

GOODWE

Series SDT G3

50kW | Ba pha | 4 MPPT

Bộ biến tần Sê-ri SDT G3, với công suất 50kW, mang lại hiệu suất vượt trội. Thiết bị này có khả năng hoạt động cực êm với mức độ tiếng ồn dưới 50 dB, bảo đảm phù hợp với nhiều ứng dụng thương mại và công nghiệp (C&I), đặc biệt là trong các môi trường nhạy cảm về tiếng ồn như trường học và bệnh viện.



Phát điện công suất cao

- 4 MPPT, hiệu suất tối đa 98.7%
- 20A mỗi chuỗi và vượt công suất PV 180%



Thiết kế tiết kiệm chi phí

- Hỗ trợ cấp nhôm để giảm chi phí điện năng toàn vòng đời (LCOE)
- Giám sát cấp độ chuỗi giúp vận hành và bảo trì dễ dàng



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- AFCI 3.0 tích hợp AI để đảm bảo an toàn¹
- SPD loại II ở cả hai phía AC và DC
- Bảo vệ chống xâm nhập chuẩn IP66



Thiết kế thân thiện và thông minh

- Hoạt động êm ái dưới 50dB
- Thiết kế nhỏ gọn giúp dễ dàng lắp đặt

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

Thông số kỹ thuật**GW50K-SDT-C30****Đầu vào**

Điện áp đầu vào tối đa (V)	1100 ^{*1}
Dải điện áp hoạt động MPPT (V) ^{*2}	140 ~ 1000
Điện áp khởi động (V)	160
Điện áp đầu vào danh định (V)	600
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	40
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	52
Số MPPT	4
Số chuỗi / MPPT	2

Đầu ra

Công suất đầu ra danh định (W)	50000
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (VA)	50000
Công suất tải dụng AC tối đa (W)	50000
Công suất biểu kiến AC tối đa (VA)	50000
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)	180 ~ 280 (Theo tiêu chuẩn địa phương)
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)	75.7 @ 380Vac
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	98.7%
Hiệu suất Châu Âu	98.0%

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 đoàn 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
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
Nguồn điện ban đêm	Tùy chọn
Quét bóng	Tích hợp

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), WiFi + LAN + Bluetooth
Giao tiếp	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth
Giao thức truyền thông	Modbus-RTU (Tuân thủ SunSpec), Modbus-TCP
Trọng lượng (kg)	33
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	646 x 484 x 230
Độ ồn (dB)	<50
Cấu trúc liên kết	Không cách ly
Tự tiêu thụ ban đêm (W)	<1 (Không có SPS xoay chiều)
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP66
Đầu nối DC	MC4 (4 ~ 6mm ²)
Đầu nối AC	Đầu cốt OT / DT (Tối đa 70mm 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.

*2: 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.