

## 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
Dài điện áp pin (V)					200 ~ 800
Điện áp khởi động (V)					180
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
Dài 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</sup>	16500	22000	27500	29900	33000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA) <sup>3</sup>	15000	20000	25000	30000	30000
Điện áp đầu ra danh định (V)					380 / 400, 3L / N / PE
Dài điện áp đầu ra (V) (Theo tiêu chuẩn địa phương) <sup>4</sup>					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) <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%
<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 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 <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>					
Dài 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 / 4G
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					Giá 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\*Pn 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: Dài 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 tiện ích 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.

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

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