

ET G2 Series

6-15kW | 3 Pha | Lên tới 3 MPPTs
Hybrid Inverter (HV)

Dòng sản phẩm **ET G2 Series** là thế hệ mới nhất của dòng ET, được thiết kế đặc biệt để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng về tiêu thụ điện trong các hộ gia đình, đồng thời mang lại những lợi ích bổ sung phù hợp với nhu cầu linh hoạt của công trình dân dụng.

ET G2 Series không chỉ sở hữu thiết kế hiện đại, tinh tế, dễ dàng hòa hợp với không gian sống, mà còn được bổ sung các mức công suất cao hơn như 12kW và 15kW, giúp tăng cường khả năng sản xuất điện tối ưu. Hệ thống hỗ trợ kết nối song song lên đến 6 thiết bị, lý tưởng để mở rộng quy mô theo nhu cầu năng lượng ngày càng tăng

Ngoài ra, dòng sản phẩm này còn nổi bật với khả năng điều khiển tải thông minh, hỗ trợ đầu ra không cân bằng 100%, đảm bảo độ tin cậy và an toàn của hệ thống, mang lại sự linh hoạt và bền vững trong quá trình sử dụng.



Điều khiển thông minh & Giám sát dễ dàng

- Tích hợp tính năng điều khiển tải thiết bị
- Hỗ trợ chế độ dự phòng với thời gian chuyển đổi cấp UPS < 10ms.
- Chức năng giảm công suất đỉnh (peak shaving) giúp tối ưu hóa hiệu quả năng lượng.



Thiết kế thân thiện & hiện đại

- Lắp đặt dễ dàng với hệ thống kết nối Plug & Play.
- Thiết kế nhỏ gọn và tinh tế, phù hợp với không gian dân dụng.



An toàn & Độ tin cậy cao

- Tùy chọn ACFI¹
- Cấp bảo vệ IP66
- Tích hợp bảo vệ ngắn mạch (Type II SPD) cho DC và AC.



Ứng dụng linh hoạt & khả năng mở rộng

- Hỗ trợ dòng điện đầu vào tối đa 16A mỗi chuỗi PV
- Khả năng tải đầu vào lên đến 160%
- Hỗ trợ kết nối song song tối đa 6 thiết bị, đáp ứng nhu cầu năng lượng lớn

Thông số kỹ thuật	GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Dữ liệu đầu vào từ pin					
Loại pin	Li-Ion				
Điện áp danh định (V)	500				
Dải điện áp pin (V)	150 ~ 720				
Điện áp khởi động (V)	150				
Số lượng pin đầu vào	1				
Dòng sạc liên tục tối đa (A)	30	30	40	40	40
Dòng xả liên tục tối đa(A)	30	30	40	40	40
Công suất sạc tối đa (W)	9000	12000	15000	18000	24000
Công suất xả tối đa (W)	6600	8800	11000	13200	16500
Dữ liệu đầu vào từ dây PV					
Công suất đầu vào tối đa (W) ¹	9600	12800	16000	19200	24000
Điện áp đầu vào tối đa (V) ²	1000				
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	120 ~ 850				
Điện áp khởi động (V)	150				
Điện áp đầu vào danh định (V)	620				
Dòng đầu vào tối đa mỗi MPPT (A)	16				
Dòng ngắn mạch tối đa trên mỗi MPPT. (A)	24				
Số MPPT	2	2	3	3	3
Số chuỗi trên mỗi MPPT	1				
Dữ liệu đầu ra AC (On-grid)					
Công suất đầu ra danh định (W)	6000	8000	10000	12000	15000
Công suất biểu kiến danh nghĩa ra lưới điện(VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Công suất biểu kiến tối đa lưới điện (A) ³	6000	8000	10000	12000	15000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới điện (VA)	12000	16000	20000	20000	20000
Điện áp đầu ra (V)	400 / 380, 3L / N / PE				
Dải điện áp đầu ra (V) ⁴	170 ~ 290				
Tần số lưới AC danh nghĩa(Hz)	50 / 60				
Dải tần số lưới điện AC(Hz)	45 ~ 65				
Dòng điện AC tối đa đầu ra lưới điện (A) ⁵	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Dòng điện AC tối đa từ lưới điện (A)	15.7	21.0	26.1	26.1	26.1
Hệ số công suất	0.8 leading ~ 0.8 lagging				
Tổng độ méo hài tổng tối đa	<3%				
Dữ liệu đầu ra AC (Back-up)					
Công suất danh nghĩa dự phòng (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Công suất đầu ra tối đa không có lưới điện (VA)	6000 (12000 @60sec) ⁶	8000 (16000 @60sec)	10000 (18000 @60sec)	12000 (18000 @60sec)	15000 (18000 @60sec)
Công suất đỉnh danh nghĩa đầu ra tối đa với lưới điện(VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Dòng điện đầu ra tối đa(A)	13.0 (17.4 @60sec)	17.4 (23.3 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)
Điện áp đầu ra (V)	400 / 380				
Tần số đầu ra (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%	98.2%
Hiệu suất	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Hiệu suất pin sang AC tối đa	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Hiệu suất MPPT	99.5%				
Bảo vệ					
Cách điện trở phát hiện PV	Tích hợp				
AFCI3.0	Tùy chọn				
Giám sát dòng điện dư	Tích hợp				
Bảo vệ phản cực ngược PV	Tích hợp				
Bảo vệ ngược cực pin	Tích hợp				
Anti-islanding Protection	Tích hợp				
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp				
Bảo vệ ngắn mạch AC	Tích hợp				
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp				
Công tắc DC	Tích hợp				
Bảo vệ chống sét lan truyền DC	Type II				
Bảo vệ chống sét lan truyền AC	Type II				
Tắt từ xa	Tích hợp				
Thông số chung					
Phạm vi nhiệt độ hoạt động (°C)	-35 ~ +60				
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%				
Độ cao hoạt động tối đa (m)	4000				
Phương pháp làm mát	Đối lưu tự nhiên				
Giao diện người dùng	LED, WLAN + APP				
Giao tiếp với BMS	RS485, CAN				
Giao tiếp với Meter	RS485				
Giao tiếp với Cổng thông tin	WiFi + LAN + Bluetooth				
Trọng lượng(kg)	23	23	25	25	25
Kích thước(W x H x D mm)	496 x 460 x 221				
Phát thải tiếng ồn (dB)	<30	<30	<30	<45	<45
Cấu trúc liên kết	Non-isolated				
Tự tiêu thụ vào ban đêm (W) ⁷	<15				
Cấp độ bảo vệ	IP66				
Phương pháp lắp đặt	Gắn tường				

1: Công suất đầu vào tối đa, không liên tục cho 1,6 công suất bình thường
 Tại Úc, đối với hầu hết các mô-đun PV, công suất đầu vào tối đa có thể đạt 2*Pn, chẳng hạn như công suất đầu vào tối đa của GW6000-ET-20 có thể đạt 12000W

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

*3: Theo quy định của lưới điện địa phương.

*4: Phạm vi điện áp đầu ra: điện áp pha.

*5: Dòng điện AC tối đa đầu ra cho tải lưới điện lần lượt là 13A, 17,4A, 21,7A, 21,7A, 21,7A, 21,7A.

*6: Chỉ có thể đạt được nếu nguồn điện PV và pin đủ mạnh.

*7: Không có đầu ra dự phòng.

*: Vui lòng truy cập website GoodWe để biết chứng chỉ mới nhất.