

SG110CX New

SUNGROW

IP66, 9 MPPT, 100kW 스트링 인버터



HIGH YIELD

- 과부하 설계, 역률 제어시 무손실, 양면 모듈 적용가능
- 외부온도 50도까지 출력저하 없이 동작 가능
- 멀티 MPPT (9 MPPT) 기능으로 출력 효율 최대화
- 최고효율98.7%, 유로효율98.5%

LOW COST

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

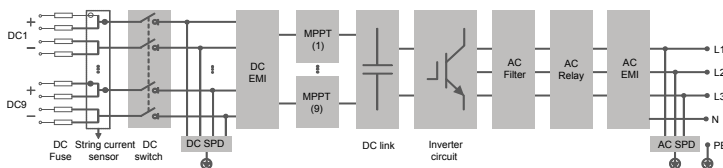
SMART O&M

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

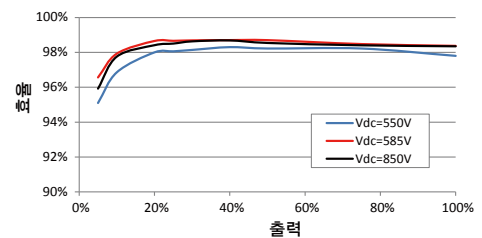
PROVEN SAFETY

- 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



© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1

Input (DC) / DC 입력		SG110CX
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)		550V – 850 V
MPPT 수		9
MPPT 당 입력 스트링 수		2
최대 PV 입력전류		26 A * 9
최대 DC 단락전류		40 A * 9
Output (AC) / AC 출력		
정격 출력		110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
최대 출력전류		158.8 A
정격 출력전압		3 / N / PE, 400 V
출력 전압범위		320 – 460 V
정격 계통주파수 / 주파수범위		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
고조파왜곡율 (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		98.7 % / 98.5 %
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 / 일반사양		
사이즈 (W*H*D)		1051 * 660 * 362.5 mm
무게		85 kg
절연방식		무변압기 타입
외함보호등급		IP66
야간 전력 소비		< 2W
동작온도 범위		-30 to 60 °C (> 50 °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 ²)
AC 결선 방식		OT terminal (Max. 240 mm ²)
국제인증		IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, 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