

# GOODWE

## Series BT 5-10kW | 3 Pha | Biến tần AC-coupled retrofit (HV)

Series BT của GoodWe là một biến tần AC-coupled retrofit, có thể nâng cấp hệ thống PV 3 pha hòa lưới có sẵn thành hệ thống lưu trữ. Giải pháp AC-coupled có thể biến đổi bất kỳ hệ thống PV 3 pha hòa lưới nào thành hệ thống lưu trữ năng lượng, nâng cao tính độc lập và tự tiêu thụ của lưới điện. Sản phẩm tương thích với pin Li-Ion điện áp cao từ 180 đến 600V và cũng được trang bị bộ chuyển mạch chuẩn UPS để cung cấp nguồn điện ổn định và đáng tin cậy.



Kiểm soát thông minh cho Năng lượng thông minh

- Khả năng chuyển mạch chuẩn UPS <10ms
- Phù hợp với nhà thông minh với khả năng giao tiếp đa giao thức



Thiết kế thân thiện và tỉ mỉ

- Làm mát không cần quạt giúp máy hoạt động êm
- Thiết kế thanh lịch và nhỏ gọn



Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- Bảo vệ chống xâm nhập chuẩn IP66
- Các linh kiện chất lượng và mạnh mẽ



Ứng dụng linh hoạt

- Vượt công suất đầu ra AC 110%
- Dải điện áp pin rộng 180 ~ 600V

Thông số kỹ thuật	GW5K-BT	GW6K-BT	GW8K-BT	GW10K-BT
<b>Dữ liệu đầu vào pin</b>				
Loại pin	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Điện áp pin danh định (V)	500	500	500	500
Dải điện áp pin (V)	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600
Điện áp khởi động (V)	180	180	180	180
Số pin đầu vào	1	1	1	1
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)	5000	6000	8000	10000
Công suất xả tối đa (W)	5000	6000	8000	10000
<b>Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)</b>				
Công suất đầu ra danh định (W)	5000	6000	8000	10000
Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (VA)	5000	6000	8000	10000
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA) <sup>*1*</sup>	5500	6600	8800	11000
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA)	10000	12000	15000	15000
Điện áp đầu ra danh định (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Dải điện áp đầu ra (V)	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Dải tần số lưới AC (Hz)	45 ~ 55	45 ~ 55	45 ~ 55	45 ~ 55
Dòng điện AC tối đa đến lưới (A)	8.5	10.5	13.5	16.5
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A)	15.2	18.2	22.7	22.7
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%
<b>Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng)</b>				
Công suất biểu kiến danh định dự phòng (VA)	5000	6000	8000	10000
Tối đa. Công suất biểu kiến đầu ra không có lưới (VA) <sup>*2*</sup>	5000 (10000@60giây)	6000 (12000@60giây)	8000 (15000@60giây)	10000 (15000@60giây)
Tối đa. Công suất biểu kiến đầu ra có lưới (VA)	5000	6000	8000	10000
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	8.5	10.5	13.5	16.5
Điện áp đầu ra danh định (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Tải tuyến tính)	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Hiệu suất</b>				
Hiệu suất tối đa	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Hiệu suất Châu Âu	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
<b>Bảo vệ</b>				
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 pin	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 đoạn mạch AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
<b>Dữ liệu chung</b>				
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
Phương pháp 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 <sup>*3*</sup>	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Giao tiếp với đồng hồ đo	RS485	RS485	RS485	RS485
Giao tiếp với Cổng thông tin	WiFi, LAN	WiFi, LAN	WiFi, LAN	WiFi, LAN
Trọng lượng (kg)	21	21	21	21
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180
Độ ồn (dB)	<30	<30	<30	<30
Cấu trúc liên kết	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly	Không cách ly
Tự tiêu thụ ban đêm (W) <sup>*4*</sup>	<15	<15	<15	<15
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP66	IP66	IP66	IP66
Lắp đặt	Giá treo tường	Giá treo tường	Giá treo tường	Giá treo tường

\*1: Tuân theo quy định điện lưới của địa phương.

\*2: Chỉ có thể đạt được khi đủ pin, nếu không sẽ tắt.

\*3: Giao tiếp CAN được định cấu hình theo mặc định. Nếu giao tiếp 485 được sử dụng vui lòng thay thế đũa

\*4: Không có đầu ra dự phòng.

\*5: Cho Chile Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA) và Công suất tối đa (VA): GW5K-BT là 5000; GW6K-BT là 6000. GW8K-BT là 8000; GW10K-BT là 10000.

\*6: Chỉ có thể đạt được công suất biểu kiến đầu ra cao nhất nếu công suất PV và pin lưu trữ đủ.

\*7: Vui lòng truy cập trang web GoodWe để biết các chứng chỉ mới nhất.

\*8: Mọi hình ảnh hiển thị đều mang tính chất tham khảo. Bề ngoài thực tế có thể khác biệt.