

# SG3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Biến tần chuỗi kép MPPT cho hệ thống 600 Vdc

MỚI



## TỐI ƯU SẢN LƯỢNG

- Tương thích với các tấm pin công suất cao và dạng bifacial
- Khởi động ở điện áp thấp hơn & dải điện áp MPPT rộng hơn
- Tích hợp chức năng phục hồi tổn hao do PID thông minh



## THÂN THIỆN VỚI NGƯỜI DÙNG

- Cài đặt dạng Plug & play
- Truy cập vào nền tảng giám sát iSolarCloud chỉ với 1 cú click chuột
- Gọn và nhẹ với thiết kế tản nhiệt tối ưu



## AN TOÀN & ĐÁNG TIN CẬY

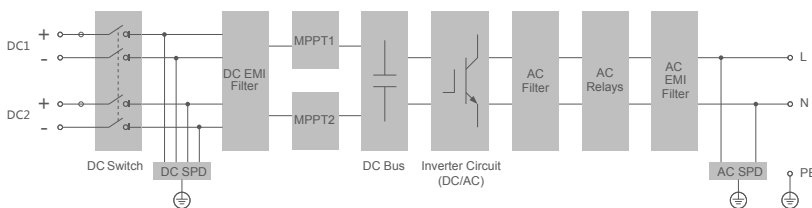
- Tích hợp bộ ngắt mạch sự cố hồ quang
- Tích hợp sẵn SPD loại II cho DC&AC
- Khả năng chống ăn mòn cấp C5



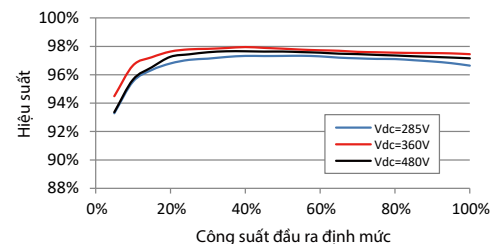
## QUẢN LÝ THÔNG MINH

- Quản lý dữ liệu theo thời gian thực (10 giây)
- Giám sát 24/7 cả trực tuyến và tại chỗ với màn hình tích hợp
- Chẩn đoán và quét đường đặc tuyến IV trực tuyến

## SƠ ĐỒ MẠCH



## SƠ ĐỒ HIỆU SUẤT



Model	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
<b>Ngõ vào (DC)</b>					
Công suất ngõ vào DC tối đa khuyến nghị	4.5 kWp	5.4 kWp	6 kWp	7.5 kWp	9 kWp
Điện áp ngõ vào DC tối đa	600 V				
Điện áp ngõ vào DC tối thiểu/ Điện áp khởi động	40 V / 50 V				
Điện áp ngõ vào DC định mức	360 V				
Dải điện áp MPP	40 – 560 V				
Số lượng MPP	2				
Số lượng chuỗi pin mặc định trên mỗi MPPT	1				
Dòng điện ngõ vào DC tối đa	32 A (16 A / 16 A)				
Dòng điện ngắn mạch DC tối đa	40 A (20 A / 20 A)				
<b>Ngõ ra (AC)</b>					
Công suất ngõ ra AC định mức	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Công suất ngõ ra AC tối đa	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Dòng điện ngõ ra AC định mức (tại 230 V)	13.1 A	16 A	17.4 A	21.8 A	26.1 A
Dòng điện ngõ ra AC tối đa	13.7 A	16 A	18.2 A	22.8 A	27.3 A
Điện áp AC định mức	220 / 230 / 240 V				
Dải điện áp AC	154 – 276 V				
Tần số lưới định mức / Dải tần số lưới	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz				
Sóng hài (THD)	< 3 % (tại công suất định mức)				
Hệ số công suất tại công suất định mức / Hệ số công suất có thể điều chỉnh	> 0.99 / 0.8 sớm pha đến 0.8 trễ pha				
Số pha kết nối	1 / 1				
<b>Hiệu suất</b>					
Hiệu suất tối đa	97.9 %				
Hiệu suất chuẩn Châu Âu	97.0 %	97.0 %	97.2 %	97.3 %	97.5 %
<b>Bảo vệ</b>					
Giám sát lưới	Có				
Bảo vệ ngược cực DC	Có				
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có				
Bảo vệ dòng rò	Có				
Bảo vệ chống sét lan truyền	DC loại II / AC loại II				
Công tắc DC	Có				
Giám sát dòng điện chuỗi PV	Có				
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang (AFCI)	Tùy chọn				
Chức năng khôi phục PID	Có				
<b>Thông tin tổng quát</b>					
Kích thước (W*H*D)	410 * 270* 150 mm				
Khối lượng	10 kg				
Phương pháp lắp đặt	Treo tường				
Phương pháp cách ly	Không biến áp				
Cấp độ bảo vệ xâm nhập	IP65				
Dải nhiệt độ hoạt động	-25 – 60 °C				
Phạm vi độ ẩm tương đối cho phép (không đọng sương)	0 – 100 %				
Phương pháp tản nhiệt	Làm mát tự nhiên				
Độ cao hoạt động tối đa	4000 m				
Hiển thị	Màn hình kỹ thuật số LED & màn hình chỉ báo LED				
Giao tiếp	Ethernet / WLAN / RS485 / DI (Ripple control & DRM)				
Kiểu kết nối DC	MC4 (Tối đa 6 mm <sup>2</sup> )				
Kiểu kết nối AC	Plug & play (Tối đa 6 mm <sup>2</sup> )				
Chứng chỉ	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 Type A, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99				
Hỗ trợ lưới	Giữ kết nối lưới khi sụt áp và tăng áp, điều khiển độ thay đổi công suất				