

GOODWE

Series MS

5-10kW | 1 Pha | 3 MPPT

Series MS của biến tần 1 pha 5-10kW với 3 MPPT cho các mái nhà phức tạp là một giải pháp mạnh mẽ và linh hoạt cho nhu cầu ngày càng tăng của phân khúc dân dụng. Sản phẩm này thực sự là nhà vô địch về vượt công suất DC, cung cấp tới 200% và đạt được khả năng vượt công suất AC tới 110%. Với điện áp khởi động chỉ 80V, dòng sản phẩm MS có thể phát điện sớm hơn các sản phẩm tương đương. Điện áp khởi động thấp đáng kể này cho phép hệ thống năng lượng mặt trời có thể tạo ra điện từ bình minh cho đến hoàng hôn để khai thác năng lượng mặt trời nhiều nhất có thể, ngay cả khi ánh nắng mặt trời rất yếu hoặc điều kiện thời tiết xấu. Dòng MS còn tương thích với tấm pin 2 mặt kính và dòng điện đầu vào tối đa lên đến 16A mỗi chuỗi.



Kiểm soát & Giám sát thông minh

- Giới hạn công suất phát
- Giám sát tiêu thụ tải



Hiệu suất tạo điện cao

- Dòng đầu vào DC tối đa lên tới 16A mỗi chuỗi
- Vượt công suất đầu vào DC lên đến 200% & đầu ra AC 110%



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- Bảo vệ chống xâm nhập chuẩn IP65
- Các linh kiện chất lượng và mạnh mẽ



Thiết kế thân thiện và tỉ mỉ

- Làm mát không quạt giúp máy hoạt động êm
- Thiết kế thanh lịch và nhỏ gọn

Thông số kỹ thuật	GW5000-MS	GW6000-MS	GW7000-MS	GW8500-MS	GW10K-MS
Đầu vào					
Điện áp đầu vào tối đa (V)	600	600	600	600	600
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550
Điện áp khởi động (V)	80	80	80	80	80
Điện áp đầu vào danh định (V)	360	360	360	360	360
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	16	16	16	16	16
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	20	20	20	20	20
Số MPPT	3	3	3	3	3
Số chuỗi / MPPT	1	1	1	1	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)	5500	6600	7700	9350	10000
Công suất biểu kiến AC tối đa (VA)	5500	6600	7700	9350	10000
Điện áp đầu ra danh định (V)	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Dải điện áp đầu ra (V) (Theo tiêu chuẩn địa phương)	180 ~ 265	180 ~ 265	180 ~ 265	180 ~ 265	180 ~ 265
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Dải tần số lưới AC (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65	45 ~ 55 / 55 ~ 65
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	25.0	30.0	35.0	42.5	45.5
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%	<3%	<3%	<3%	<3%
Hiệu suất					
Hiệu suất tối đa	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
Bảo vệ					
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ phân cực ngược PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ đoàn mạch AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Công tắc DC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC	Loại III (Loại II tùy chọn)				
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Dữ liệu chung					
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Độ cao tối đa (m) ¹	4000	4000	4000	4000	4000
Phương pháp làm mát	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên
Giao diện	LED, LCD, WLAN + APP				
Giao tiếp	WiFi, RS485 hoặc LAN (Tùy chọn)				
Giao thức truyền thông	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)				
Trọng lượng (kg)	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	415 x 511 x 175	415 x 511 x 175	415 x 511 x 175	415 x 511 x 175	415 x 511 x 175
Độ ồn (dB)	<30	<30	<30	<30	<30
Cấu trúc liên kết	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly
Tự tiêu thụ ban đêm (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Đầu nối DC	MC4 (4 ~ 6mm ²)	MC4 (4 ~ 6mm ²)	MC4 (4 ~ 6mm ²)	MC4 (4 ~ 6mm ²)	MC4 (4 ~ 6mm ²)
Đầu nối AC	Đầu nối AC	Đầu nối AC	Đầu nối AC	Đầu nối AC	Đầu nối AC

¹: Đối với Úc, Độ cao tối đa (m) là 3000.

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

*: Mọi hình ảnh hiển thị đều mang tính chất tham khảo. Bề ngoài thực tế có thể khác biệt.