

Series ET

40/50kW | Ba pha | 3/4 MPPT
Biến tần hybrid (HV)

Biến tần Sê-ri ET của GoodWe, với các mức công suất 40kW và 50kW, được thiết kế cho các hệ thống PV thương mại và công nghiệp. Các biến tần này có khả năng thích ứng cao, tích hợp liền mạch với cả ứng dụng trên lưới và ngoài lưới, đồng thời hỗ trợ kết nối song song ở cả hai chế độ. Khi kết hợp với Hộp chuyển đổi tĩnh (STS) của GoodWe, biến tần này không chỉ đảm bảo chuyển đổi đáng tin cậy cấp độ UPS sang chế độ dự phòng mà còn có thể tương tác với máy phát điện diesel để sạc pin hiệu quả. Ngoài ra, Sê-ri ET còn tương thích với nhiều dung lượng và thương hiệu pin, bao gồm cả pin Lynx C của GoodWe, mang lại giải pháp lưu trữ năng lượng toàn diện.



Ứng dụng linh hoạt & thích ứng

- Hỗ trợ kết nối song song ở cả chế độ trên lưới và ngoài lưới
- Vượt công suất đầu vào PV lên đến 150%
- 4 MPPT, hiệu suất tối đa lên tới 98.1%



Điều khiển & giám sát thông minh

- Công suất không cân bằng 110%
- Chuyển đổi cấp độ UPS



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- SPD Loại I+II (tùy chọn) ở phía DC¹
- Cấp bảo vệ IP66, an toàn cho lắp đặt ngoài trời
- AFCI tùy chọn¹



Thiết kế thân thiện và tinh tế

- Thiết kế thanh lịch và nhỏ gọn
- Lắp đặt Plug & Play

Thông số kỹ thuật		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Dữ liệu đầu vào pin			
Loại pin ¹⁴		Li-Ion	
Điện áp pin danh định (V)		500	
Dải điện áp pin (V)		200 ~ 800	
Điện áp khởi động (V)		200	
Số pin đầu vào		1	
Dòng sạc liên tục tối đa (A)		100	
Dòng xả liên tục tối đa (A)		100	
Công suất sạc tối đa (W)	44000		55000
Công suất xả tối đa (W)	44000		55000
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV			
Công suất đầu vào tối đa (W) ¹¹	60000		75000
Điện áp đầu vào tối đa (V) ¹³		1000	
Dải điện áp hoạt động MPPT (V) ¹⁵		165 ~ 850	
Điện áp khởi động (V)		200	
Điện áp đầu vào danh định (V)		620	
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	42 / 32 / 42		42 / 32 / 42 / 32
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	55 / 42 / 55		55 / 42 / 55 / 42
Số MPPT	3		4
Số chuỗi / MPPT		2	
Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)			
Công suất đầu ra danh định (W)	40000		50000
Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (VA)	40000		50000
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA)	44000		55000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA)	40000		50000
Điện áp đầu ra danh định (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Dải điện áp đầu ra (V) ¹²		176 ~ 276	
Tần số lưới AC danh định (Hz)		50 / 60	
Dải tần số lưới AC (Hz)		45 - 55 / 55 - 65	
Dòng điện AC tối đa đến lưới (A)	60.6 @ 380V 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V 72.5 @ 400V
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A)	60.6 @ 380V 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V 72.5 @ 400V
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%	
Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng)*yêu cầu hộp chuyển mạch STS bổ sung			
Công suất biểu kiến danh định dự phòng (VA)	40000		50000
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA)	44000 (48000 @ 60 sec, 60000 @ 10 sec)		55000 (60000 @ 60 sec, 75000 @ 10 sec)
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	66.7 @ 380V; 63.8 @ 400V		83.3 @ 380V; 79.7 @ 400V
Điện áp đầu ra danh định (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Tần số đầu ra danh định (Hz)		50 / 60	
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Tải tuyến tính)		< 3%	
Hiệu suất			
Hiệu suất tối đa		98.1%	
Hiệu suất Châu Âu		97.5%	
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC		97.7%	
Hiệu suất MPPT		99.0%	
Bảo vệ			
Bộ giám sát dòng dư		Tích hợp	
Bảo vệ phản cực ngược PV		Tích hợp	
Bảo vệ phản cực ngược pin		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		Tích hợp	
Dữ liệu chung			
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)		-35 ~ +60	
Độ ẩm tương đối		0 ~ 95%	
Độ cao tối đa (m)		4000	
Phương pháp làm mát		Làm mát bằng quạt thông minh	
Giao diện		LED, WLAN + APP	
Giao tiếp với BMS		CAN	
Giao tiếp với đồng hồ đo		RS485	
Giao tiếp với Cổng thông tin		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Tùy chọn)	
Trọng lượng (kg)	62		65
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)		520 x 660 x 260	
Cấu trúc liên kết		Không cách ly	
Cấp bảo vệ chống xâm nhập		IP66	
Lắp đặt		Giá treo tường	

*1: Đối với hầu hết các mô-đun PV, công suất đầu vào tối đa có thể đạt tới 2*Pn. Ví dụ, với GW50K-ET, công suất đầu vào tối đa có thể đạt tới 100kW.

*2: Dải điện áp đầu ra: điện áp pha.

*3: Khi điện áp đầu vào vượt quá 980V, biến tần sẽ chuyển sang chế độ chờ. Khi điện áp giảm xuống dưới 970V, biến tần sẽ trở lại trạng thái hoạt động bình thường.

*4: Pin Li-Ion thường có hai loại chính: LFP và pin lithium ternary.

*5: 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.