

ET Series

40/50kW | 3 Phase | 3/4 MPPTs
Hybrid Inverter (HV)

Dòng sản phẩm hybrid **inverter ET 40-50kW** của GoodWe được thiết kế cho các hệ thống điện mặt trời thương mại và công nghiệp. ET 40-50kW có khả năng mở rộng linh hoạt và có thể tích hợp một cách mượt mà vào cả các hệ thống hòa lưới và off-grid, hỗ trợ kết nối song song trong cả hai trường hợp. Khi được kết hợp với Hộp Chuyển Mạch Tĩnh (STS) của GoodWe, inverter không chỉ đảm bảo chuyển mạch an toàn cấp UPS sang chế độ sao lưu mà còn tương tác với các máy phát điện để nạp lại pin một cách hiệu quả. Hơn nữa, Dòng ET tương thích với nhiều dung lượng và thương hiệu pin khác nhau, bao gồm cả GoodWe Lynx C, cung cấp một giải pháp lưu trữ năng lượng toàn diện.



Linh hoạt & khả năng mở rộng

- Hỗ trợ kết nối song song cả 2 chế độ hòa lưới và off-grid
- Hỗ trợ tải đầu vào DC lên đến 150%
- 4 MPPTs, hiệu suất tối đa lên tới 98.1%



Điều khiển & Giám sát thông minh

- Không cân bằng 3 pha 110%
- Chuyển mạch cấp UPS



An toàn & Đáng tin cậy

- SPD loại II ở phía DC¹
- I Chống nước IP66 cho lắp đặt ngoài trời
- AFCI (tùy chọn)¹



Thiết kế thân thiện & hiện đại

- Thiết kế tinh thể và nhỏ gọn
- Lắp đặt dạng Plug & Play

Thông số kỹ thuật	GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Dữ liệu đầu vào pin		
Loại pin		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) ²	60000	75000
Điện áp đầu vào tối đa (V)		1000
Dải điện áp hoạt động MPPT(V)		165 ~ 850
Điện áp khởi động (V)		200
Điện áp đầu vào danh định (V)		620
Dòng điện áp 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)	40000	50000
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) ³		176 ~ 276
Tần số lưới AC danh định (Hz)		50 / 60
Dải tần số lưới AC(Hz)		45 ~ 65
Dòng điện AC tối đa đến lưới(A)	60.6	75.8
Dòng điện AC tối đa từ lưới(A)	60.6	75.8
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)¹		
Công suất biểu kiến danh định dự phòng (VA)	40000	50000
Tối đa công suất biểu kiến đầu ra không có lưới(VA)	44000 (48000 @ 60sec, 60000 @ 10sec)	55000 (60000 @ 60sec, 75000 @ 10sec)
Tối đa công suất biểu kiến đầu ra có lưới(A)	66.7	83.3
Dòng điện đầu ra tối đa (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		
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 phân cực ngược PV		Tích hợp
Bảo vệ phân cực ngược pin		Tích hợp
Bảo vệ chống đảo		Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC		Tích hợp
Công tắc DC*		Tích hợp
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC		Loại II (Loại I + Loại 2 tùy chọn)
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC		Loại 2
AFCI		Tùy chọn
Tắt nguồn 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 CAN
Giao tiếp với BMS		RS485
Giao tiếp với đồng hồ đo		LAN / 4G (Optional)
Giao tiếp với Công thông tin		
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
Tự tiêu thụ ban đêm (W)		< 15
Cấp bảo vệ chống xâm nhập		IP66
Lắp đặt		Treo tường

*1. Chức năng sao lưu chỉ có thể thực hiện được với STS Box(Static Transfer Switch Box).

*2: Ở Úc, đối với hầu hết các mô-đun PV, công suất đầu vào tối đa có thể đạt tới 2*Pn, chẳng hạn như công suất đầu vào tối đa của GW50K-ET có thể đạt tới 100000W.

*3: Phạm vi điện áp đầu ra: điện áp pha.

*: Vui lòng truy cập website GoodWe để biết các chứng chỉ mới nhất.