

MG5RL/MG6RL

Preliminary



HIỆU SUẤT MẠNH MẼ

- Công suất dự phòng 100%, vận hành ổn định ngay cả khi nhiệt độ vượt 40°C
- Hỗ trợ tải toàn nhà với công tắc chuyển mạch 40/63A



KHẢ NĂNG DỰ PHÒNG ỔN ĐỊNH

- Chuyển đổi dự phòng liên mạch <4ms
- Dự phòng công suất đỉnh gấp đôi trong 10 giây



HIỆU SUẤT PHÁT ĐIỆN MẶT TRỜI ƯU VIỆT

- Dòng điện PV đầu vào tối đa hàng đầu ngành: 20A mỗi chuỗi
- Phạm vi điện áp MPPT mở rộng



TÍNH NĂNG AN TOÀN TOÀN DIỆN

- Cấu trúc xả áp kép cho cả bộ chuyển đổi PCS và pin lưu trữ
- Ma trận bảo vệ an toàn 3D cho pin – bảo vệ toàn diện



GIAO DIỆN ĐIỀU KHIỂN LINH HOẠT

- Màn hình cảm ứng LCD kích thước 4.3 inch
- Giao diện đa chức năng: hỗ trợ máy phát điện, điều khiển tải thông minh hoặc microinverter

Thông số kỹ thuật	MG5RL	MG6RL
Ngõ vào DC		
Công suất đầu vào PV khuyến nghị tối đa	8000 Wp	9600 Wp
Điện áp đầu vào PV tối đa *	500 V	
Điện áp tối thiểu / Khởi động	40 V / 50 V	
Điện áp danh định	360 V	
Dải điện áp hoạt động MPPT **	40 V - 425 V	
Số MPPT	2	
Số chuỗi PV mỗi MPPT	1 / 1	
Dòng điện đầu vào PV tối đa	40 A (20 A / 20 A)	
Dòng ngắn mạch DC tối đa	50 A (25 A / 25 A)	
Dòng điện tối đa qua đầu nối DC	25 A	
Pin lưu trữ		
Loại pin	Pin Lithium-ion	
Phạm vi điện áp	40 V - 60 V	
Dòng sạc/xả tối đa	120 A / 120 A	135 A / 135 A
Công suất sạc/xả tối đa	5000 W	6000 W
Ngõ vào / Ngõ ra AC)		
Công suất AC đầu vào tối đa từ lưới	8800 VA	8800 VA
Công suất AC đầu ra danh định	5000 W	6000 W
Công suất biểu kiến tối đa	5000 VA	6000 VA
Dòng điện đầu ra tối đa	22.7 A	27.3 A
Điện áp danh định	220 V / 230 V / 240 V	
Phạm vi điện áp	154 V - 276 V	
Tần số danh định	50 Hz / 60 Hz	
Phạm vi tần số	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz	
THD (độ méo hài)	< 3%)	
Hệ số công suất	>0.99 (mặc định)	
Số pha / kết nối AC	1 / 1	
Backup data (on grid mode)		
Công suất danh định tải dự phòng	5000 W	6000 W
Dòng điện danh định tải dự phòng	22.7 A	27.3 A
Công suất tối đa tải dự phòng	5500 W	6600 W
Dòng điện tối đa tải dự phòng	25 A	30 A
Dòng điện lưới qua tải liên tục tối đa	40 A	40 A
Dữ liệu dự phòng		
Điện áp danh định	220 V / 230 V / 240 V	
Tần số danh định	50 Hz / 60 Hz	
THDV(@Tải tuyến tính))	< 2 %	
Thời gian chuyển sang chế độ dự phòng	≤ 4 ms	
Công suất đầu ra danh định	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA
Công suất tải dự phòng tối đa	5500 W	6600 W
Công suất đỉnh dự phòng	Gấp 2 lần công suất danh định trong 10 giây	
Hiệu suất		
Hiệu suất tối đa / Hiệu suất châu Âu	97.6 % / 96.7 %	
Bảo vệ và chức năng		
Giám sát lưới điện	Tích hợp	
Bảo vệ ngược cực DC	Tích hợp	
Bảo vệ ngắn mạch AC	Tích hợp	
Bảo vệ dòng rò	Tích hợp	
Công tắc DC (năng lượng mặt trời)	Tích hợp	
Bảo vệ chống sét	DC loại II / AC loại II	
Tích hợp chống PID	Tích hợp	
Tương thích microinverter ***	Tùy chọn	
Thông số chung		
Topology (Biến tần)	Non-isolated	
Topology (Pin lưu trữ)	Isolated	
Cấp bảo vệ	IP65	

Thông số kỹ thuật	MG5RL	MG6RL
Thông số		
Kích thước (R x C x S)	532 mm * 340 mm * 208 mm	
Trọng lượng	19kg	
Cách lắp đặt	Gắn tường bằng giá đỡ	
Nhiệt độ hoạt động	-25 °C - 60 °C	
Độ ẩm cho phép	0 % - 100 %	
Phương pháp làm mát	Tản nhiệt tự nhiên	
Độ cao hoạt động tối đa	2000 m	
Mức ồn (điển hình)	< 35 dB (A)	
Màn hình	Màn hình cảm ứng LCD và đèn LED hiển thị	
Giao tiếp	CAN, RS485, Ethernet (tùy chọn), WLAN (tùy chọn)	
DI / DO	DI * 1 / DO * 1	
Kết nối DC	Đầu nối MC4 (tối đa 6 mm²)	
Kết nối pin	OT terminal (35 mm² - 50 mm²)	
Kết nối AC	Plug & Play (tối đa.8 mm²)	
Tiêu chuẩn tuân thủ	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 63027, IEC 62116, IEC 61727, NRS 097-2-1, MEA, PEA, DEWA, Inmetro 140	

Điện áp đầu vào vượt quá phạm vi điện áp hoạt động MPPT sẽ kích hoạt bảo vệ biến tần
** Vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng để biết phạm vi điện áp MPPT tải đầy đủ
*** Để biết khả năng tương thích của bộ biến tần vi mô, vui lòng tham khảo Sungrow trước khi đặt hàng