

Series SMT

50-80kW | Ba pha | 6 MPPT

Các bộ biến tần Sê-ri SMT, có công suất từ 50kW đến 80kW, được thiết kế để đáp ứng nhu cầu của các ứng dụng trong thương mại và công nghiệp (C&I) bằng cách cung cấp sản lượng năng lượng cao và mật độ công suất vượt trội. Model 50kW được thiết kế đặc biệt để lắp đặt cho các hệ thống thương mại sử dụng điện áp thấp (127/220Vac).

Được thiết kế đặc biệt để phù hợp với các mô-đun PV công suất cao, thiết bị này trang bị nhiều MPPT và có dòng đầu vào cao 21A cho mỗi chuỗi DC, đảm bảo năng suất tổng thể được tối ưu hóa. An toàn là ưu tiên hàng đầu, với khả năng bảo vệ chống đột biến điện Loại II ở cả hai phía DC và AC, trong khi AFCI có sẵn dưới dạng tính năng tùy chọn.



Điều khiển & giám sát thông minh

- Giám sát dữ liệu từ xa
- Tương thích với nhiều phương thức giao tiếp



Sản lượng điện cao, lợi nhuận lớn

- Vượt công suất đầu vào DC lên đến 180%¹
- 6 MPPT, Hiệu suất tối đa 98.6%



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- Bảo vệ chống đột biến điện Loại II cho cả DC và AC
- Bảo vệ chuẩn IP66 đảm bảo an toàn khi lắp đặt ngoài trời
- AFCI tùy chọn²



Ứng dụng linh hoạt & thích ứng

- Tương thích với các mô-đun 182/210mm
- Dải điện áp hoạt động đầu vào rộng

Thông số kỹ thuật		GW50K-SMT-L-G10	GW80K-SMT
Đầu vào			
Điện áp đầu vào tối đa (V)	900 ^{*2}	1100 ^{*1}	
Dải điện áp hoạt động MPPT (V) ^{*3}	180 ~ 800	180 ~ 1000	
Điện áp khởi động (V)	180	200	
Điện áp đầu vào danh định (V)	370	600	
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)		42	
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)		52.5	
Số MPPT		6	
Số chuỗi / MPPT		2	
Đầu ra			
Công suất đầu ra danh định (kW)	50	80	
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (kVA)	50	80	
Công suất tác dụng AC tối đa (kW)	50	88	
Công suất biểu kiến AC tối đa (kVA)	50	88	
Điện áp đầu ra danh định (V)	127 / 220, 3L / N / PE hoặc 3L / PE	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE hoặc 3L / PE	
Dải điện áp đầu ra (V)	176 ~ 246	323 ~ 457	
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)	131.2	128.0	
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	98.6%		
Hiệu suất Châu Âu	98.1%		
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 phản cực ngược PV	Tích hợp		
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp		
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp		
Bảo vệ đoản 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 II (Loại I + II Tùy chọn)		
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC	Loại II		
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang	Tùy chọn		
Tắt máy từ xa	Tùy chọn		
Khôi phục PID	Tùy chọn		
Bù công suất phản kháng vào ban đêm	Tùy chọn		
Nguồn điện ban đêm	Tùy chọn		
Dữ liệu chung			
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-30 ~ +60		
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%		
Độ cao tối đa (m)	4000		
Phương pháp làm mát	Làm mát bằng quạt thông minh		
Giao diện	LED, LCD (Tùy chọn), APP		LED, APP
Giao tiếp	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth		RS485, WiFi hoặc LAN hoặc 4G
Giao thức truyền thông	Modbus-RTU (Tuân thủ SunSpec)		Modbus-RTU
Trọng lượng (kg)	64		
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	700 x 550 x 260		
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 (4 ~ 6mm ²)		
Đầu nối AC	Đầu cốt OT / DT (Tối đa 150mm ²)		
Lắp đặt	Treo tường		

*1: Khi điện áp đầu vào nằm trong khoảng 1000V-1100V, biến tần sẽ chuyển sang chế độ chờ. Biến tần sẽ trở lại trạng thái hoạt động bình thường khi điện áp quay trở lại phạm vi làm việc MPPT.

*2: Khi điện áp đầu vào nằm trong khoảng 800V-900V, biến tần sẽ chuyển sang chế độ chờ. Biến tần sẽ trở lại trạng thái hoạt động bình thường khi điện áp quay trở lại phạm vi làm việc MPPT.

*3: Vui lòng tham khảo sách hướng dẫn sử dụng để biết dải điện áp MPPT tại công suất định mức.

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