

Series ETC

51kW | 3 Pha | Mô-đun MPPT | Biến tần Hybrid (Điện áp cao)

GoodWe ETC Series là bộ biến tần lưu trữ ba pha với dải điện áp pin rộng từ 200 đến 865V. Nó tuân theo một thiết kế mô-đun Cắm dây & Sử dụng (Plug & Play) đơn giản bao gồm năm mô-đun chính (MPPT, DC/DC, DC/AC, STS & Mô-đun EMS), cho phép cài đặt linh hoạt và dễ dàng hơn.

Biến tần có thể chuyển sang chế độ dự phòng trong vòng chưa đầy 10ms đảm bảo cung cấp điện liên tục cho các phụ tải quan trọng. Nó cung cấp khả năng vượt công suất AC liên tục 110% ở chế độ dự phòng để có sản lượng điện tối đa và chức năng tắt khẩn cấp để đảm bảo an toàn cho hệ thống.

Công suất tác dụng, công suất phản kháng và hệ số công suất của bộ biến tần này hoàn toàn có thể điều chỉnh được nên nó phù hợp với micro-grid và đảm bảo ổn định lưới điện cho toàn hệ thống. Dòng ETC là giải pháp lưu trữ năng lượng hoàn hảo cho các ứng dụng thương mại và công nghiệp nhằm tăng khả năng tự tiêu thụ, giảm công suất phụ tải đỉnh (peak shaving) hoặc dùng cho các hệ hòa lưới / độc lập.



Kiểm soát & Giám sát thông minh

- Chuyển mạch cấp UPS <10ms
- Giao tiếp đa giao thức



Thiết kế thân thiện và tỉ mỉ

- Thiết kế mô-đun Plug & Play
- Có thể điều chỉnh Công suất tác dụng, Công suất phản kháng và Hệ số công suất



Cực kỳ an toàn & đáng tin cậy

- Tùy chọn bảo vệ chống sét lan truyền loại I*
- Tắt khẩn cấp



Ứng dụng linh hoạt

- Giảm công suất phụ tải đỉnh (peak shaving)
- 100% tải không cân bằng
- Khả năng vượt công suất off-grid
- Dải điện áp pin rộng 200 ~ 865V

Thông số kỹ thuật		GW50K-ETC
Dữ liệu đầu vào pin		
Loại pin		Li-Ion
Điện áp pin danh định (V) ^{*1}		422.4 / 499.2 / 576.0 / 652.8
Dài điện áp pin (V)		200 ~ 865
Dòng sạc liên tục tối đa (A)		100
Dòng xả liên tục tối đa (A)		100
Công suất sạc tối đa (kW)		50
Công suất xả tối đa (kW)		55
Không. Pin gỗ		1
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV		
Điện áp đầu vào tối đa (V)		1000
Dài điện áp hoạt động MPPT (V)		250 ~ 850
Điện áp khởi động (V)		250
Điện áp đầu vào danh định (V)		600
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)		100
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)		125
Số MPPT		1
Số chuỗi / MPPT		8
Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)		
Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (kVA)		50
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (kVA)		52.5
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (kVA)		55
Điện áp đầu ra danh định (V)		400, 3L / N / PE
Tần số lưới AC danh định (Hz)		50 / 60
Dòng điện AC tối đa đến lưới (A)		76
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A)		100
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 (kVA)		50
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (kVA)		55
Dòng điện đầu ra tối đa (A)		76
Điện áp đầu ra danh định (V)		400
Tần số đầu ra danh định (Hz)		50 / 60
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Tải tuyến tính)		<3%
Hiệu suất		
Hiệu suất tối đa		97.6%
Hiệu suất Châu Âu		97.3%
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC		97.2%
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 phản cực ngược PV		Tích hợp
Bảo vệ phản cực ngược pin		Tích hợp
Bảo vệ chống đảo		Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC		Tích hợp
Bảo vệ đoàn mạch AC		Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC		Tích hợp
Công tắc DC		Tích hợp
Công tắc AC		Tích hợp
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC		Loại II (Loại I + II Tùy chọn)
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC		Loại II (Loại I + II Tùy chọn)
Dữ liệu chung		
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)		-20 ~ +60 (>45°C derating)
Độ ẩm tương đối		0 ~ 95% (Non-condensing)
Độ cao tối đa (m)		4000
Phương pháp làm mát		Làm mát bằng quạt
Giao diện		LED, LCD, WLAN + APP
Giao tiếp với BMS		RS485
Giao tiếp với đồng hồ đo		RS485
Giao tiếp với Cổng thông tin		RS485, LAN / Bluetooth
Trọng lượng (kg)		142
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)		585 x 1360 x 750
Cấu trúc liên kết		Không cách ly
Cấp bảo vệ chống xâm nhập		IP20
Lắp đặt		Đặt dưới đất

* 1: Điện áp pin danh định (V): với hình mẫu pin GOODWE gi: LXC101 - 10: 42 đầu màu trắng, chữ V, 40 LXC120 - 10: 499.2V, LXC138 - 10: 576V, LXC156 - 10: 652.8V.

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