SUNGROW 태양광 및 ESS 솔루션

SUNGROW
Clean power for all

© 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved.
Subject to change without notice. Version 1.0

79GW+
전세계 납품 실적

15%+
전세계 시장 점유율

99%
인버터 변환 효율

No.1
전세계 시장 점유율

20+
20년업력 이상의 태양광 선도기업

SUNGROW 소개

PV인버터 솔루션 분야 글로벌 선도기업 Sungrow Power Supply는 2018년 기준, 전 세계 79GW이상 누적실적을 보유하고 있습니다.

1997년 대학교수 Cao Renxian에 의해 설립, 다수의 특허와 PV 인버터시스템 및 유틸리티 스케일, 상업 및 가정용 응용 분야의 에너지 저장 시스템, 수상태양광 분야에 광범위한 제품라인을 공급하며 세계최대 R&D 인프라 구축을 토대로 Sungrow는 태양광 분야의 글로벌 리더로 자리하고 있습니다.

지난 22년간 기록적인 성장과 성공 실적을 기반으로, 60개국 이상 공급되고 있으며 전 세계 15% 이상의 시장 점유율을 유지하고 있습니다.

당사는 1000명이상의 R&D팀이 구성되어 있고 공식인증기관들(UL, TÜV Rheinland/SÜD, CSA)에 의해 허가된 자체 테스트 센터를 보유하고 있습니다.

또한 2018년 기준, 인도시장에 연간 3GW 용량의 생산라인을 증설(연간 총 39GW)을 기반으로 글로벌 리더로써 고객에게 더욱 폭넓은 솔루션 및 서비스를 공급하고자 항상 노력하고 있습니다. 더욱 자세항 사항은 www.sungrowpower.com로 방문부탁드립니다.

SUNGROW

SG110CX New

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%

Smart O&M

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

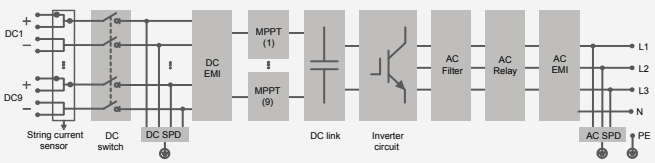
Low Cost

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

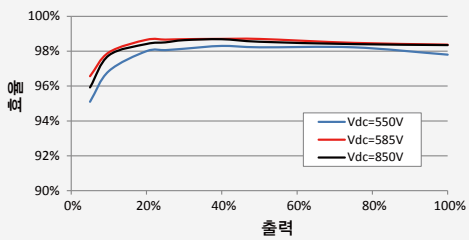
Proven Safety

- 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



© 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved.
Subject to change without notice. Version 1.0

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
MC4단자당 최대 입력전류	30 A
최대 DC 단락전류	40 A * 9

Output (AC) / AC 출력	
정격 출력	110 kVA @ 45 ℃ / 100 kVA @ 50 ℃
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 ℃ (> 50 ℃ 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 mm²)
AC 결선 방식	OT terminal (Max. 240 mm²)
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 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

© 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved.
Subject to change without notice. Version 1.0