

MÃ LỖI CƠ BẢN CỦA INVERTER SMA

Đây là danh sách các mã lỗi phổ biến của Inverter SMA, nguyên nhân và cách xử lý:

Mã lỗi	Phân loại	Nguyên nhân	Biện pháp xử lý
Interference	Lỗi nội bộ Inverter	Xem mã lỗi 77xx bên dưới	
DI MEAS	Lỗi do lắp đặt	Inverter phát hiện dòng rò quá cao (90mA) hoặc dòng rò thay đổi đột ngột lớn hơn 30mA. Lỗi này thường do tiếp địa phía AC không đạt.	Kiểm tra lại hệ thống tiếp địa
PV-Overvoltage!	Quá điện áp DC	Xem mã lỗi 34xx phía dưới	Ngắt kết nối PV, kiểm tra thông số PV có phù hợp với thông số kỹ thuật của Inverter hay chưa
Bfr-Srr	Lỗi AC	Inverter không phát hiện được nguồn điện AC. Điều này có thể do mất nguồn AC hoặc nguồn điện từ lưới không phù hợp trong phạm vi cho phép	Lỗi này thường xảy ra khi mất điện lưới. Nếu bạn kiểm tra điện lưới vẫn còn, hãy kiểm tra CB vào Inverter xem có bị ngắt không. Nếu tất cả bình thường, hãy chụp hình thông số điện áp và gửi tới dịch vụ hỗ trợ
Fac-Bfr			
Vac-Bfr			
Vac-Srr			
FacFast	Lỗi AC	Tần số điện lưới không nằm trong phạm vi cho phép của Inverter	Lỗi này thường xảy ra khi mất điện lưới. Nếu bạn kiểm tra điện lưới

			vẫn còn, hãy kiểm tra CB vào Inverter xem có bị ngắt không. Nếu tắt cả bình thường, hãy chụp hình thông số điện áp và gửi tới dịch vụ hỗ trợ
Imax/overcurrent	Quá dòng AC	Lỗi này thường xuất hiện khi dòng điện AC quá cao ngoài phạm vi cho phép của Inverter, hoặc lưới điện không ổn định	Liên hệ dịch vụ hỗ trợ
K1- close/ K2- close	Lỗi nội bộ Inverter	Lỗi Relay AC	Nếu lỗi này chỉ xảy ra 1 -2 lần, hãy tiếp tục theo dõi Inverter. Nếu nó xảy ra liên tục, đèn cảnh báo màu vàng nhấp nháy nhanh, hãy liên hệ dịch vụ hỗ trợ
K1- Open/K-2- Open			
Riso	Lỗi lắp đặt	Inverter phát hiện điện trở cách điện của PV quá thấp	Hãy kiểm tra lại điện trở cách điện nếu điện trở cách điện đạt, hãy liên hệ dịch vụ hỗ trợ
101-103	Lỗi điện lưới	Điện áp lưới quá cao, Inverter tự ngắt để bảo vệ	Đo kiểm tra lại điện áp lưới, kiểm tra lại CB có bị ngắt hay không. Nếu tắt cả bình thường, hãy chụp hình thông số kiểm tra và liên hệ dịch vụ hỗ trợ

202-205	Lỗi điện lưới	Mất kết nối điện lưới, có thể do dây dẫn AC hoặc các điểm đấu nối bị hư hỏng làm cho điện áp lưới quá thấp	Đo kiểm tra lại điện áp lưới, kiểm tra lại CB có bị ngắt hay không. Nếu tất cả bình thường, hãy chụp hình thông số kiểm tra và liên hệ dịch vụ hỗ trợ
301	Lỗi điện lưới	Điện áp lưới không ổn định, giá trị trung bình điện áp trong 10 phút không nằm trong phạm vi cho phép.	Đo kiểm tra lại điện áp lưới, kiểm tra lại CB có bị ngắt hay không. Nếu tất cả bình thường, hãy chụp hình thông số kiểm tra và liên hệ dịch vụ hỗ trợ
302	Lỗi điện lưới	Inverter tự giảm công suất do điện áp lưới quá cao	Kiểm tra lại dây dẫn và CB có phù hợp khi Inverter làm việc tối đa công suất hay không
401-404	Lỗi điện lưới	Điện áp lưới không ổn định. Inverter tự ngắt để bảo vệ	Liên hệ dịch vụ hỗ trợ
501	Lỗi điện lưới	Tần số lưới không nằm trong phạm vi cho phép của Inverter, Inverter tự ngắt để bảo vệ	Hãy liên hệ dịch vụ hỗ trợ, thông thường chỉ cần mở rộng dải tần số cho phù hợp Inverter sẽ

			hoạt động bình thường.
601	Lỗi điện lưới	Điện áp lưới không ổn định	Liên hệ dịch vụ hỗ trợ
701	Frequency out of range	Tần số lưới không phù hợp. Inverter ngắt.	Kiểm tra lại thông số cài đặt tần số lưới đã phù hợp với tần số điện lưới chưa. (Việt Nam là 50Hz)
901	No PE-Connection	Tiếp địa kết nối không đạt hoặc chưa có tiếp địa	Hãy kiểm tra lại hệ thống tiếp địa cho Inverter. Tiếp địa rất quan trọng để đảm bảo cho Inverter hoạt động ổn định, không bị dòng rò ra vỏ.
1001	L-N Swapped	Kết nối dây L và N bị ngược	Đo kiểm tra và đấu đúng vị trí dây L và N được đánh dấu trên Jack kết nối AC của Inverter
1101	Installation problem	Một dây pha thứ 2 được nối với N	Hãy kiểm tra và xác định đúng dây trung tính để đấu tới N, việc lắp đặt sai có thể gây hỏng Inverter. Xem user

			Manual để thực hiện.
1302	Installation problem	Dây L hoặc N không được kết nối. Hoặc mất điện lưới.	Kiểm tra lại điện lưới và CB có bình thường hay không. Kiểm tra dây L hoặc N có bị lỏng hay không
3301-3303	Unstable	Inverter hoạt động không ổn định. Nguồn DC ngõ vào của Inverter không đủ.	Kiểm tra lại cấu hình hệ thống pin đã phù hợp với thông số kỹ thuật của Inverter chưa.
3401-3402	Overvoltage DC	Quá áp DC input, có thể làm hư hỏng Inverter. Tất cả các đèn LED sẽ nhấp nháy liên tục	Kiểm tra đo điện áp DC trước khi đấu nối, đảm bảo nó nằm trong phạm vi cho phép của Inverter.
3501	Insulation	Inverter phát hiện điện trở cách điện PV cao	Đo kiểm tra lại điện trở của Pin và dây dẫn DC, để làm việc này cần có một thiết bị đo điện trở cách điện chuyên dụng.
3601	Leaking Current	Inverter phát hiện có sự mất cân bằng cường độ dòng điện giữa cặp dây pha với dây trung tính	Khởi động lại toàn bộ hệ thống
3701	Residential Current	Inverter phát hiện dòng rò quá cao	Kiểm tra lại cách điện PV và Dây cáp

			DC, kiểm tra lại hệ thống tiếp địa
3801-3805	DC overcurrent	Quá dòng DC input	Nếu lỗi này xảy ra, hãy kiểm tra lại hệ thống PV của bạn đã cấu hình đúng hay chưa.
6001-6438	Self diagnosis	Mất kết nối Internet	Kiểm tra lại mật khẩu Internet có bị thay đổi không, tín hiệu Internet có ổn định hay không
6501,6502,6509	Self diagnosis	Inverter ngắt do nhiệt độ cao	Vệ sinh sạch nhôm tản nhiệt phía sau Inverter và cả Inverter. Đảm bảo rằng vị trí lắp Inverter đủ thông thoáng để tản nhiệt, và không đặt Inverter trực tiếp dưới ánh nắng mặt trời
6602-6604	Self diagnosis	Overload	Cung cấp hình ảnh Model, số Serial number của Inverter. Kiểm tra ngoại quan Inverter, lỗi này có xảy ra thường xuyên
6801-6802	Self diagnosis	Cổng Input A bị lỗi	
6901-6902	Self diagnosis	Cổng Input B bị lỗi	

			hay không, đã xảy ra bao lâu, hãy cung cấp nó cho dịch vụ hỗ trợ
7401/74	Varistor problem	Lỗi cảm biến nhiệt của Inverter	Cảm biến nhiệt cần được thay thế.
7701	Self-diagnosis	Inverter bị hư hỏng, có thể do lắp đặt hoặc chịu ảnh hưởng bởi các tải lớn gây ra như máy bơm, máy điều hòa không khí, thang máy	Liên hệ dịch vụ hỗ trợ