

Series MS G3

5-10kW | 1 Pha | Lên đến 3 MPPT

Biến tần một pha MS G3 5-10kW cung cấp nhiều lựa chọn giải pháp mạnh mẽ và linh hoạt cho các tòa nhà dân cư. Mô hình này đặc biệt có 3 MPPT cho các mái nhà có thiết kế phức tạp, từ đó mang đến hiệu suất năng lượng cao cho hệ thống. Điện áp khởi động 50V cực thấp cho phép bộ biến tần khởi động sớm hơn trong ngày và tạo ra nhiều năng lượng hơn. Ngoài ra, bằng cách hỗ trợ dòng điện đầu vào mỗi MPPT tối đa 20A DC, dòng MS G3 lý tưởng khi sử dụng cùng các tấm pin công suất cao, giúp tận dụng tối đa nguồn điện được tạo ra và LCOE thấp hơn. Điều quan trọng là, chức năng khôi phục PID (suy giảm hiệu suất tiềm năng) được hỗ trợ để giúp các tấm pin có hiệu suất tốt hơn. Biến tần cũng có nhiều chức năng an toàn bao gồm Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (AFCI) tùy chọn và Thiết bị chống sét lan truyền loại II (SPD) ở cả hai phía DC & AC để bảo vệ hệ thống khỏi các nguy cơ hỏa hoạn và sét trong môi trường khắc nghiệt.



Điều khiển & Giám sát thông minh

- Kiểm soát tải thông minh với tiếp điểm khô
- Giám sát mức tiêu thụ tải 24h



Khả năng tạo điện cao

- Dòng đầu vào DC trên mỗi chuỗi tối đa lên đến 20A
- Chức năng phục hồi PID¹



An toàn & Đáng tin cậy

- Tùy chọn AFCI & tắt máy khẩn cấp¹
- Bảo vệ chống xâm nhập IP66



Thiết kế thân thiện & tinh tế

- Làm mát không quạt cho hoạt động yên tĩnh
- Cập nhật phần mềm qua USB

Thông số kỹ thuật	GW5000-MS-30	GW6000-MS-30	GW7000-MS-30	GW8500-MS-30	GW10K-MS-30
Đầu vào					
Điện áp đầu vào tối đa (V)	600				
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	40 ~ 560				
Điện áp khởi động (V)	50				
Điện áp đầu vào danh định (V)	360				
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	20				
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	25				
Số MPPT	3				
Số chuỗi / MPPT	1				
Đầu ra					
Công suất đầu ra danh định (W)	5000	6000	7000	8500	10000
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (VA)	5000	6000	7000	8500	10000
Công suất tác dụng AC tối đa (W) ^{*1*}	5500	6600	7700	9350	10000
Công suất biểu kiến AC tối đa (VA) ^{*2*}	5500	6600	7700	9350	10000
Điện áp đầu ra danh định (V)	220 / 230 / 240				
Dải điện áp đầu ra (V) (theo tiêu chuẩn địa phương)	160 ~ 270				
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60				
Dải tần số lưới AC (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65				
Dòng điện đầu ra tối đa (A) ^{*3}	24.0	28.7	33.5	40.7	43.5 ^{*5}
Hệ số công suất đầu ra	~ 1 (Có thể điều chỉnh từ - 0.8 đến 0.8)				
Tổng độ méo sóng hài tối đa	<3%				
Hiệu suất					
Hiệu suất tối đa ^{*4}	97.8%	97.8%	97.7%	97.9%	97.9%
Bảo vệ					
Giám sát dòng điện chuỗi PV	Tích hợp				
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp				
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp				
Bảo vệ phân cực ngược PV	Tích hợp				
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp				
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp				
Bảo vệ đoàn mạch AC	Tích hợp				
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp				
Công tắc DC	Tích hợp				
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC	Loại III (Loại II tùy chọn)				
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC	Loại III (Loại II tùy chọn)				
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang	Tùy chọn				
Khôi phục PID	Tùy chọn				
Nguồn điện ban đêm	Tùy chọn				
Dữ liệu chung					
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-25 ~ +60				
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%				
Độ cao tối đa (m)	4000				
Phương pháp làm mát	Đổi lưu tự nhiên				
Giao diện	LED, LCD (Tùy chọn), WLAN + APP				
Giao tiếp	RS485, Wifi + Lan + Bluetooth hoặc 4G (Tùy chọn)				
Giao thức truyền thông	Modbus-RTU (Tuần thủ SunSpec)				
Trọng lượng (kg)	19.0				
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	441 x 507 x 210				
Độ ồn (dB)	<30				
Cấu trúc liên kết	Không cách ly				
Tự tiêu thụ ban đêm (W)	<1				
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP66				
Đầu nối DC	MC4 (2.5 ~ 4mm ²)				
Đầu nối AC	Đầu nối plug & play (Tối đa 16mm ²)				

*1: Đối với Brazil Công suất AC tối đa (W) GW7000-MS-30 là 7000, GW8500-MS-30 là 8500.

*2: Đối với Brazil Công suất biểu kiến AC tối đa (VA) GW7000-MS-30 là 7000, GW8500-MS-30 là 8500.

*3: Đối với Brazil Dòng điện đầu ra tối đa (A) GW7000-MS-30 33,5, GW8500-MS-30 là 40,7, GW10K-MS-30 là 45,5.

*4: Đối với Brazil Hiệu suất tối đa GW7000-MS-30 là 97,5%, GW8500-MS-30 là 97,8%, GW10K-MS-30 là 97,8%.

*5: Khi điện áp đầu ra danh định (V) là 220, dòng điện đầu ra tối đa (A) và dòng điện đầu ra danh định (A) của GW10K-MS-30 là 45,5.

*6: For Chile Công suất AC tối đa (W) & Công suất biểu kiến AC tối đa (VA) GW5000-MS-30 is 5000, GW6000-MS-30 is 6000, GW7000-MS-30 is 7000, GW8500-MS-30 is 8500, GW10K-MS-30 is 10000.

*: Vui lòng truy cập trang web GoodWe để biết các chứng nhận mới nhất.

*: Tất cả các hình ảnh hiển thị chỉ mang tính chất tham khảo. Bề ngoài thực tế có thể khác.