

GOODWE

Series DNS G4

3-6kW | Một pha | 2 MPPT

Là thế hệ thứ tư của biến tần một pha, hai MPPT đã được kiểm chứng của GoodWe, Sê-ri DNS G4 mang lại hiệu suất vượt trội, độ tin cậy cao, tính năng hiện đại và an toàn tối ưu - một giải pháp mạnh mẽ và linh hoạt hơn cho nhu cầu điện mặt trời của các hộ gia đình.



Tương thích rộng rãi

- Tương thích với các mô-đun chính thống
- 20A mỗi chuỗi và vượt công suất PV 200%



Thiết kế thân thiện và tinh tế

- Hoạt động yên tĩnh với độ ồn <25dB
- Dễ dàng lắp đặt, nhẹ hơn 31%



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- Tích hợp bộ phát ngắt nhanh
- AFCI 3.0 tích hợp AI để đảm bảo an toàn¹



Ứng dụng linh hoạt & thích ứng

- Kết nối song song linh hoạt với biến tần MS G4 của GoodWe
- Dễ dàng kết nối song song qua GoodWe smart dongle Ezlink3000

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

Thông số kỹ thuật	GW3K-DNS-G40	GW3.6K-DNS-G40	GW4.2K-DNS-G40	GW5K-DNS-G40	GW6K-DNS-G40	GW3.1K-DNS-L-G40
Đầu vào						
Điện áp đầu vào tối đa (V) ²	600	600	600	600	600	550
Dải điện áp hoạt động MPPT (V) ³	40 ~ 560	40 ~ 560	40 ~ 560	40 ~ 560	40 ~ 560	40 ~ 480
Điện áp khởi động (V)				50		
Điện áp đầu vào danh định (V)	360	360	360	360	360	230
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)				20		
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)				26		
Số MPPT				2		
Số chuỗi / MPPT				1		
Đầu ra						
Công suất đầu ra danh định (W)	3000	3600	4200	5000	6000	3100
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (VA)	3000	3600	4200	5000	6000	3100
Công suất tác dụng AC tối đa (W)	3000	3600	4200	5000	6000	3100
Công suất biểu kiến AC tối đa (VA)	3000	3600	4200	5000	6000	3100
Điện áp đầu ra danh định (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE					127, L / N / PE
Dải điện áp đầu ra (V)	196 ~ 311 (Theo tiêu chuẩn địa phương)					114 ~ 139
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60					60
Dải tần số lưới AC (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					59.5 ~ 60.2
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	13.7	16.4 ¹	19.1	22.8	27.3	24.4
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	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	96.4%
Hiệu suất Châu Âu	97.2%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	95.9%
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 (PV II Tùy chọn)					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 nguồn khẩn cấp				Tùy chọn		
Tắt máy nhanh				Tùy chọn		
Tắt máy từ xa				Tùy chọn		
Nguồn điện ban đêm				Tùy chọn		
Dữ liệu chung						
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)				-25 ~ +60		
Độ ẩm tương đối				0 ~ 100%		
Độ cao tối đa (m)				<4000		
Phương pháp làm mát				Đối lưu tự nhiên		
Giao diện	LED+LCD / WiFi + APP / Bluetooth + APP					LED, LCD (Tùy chọn), WLAN + APP
Giao tiếp				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Giao thức truyền thông	Modbus, Sunspec					Modbus-RTU (Tuần thủ SunSpec)
Trọng lượng (kg)				9.2		
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)				358 x 323 x 165		
Độ ồn (dB)				25		
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 nối plug & play (Tối đa 6mm ²)		

*1: Giá trị thực tế phụ thuộc vào công suất đầu vào cụ thể của tấm pin năng lượng mặt trời.

*2: Khi điện áp đầu vào dao động từ 560V đến 600V, biến tần sẽ chuyển sang trạng thái chờ. Khi điện áp đầu vào trở về dải điện áp hoạt động MPPT từ 40V đến 560V, biến tần sẽ trở lại trạng thái hoạt động bình thường.

*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.