

## Series ET

### 15-30kW | 3 Pha | Lên đến 3 MPPT Biến tần hybrid (Điện áp cao)

Series biến tần GoodWe ET 15-30kW rất phù hợp cho các ứng dụng quy mô dân dụng lớn hoặc công nghiệp và thương mại nhỏ. Là cốt lõi của giải pháp lưu trữ năng lượng, bộ biến tần điện áp cao hỗ trợ quản lý tải và khả năng lưu trữ năng lượng mạnh mẽ để tối ưu hóa quyền tự chủ và giảm chi phí năng lượng. Bộ biến tần ET cũng cung cấp khả năng tiết giảm phụ tải đỉnh giúp cân bằng giữa nhu cầu và lượng điện lưới được dùng, để giảm lượng điện lấy từ lưới một cách hiệu quả. Hơn nữa, nhờ tiếp điểm khô trong biến tần, các tải bên ngoài như bơm nhiệt cũng có thể được kích hoạt linh hoạt để tối ưu hóa mức tiêu thụ năng lượng. Sê-ri này có thể được kết hợp với nhiều loại pin với dung lượng và nhãn hiệu khác nhau, bao gồm cả GoodWe Lynx Home F.



#### Điều khiển & Giám sát thông minh

- Tiếp điểm khô tích hợp cho tải bên ngoài
- Tiết giảm phụ tải đỉnh



#### Thiết kế thân thiện & tinh tế

- Thiết kế sang trọng và nhỏ gọn
- Cài đặt Plug & Play



#### An toàn & Đáng tin cậy

- SPD loại II ở phía DC
- AFCI tùy chọn<sup>1</sup>



#### Linh hoạt & Dễ ứng dụng

- Dòng đầu vào DC tối đa 15A trên mỗi chuỗi
- Vượt công suất đầu vào DC lên tới 150%

Thông số kỹ thuật	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET	GW30K-ET
<b>Dữ liệu đầu vào pin</b>					
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	1	2	2	2
Dòng sạc liên tục tối đa (A)	50	50	50 x 2	50 x 2	50 x 2
Dòng xả liên tục tối đa (A)	50	50	50 x 2	50 x 2	50 x 2
Công suất sạc tối đa (W)	15000	20000	25000	30000	30000
Công suất xả tối đa (W)	15000	20000	25000	30000	30000
<b>Dữ liệu đầu vào chuỗi PV</b>					
Công suất đầu vào tối đa (W) <sup>1</sup>	22500	30000	37500	45000	45000
Điện áp đầu vào tối đa (V) <sup>2</sup>			1000		
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)			200 ~ 850		
Điện áp khởi động (V)			200		
Điện áp đầu vào danh định (V)			620		
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)			30		
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)			38		
Số MPPT	2	2	3	3	3
Số chuỗi / MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
<b>Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)</b>					
Công suất đầu ra danh định (W)	15000	20000	25000	29900	30000
Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (VA)	15000	20000	25000	29900	30000
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA) <sup>3*11</sup>	16500	22000	27500	29900	33000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA) <sup>9</sup>	15000	20000	25000	30000	30000
Điện áp đầu ra danh định (V)			380 / 400, 3L / N / PE		
Dải điện áp đầu ra (V) (Theo tiêu chuẩn địa phương) <sup>4</sup>			0 ~ 300		
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) <sup>8</sup>	23.9	31.9	39.9	43.3	47.8
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A) <sup>10</sup>	21.7	29.0	36.2	43.3	43.5
Hệ số công suất đầu ra			~ 1 (Có thể điều chỉnh từ - 0.8 đến 0.8)		
Tổng độ méo sóng hài tối đa			≤ 3.05%		
<b>Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng)</b>					
Công suất biểu kiến danh định dự phòng (VA)	15000	20000	25000	29900	30000
Tối đa. Công suất biểu kiến đầu ra không có lưới (VA) <sup>5</sup>	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)	30000 (36000@60s)
Tối đa. Công suất biểu kiến đầu ra có lưới (VA)	15000	20000	25000	29900	30000
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	22.7 (27.3@60s, 36.4@3s)	30.3 (36.4@60s, 48.5@3s)	37.9 (45.5@60s)	45.5 (54.5@60s)	45.5 (54.5@60s)
Điện áp đầu ra danh định (V)			380 / 400		
Tần số đầu ra danh định (Hz)			50 / 60		
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Tải tuyến tính)			< 3%		
<b>Hiệu suất</b>					
Hiệu suất tối đa			98.0%		
Hiệu suất Châu Âu			97.5%		
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC			97.5%		
Hiệu suất MPPT			99.9%		
<b>Bảo vệ</b>					
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		
Bảo vệ đoản mạch AC			Tích hợp		
Bảo vệ quá áp AC			Tích hợp		
Công tắc DC <sup>6</sup>			Tích hợp		
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC			Loại II		
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC			Loại III		
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang			Tùy chọn		
<b>Dữ liệu chung</b>					
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			RS485 / CAN		
Giao tiếp với đồng hồ đo			RS485		
Giao tiếp với Cổng thông tin			WiFi + LAN + Bluetooth		
Trọng lượng (kg)	48	48	54	54	54
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)			520 x 660 x 220		
Độ ồn (dB)	<45	<45	<45	<60	<60
Cấu trúc liên kết			Không cách ly		
Tự tiêu thụ ban đêm (W) <sup>7</sup>			<15		
Cấp bảo vệ chống xâm nhập			IP66		
Lắp đặt			Giả treo tường		

\*1: Tại Úc, đối với hầu hết các mô-đun PV, công suất đầu vào tối đa có thể đạt được là 2\*Pn, chẳng hạn như công suất đầu vào tối đa của GW15K-ET có thể đạt được 30000W. Công suất đầu vào tối đa (W) không liên tục cho 1.5\*lực điện bình thường.

\*2: Đối với hệ thống 1000V, Điện áp hoạt động tối đa là 950V.

\*3: Theo quy định của mạng lưới địa phương.

\*4: Dải điện áp đầu ra (V); điện áp pha.

\*5: Chỉ có thể đạt được nếu PV và pin đủ năng lượng.

\*6: Công tắc DC: GHX6-55P (cho Úc).

\*7: Không có đầu ra dự phòng.

\*8: Đối với lưới điện 380V, Tối đa Đầu ra dòng điện xoay chiều cho Lưới tích lũy là 25.0A cho GW15K-ET, 33.3A cho GW20K-ET, 41.7A cho GW25K-ET, 49.8A cho GW29.9K-ET, 50.0A cho GW30K-ET.

\*9: Khi tải được kết nối vào cổng dự phòng của bộ biến đổi, Công suất biểu kiến tối đa từ lưới có thể đạt đến 22.5K cho GW15K-ET, 30K cho GW20K-ET, 33K cho GW25K-ET, 33K cho GW29.9K-ET và 33K cho GW30K-ET tương ứng.

\*10: Khi tải được kết nối vào cổng dự phòng của bộ biến đổi, Dòng điện AC tối đa từ lưới có thể đạt đến 34A cho GW15K-ET, 45A cho GW20K-ET, 50A cho GW25K-ET, 50A cho GW29.9K-ET và 50A cho GW30K-ET tương ứng.

\*11: Đối với Áo, Công suất đầu ra tối đa (W) là 15K cho GW15K-ET, 20K cho GW20K-ET, 25K cho GW25K-ET, 29.9K cho GW29.9K-ET, và 30K cho GW30K-ET.

\*: Vui lòng truy cập trang web GoodWe để biết các chứng chỉ môi trường.

\*: Hình ảnh hiển thị chỉ mang tính tham khảo. Bề ngoài thực tế có thể khác.