

Series GT

100-125kW | Ba pha | 8/10 MPPT

Biến tần chuỗi Sê-ri GT là lựa chọn lý tưởng cho các ứng dụng điện mặt trời thương mại và công nghiệp (C&I), giúp nâng cao năng suất và mang lại mật độ công suất cao. Nhiều MPPT và dòng điện đầu vào cao 21A trên mỗi chuỗi DC làm tăng tổng sản lượng với các mô-đun PV công suất cao. Chức năng phục hồi PID (Suy thoái do cảm ứng tiềm năng) tùy chọn cũng được hỗ trợ để cải thiện hiệu suất của mô-đun. An toàn luôn là ưu tiên hàng đầu. Cả phía DC và phía AC đều được trang bị bảo vệ chống sét lan truyền Loại II để bảo vệ biến tần khỏi sét đánh, nâng cấp độ an toàn và độ tin cậy cho hệ thống PV. Với các tính năng vượt trội, Sê-ri GT mang đến khả năng tăng lợi tức đầu tư (ROI) cho các dự án PV C&I.



Phát điện tối ưu mang lại lợi nhuận cao hơn

- Dòng điện đầu vào DC 21A mỗi chuỗi
- 8/10 MPPT, hiệu suất tối đa 99.0%
- Vượt công suất đầu vào DC 150% & vượt sức tải đầu ra AC 110%
- Không suy giảm hiệu suất ở 45°C



Điều khiển & giám sát thông minh

- Giám sát cấp độ chuỗi
- Hỗ trợ nâng cấp từ xa hoặc tại chỗ



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- SPD loại II ở phía AC & DC
- IP66 và bảo vệ C5 tùy chọn¹
- Bảo vệ AFCI tùy chọn¹



Thiết kế thân thiện & tinh tế

- Thiết kế nhỏ gọn, mật độ công suất cao giúp dễ dàng lắp đặt
- Thay thế quạt dễ dàng và nhanh chóng
- Thiết kế không cầu chì

Thông số kỹ thuật		GW75K-GT-LV-G10	GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
Đầu vào					
Điện áp đầu vào tối đa (V)	800	1100 ^{*5}	1100 ^{*5}	1100 ^{*5}	
Dải điện áp hoạt động MPPT (V) ^{*6}	180 ~ 800	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	
Điện áp khởi động (V)		200			
Điện áp đầu vào danh định (V)	370	600	600	600	
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)		42			
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)		52.5			
Số MPPT	8	8	10	10	
Số chuỗi / MPPT		2			
Đầu ra					
Công suất đầu ra danh định (kW)	75.0	100.0 ^{*1}	110.0	125.0	
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (kVA)	75.0	100.0 ^{*1}	110.0	125.0	
Công suất tác dụng AC tối đa (kW)	75.0	110.0 ^{*1}	121 ^{*3}	137.5 ^{*2}	
Công suất biểu kiến AC tối đa (kVA)	75.0	110.0 ^{*1}	121 ^{*3}	137.5 ^{*2}	
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 ~ 245	304 ~ 460	304 ~ 460	304 ~ 460	
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) ^{*4}	196.9	167.1	183.4	199.4	
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	98.8%	98.8%	98.8%	99.0%	
Hiệu suất Châu Âu	98.3%	98.4%	98.4%	98.5%	
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 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	Tùy chọn	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), WLAN + APP			
Giao tiếp	RS485, WiFi + LAN	RS485, WiFi + LAN hoặc 4G hoặc PLC (Tùy chọn)			
Giao thức truyền thông		Modbus-RTU (Tuân thủ SunSpec)			
Trọng lượng (kg)	88	85	88	88	
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)		930 x 650 x 300			
Cấu trúc liên kết		Không cách ly			
Tự tiêu thụ ban đêm (W)	<1	<2	<2	<2	
Cấp bảo vệ chống xâm nhập		IP66			
Đầu nối DC		MC4 (4 ~ 6mm ²)			
Đầu nối AC		Đầu cốt OT / DT (Tối đa 240mm ²)			

*1: Đối với Úc là 99.99kW / kVA.

*2: Theo tiêu chuẩn VDE4105, công suất hoạt động AC tối đa (kW) và công suất biểu kiến AC tối đa (kVA) cho model GW125K-GT là 134.9.

*3: Đối với Úc là 110kW / kVA.

*4: Tại Úc, dòng điện đầu ra tối đa (A) đối với GW100K-GT là 145, GW110K-GT là 159.5.

*5: 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.

*6: 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.