

GOODWE

Series SDT G3

8-30kW | 3 Pha | 2 MPPT

Dòng GoodWe SDT G3 có dải công suất 8-30 kW, được thiết kế đặc biệt để đáp ứng nhu cầu năng lượng của các dự án quy mô thương mại nhỏ và hộ gia đình 3 pha. Dòng biến tần này có khả năng vượt công suất ấn tượng lên đến 150% đầu DC và 110% đầu AC, giúp hệ thống đạt hiệu suất và sản lượng tối đa ngay cả trong điều kiện môi trường đầy thách thức. Ngoài ra, thiết kế nhẹ và dễ lắp đặt của dòng biến tần SDT G3 mang đến sự tiện lợi đặc biệt cho cả người sử dụng và lắp đặt.



Điều khiển và giám sát thông minh

- Giám sát mức tiêu thụ tải 24/7
- Giới hạn năng lượng phát lên lưới điện



An toàn và đáng tin cậy

- AFCI¹ tùy chọn
- Bảo vệ chống xâm nhập IP66
- SPD loại II tùy chọn ở cả hai phía DC & AC¹



Thiết kế thân thiện và tinh tế

- Vận hành êm ái với công nghệ làm mát không quạt²
- Thiết kế sang trọng và nhỏ gọn



Ứng dụng linh hoạt

- Vượt công suất đầu vào DC lên tới 150% và đầu ra AC 110%
- Dòng điện đầu vào tối đa 22A trên mỗi chuỗi
- Phục hồi PID tùy chọn¹

1: Các chức năng hoặc thiết bị tùy chọn được mua riêng.

2: Chỉ dành cho SDT G3 8-15kW.

Thông số kỹ thuật	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30	GW25K-SDT-C30	GW30K-SDT-C30
Đầu vào								
Điện áp đầu vào tối đa (V)*1					1100			
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)					140 ~ 1000			
Điện áp khởi động (V)					160			
Điện áp đầu vào danh định (V)					600			
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	22	22	22	22	32 / 22	32 / 22	42 / 22	42 / 32
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	27.5	27.5	27.5	27.5	40 / 27.5	40 / 27.5	52.5 / 27.5	52.5 / 40
Số MPPT					2			
Số chuỗi / MPPT	1	1	1	1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2
Đầu ra								
Công suất đầu ra danh định (kW)	8	10	12	15	17	20	25	30
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (kVA)	8	10	12	15	17	20	25	30
Công suất tải dụng AC tối đa (kW)	8.8	11	13.2	16.5	18.7	22	27.5	33
Công suất biểu kiến AC tối đa (kVA)	8.8	11	13.2	16.5	18.7	22	27.5	30
Điện áp đầu ra danh định (V)					220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE hoặc 3L / PE			
Dải điện áp đầu ra (V) (Theo tiêu chuẩn địa phương)					180 ~ 280			
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)	13.4	16.7	20.0	25.0	28.3	33.3	41.7	50.0
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	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%
Hiệu suất Châu Âu	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%
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 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			
Tắt máy từ xa					Tùy chọn			
Khôi phục PID					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			Đối lưu tự nhiên				Làm mát bằng quạt thông minh	
Giao diện					LED, LCD (Tùy chọn), WLAN + APP			
Giao tiếp					RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Tùy chọn)			
Giao thức truyền thông					Modbus-RTU (Tuân thủ SunSpec), Modbus-TCP			
Trọng lượng (kg)	14.7	14.7	16.2	16.2	17.1	17.1	19.7	20.5
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)			491 x 392 x 210				530 x 413 x 227	
Độ ồn (dB)			<30				<45	
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 10mm ²)		Đầu cốt OT / DT (Tối đa 16mm ²)	Đầu cốt OT / DT (Tối đa 25mm ²)		Đầu cốt OT / DT (Tối đa 16mm ²)	Đầu cốt OT / DT (Tối đa 25mm ²)

*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.

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

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