

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

### Solis 삼상 인버터

#### 효율성

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

#### 스마트

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

#### 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

#### 경제적

- 전력선 통신(PLC) (옵션)
- DC 측에서 Y타입 연결 케이블 지원
- 비용 절감을 위해 알루미늄선 액세스 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   |
|----------------------|--|---|---|
| <b>직류 입력</b>         |  |   |   |
| 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   |
| <b>출력 교류</b>         |  |   |   |
| 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%  |   |   |
| <b>효율</b>            |  |   |   |
| 최대효율                 |  | 99.0%   |   |
| 유로효율                 | 98.8%  | 98.7%   | 98.8%   |
| <b>보호</b>            |  |   |   |
| 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   |   |
| <b>일반 데이터</b>        |  |   |   |
| 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                       |   |   |
| <b>기능</b>            |  |   |   |
| DC 케이블               |  | MC4 커넥터   |   |
| AC 케이블               |  | OT terminal (최고 300 mm <sup>2</sup> )               |   |
| 디스플레이                |  | LCD   |   |
| 통신                   |  | RS485, 선택 사항 : PLC                                  |   |