

CÁC MÃ LỖI

Khi gặp các sự cố quá dòng, quá áp, và thấp áp, ... các bộ biến tần dòng SJ200 sẽ báo lỗi và cắt nguồn cấp ra động cơ, cho động cơ chạy tự do để dừng. Như thế sẽ bảo vệ được biến tần khỏi các sự cố đáng tiếc.

Nhấn phím Stop/Reset để khởi động lại biến tần và xóa cảnh báo lỗi.




1. Các mã lỗi cơ bản:

Mã lỗi	Tên lỗi	Các nguyên nhân có thể xảy ra
E01	Sự kiện lỗi quá dòng, ở giai đoạn tốc độ ổn định	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu ra của biến tần bị ngắn mạch - Trục động cơ bị khoá (phanh chưa nhả, kẹt trục, ...) - Tải quá nặng - Tổ nối dây không đúng (đối với động cơ đổi nối sao / tam giác) <p><i>Lưu ý: Biến tần sẽ báo lỗi quá dòng và cắt điện áp đầu ra khi dòng làm việc vượt quá 200% định mức</i></p>
E02	Sự kiện lỗi quá dòng, trong thời gian giảm tốc	
E03	Sự kiện lỗi quá dòng, trong thời gian gia tốc	
E04	Sự kiện lỗi quá dòng, trong các trạng thái khác	<ul style="list-style-type: none"> - Năng lượng hãm DC (A054) đặt quá cao - Lỗi do biến dòng / nhiều
E05	Bảo vệ quá tải	<ul style="list-style-type: none"> - Động cơ bị quá tải (được phát hiện bởi chức năng nhiệt điện tử)
E06	Quá tải điện trở hãm động năng	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng điện trở hãm vượt quá thời gian hoặc công suất cho phép
E07	Bảo vệ quá áp	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp DC bus vượt quá ngưỡng cho phép, do năng lượng tái sinh từ động cơ
E08	Lỗi bộ nhớ EEPROM	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ EEPROM bị lỗi, có thể do nhiễu hoặc nhiệt độ quá cao, ...
E09	Lỗi thấp áp	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp trên đường DC bus giảm xuống dưới ngưỡng cho phép dẫn đến lỗi mạch điều khiển
E11 E22	Lỗi CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ CPU tích hợp có sự cố
E12	Lỗi từ bên ngoài	<ul style="list-style-type: none"> - Một trong các đầu vào thông minh được cấu hình là [EXT] phát hiện không có tín hiệu do một nguyên nhân lỗi nào đó từ bên ngoài đưa tới
E13	USP (loại bỏ sự bảo vệ quá trình khởi động)	<ul style="list-style-type: none"> - Khi [USP] được cho phép, lỗi này sẽ xuất hiện khi nguồn được cấp trong khi tín hiệu chạy (RUN) vẫn còn duy trì ([USP] = ON, khi bật nguồn, biến tần sẽ không cho phép lệnh chạy)

E14	Lỗi chạm mát	- Phát hiện thấy chạm mát giữa đầu ra của biến tần và động cơ. Tính năng này chỉ bảo vệ cho biến tần, mà không bảo vệ cho người vận hành
E15	Quá áp đầu vào	- Điện áp đầu vào cao hơn giá trị cho phép, sau 100s
E21	Lỗi nhiệt biến tần	- Nhiệt độ bên trong của biến tần cao quá ngưỡng cho phép
E23	Lỗi truyền thông nội bộ	- Đường truyền thông giữa CPU và các IC khác bên trong biến tần đã bị lỗi
E35	Nhiệt điện trở (Thermistor)	- Nhiệt điện trở được kết nối giữa đầu vào [PTC] và [CM1] phát hiện thấy nhiệt độ quá cao
E60	Lỗi truyền thông mạng	- Bộ kiểm tra thời gian truyền thông mạng của biến tần đã ngừng (time-out) do thời gian kiểm tra vượt quá thời gian cho phép
---	Điện áp thấp (brownout) cùng với đầu ra đã bị cắt (Shutoff)	- Do điện áp đầu vào thấp, biến tần cắt nguồn cấp ra động cơ và cố gắng khởi động lại. Nếu không thành công sẽ báo lỗi thấp áp

2. Các trạng thái lúc lỗi:

Sử dụng mã chức năng d081 để truy cập xem các trạng thái lúc xảy ra lỗi như tần số, dòng điện, điện áp DC bus, ... (xem bảng dưới đây). Dùng các phím Up/Down để dịch chuyển các thông số trạng thái lúc lỗi

Bước	Hiển thị
1. Truy nhập d081	d081
2. Nhấn phím FUNC	Nếu không có lỗi: - - - -
	Nếu có lỗi: E XX (mã lỗi)
3. Nhấn phím Up/Dwn (nếu có lỗi)	Tần số đầu ra lúc xảy ra lỗi: 10.0
	Dòng điện động cơ lúc xảy ra lỗi: 2.0
	Điện áp DC bus lúc xảy ra lỗi: 189.8