

GOODWE

Series ESA

5kW+10.8kWh | 1 pha | Giải pháp lưu trữ tại nhà (LV)

Series ESA của GoodWe là bộ giải pháp lưu trữ năng lượng mặt trời tất cả trong một tích hợp biến tần, bộ sạc pin, chuyển mạch chuẩn UPS và pin lưu trữ vào một hệ thống thiết kế dạng mô-đun có dây đấu nối sẵn để lắp đặt dễ dàng và nhanh hơn. Thiết bị nhỏ gọn, thiết kế trang nhã và mạnh mẽ có cấp bảo vệ IP65, vì vậy có thể gắn sản phẩm bên trong hoặc bên ngoài nhà mà vẫn hoạt động tốt trong mọi điều kiện thời tiết và giảm thời gian lắp đặt lên đến 50%.



Kiểm soát thông minh cho Năng lượng thông minh

- Khả năng chuyển mạch chuẩn UPS <10ms
- Phù hợp cho nhà thông minh với khả năng giao tiếp đa giao thức



Thiết kế thân thiện & sang trọng

- Thiết kế dạng mô-đun, tất cả trong một



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- Pin LFP đáng tin cậy với độ ổn định chu kỳ cao
- Bảo vệ chống xâm nhập chuẩn IP54



Ứng dụng linh hoạt

- Dung lượng pin 10.8 kWh với dòng sạc và xả tối đa 100A
- Bộ lưu trữ năng lượng có thể mở rộng

Thông số kỹ thuật**GW5048-ESA****Dữ liệu pin**

Trọng lượng (kg)	37
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	516 x 1205 x 280
Lắp đặt	Giá treo tường
Cấp bảo vệ	IP54

Dữ liệu biến tần**Dữ liệu đầu vào pin**

Loại pin ¹⁾	Li-Ion
Điện áp pin danh định (V)	48
Dải điện áp pin (V)	40 ~ 60
Dòng sạc liên tục tối đa (A) ¹⁾	90
Dòng xả liên tục tối đa (A) ¹⁾	100
Công suất sạc tối đa (W)	4600
Công suất xả tối đa (W)	4600

Dữ liệu đầu vào chuỗi PV

Công suất đầu vào tối đa (W)	6500
Điện áp đầu vào tối đa (V)	580
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	125 ~ 550
Điện áp khởi động (V)	125
Điện áp đầu vào danh định (V)	360
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	14
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	17.5
Số MPPT	2
Số chuỗi / MPPT	1

Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)

Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (VA) ²⁾	5000
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA) ²⁾	5000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA)	9200
Điện áp đầu ra danh định (V)	230
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60
Dòng điện AC tối đa đến lưới (A)	22.8
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A)	40
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)	4600
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA) ³⁾	4600 (6900@10giây)
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	20
Điện áp đầu ra danh định (V)	230 (±2%)
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50 / 60 (±0.2%)
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Tải tuyến tính)	<3%

Thông số kỹ thuật**GW5048-ESA****Hiệu suất**

Hiệu suất tối đa	97.6%
Hiệu suất Châu Âu	97.0%
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC	94.0%
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 phân cực ngược PV	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp
Bảo vệ đoạn mạch AC	Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp

Thông số kỹ thuật**GW5048-ESA****Dữ liệu chung**

Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-25 ~ +60
Độ ẩm tương đối	0 ~ 95%
Độ cao tối đa (m)	3000
Phương pháp làm mát	Đối lưu tự nhiên
Giao diện	LED, APP
Giao tiếp với BMS ⁴⁾	RS485, CAN
Giao tiếp với đồng hồ đo	RS485
Giao tiếp với Cổng thông tin	Wi-Fi
Trọng lượng (kg)	44
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	516 x 832 x 290
Độ ồn (dB)	<25
Cấu trúc liên kết	Không cách ly
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP65
Lắp đặt	Giá treo tường

¹⁾ Dòng sạc và xả thực tế cũng phụ thuộc vào pin.²⁾ 4600 cho VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 cho CEI 0-21 (GW5048D-ES).³⁾ Chỉ có thể đạt được công suất biểu kiến đầu ra cao nhất nếu công suất của PV và pin lưu trữ đủ.⁴⁾ Giao tiếp CAN được định cấu hình theo mặc định. Nếu giao tiếp 485 được sử dụng vui lòng thay thế đường dây giao tiếp tương ứng.⁵⁾ 4600 cho VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1 & CEI 0-21.

* Khi không có pin được kết nối, biến tần chỉ bắt đầu cấp nguồn nếu điện áp chuỗi cao hơn 200V.

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

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