

SG33CX(F25)/50CX(F25)

접속함 일체형 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
- 최고 효율 98.7%, 유로 효율 98.4%



SMART O&M

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



LOW COST

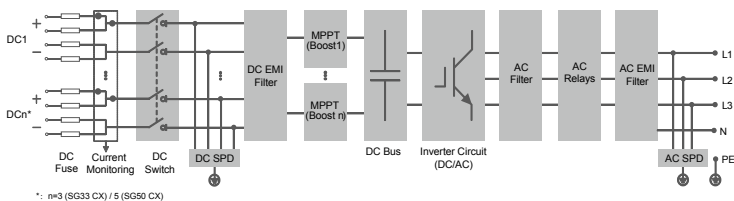
- 단일 HMI로 다수 인버터 유지관리, 시스템 비용 절감
- PV 모듈 PID복구 기능 내장
- 알루미늄 케이블 지원



PROVEN SAFETY

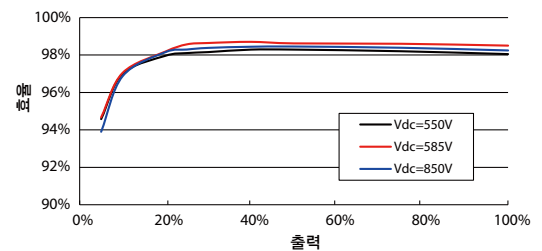
- 지락차단 기능 탑재
- IP66보호등급, C5방부식등급
- 글로벌 인증 획득
- 유/무효 전력/역률제어/원격제어 가능
- 단독운전방지

CIRCUIT DIAGRAM / 단선도



*: n=3 (SG33 CX) / 5 (SG50 CX)

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 ~ 850V	550 ~ 850V
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
고조파왜곡률 (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 / 유효효율	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