



GEP 5-10kW

1 Pha | 3 MPPT

GEP5.0-1C-10

GEP7.0-1-10

GEP8.5-1-10

GEP9.0-1-10

GEP10-1-10



Hiệu suất tạo điện cao

- 3 MPPT
- Lên đến 200% vượt công suất đầu DC
- Điện áp khởi động chỉ 80 V



Kiểm soát thông minh

- Giám sát tiêu thụ tải
- Quét bóng râm thông minh
- Tích hợp chức năng hạn chế công suất phát

GEP 5-10kW là giải pháp tối ưu để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của phân khúc dân cư. Biến tần một pha mạnh mẽ này đặc biệt có đến 3 MPPT để duy trì công suất tối đa và giảm thất thoát điện năng đến mức tối thiểu. Với điện áp khởi động chỉ 80V, bộ biến tần thông minh, hiệu quả vượt trội này được thiết kế đặc biệt để khai thác năng lượng mặt trời từ lúc mặt trời mọc đến mặt trời lặn bất kể điều kiện chiếu xạ và thời tiết. Phản bức xạ bổ sung từ mặt sau của tấm pin hai mặt kính giúp biến tần đạt công suất tối đa và giải phóng toàn bộ khả năng vượt công suất đến 200% ở đầu DC và 110% ở đầu AC. Tất cả các tính năng này được gói gọn một cách thông minh trong một sản phẩm trọng lượng nhẹ giúp cho việc lắp đặt trở nên dễ dàng hơn.



GEP 5-10kW

3 MPPT | 1 Pha

Thông số kỹ thuật	GEP5.0-1C-10	GEP7.0-1-10	GEP8.5-1-10	GEP9.0-1-10	GEP10-1-10
Đầu vào					
Điện áp đầu vào tối đa (V)	600	600	600	600	600
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550
Điện áp khởi động (V)	80	80	80	80	80
Điện áp đầu vào danh định (V)	360	360	360	360	360
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	16	16	16	16	16
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	20	20	20	20	20
Số MPPT	3	3	3	3	3
Số chuỗi / MPPT	1	1	1	1	1
Đầu ra					
Công suất đầu ra danh định (W)	5000	7000	8500	9000	10000
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (VA)	5000	7000	8500	9000	10000
Công suất tác dụng AC tối đa (W)	5500	7700	9350	9900	10000
Công suất biểu kiến AC tối đa (VA)	5500	7700	9350	9900	10000
Điện áp đầu ra danh định (V)	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	25.0	35.0	42.5	45.0	45.5
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%	<3%	<3%	<3%	<3%
Hiệu suất					
Hiệu suất tối đa	97.7%	97.6%	97.8%	97.6%	97.8%
Hiệu suất Châu Âu	97.3%	97.2%	97.5%	97.3%	97.5%
Bảo vệ					
Giám sát dòng điện chuỗi PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ phân cực ngược PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ đoạn mạch AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Công tắc DC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II	Loại II
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Tắt máy từ xa	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Dữ liệu chung					
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Độ cao tối đa (m)	4000	4000	4000	4000	4000
Phương pháp làm mát	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên	Đối lưu tự nhiên
Giao diện	LED, LCD	LED, LCD	LED, LCD	LED, LCD	LED, LCD
Giao tiếp	WiFi or RS485 or LAN (Tùy chọn)				
Giao thức truyền thông	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)				
Trọng lượng (kg)	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
Kích thước (Rộng × Cao × Sâu mm)	511 × 415 × 175	511 × 415 × 175	511 × 415 × 175	511 × 415 × 175	511 × 415 × 175
Độ ồn (dB)	<30	<30	<30	<30	<30
Cấu trúc liên kết	Non-isolated	Non-isolated	Non-isolated	Non-isolated	Non-isolated
Tự tiêu thụ ban đêm (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Đầu nối DC	MC4 (Max. 6 mm ²)	MC4 (Max. 6 mm ²)	MC4 (Max. 6 mm ²)	MC4 (Max. 6 mm ²)	MC4 (Max. 6 mm ²)
Đầu nối AC	AC Connector	AC Connector	AC Connector	AC Connector	AC Connector

* GE là thương hiệu đã đăng ký bản quyền của General Electric Company và được cấp phép sử dụng cho GoodWe Technologies Co., Ltd. © 2022 All Rights Reserved.