

SG125CX-P2

접속함 일체형 스트링 인버터

NEW



HIGH YIELD

- 최대효율98.5%, MPPT 12개
- 대용량/양면 모듈 적용 가능, 퓨즈20/25/30A 적용
- MLPE 모드 지원으로 옵티마이저 호환 가능



SMART O&M

- 주요 기능 진단 및 보호
- 스마트 IV 커브 진단
- 계통 고장 발생 시 원격 지원 가능



LOWER INVESTMENT

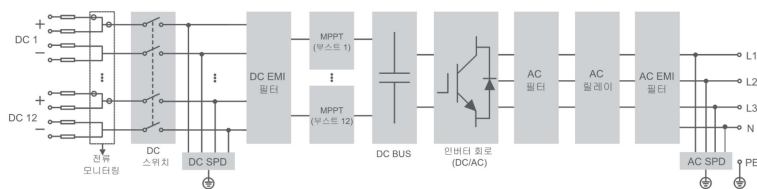
- 240 mm AC 케이블과 호환
- AC 케이블 별도 분리로 편리한 시공가능



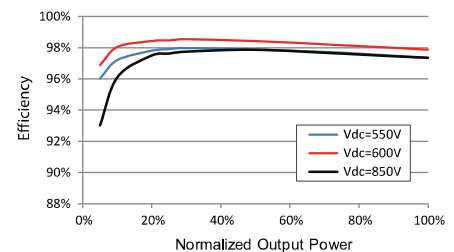
PROVEN SAFETY

- 외함보호등급 IP66 과 C5 방부식 등급
- 고효율 SPD 내장 (DC I+II SPD, AC II SPD)
- AFCI 2.0 버전 지원
- 지락 차단 기능 탑재
- 유/무효전력제어/역률제어/원격제어 가능

CIRCUIT DIAGRAM / 단선도



EFFICIENCY CURVE / 효율곡선



© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1

Type designation	SG125CX-P2
Input (DC) / DC 입력	
최대 PV 입력 전력	175 kW
최대 PV 입력 전압	1100 V
최소 PV 입력 전압 / 기동전압	180 V / 200 V
정격 입력 전압	600 V
MPPT 전압 범위	180 – 1000 V
MPPT 수	12
MPPT 당 입력 스트링 수	2
최대 입력 전류	360 A (30 A * 12)
최대 DC 단락 전류	480 A (40 A * 12)
DC 커넥터 입력 전류	20A
Output (AC) / AC 출력	
최대 AC 출력 전력	119 kW
정격 AC 피상 출력 전력	125 kVA
최대 출력 전류	181.1 A
정격 출력 전류 (230V 조건)	181.1 A
정격 출력 전압	3 / N / PE, 230 / 400 V
AC 전압 범위	320 – 480V
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz
주파수 범위	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz
전고조파 왜곡률 (THD)	< 3 % (at rated power)
역률 / 역률 조정 범위	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
상수	3 / 3–N–PE
Efficiency / 효율	
최대 효율 / 유로 효율	98.5 % / 98.3 %
Protection / 보호기능	
계통 모니터링	Yes
DC 극성반전보호기능	Yes
AC 단락 보호	Yes
누설전류보호	Yes
낙뢰 보호	DC Type I + II / AC Type II
지락 사고 모니터링	Yes
DC 스위치	Yes
PV 스트링 전류 모니터링	Yes
야간 무효전력 보상 기능	Yes
AFCI (아크 검출 기능)	Yes
PID 보호	Yes
General Data / 일반사항	
사이즈 (W*H*D)	1020*810*360 mm
고정 방식	Wall-mounting bracket
무게	87 kg
절연 방식	Transformerless
외함 보호 등급	IP66
방부식 등급	C5
야간 소비 전력	< 5 W
동작 온도 범위	–30 to 60 °C
상대 습도 범위	0 – 100 %
냉각 방식	Smart forced air cooling
최대 동작 고도	4000 m (> 3000 m derating)
디스플레이	LED, Bluetooth+APP
통신	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
DC 결선	Evo2 (Max. 6 mm ²)
AC 결선	OT / DT terminal (Max. 240 mm ²)
국제 인증	IEC 62109-1
계통 지원	Q at night function, LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control