

KIỂM TRA VÀ CÁCH KHẮC PHỤC LỖI THƯỜNG GẶP CỦA INVERTER KEHUA

1. Lỗi “Grid frequency abnormal” và “Grid amplitude abnormal”:



Nguyên nhân:

- Khi hệ thống Inverter hoạt động tương tự như nhà máy sản xuất điện sẽ tự nâng cao điện áp ngay điểm đầu nối để đẩy công suất ngược từ Inverter lên trạm biến áp phân phối trong trường hợp khách hàng bán điện cho EVN là chủ yếu, nếu đường truyền tải AC kém chất lượng hoặc một đoạn đường dây tiết diện không đảm bảo có thể ảnh hưởng đến cả hệ thống. Khi đó xảy ra điện áp hoạt động vượt quá ngưỡng bảo vệ điện áp cho phép thì Inverter sẽ tự động ngắt không cho hòa lưới để bảo vệ các thiết bị điện tử bên trong.
- Sập CB bảo vệ do quá tải hoặc ngắn mạch.
- Mất điện.

- Ở những khu vực lưới điện đặc thù như Tây Nguyên hoặc nông thôn, khách hàng cần cài đặt lại dải điện áp, tần số bảo vệ của Inverter nếu muốn Inverter hoạt động được.

Biện pháp khắc phục:

- Sau khi kiểm tra tất cả các yếu tố bên ngoài có thể xảy ra mà vấn đề vẫn chưa được giải quyết thì khách hàng cần liên hệ với đơn vị bán hàng hoặc kỹ sư dịch vụ để được hỗ trợ kiểm tra.
- Khách hàng có thể liên hệ với kỹ sư dịch vụ hoặc nhà phân phối sản phẩm để được tư vấn cụ thể trường hợp liên quan đến hệ thống truyền tải không đảm bảo có thể sử dụng các phần mềm chuyên dụng cho tính toán sụt áp đường dây và nâng cấp đường dây truyền tải.

2. Lỗi “Insulation impedance abnormal”:

Residual current abnormal

Plant: 1MW BaoLoc

SN: 501501070600LB100013

Type: 3P PV series Inv

Time: 2020-12-12 11:37:03

Insulation impedance abnormal

Plant: 1MW BaoLoc

SN: 501501070600LB100013

Type: 3P PV series Inv

Time: 2020-12-12 11:30:33

Nguyên nhân:

- Trong quá trình thi công có thể làm cho dây DC bị xước hoặc bị chuột cắn sẽ gây ra các cảnh báo khi hệ thống hoạt động, nếu không khắc phục kịp thời sẽ dẫn đến Inverter bị hỏng IGBT sẽ không được hãng áp dụng chính sách bảo hành.
- Các kết nối của Inverter cần được bịt kín để tránh côn trùng và ngoại vật có thể xâm nhập vào bên trong gây ngắn mạch và làm hư hỏng cho các thiết bị điện tử bên trong Inverter.





Biện pháp khắc phục:

Kiểm tra thật kỹ các dây dẫn và các điểm kết nối của String PV vào Inverter để xác định được vị trí lỗi và tiến hành khắc phục.