



25

Năm kinh nghiệm trong
điện năng lượng mặt trời

4400⁺

Bảng sáng chế

NO.1

Đội ngũ nghiên cứu và phát triển
biến tần năng lượng mặt trời lớn nhất



Giới thiệu về **SUNGROW**

Công ty TNHH Sungrow Power Supply ("Sungrow") là thương hiệu biến tần đáng tin cậy nhất thế giới với hơn 269 GW được lắp đặt toàn cầu tính đến tháng 6 năm 2022. Được Giáo sư đại học Cao Renxian thành lập vào năm 1997, Sungrow trở thành doanh nghiệp đi đầu trong việc nghiên cứu và phát triển biến tần năng lượng mặt trời với đội ngũ R&D chuyên nghiệp lớn nhất trong ngành và danh mục sản phẩm đa dạng cung cấp những giải pháp biến tần năng lượng mặt trời và hệ thống lưu trữ năng lượng cho các ứng dụng quy mô lớn, thương mại và dân dụng, cùng với các giải pháp nhà máy điện mặt trời nổi được quốc tế công nhận, giải pháp điều khiển xe điện, bộ sạc cho xe điện và hệ thống sản xuất điện năng từ khí hóa lỏng. Với lịch sử 25 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực năng lượng mặt trời, sản phẩm của Sungrow đã cung cấp năng lượng cho các hệ thống tại hơn 150 quốc gia trên toàn cầu.

Là doanh nghiệp tiên phong về sự đổi mới trong ngành năng lượng mặt trời, Sungrow sở hữu một đội ngũ nghiên cứu và phát triển (R&D) năng động gồm hơn 3100 nhân viên. Công ty cũng đã đầu tư trung tâm thử nghiệm nội bộ của riêng mình được các hiệp hội tiêu chuẩn UL, CSA, TÜV Rheinland và TÜV SÜD phê duyệt. Sungrow sở hữu nhà máy sản xuất biến tần lớn nhất thế giới. Sản lượng toàn cầu hàng năm của công ty đạt 145 GW, bao gồm 25 GW sản lượng tại nhà máy bên ngoài Trung Quốc.

Mang đến nhiều giải pháp và dịch vụ đa dạng, Sungrow cam kết cung cấp nguồn điện sạch cho tất cả mọi người và kiên định không ngừng nỗ lực trở thành công ty dẫn đầu toàn cầu về công nghệ chuyển đổi năng lượng sạch. Tìm hiểu thêm về Sungrow bằng cách truy cập trang www.sungrowpower.com.

Thương hiệu biến tần đáng tin cậy nhất thế giới

Liên tiếp đạt mức 100% độ tín nhiệm từ ngân hàng trong 3 năm liên

Source: BloombergNEF

269GW⁺

Được lắp đặt toàn cầu

145GW/năm

Sản lượng toàn cầu hàng năm của công ty

150⁺

Số lượng quốc gia lắp đặt các sản phẩm của Sungrow

SG125CX-P2

Inverter chuỗi với nhiều MPPT cho hệ thống 1000 Vdc



TỐI ƯU SẢN LƯỢNG

- 12 MPPT với hiệu suất tối đa 98.5%
- 15A dòng điện DC đầu vào, Tương thích với các tấm pin 500W+
- Chế độ tối ưu hóa bóng che chủ động



VẬN HÀNH & BẢO TRÌ THÔNG MINH

- Chẩn đoán và bảo vệ linh kiện quan trọng
- Chuẩn đoán và dò đồ thị I-V trực tuyến
- Tích hợp bản ghi sự cố, dễ dàng vận hành và bảo trì



CHI PHÍ TỐI ƯU

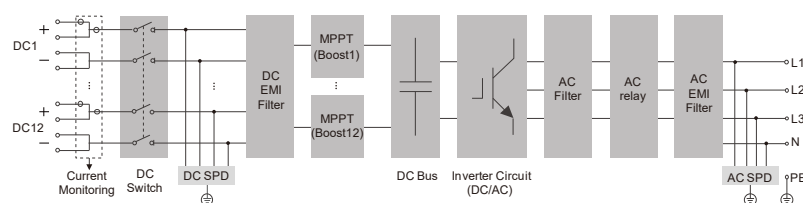
- Tương thích với các loại cáp AC như Al và Cu, tối đa 240mm²
- Tấm che khoang cáp AC có thể tháo rời, hỗ trợ lắp đặt trước phân cấp AC



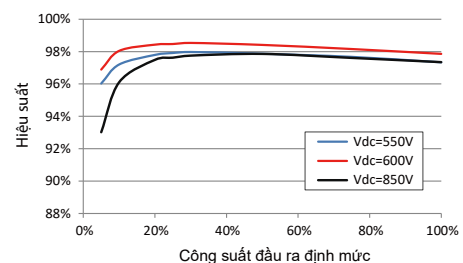
CẤP BẢO VỆ

- IP66 và chống ăn mòn C5
- Tích hợp chống sét lan truyền loại I+II cho DC và loại II cho AC
- Hỗ trợ tính năng AFCI 2.0

SƠ ĐỒ MẠCH



ĐẶC TUYẾN HIỆU SUẤT



Model	SG125CX-P2
Đầu vào (DC)	
Công suất tối đa đầu vào PV khuyến nghị	175 kW
Điện áp đầu vào tối đa tấm pin	1100 V
Điện áp đầu vào tối thiểu tấm pin / Điện áp đầu vào khởi động	180 V / 200 V
Điện áp hoạt động định mức	600 V
Dải điện áp MPP	180 – 1000 V
Số lượng đầu vào MPP độc lập	12
Tối đa số chuỗi pin trên mỗi MPPT	2
Dòng điện đầu vào tối đa tấm pin	360 A (30 A *12)
Dòng ngắn mạch DC tối đa	480 A (40 A * 12)
Dòng điện đầu vào tối đa DC connector	20A
Đầu ra (AC)	
Công suất đầu ra AC tối đa	125 kVA
Công suất đầu ra AC định mức	125 kVA
Dòng điện đầu ra AC tối đa	181.1 A
Dòng điện đầu ra AC định mức (ở 230V)	181.1 A
Điện áp AC định mức	3 / N / PE, 230 / 400 V
Dải điện áp AC	320 – 480V
Tần số lưới định mức	50 Hz / 60 Hz
Dải tần số lưới hoạt động	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz
Sóng hài (THD)	<3 % (tại công suất định mức)
Hệ số công suất tại công suất định mức / Điều chỉnh hệ số công suất	>0.99 / 0.8 sớm pha – 0.8 trễ pha
Số pha đầu vào / Số pha kết nối	3 / 3-N-PE
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa / Hiệu suất chuẩn châu Âu	98.5 % / 98.3 %
Tính năng bảo vệ	
Giám sát lưới điện	Có
Bảo vệ kết nối ngược cực DC	Có
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ dòng rò	Có
Bảo vệ quá áp	DC Loại I + II / AC Loại II
Giám sát lỗi chạm đất	Có
Công tắc DC	Có
Giám sát dòng điện của chuỗi PV	Có
Phát công suất phản kháng vào ban đêm	Có
Hệ thống ngắt mạch bảo vệ hồ quang DC (AFCI)	Có
Chức năng phục hồi tổn hao do PID	Có
Thông tin chung	
Kích thước (W*H*D)	1020*795*360mm
Kiểu lắp đặt	Giá treo
Khối lượng	87 kg
Phương pháp cách ly	không biến áp
Cấp độ bảo vệ	IP66
Cấp chống ăn mòn	C5
Công suất tiêu thụ (buổi tối)	<5 W
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-30 to 60 °C
Phạm vi độ ẩm tương đối cho phép (không đọng sương)	0 – 100 %
Phương pháp tản nhiệt	Tản nhiệt gió thông minh
Độ cao hoạt động tối đa	4000 m (> 3000 m giảm công suất)
Hiển thị	LED, Bluetooth+APP
Giao tiếp	RS485 / Tùy chọn: WLAN, Ethernet
Kiểu kết nối DC	Evo2 (Tối đa 6 mm²)
Kiểu kết nối AC	OT / DT terminal (Tối đa 240 mm²)
Chứng chỉ	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019,CEIO-16 2019, NRS-097-2-1
Hỗ trợ lưới	Hỗ trợ phát công suất phản kháng vào ban đêm, giữ kết nối lưới khi sụt áp và tăng áp, điều khiển công suất P và Q, điều khiển độ thay đổi công suất.

