 마스터-슬레이브 방식 역전력 제어 및 삼상 불균형 출력 제어 기능을 탑재하여, 각 상의 전력을 수요에 따라 할당하고 다양한 전력망과 유연하게 호환

한국

t: +82 32 822 2188 (매상) +82 10 7924 2198 (서비스)

e: krsales@solisinverters.com (매상 & 서비스)

w: solisinverters.com/kr



데이터시트

모델명	80K	100K	110K	125K
직류 입력				
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	4 × (42 A / 36 A)	5 × (42 A / 36 A)		
DC 입력당 최대 전류	4 × (42 A / 36 A)	5 × (42 A / 36 A)		
최대 단락 전류	8 × 50 A	10 × 50 A		
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	8 / 16	10 / 20		
출력 교류				
정격 출력 전력	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW
최대 피상 출력 전력	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA
최대 출력 전력	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW
정격 계통 전압	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz			
정격 계통 출력 전류	121.6 A / 115.5 A	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A	189.9 A / 180.4 A
최대 출력 전류	133.7 A	167.1 A	183.8 A	189.9 A
역률	정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8			
최대 고조파 왜율	< 3%			
효율				
최대효율	98.7%			
유로효율	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			
야간 SVG 기능	예			
통합된 AFCI 2.0	예			
PID 복구기능 내장	선택 사항			
통합 직류 스위치	예			
통합 교류 스위치	선택 사항			
통합된 EPM 기능 (< 10 units)	예			
3 상 불균형 출력	선택 사항			
생성기 매칭 (임피던스 매칭)	예 (1 번 생성기) 선택적 (2-3 번 생성기는 전력 식별 박스 필요)			
일반 데이터				
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	1014 × 567 × 345 mm			
무게	93 kg	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	지능화된 팬 - 냉각			
최대 동작 해발 고도	4000 m			
계통 연계 기준	G99, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110			
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4			
기능				
DC 케이블	MC4 커넥터			
AC 케이블	OT terminal (max. 240 mm ²)			
디스플레이	LCD			
통신	RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, GPRS, PLC			