

Trạm trung thế

3.5/5/7MVA

Trạm trung thế GoodWe là một giải pháp tăng điện thế được thiết kế gọn, có khả năng chịu đựng nhiều loại môi trường khác nhau. Đây là một giải pháp an toàn và tiết kiệm năng lượng bao gồm thiết bị đóng cắt trung thế (MV), máy biến áp và thiết bị đóng cắt hạ thế (LV) để chuyển đổi năng lượng trong các nhà máy điện mặt trời quy mô lớn. Giải pháp được lắp ráp sẵn giúp tiết kiệm chi phí, tất cả các thành phần được tích hợp vào một container 20ft, lý tưởng và dễ dàng cho vận chuyển và lắp đặt nhanh chóng. Thiết kế Plug-and-Play giúp kết nối lưới cực kỳ dễ dàng và nhanh chóng, đồng thời thiết kế dạng mô-đun giúp cho việc bảo trì đơn giản hơn. Tất cả các bộ phận điện bên trong đều được kiểm tra theo các tiêu chuẩn an toàn nghiêm ngặt, mang lại sự an toàn cho người vận hành.



Tiết kiệm chi phí

- Container 20ft vận chuyển dễ dàng
- Một giải pháp hoàn chỉnh được lắp ráp sẵn để giảm thiểu thời gian lắp đặt



Độ tin cậy và an toàn cao

- Các thành phần chất lượng cao luôn được kiểm tra nghiêm ngặt
- Thích hợp cho môi trường khắc nghiệt



Vận hành và bảo trì dễ dàng

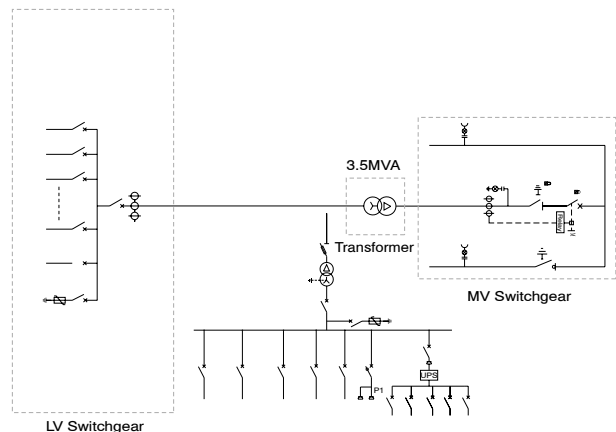
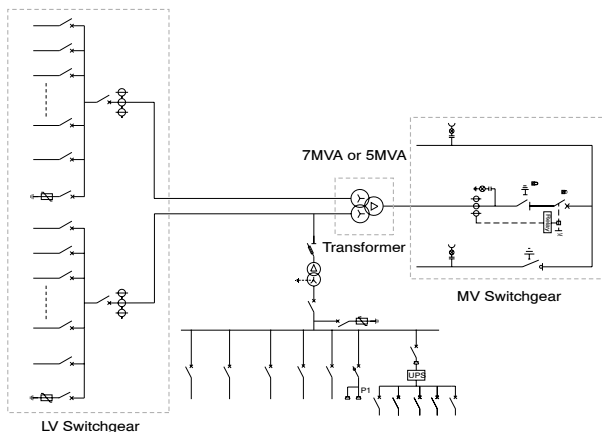
- Lắp đặt dạng plug-and-play
- Thiết kế dạng mô-đun đơn giản hóa việc bảo trì



Khả năng thích ứng đáng tin cậy

- Tương thích với Biến tần HT/UT*
- Khả năng thích ứng vượt trội với môi trường khắc nghiệt

CIRCUIT DIAGRAM



Model	GW3500K-MVS	GW5000K-MVS	GW7000K-MVS
Máy biến áp			
Loại máy	Máy biến áp dầu		
Công suất định mức (kVA)	3500kVA@40°C	5000kVA@40°C	7000kVA@40°C
Kiểu bố trí dây	Dy11	Dy11 - y11	Dy11 - y11
Điện áp LV / MV (kV) ¹⁾	0.8 / 10 ~ 35		
Dòng đầu vào tối đa ở điện áp danh định (A)	2526	2 × 1804	2 × 2526
Tần số (Hz)	50 / 60		
Khoảng nấc (điều chỉnh)	±2 × 2.5%		
Chỉ số hiệu quả tối đa	≥99%		
Kiểu làm mát	ONAN (Dầu tự nhiên, Khí tự nhiên)		
Trở kháng	7% (±10%)	7% (±10%)	8% (±10%)
Loại dầu	Dầu khoáng (không chứa PCB)		
Vật liệu bố trí dây	Al / Al		
Cấp cách điện	A		
Máy cắt MV (Trung thế)			
Cách điện	SF6 Free / SF6		
Điện áp danh định (kV)	12.0 ~ 40.5		
Dòng định mức (A)	630		
Sự cố phóng điện nội bộ	IAC AFL 20kA / 1s		
Số lượng Feeder	3 nhánh (IBI) ²⁾ / 3 nhánh (DCV, Tùy chọn: CCV)		
Phòng LV (Hạ thế)			
Thông số kỹ thuật ACB	3200A / 800Vac / 3P, 1cái	3200A / 800Vac / 3P, 2cái	3200A / 800Vac / 3P, 2cái
Thông số kỹ thuật MCCB	250A / 800Vac / 3P, 14cái	250A / 800Vac / 3P, 20cái	250A / 800Vac / 3P, 28cái
Bảo vệ			
Bảo vệ đầu vào AC	Cầu dao		
Bảo vệ máy biến áp	Nhiệt độ dầu, mức dầu, áp suất dầu		
Bảo vệ quá áp LV	Loại AC I + II		
Dữ liệu chung			
Kích thước (Rộng × Cao × Dày mm)	6058 × 2896 × 2438		
Trọng lượng ước tính (t)	<15	<20	<23
Dải nhiệt độ vận hành (°C)	-25 ~ +55 (>40°C derating)		
Nguồn điện phụ	5kVA / 400V (Tùy chọn: tối đa 50kVA)		
Cấp bảo vệ	IP54		
Độ ẩm tương đối	0 ~ 95%		
Độ cao vận hành tối đa (m)	1000 (Tùy chọn: 2000)		
Phân loại chống ăn mòn	C4H (Tùy chọn: C5M)		
Mức ồn (dB)	55		
Truyền thông	Tiêu chuẩn: RS485, Ethernet Tùy chọn: Cấp quang		
Chứng chỉ	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, IEC 61439-1 / 2, EN50708-1		

*1: SF6 Free: Điện áp LV/MV (kV) là 0.8/10-24kV.

*2: 3 nhánh (IBI) cho SF6 Free.

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

*: Hình ảnh chỉ mang tính chất tham khảo. Hình thức thực tế có thể khác.