

GOODWE

ET PLUS+ Series16A

5-10kW | 3 Pha | Biến tần hybrid

ET PLUS+ Series tích hợp các ưu điểm vượt trội về kỹ thuật để trở thành một trong những lựa chọn phù hợp nhất trên thị trường cho các nhu cầu và ứng dụng trong gia đình.

Dòng sản phẩm này có hiệu suất phát điện & sạc điện cao, giúp tối ưu sản lượng, các đáp ứng linh hoạt nhiều mục đích sử dụng bằng bảng tính năng kiểm soát tải thông minh và đầu ra không cân bằng 100% cũng như độ tin cậy và an toàn của hệ thống.

Tích hợp tính năng tiết giảm phụ tải đỉnh để cân bằng nhu cầu sử dụng điện và nguồn điện lưới, để giảm nhu cầu điện từ lưới một cách hiệu quả.

Đây là một tính năng vượt trội, có thể mở rộng các kịch bản ứng dụng và tối đa hóa tỷ lệ tự tiêu thụ.



Kiểm soát năng lượng thông minh

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



Thiết kế thân thiện & tinh tế

- Hoạt động êm ái với chế độ làm mát không dùng quạt
- Thiết kế nhỏ gọn & tinh tế



An toàn & Đáng tin cậy

- SPD loại II được tích hợp sẵn ở đầu DC
- Cấp bảo vệ IP66



Linh hoạt & Dễ ứng dụng

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

Technical Data	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-ET
Đầu vào pin				
Loại pin	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Điện áp pin định mức (V)	500	500	500	500
Dải điện áp pin (V)	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600
Dòng sạc liên tục tối đa (A)	25	25	25	25
Dòng xả liên tục tối đa (A)	25	25	25	25
Công suất sạc tối đa (W)	7500	8450	9600	10000
Công suất xả tối đa (W)	7500	8450	9600	10000
Đầu vào chuỗi PV				
Công suất đầu vào tối đa (W)	7500	9700	12000	15000
Điện áp đầu vào tối đa (V) ¹	1000	1000	1000	1000
Dải điện áp MPPT hoạt động (V) ²	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850
Điện áp khởi động (V)	180	180	180	180
Điện áp đầu vào định mức (V)	620	620	620	620
Dòng đầu vào tối đa mỗi MPPT (A)	16	16	16	16
Dòng ngắn mạch tối đa mỗi MPPT (A)	21.2	21.2	21.2	21.2
Số MPPT	2	2	2	2
Số chuỗi mỗi MPPT	1	1	1	1
Đầu ra AC (Hòa lưới)				
Công suất biểu kiến đầu ra định mức đến lưới (VA)	5000	6500	8000	10000
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa đến lưới (VA) ^{3,4}	5500	7150	8800	11000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA)	10000	13000	15000	15000
Điện áp đầu ra định mức (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
Tần số lưới AC định mức (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Dòng đầu ra AC tối đa đến lưới (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Dòng đầu ra AC tối đa từ lưới (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Hệ số công suất	~ 1 (Có thể điều chỉnh từ -0,8 đến 0,8)			
Tổng độ méo sóng hài tối đa	<3%	<3%	<3%	<3%
Đầu ra AC (Dự phòng)				
Công suất biểu kiến định mức đầu dự phòng (VA)	5000	6500	8000	10000
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA) ³	5000 (10000@60 giây)	6500 (13000@60 giây)	8000 (16000@60 giây)	10000 (16500@60 giây)
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Điện áp đầu ra định mức (V)	400 / 380	400 / 380	400 / 380	400 / 380
Tần số đầu ra định mức (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Linear Load)	<3%	<3%	<3%	<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 tối đa từ pin đến AC	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Hiệu suất MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Bảo vệ				
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ phân cực ngược PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ ngắn mạch AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
DC Switch	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống sét lan truyền DC	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II
Bảo vệ chống sét lan truyền AC	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II
Tắt máy từ xa	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Thông số chung				
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60
Độ ẩm tương đối	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Độ cao tối đa (m)	4000	4000	4000	4000
Làm mát	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên
Giao diện	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
Giao tiếp với BMS ⁵	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Giao tiếp với công tơ	RS485	RS485	RS485	RS485
Giao tiếp với Portal	WiFi / WiFi + LAN (Tùy chọn) / 4G (Tùy chọn)			
Trọng lượng (kg)	24	24	24	24
Kích thước (W x H x D mm)	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180
Cấu trúc liên kết	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly
Tự tiêu thụ ban đêm (W) ⁶	<15	<15	<15	<15
Cấp bảo vệ	IP66	IP66	IP66	IP66
Phương thức lắp đặt	Treo tường	Treo tường	Treo tường	Treo tường

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

*2: Tuân theo quy định lưới điện tại địa phương.

*3: Chỉ đạt được nếu công suất của PV và pin đủ.

*4: Với Bì, Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA): GW5K-ET is 5000, GW6.5K-ET is 6500, GW8K-ET is 8000, GW10K-ET is 10000.

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

*6: Không có đầu ra dự phòng.

*: Truy cập website GoodWe để tham khảo các chứng chỉ mới nhất.