

# SG33CX/SG50CX New

IP66 멀티 MPPT 스트링 인버터



### High Yield

- 과부하 설계, 역률 제어시 무손실, 양면 모듈 적용가능
- 외부온도 45도까지 출력저하 없이 동작 가능
- 멀티 MPPT (3/5 MPPT) 기능으로 출력 효율 최대화
- 최고효율98.7%, 유로효율98.4%



### Smart O&M

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



### Low Cost

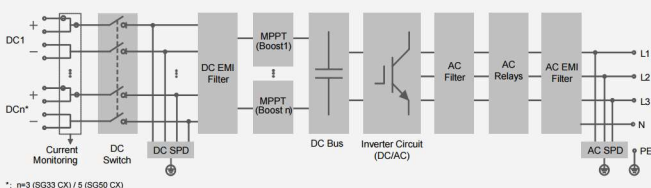
- 단일 HMI로 다수 인버터 유지관리, 시스템 비용 절감
- PV 모듈 PID복구 기능 내장
- 알루미늄 케이블 지원



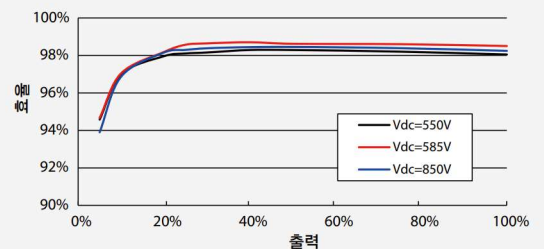
### Proven Safety

- IP66 보호등급, C5 방부식 등급, 수상, 바닷가 설치 가능
- 글로벌 인증 획득
- 유/무효 전력/역률제어 가능
- 단독운전 방지

### Circuit Diagram / 단선도



### Efficiency Curve / 효율곡선



Input (DC) / DC 입력	SG33CX	SG50CX
최대 PV 입력전압	1100 V	
최소 PV 입력 전압 / 기동전압	200 V / 250 V	
정격 입력전압	585 V	
MPPT 전압범위	200 – 1000 V	
MPPT 전압범위 (정격출력)	550 – 850V	
MPPT 수	3	5
MPPT 당 입력 스트링 수	2	
최대 PV 입력전류	78 A	130 A
MC4단자당 최대 입력전류	30 A	
최대 DC 단락전류	120 A	200 A
Output (AC) / AC 출력		
정격 출력	36.3 kVA @ 40 °C / 33 kVA @ 45 °C	55 kVA @ 40 °C / 50 kVA @ 45 °C
최대 출력전류	55.2 A	83.6 A
정격 출력전압	3 / N / PE, 230 / 400 V	
출력 전압범위	312 – 528 V	
정격 계통주파수 / 주파수범위	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
고조파왜곡률 (THD)	< 3 % (at nominal power)	
직류성분	< 0.5 % In	
역률(정격출력) / 역률 조정범위	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging	
상수	3 / 3	
Efficiency / 효율		
최대효율 / 유로효율	98.6 % / 98.3 %	98.7% / 98.4%
Protection / 보호기능		
DC 극성반전 보호 기능	Yes	
AC 단락 보호	Yes	
누설전류 보호	Yes	
계통 모니터링	Yes	
DC 스위치 / AC 스위치	Yes / No	
PV 스트링 전류 모니터링	Yes	
야간 무효 전력 보상	Yes	
PID 복구	Yes	
낙뢰보호	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	
외함보호등급	IP66	
야간 전력 소비	≤ 2 W	
동작온도 범위	-30 to 60 °C (> 45 °C derating)	
상대습도 범위	0 – 100 %	
냉각방식	스마트 쿨링 (강제 풍냉식)	
최대 동작고도	4000 m (> 3000 m derating)	
디스플레이	LED, Bluetooth+APP	
통신방식	RS485 / Optional: Wi-Fi, Ethernet	
DC 결선 방식	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
AC 결선 방식	OT or DT terminal (Max.70 mm <sup>2</sup> )	
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 50438, AS/NZS 4777.2:2015 , CEI 0-21, 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	