

Series SMT

25-36kW | 3 Pha | 3 MPPT

Series biến tần ba pha SMT của GoodWe là giải pháp lý tưởng cho các hệ thống điện mặt trời mái nhà thương mại. Series SMT đạt hiệu suất tối đa 98.8% và có được những đặc tính nổi bật về thiết kế độc đáo, bao gồm tụ điện rắn, thiết kế không có cầu chì và chức năng Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang (AFCI) tùy chọn. Các tính năng mới này đảm bảo tuổi thọ dài hơn và mức độ an toàn cao hơn khi vận hành, cho phép cải thiện trải nghiệm người dùng. Với thiết kế nhỏ gọn và trọng lượng chỉ 40kg, Series SMT sẽ thuận tiện hơn khi lắp đặt. Với điện áp đầu vào DC tối đa là 1100V, dải MPPT rộng hơn cho các mái nhà phức tạp và điện áp khởi động là 180V, Series SMT đảm bảo tạo ra nguồn điện sớm hơn và thời gian làm việc lâu hơn nhằm tối đa hóa lợi nhuận và khả năng sinh lợi lâu dài mà vẫn đảm bảo các điều kiện hoạt động an toàn.



Điều khiển & Giám sát thông minh

- Giám sát cấp độ chuỗi
- Giới hạn công suất phát



Phát điện tối ưu mang lại lợi nhuận cao hơn

- Hiệu quả tối đa 98.8%
- Vượt công suất đầu vào DC lên đến 130% & đầu ra AC đến 110%



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- Tùy chọn Bảo vệ chống sét lan truyền loại II & AFCI¹



Thiết kế thân thiện và cẩn thận

- Thiết kế nhỏ gọn 40kg
- Giao tiếp bằng đường dây điện tùy chọn¹

Thông số kỹ thuật	GW25K-MT	GW30K-MT	GW36K-MT
Đầu vào			
Điện áp đầu vào tối đa (V)	1100	1100	1100
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	200 ~ 950	200 ~ 950	200 ~ 950
Điện áp khởi động (V)	180	180	180
Điện áp đầu vào danh định (V)	600	600	600
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	30	30	30
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	37.5	37.5	37.5
Số MPPT	3	3	3
Số chuỗi / MPPT	2	2	2
Đầu ra			
Công suất đầu ra danh định (kW)	25.0	30.0	36.0 ¹
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (kVA)	25.0	30.0	36.0 ¹
Công suất tác dụng AC tối đa (kW)	27.5 ²	33.0 ²	36.0 ²
Công suất biểu kiến AC tối đa (kVA)	27.5 ³	33.0 ³	36.0 ³
Điện áp đầu ra danh định (V)	400 ⁴ , 3L / N / PE hoặc 3L / PE	400 ⁴ , 3L / N / PE hoặc 3L / PE	400 ⁴ , 3L / N / PE hoặc 3L / PE
Dải điện áp đầu ra (V)	320 ~ 460	320 ~ 460	320 ~ 460
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Dải tần số lưới AC (Hz)	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	40.0	48.0	53.3
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%
Hiệu suất			
Hiệu suất tối đa	98.7%	98.8%	98.8%
Bảo vệ			
Giám sát dòng điện chuỗi PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ phản cực ngược PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ đoạn mạch AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Công tắc DC	Tích hợp ⁵	Tích hợp ⁵	Tích hợp ⁵
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC	Loại III (Loại II tùy chọn)	Loại III (Loại II tùy chọn)	Loại III (Loại II tùy chọn)
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC	Loại III (Loại II tùy chọn)	Loại III (Loại II tùy chọn)	Loại III (Loại II tùy chọn)
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Khôi phục PID	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Dữ liệu chung			
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Độ cao tối đa (m)	3000	3000	3000
Phương pháp làm mát	Làm mát bằng quạt thông minh		
Giao diện	LED, LCD (Tùy chọn), WLAN + APP		
Giao tiếp	RS485, WiFi hoặc 4G hoặc PLC (Tùy chọn) ⁶		
Giao thức truyền thông	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)		
Trọng lượng (kg)	40.0	40.0	40.0
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	480 x 590 x 200	480 x 590 x 200	480 x 590 x 200
Cấu trúc liên kết	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly
Tự tiêu thụ ban đêm (W)	<1	<1	<1
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP65	IP65	IP65
Đầu nối DC	MC4 (Tối đa 6mm ²)	MC4 (Tối đa 6mm ²)	MC4 (Tối đa 6mm ²)
Đầu nối AC	Đầu cốt OT / DT (Tối đa 25mm ²)	Đầu cốt OT / DT (Tối đa 25mm ²)	Đầu cốt OT / DT (Tối đa 25mm ²)

*1: 33kW cho Ý, 36kW cho nước khác.

*2: Đối với Brazil và Chile, Công suất tác dụng AC tối đa (kW): GW25K-MT là 25, GW30K-MT là 30.

*3: Đối với Brazil và Chile, Công suất biểu kiến AC tối đa (kVA): GW25K-MT là 25, GW30K-MT là 30.

*4: Đối với Brazil, Điện áp đầu ra danh định (V) là 380, 3L / N / PE hoặc 3L / PE.

*5: Đối với Úc, Công tắc DC là PV2 (Tích hợp).

*6: Đối với Brazil, Giao tiếp là RS485, WiFi, USB, PLC (Tùy chọn).

*: 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.