



MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP & CÁCH KHẮC PHỤC

BIẾN TẦN VFD-M

- * Biến tần VFD-M có chức năng nhận biết các lỗi và đưa ra các cảnh báo. Mỗi lỗi được nhận biết, chức năng bảo vệ tương ứng sẽ hoạt động. Thông báo lỗi sẽ hiển thị trên màn hình thao tác và ba lỗi gần nhất được hiển thị và lưu trong Pr.73~Pr.75.
- * **CHÚ Ý:** lỗi có thể được xóa bằng cách nhấn phím Reset trên bàn phím thao tác hoặc từ các ngõ vào.
- * **Các lỗi thường gặp và hướng giải quyết**

TÊN LỖI	MÔ TẢ LỖI	BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC
OC	Lỗi quá dòng Biến tần nhận biết dòng tăng bất thường	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm tra công suất motor có phù hợp với công suất biến tần. 2. Kiểm tra dây nối biến tần và motor có bị ngắn mạch 3. Thời gian tăng tốc quá ngắn (Tăng thời gian tăng tốc Pr.10, Pr.12) 4. Kiểm tra tải motor liệu có vượt quá không. 5. Nếu tất cả các điều kiện trên đều bình thường, liên hệ nhà cung cấp.
OU	Lỗi quá áp Biến tần nhận biết điện áp DC vượt quá giá trị lớn nhất cho phép	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm tra liệu điện áp đầu vào có nằm trong dải danh định 2. Kiểm tra điện áp đỉnh 3. Năng lượng tái sinh quá lớn, tăng thời gian giảm tốc hoặc nối thêm điện trở hãm. 4. Kiểm tra liệu công suất hãm có trong dải cho phép.
OH	Lỗi quá nhiệt Phiến tản nhiệt có nhiệt độ quá cao	<ol style="list-style-type: none"> 1. Đảm bảo nhiệt độ môi trường trong dải cho phép. 2. Đảm bảo lỗ tản nhiệt không bị bít. 3. Kiểm tra và vệ sinh tấm tản nhiệt. 4. Kiểm tra quạt và làm vệ sinh quạt 5. Lắp biến tần trong không gian đảm bảo sự tản nhiệt bình thường.
LU	Lỗi thấp áp Biến tần nhận biết điện áp DC nhỏ hơn giá trị nhỏ nhất cho phép	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm tra điện áp đầu vào có nằm trong dải điện áp cho phép. 2. Kiểm tra motor có tải đột ngột 3. Kiểm tra đấu nối dây nguồn đầu vào (đối với biến tần 3 pha) khi không mất pha
OL	Lỗi quá tải Dòng đầu ra của biến tần vượt quá dòng danh định	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm tra liệu motor có bị quá tải. 2. Giảm thông số bù momen (Pr.54) 3. Tăng công suất biến tần. (thay thế biến tần cùng loại có công suất lớn hơn) <p>CHÚ Ý: Biến tần có khả năng chịu quá tải 150% dòng danh định trong thời gian tối đa 60 giây</p>
OL I	Quá tải 1 Trip bảo vệ quá tải trong biến tần hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm tra liệu motor có bị quá tải. 2. Kiểm tra thông số quá tải nhiệt điện tử. 3. Dùng động cơ có công suất cao hơn. 4. Giảm mức độ dòng điện đảm bảo dòng điện ngõ ra của biến tần không vượt quá dòng danh định motor.

TÊN LỖI	MÔ TẢ LỖI	BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC
		(Thay đổi giá trị đặt Pr.52)
OL2	Quá tải 2 Quá tải motor. (Kiểm tra thông số Pr.60~Pr.62).	1. Giảm tải motor 2. Đặt lại giá trị ngưỡng cảnh báo quá momen
HPF	Hư phần cứng	Trả về nhà sản xuất bảo trì
code	Lỗi phần mềm bảo vệ	Trả về nhà sản xuất bảo trì
ocA	Quá dòng trong khi tăng tốc	1. Ngắn mạch đầu ra motor: Kiểm tra sự cách điện giữa các dây nối đầu ra. 2. Momen tăng quá cao: Giảm thông số tăng momen. 3. Thời gian tăng tốc quá ngắn: Tăng thời gian tăng tốc. 4. Công suất biến tần quá nhỏ: Thay biến tần có công suất lớn hơn.
ocd	Quá tải trong khi giảm tốc	1. Ngắn mạch đầu ra motor: Kiểm tra sự cách điện giữa các dây nối đầu ra. 2. Thời gian giảm tốc quá ngắn: Tăng thời gian giảm tốc. 3. Công suất biến tần quá nhỏ: Thay thế biến tần có công suất lớn hơn.
ocn	Quá dòng khi đang chạy	1. Ngắn mạch đầu ra motor: Kiểm tra sự cách điện giữa các dây nối đầu ra. 2. Tải motor tăng đột ngột: Kiểm tra liệu motor có bị kẹt 3. Công suất biến tần quá nhỏ: Thay thế biến tần có công suất lớn hơn.
cf1	Bộ nhớ trong EEPROM không thể lập trình	1. Ngắt điện biến tần 2. Kiểm tra điện áp ngõ vào có nằm trong dây điện áp định mức của biến tần hay không. 3. Cấp điện lại cho biến tần
cf2	Bộ nhớ trong không thể đọc	1. Kiểm tra dây đấu giữa mạch điều khiển và mạch công suất. 2. Reset biến tần về các thông số mặc định nhà sản xuất
cf3	Mạch trong bị hư	1. Tắt nguồn biến tần. 2. Kiểm tra điện áp đầu vào có nằm trong ngưỡng điện áp danh định của biến tần 3. Bật nguồn lại cho biến tần.
EF	Ngắn mạch giữa 2 đầu EF - GND	1. Khi 2 đầu EF - GND ngắn mạch, Ngõ ra W, V, U sẽ bị ngắt 2. Cho lệnh RESET sau khi đã kiểm tra tất cả các lỗi
cfA	Lỗi thời gian tăng/giảm tốc tự động	1. Kiểm tra động cơ AC đã thỏa các điều kiện hoạt động với biến tần 2. Kiểm tra năng lượng tái sinh quá lớn 3. Tải bị thay đổi đột ngột
GFF	Lỗi nối đất:	Khi có bất kỳ tiếp điểm nào chạm đất, thì dòng ngắn mạch cao hơn 50% giá trị dòng định mức, board công của biến tần sẽ bị hỏng.

TÊN LỖI	MÔ TẢ LỖI	BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC
		CHÚ Ý: bảo vệ ngắn mạch cho động cơ và cả người sử dụng là rất cần thiết 1. Kiểm tra liệu module công suất IGBT có bị hư 2. Kiểm tra sự cách điện của dây nối đầu ra
	Lỗi truyền thông (Kiểm tra thông số Pr.92)	1. Kiểm tra dây nối giữa biến tần và máy tính. 2. Kiểm tra nghi thức truyền thông
	Lỗi ngoài Đầu ra biến tần bị ngắt.	1. Khi các đầu vào ngoài (B.B - base-block) hoạt động, đầu ra của biến tần bị ngắt. 2. Loại bỏ đầu nối này biến tần trở lại hoạt động bình thường.