

GOODWE

Series ET PLUS+ 16A

5-10kW | 3 Pha | Biến tần hybrid

Series ET PLUS+ tích hợp các thế mạnh về kỹ thuật khiến cho sản phẩm này trở thành một trong những lựa chọn phù hợp nhất trên thị trường có thể đáp ứng nhiều nhu cầu đa dạng của các hộ gia đình. Dòng sản phẩm này mang lại khả năng phát điện và công suất sạc cao để tối ưu hóa năng lượng thu được, nhiều ứng dụng linh hoạt được kích hoạt bằng điều khiển tải thông minh và đầu ra không cân bằng 100%, đi cùng với độ tin cậy và an toàn của hệ thống bền vững. Dòng pin này cũng có tiết giảm phụ tải đỉnh (peak shaving) để cân bằng giữa nhu cầu dùng điện và điện lưới đi vào, để giảm nhu cầu sử dụng điện lưới một cách hiệu quả. Hơn nữa, nhờ có tiếp điểm khô trong biến tần, các phụ tải bên ngoài như máy bơm nhiệt cũng có thể được kích hoạt linh hoạt để tối ưu hóa mức tiêu thụ năng lượng. Đây là một khoản đầu tư chất lượng và linh hoạt với nhiều ứng dụng khác nhau và tối đa hóa tỷ lệ tự dùng.



Kiểm soát thông minh cho Năng lượng thông minh

- Kiểm soát tải thông minh
- Tiết giảm phụ tải đỉnh



Thiết kế thân thiện và tỉ mỉ

- Làm mát không cần quạt giúp hoạt động yên tĩnh
- Thiết kế thanh lịch và nhỏ gọn



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- SPD Loại II tích hợp ở phía DC
- Bảo vệ chuẩn IP66



Ứng dụng linh hoạt

- Tùy chọn Pin sẵn sàng
- Dòng đầu vào DC tối đa 16A mỗi chuỗi

Thông số kỹ thuật	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-ET
Dữ liệu đầu vào pin				
Loại pin			Li-Ion	
Điện áp pin danh định (V)			500	
Dài điện áp pin (V)			180 ~ 600	
Điện áp khởi động (V)			180	
Số pin đầu vào			1	
Dòng sạc liên tục tối đa (A)			25	
Dòng xả liên tục tối đa (A)			25	
Công suất sạc tối đa (W)	7500	8450	9600	10000
Công suất xả tối đa (W)	7500	8450	9600	10000
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV				
Công suất đầu vào tối đa (W)	7500	9700	12000	15000
Điện áp đầu vào tối đa (V) ^{*1}			1000	
Dài điện áp hoạt động MPPT (V) ^{*2}			200 ~ 850	
Điện áp khởi động (V)			180	
Điện áp đầu vào danh định (V)			620	
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)			16	
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)			21.2	
Số MPPT			2	
Số chuỗi / MPPT			1	
Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)				
Công suất đầu ra danh định (W)	5000	6500	8000	10000
Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (VA)	5000	6500	8000	10000
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA) ^{*2,*7}	5500	7150	8800	11000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA)	10000	13000	15000	15000
Điện áp đầu ra danh định (V)			400 / 380, 3L / N / PE	
Dài điện áp đầu ra (V)			0 ~ 300	
Tần số lưới AC danh định (Hz)			50 / 60	
Dài tần số lưới AC (Hz)			45 ~ 65	
Dòng điện AC tối đa đến lưới (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
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)				
Công suất biểu kiến danh định dự phòng (VA)	5000	6500	8000	10000
Tối đa. Công suất biểu kiến đầu ra không có lưới (VA) ^{*3}	5000 (10000@60giây)	6500 (13000@60giây)	8000 (16000@60giây)	10000 (16500@60giây)
Tối đa. Công suất biểu kiến đầu ra có lưới (VA) ^{*3}	5000	6500	8000	10000
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Điện áp đầu ra danh định (V)			400 / 380	
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	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
Hiệu suất Châu Âu	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC			97.5%	
Hiệu suất MPPT			99.9%	
Bảo vệ				
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 III	
Tắt máy từ xa			Tích hợp	
Dữ liệu chung				
Dài nhiệt độ hoạt động (°C)			-35 ~ +60	
Độ ẩm tương đối			0 ~ 95%	
Độ cao tối đa (m)			4000	
Phương pháp làm mát			Đổi lưu tự nhiên	
Giao diện			LED, APP	
Giao tiếp với BMS ^{*5}			RS485, CAN	
Giao tiếp với đồng hồ đo			RS485	
Giao tiếp với Cổng thông tin			WiFi / WiFi + LAN (Tùy chọn) / 4G (Tùy chọn)	
Trọng lượng (kg)			24	
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)			415 x 516 x 180	
Cấu trúc liên kết			Không cách ly	
Tự tiêu thụ ban đêm (W) ^{*6}			<15	
Cấp bảo vệ chống xâm nhập			IP66	
Lắp đặt			Giả treo tường	

*1: Đối với hệ thống 1000V, Điện áp hoạt động tối đa là 950V.

*2: Theo quy định về lưới điện địa phương.

*3: Chỉ có thể đạt được nếu PV và pin đủ năng lượng.

*4: Cho Chile Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA) và Công suất tối đa (VA): GW5K(L)-ET là 5000; GW6K(L)-ET là 6000; GW6.5K-ET là 6500; GW8K(L)-ET là 8000; GW10K(L)-ET là 10000.

*5: Giao tiếp CAN được cấu hình mặc định. Nếu giao tiếp RS485 được sử dụng, vui lòng thay thế đường truyền thông tương ứng.

*6: Không có đầu ra dự phòng.

*7: Đối với Áo, Công suất tối đa (W): GW5KN-ET là 5000; GW6.5KN-ET là 6500; GW8KN-ET là 8000; GW10KN-ET là 10000.

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

*9: Mọi hình ảnh hiển thị đều mang tính chất tham khảo. Bề ngoài thực tế có thể khác biệt.