

Solis-(215-255)K-EHV-5G

Solis 3상 계통연계형 인버터

VDE-AR-N4130으로 TÜV Rheinland의 인증을 받았으며 그리드 적응성 개선을 위해 150kV 이상의 초고압에서 그리드 연결을 지원합니다.

효율성

- 9/12/14 MPPTs, 최대 효율 99.0%
- >150% DC/AC 비율
- 고전력 추적 밀도 55MPPT/MW
- 500W +양면수광형 모듈과 호환

안전성

- IP66
- 모듈 성능 향상을 위한 PID 복구 기능 내장
- 안전하며 유지 보수가 필요 없는 퓨즈 없는 설계
- 세계적으로 인정받는 브랜드 부품 사용으로 뛰어난 내구성 보유

스마트

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

경제적

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

모델명 :

Solis-215K-EHV-5G-PLUS

Solis-255K-EHV-5G

Solis-255K-EHV-5G-PLUS



360 도

데이터시트

Solis-(215-255)K-EHV-5G

| 모델명 | 215K-PLUS | 255K | 255K-PLUS |
|----------------------|--|--|--|
| 직류 입력 | | | |
| 최대 입력 전압 | | 1500 V | |
| 최적 정격 전압 (VDC, MPP) | | 1080 V | |
| 발전 개시 전압 (Vdc) | | 500 V | |
| MPP 전압 범위 | | 480-1500 V | |
| 최대 입력 전류 | 9*30 A | 14*26 A | 12*30 A |
| 최대 단락 전류 | 9*50 A | 14*40 A | 12*50 A |
| MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수 | 9/18 | 14/28 | 12/24 |
| 출력 교류 | | | |
| 출력 전력 | 215 kVA@ 30° C / 205 kVA@ 40° C / 195 kVA@ 50° C | 255 kVA@ 30° C / 235 kVA@ 40° C / 220 kVA@ 50° C | 255 kVA@ 30° C / 235 kVA@ 40° C / 220 kVA@ 50° C |
| 정격 계통 전압 | | 3/PE, 800 V | |
| 계통 전압 범위 | | 640-920 V | |
| 정격 계통 주파수 | | 60 Hz | |
| 최대 출력 전류 | 155.2 A | 184.0 A | 184.0 A |
| 역률 | 정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8 | | |
| 최대 고조파 왜율 | <3% | | |
| 효율 | | | |
| 최대효율 | | 99.0% | |
| 유로효율 | 98.8% | 98.7% | 98.8% |
| 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 | |
| PID 복구기능 내장 | | 예 | |
| 통합 직류 스위치 | | 예 | |
| 일반 데이터 | | | |
| 크기 (너비 * 높이 * 깊이) | | 1125*770*384 mm | |
| 무게 | 109 kg | | 113 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 | EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019 | | |
| 안전/EMC 표준 | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4 | | |
| 기능 | | | |
| DC 케이블 | | MC4 커넥터 | |
| AC 케이블 | | OT terminal (최고 300 mm ²) | |
| 디스플레이 | | LCD | |
| 통신 | | RS485, 선택 사항 : PLC | |