

# SG5.0RT/SG6.0RT/SG7.0RT/ SG8.0RT/SG10RT/SG12RT

SUNGROW  
Clean power for all

Inverter chuỗi với nhiều MPPT cho hệ thống 1000 VDC



## TỐI ƯU SẢN LƯỢNG

- Điện áp khởi động thấp hơn và điện áp MPPT rộng hơn
- Tương thích với các tấm pin Bifacial
- Tích hợp chức năng phục hồi tổn hao do PID

## AN TOÀN VÀ BỀN BỈ

- Ngắt mạch nhanh do lỗi hồ quang
- Tích hợp chống sét lan truyền cấp II cho cả DC và AC
- Chống ăn mòn cao ở mức độ C5

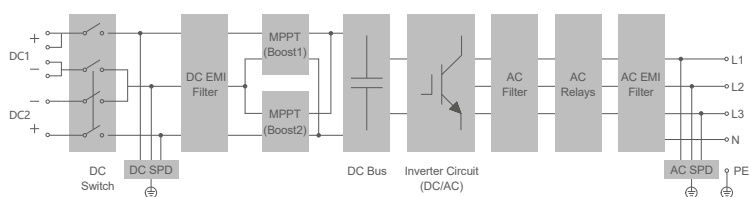
## QUẢN LÝ THÔNG MINH

- Quét đồ thị IV curve thông minh
- Giám sát trực tiếp 24/7
- Cập nhật phần mềm không dây

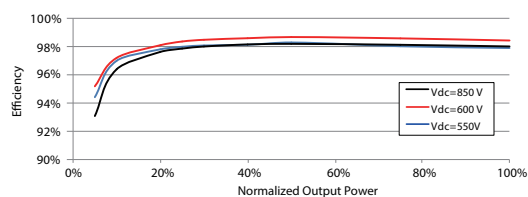
## THÂN THIỆN VỚI NGƯỜI DÙNG

- Thiết kế nhỏ gọn 18kg
- Đầu nối dạng đẩy độc đáo
- Vận hành nhanh chóng và dễ dàng thông qua Ứng dụng

## SƠ ĐỒ MẠCH



## ĐỒ THỊ HIỆU SUẤT



## SG5.0RT/SG6.0RT/SG7.0RT/SG8.0RT/SG10RT/SG12RT

Model	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
<b>Đầu vào (DC)</b>						
Công suất đầu vào tối đa tấm pin (đề nghị)	7.5 kW	9.0 kW	10.5 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Điện áp đầu vào tối đa tấm pin	1100 V					
Điện áp tối thiểu tấm pin/Điện áp khởi động	180 V					
Điện áp đầu vào định mức	600 V					
Dải điện áp MPP	160 V – 1000 V					
Số lượng đầu vào MPP độc lập	2					
Tối đa số chuỗi pin trên mỗi MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1
Dòng điện đầu vào tối đa tấm pin	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	37.5 A (25 A / 12.5 A)	37.5 A (25 A / 12.5 A)
Dòng ngắn mạch DC tối đa	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (32 A / 16 A)	48 A (32 A / 16 A)
<b>Đầu ra (AC)</b>						
Công suất AC định mức (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W*	8000 W	10000 W	12000 W
Công suất đầu ra AC tối đa	5500 VA	6600 VA	7700 VA*	8800 VA	11000 VA**	13200 VA
Dòng điện đầu ra AC tối đa	8.3 A	10 A	11.7 A	13.3 A	16.7 A	20 A
Điện áp AC định mức	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V					
Dải điện áp AC	180 V – 276 V					
Tần số lưới định mức/ dải hoạt động	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz					
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					
<b>Hiệu suất</b>						
Hiệu suất tối đa	98.40%	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
Hiệu suất chuẩn châu Âu	97.40%	97.40%	97.70%	97.80%	97.90%	97.90%
<b>Thiết bị bảo vệ</b>						
Giám sát lưới	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 Cấp II / AC Cấp II					
Công tắc DC	Có					
Bộ ngắt mạch lỗi do hồ quang (AFCI)	Có					
Chức năng phục hồi tổn hao do PID	Có					
<b>Thông tin chung</b>						
Kích thước (W*H*D)	370 x 480 x 195 mm					
Phương pháp lắp khung	Giá đỡ treo tường					
Khối lượng	18 kg					
Phương pháp cách ly	Không biến áp					
Cấp độ bảo vệ	IP65					
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-25 °C đến 60 °C					
Phạm vi độ ẩm tương đối cho phép	0% – 100%					
Phương pháp tản nhiệt	Làm mát tự nhiên					
Độ cao hoạt động tối đa	4000 m (> 2000 m giảm công suất)					
Tiếng ồn (thông thường)	35dB(A)					
Hiển thị	LED					
Giao tiếp	WLAN, Ethernet, RS485, DI, DO					
Kiểu kết nối DC	MC4					
Kiểu kết nối AC	Cắm và sử dụng					
Chứng chỉ	EN 61000-6-1/-3, IEC62109-2, IEC 61727, IEC 62116, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, CEI 0-21, EN50549-1					

\*: AS/NZS 4777.2: 6999W,6999VA

\*\* : VDE-AR-N-4105: 10,000 VA; C10 / 11: 10,000 VA

