

# 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

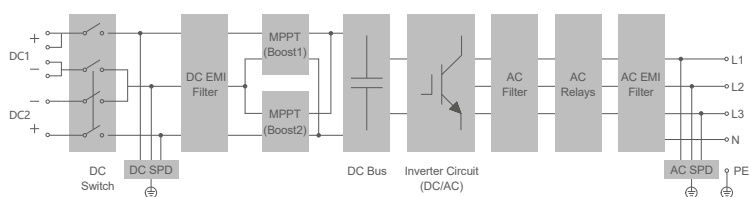
## QUẢN LÝ THÔNG MINH

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

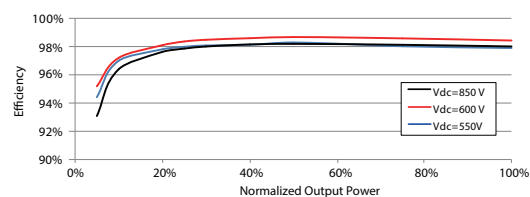
## THÂN THIỆN VỚI NGƯỜI DÙNG

- 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 khi i đ ng	180 V					
Điện áp đầu vào định m c	600 V					
D i điện áp MPP	160 V – 1000 V					
Số l ng đầu vào MPP đ c l p	2					
Tối đa số chu i pin trên m i MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1
D ng 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)
D ng ng n m ch 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 m c (@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
D ng 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 m c	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V					
D i điện áp AC	180 V – 276 V					
Nominal grid frequency / Grid frequency range	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz					
Harmonic(THD)	<3 % (at nominal power)					
Power factor at nominal power / Adjustable power factor	>0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging					
Feed-in phases / AC connection	3 / 3					
<b>Efficiency</b>						
Max. efficiency	98.40%	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
European efficiency	97.40%	97.40%	97.70%	97.80%	97.90%	97.90%
<b>Protection</b>						
Grid monitoring	Yes					
DC reverse connection protection	Yes					
AC short-circuit protection	Yes					
Leakage current protection	Yes					
Surge Protection	DC Type II / AC Type II					
DC switch	Yes					
Arc fault circuit interrupter (AFCI)	Yes					
PID recovery function	Yes					
<b>General Data</b>						
Dimensions (W*H*D)	370*480*195 mm					
Mounting method	Wall-mounting bracket					
Weight	18 kg					
Topology	Transformerless					
Degree of protection	IP65					
Operating ambient temperature range	-25 °C to 60 °C					
Allowable relative humidity range	0% – 100%					
Cooling method	Natural cooling					
Max. operating altitude	4000 m (> 2000 m derating)					
Noise(Typical)	35dB(A)					
Display	LED					
Communication	WLAN, Ethernet, RS485, DI, DO					
DC connection type	MC4					
AC connection type	Plug and play					
Compliance	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

