

SG33CX(F25)/50CX(F25)

접속함 일체형 스트링 인버터



HIGH YIELD

- 과부하 설계, 역률 제어시 무손실, 양면 모듈 적용 가능
- 외부온도 45도까지 출력저하 없이 동작 가능
- 멀티 MPPT (3/5 MPPT) 기능으로 출력 효율 최대화
- 최고효율 98.7%, 유로효율 98.4%



SMART O&M

- 수평설치 가능, 시공 및 유지보수 용이
- 각 스트링 전류 모니터링 가능
- 스마트 스트링 진단기능 내장
- REMS 지원 가능



LOW COST

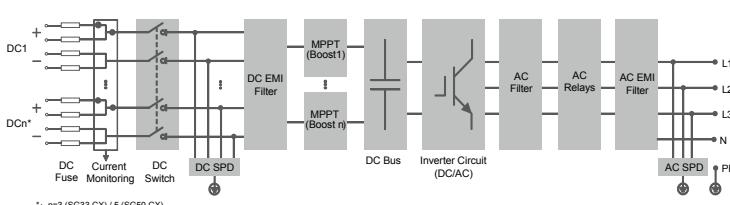
- 단일 HMI로 다수 인버터 유지관리, 시스템 비용 절감
- PV 모듈 PID 복구 기능 내장
- 알루미늄 케이블 지원



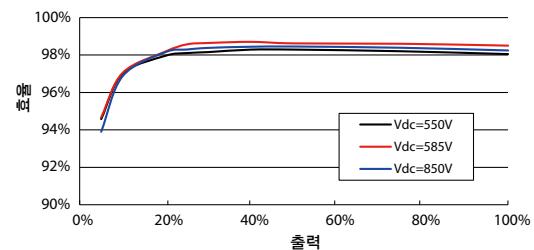
PROVEN SAFETY

- 지락차단 기능 탑재
- IP66 보호등급, C5방부식 등급
- 글로벌 인증 획득
- 유/무효 전력/역률제어/원격제어 가능
- 단독운전방지

CIRCUIT DIAGRAM / 단선도



EFFICIENCY CURVE / 효율곡선



| Type designation | SG33CX(F25) | SG50CX(F25) |
|----------------------------|---|---|
| Input (DC) / DC 입력 | | |
| 최대 PV 입력전압 | 1100 V | 1100 V |
| 최소 PV 입력 전압 / 기동전압 | 200 V / 250 V | 200 V / 250 V |
| 정격 입력전압 | 585 V | 585 V |
| MPPT 전압범위 | 200 – 1000 V | 200 – 1000 V |
| MPPT 전압범위(정격출력) | 550 – 850 V | 550 – 850 V |
| MPPT 수 | 3 | 5 |
| MPPT 당 입력 스트링 수 | 2 | 2 |
| 최대 PV 입력전류 | 78A -> 26A*3 | 130A -> 26A*5 |
| 최대 DC 단락전류 | 120A -> 40A*3 | 200A -> 40A*5 |
| Output (AC) / AC 출력 | | |
| 정격 출력 | 33 kVA @ 45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C, 400Vac 33 kVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 kVA @ 45 °C, 415Vac | 50 kVA @ 45 °C, 400Vac / 55 kVA @ 40 °C, 400Vac 50 kVA @ 50 °C, 415Vac / 55 kVA @ 45 °C, 415Vac |
| 최대 출력전류 | 55.2 A | 83.6 A |
| 정격 출력전압 | 3 / N / PE, 230 / 400 V | 3 / N / PE, 230 / 400 V |
| 출력 전압범위 | 312 – 528 V | 312 – 528 V |
| 정격 계통주파수 / 주파수범위 | 50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz | 50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz |
| 고조파왜곡율 (THD) | < 3 % (at nominal power) | < 3 % (at nominal power) |
| 직류성분 | < 0.5 % In | < 0.5 % In |
| 역률(정격출력) / 역률 조정범위 | > 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging | > 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging |
| 상수 | 3 / 3 | 3 / 3 |
| Efficiency / 효율 | | |
| 최대효율 / 유로효율 | 98.6 % / 98.3 % | 98.7 % / 98.4 % |
| Protection / 보호기능 | | |
| DC 극성반전 보호 기능 | Yes | Yes |
| AC 단락 보호 | Yes | Yes |
| 누설전류 보호 | Yes | Yes |
| 계통 모니터링 | Yes | Yes |
| DC 스위치 / AC 스위치 | Yes / No | Yes / No |
| PV 스트링 전류 모니터링 | Yes | Yes |
| 야간 무효 전력 보상 | Yes | Yes |
| PID 복구 | Yes | Yes |
| 낙뢰보호 | DC Type II / AC Type II | DC Type II / AC Type II |
| General Data / 일반사항 | | |
| 사이즈 (W*H*D) | 702 * 595 * 310mm | 782 * 645 * 310mm |
| 무게 | 50 kg | 62 kg |
| 절연방식 | 무변압기 타입 | 무변압기 타입 |
| 외함보호등급 | IP66 | IP66 |
| 야간 전력 소비 | ≤ 2 W | ≤ 2 W |
| 동작온도 범위 | -30 to 60 °C | -30 to 60 °C |
| 상대습도 범위 | 0 – 100 % | 0 – 100 % |
| 냉각방식 | 스마트 쿨링 (강제 풍냉식) | 스마트 쿨링 (강제 풍냉식) |
| 최대 동작고도 | 4000 m (> 3000 m derating) | 4000 m (> 3000 m derating) |
| 디스플레이 | LED, Bluetooth+APP | LED, Bluetooth+APP |
| 통신방식 | RS485 / Optional: Wi-Fi, Ethernet | RS485 / Optional: Wi-Fi, Ethernet |
| DC 결선 방식 | MC4 (Max. 6 mm ²) | MC4 (Max. 6 mm ²) |
| AC 결선 방식 | OT or DT terminal (Max. 70 mm ²) | OT or DT terminal (Max. 70 mm ²) |
| 국제인증 | IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-2-1, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA | IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-2-1, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA |
| 계통지원 | Q at night function, LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control | Q at night function, LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control |

