

MG8RL / MG10RL

MỚI



Hiệu suất vượt trội

- Backup 100% công suất đầu ra, vận hành ổn định ngay cả khi nhiệt độ môi trường trên 45°C
- Hỗ trợ backup toàn nhà với bypass switch 40A / 63A



Tối ưu khai thác điện mặt trời

- Dòng PV đầu vào tối đa 20A/string, tương thích tốt với các tấm pin công suất cao
- Dải MPPT rộng, hỗ trợ tối ưu sản lượng điện mặt trời



Điều khiển trực quan, linh hoạt

- Màn hình cảm ứng LCD 4.3 inch hiển thị rõ ràng, dễ theo dõi và thao tác
- Hỗ trợ cho máy phát và inverter hòa lưới



Khả năng backup mạnh mẽ

- Chuyển mạch $\leq 4ms$, giúp điện gần như không gián đoạn khi mất lưới
- Chịu tải đỉnh 200% trong 10 giây, phù hợp với các thiết bị có dòng khởi động lớn



Vận hành an toàn

- Cấu trúc xả áp kép, tăng cường an toàn trong quá trình vận hành
- Bảo vệ AFCI, nâng cao mức độ an toàn điện



Hạng mục	MG8RL	MG10RL
Đầu vào DC / PV		
Công suất PV đầu vào khuyến nghị tối đa	16,000 Wp	20,000 Wp
Công suất PV sử dụng tối đa	12,800 Wp	16,000 Wp
Điện áp PV đầu vào tối đa*	500 V	500 V
Điện áp PV tối thiểu / điện áp khởi động	40 V / 50 V	40 V / 50 V
Điện áp PV danh định	360 V	360 V
Dải điện áp vận hành MPPT**	40 V - 425 V	40 V - 425 V
Dải điện áp MPP cho công suất danh định	255 V - 425 V	255 V - 425 V
Số lượng MPPT độc lập	3	3
Số string PV mỗi MPPT	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
Dòng PV đầu vào tối đa	60 A (20 A / 20 A / 20 A)	60 A (20 A / 20 A / 20 A)
Dòng ngắn mạch DC tối đa	75 A (25 A / 25 A / 25 A)	75 A (25 A / 25 A / 25 A)
Dòng tối đa cho đầu nối DC	25 A	25 A
Dữ liệu battery		
Loại battery	Battery Li-ion	Battery Li-ion
Dải điện áp battery	40 V - 60 V	40 V - 60 V
Dòng sạc / xả tối đa	190 A / 190 A	220 A / 220 A
Công suất sạc / xả tối đa	8,000 W / 8,000 W	10,000 W / 10,000 W
Đầu vào / đầu ra AC		
Công suất AC tối đa từ lưới	13,860 W	13,860 W
Công suất AC đầu ra danh định	8,000 W	10,000 W
Công suất biểu kiến AC đầu ra tối đa	8,000 VA	10,000 VA
Dòng AC đầu ra tối đa	36.4 A	45.5 A
Điện áp AC danh định	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Dải điện áp AC	154 V - 276 V	154 V - 276 V
Tần số lưới danh định	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Dải tần số lưới	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Độ méo hài THD	< 3% (ở công suất danh định)	< 3% (ở công suất danh định)
Hệ số công suất / hệ số công suất điều chỉnh	>0.99 mặc định / 0.8 sớm pha đến 0.8 trễ pha	>0.99 mặc định / 0.8 sớm pha đến 0.8 trễ pha
Số pha phát / số pha đầu nối	1 / 1	1 / 1
Dữ liệu backup - chế độ hòa lưới		
Công suất đầu ra tối đa cho tải backup***	13,860 W	13,860 W
Dòng đầu ra tối đa cho tải backup	63 A	63 A
Dữ liệu backup - chế độ độc lập lưới		
Điện áp danh định	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Tần số danh định	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
THDV (@ tải tuyến tính)	< 2%	< 2%
Thời gian chuyển mạch backup	≤ 4 ms	≤ 4 ms
Công suất đầu ra danh định	8,000 W	10,000 W
Công suất đầu ra tối đa cho tải backup	8,800 W	11,000 W
Công suất đỉnh	Gấp 2 lần công suất danh định, 10 giây	Gấp 2 lần công suất danh định, 10 giây
Hiệu suất		
Hiệu suất tối đa / hiệu suất châu Âu	97.6% / 96.7%	97.6% / 96.7%
Bảo vệ chức năng		
Giám sát lưới điện	Có	Có
Bảo vệ ngược cực DC	Có	Có
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có	Có
Bảo vệ dòng rò	Có	Có
DC Switch	Có	Có
Chống sét lan truyền DC	DC Type II / AC Type II	DC Type II / AC Type II
PID Zero	Có	Có
AFCI	Tùy chọn	Tùy chọn
Tương thích micro-inverter****	Tùy chọn	Tùy chọn
Thông tin chung		
Cấu trúc inverter	Không cách ly	Không cách ly
Cấu trúc Battery	Cách ly	Cách ly
Cấp bảo vệ	IP65	IP65
Kích thước (Rộng x Cao x Sâu)	552 x 448 x 250 mm	552 x 448 x 250 mm
Khối lượng	≤ 25 kg	≤ 25 kg
Phương thức lắp đặt	Giá treo tường	Giá treo tường
Nhiệt độ môi trường vận hành	-25°C đến 60°C	-25°C đến 60°C
Độ ẩm tương đối cho phép	0% - 95%	0% - 95%
Phương thức làm mát	Làm mát bằng quạt	Làm mát bằng quạt
Độ cao vận hành tối đa	2,000 m	2,000 m
Độ ồn điển hình	45 dB(A)	45 dB(A)
Hiển thị LCD	LCD cảm ứng kỹ thuật số & đèn LED	LCD cảm ứng kỹ thuật số & đèn LED
Truyền thông	CAN, RS485, Ethernet (tùy chọn), WLAN (tùy chọn)	CAN, RS485, Ethernet (tùy chọn), WLAN (tùy chọn)
DI / DO	DI x 1 / DO x 1	DI x 1 / DO x 1
Kết nối DC	Tương thích MC4 (tối đa 6 mm ²)	Tương thích MC4 (tối đa 6 mm ²)
Kết nối pin	Đầu cos OT (70 mm ² - 95 mm ²)	Đầu cos OT (70 mm ² - 95 mm ²)
Kết nối AC	Plug and Play (tối đa 16 mm ²)	Plug and Play (tối đa 16 mm ²)
Tiêu chuẩn	IEC 62109-1/-2; IEC/EN 61000-6-1/-3; IEC 62116; IEC 61727; NRS 097-2-1; MEA; PEA; DEWA	IEC 62109-1/-2; IEC/EN 61000-6-1/-3; IEC 62116; IEC 61727; NRS 097-2-1; MEA; PEA; DEWA

* Điện áp đầu vào vượt ngoài dải điện áp vận hành MPPT sẽ kích hoạt bảo vệ inverter.

** Vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng để biết dải điện áp MPPT khi chạy toàn tải.

*** Vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng và cài đặt theo công suất tải thực tế.

**** Với khả năng tương thích micro-inverter, vui lòng tham khảo Sungrow trước khi đặt hàng.