

ET Series

Biến tần Hybrid ba pha (HV Battery)



Thông số kỹ thuật		GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Dữ liệu Pin đầu vào	Loại pin	Li-Ion			
	Dải điện áp pin (V)	180~600			
	Dòng điện sạc tối đa (A)	25			
	Dòng điện xả tối đa (A)	25			
	Phương thức sạc cho pin Li-Ion	Tự thích ứng với BMS			
Dữ liệu của chuỗi PV đầu vào	Công suất đầu vào DC lớn nhất (W)	6500	8450	9600	13000
	Điện áp đầu vào DC lớn nhất (V)*1	1000			
	Dải điện áp MPPT (V)*2	200~850			
	Điện áp khởi động (V)	180			
	Điện áp nạp vào nhỏ nhất (V)	210			
	Dải MPPT khi đầy tải (V)*3	240~850	310-850	380~850	460~850
	Điện áp đầu vào DC danh định (V)*4	620			
	Dòng đầu vào lớn nhất (A)	12.5/12.5			
	Dòng ngắn mạch lớn nhất (A)	15.2/15.2			
	Số mạch MPPT	2			
	Số chuỗi cho 1 MPPT	1/1			
Dữ liệu đầu ra AC (trên lưới điện)	Công suất đầu ra biểu kiến danh định đến lưới (VA)	5000	6500	8000	10000
	Công suất đầu ra biểu kiến lớn nhất đưa lên lưới điện (VA)*5	5500	7150	8800	11000
	Công suất biểu kiến lớn nhất nhận từ lưới điện (VA)	10000	13000	15000	15000
	Điện áp đầu ra danh định (V)	400/380, 3L/N/PE			
	Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60			
	Dòng điện đầu ra AC lớn nhất đưa lên lưới (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
	Dòng điện AC lớn nhất từ lưới điện (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
	Hệ số công suất đầu ra	~1 (Có thể điều chỉnh từ -0.8 đến 0.8)			
	Tổng độ biến dạng sóng hài dòng điện (đầu ra định mức)	<3%			
	Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng, tùy chọn)	Công suất biểu kiến đầu ra lớn nhất (VA)	5000	6500	8000
Công suất biểu kiến đầu ra đỉnh (VA)*6		10000, 60 giây	13000, 60 giây	16000, 60 giây	16500, 60 giây
Dòng điện đầu ra lớn nhất (A)		8.5	10.8	13.5	16.5
Điện áp đầu ra danh định (V)		400/380			
Tần số đầu ra danh định (Hz)		50/60			
Hiệu suất	Tổng độ biến dạng sóng hài điện áp (tải tuyến tính)	<3%			
	Hiệu suất lớn nhất	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
	Hiệu suất tải khi pin tối đa	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Khả năng bảo vệ	Hiệu suất Châu Âu	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
	Bảo vệ chống đảo	Tích hợp			
	Bảo vệ phản cực ngược đầu vào chuỗi PV	Tích hợp			
	Phát hiện điện trở cách điện	Tích hợp			
	Bộ giám sát dòng rò	Tích hợp			
	Bảo vệ quá dòng đầu ra	Tích hợp			
	Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Tích hợp			
	Bảo vệ phản cực ngược đầu vào Pin	Tích hợp			
Bảo vệ quá áp đầu ra	Tích hợp				
Thông tin chung	Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-35~60			
	Độ ẩm tương đối	0~95%			
	Độ cao hoạt động (m)	≤4000			
	Làm mát	Đối lưu tự nhiên			
	Tiếng ồn (dB)	<30			
	Giao diện người dùng	LED & APP			
	Giao tiếp với BMS*7	RS485; CAN			
	Giao tiếp với đồng hồ	RS485			
	Giao tiếp với EMS	RS485 (Cách điện)			
	Giao tiếp với Portal	Wi-Fi			
	Khối lượng (kg)	24			
	Kích cỡ (rộng*cao*sâu mm)	415*516*180			
	Khung đỡ	Giá treo tường			
	Chỉ số bảo vệ	IP66			
	Công suất tự tiêu thụ (W)*8	<15			
	Cấu trúc liên kết	Pin không cách ly			

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

Tiêu chuẩn an toàn tại Úc, sẽ có cảnh báo nếu điện áp PV > 600V.

*2: Tiêu chuẩn an toàn tại Úc, dải MPPT là 200 ~ 550V.

*3: Tiêu chuẩn an toàn của Úc, giới hạn trên của điện áp MPPT là 550V.

*4: Tiêu chuẩn an toàn của Úc, điện áp đầu vào DC danh nghĩa là 450V.

*5: Tuân theo quy định điện lưới của địa phương.

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

*7: Giao tiếp CAN được định cấu hình theo mặc định. Nếu giao tiếp 485 được sử dụng, vui lòng thay thế đường dây liên lạc tương ứng.

*8: Không có đầu ra dự phòng.

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