

SG8.0/9.0/10RS

Biến tần chuỗi với nhiều 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

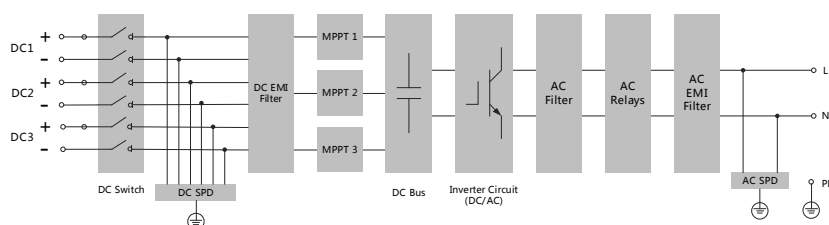
AN TOÀN & ĐÁNG TIN CẬY

- 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

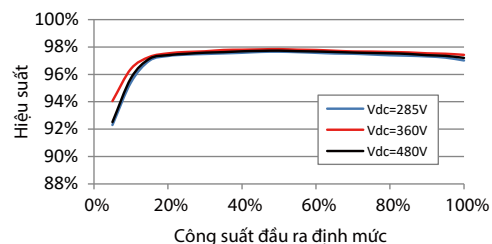
QUẢN LÝ THÔNG MINH

- 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	SG8.0RS	SG9.0RS	SG10RS
Ngõ vào (DC)			
Công suất ngõ vào DC tối đa khuyến nghị	12 kWp	13.5 kWp	15 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		3	
Số lượng chuỗi pin trên mỗi MPPT		1	
Dòng điện ngõ vào DC tối đa		48 A (16 A / 16 A / 16 A)	
Dòng điện ngắn mạch DC tối đa		60 A (20 A / 20 A / 20 A)	
Ngõ ra (AC)			
Công suất ngõ ra AC định mức	8000 W	9000 W	10000 W
Công suất ngõ ra AC tối đa	8000 VA	9000 VA	10000 VA
Dòng điện ngõ ra AC định mức (tại 230 V)	34.8 A	39.2 A	43.5 A
Dòng điện ngõ ra AC tối đa	36.4 A	41 A	45.5 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	
Hiệu suất			
Hiệu suất tối đa		97.8 %	
Hiệu suất chuẩn Châu Âu	97.3 %	97.4 %	97.4 %
Bảo vệ			
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	
Thông tin tổng quát			
Kích thước (W*H*D)		490 * 340 * 170 mm	
Khối lượng		19 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 ²)	
Kiểu kết nối AC		Plug & play (Tối đa 16 mm ²)	
Chứng chỉ		IEC / EN62109-1/2, IEC / EN62116, IEC / EN61727, IEC / EN61000-6-2/3, AS/NZS 4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, G99	
Hỗ trợ lưới		Giữ kết nối lưới khi sụt áp và tăng áp, điều khiển độ thay đổi công suất	