

## EOCR-SS : Bảo vệ mất pha (dạng dòng điện), quá dòng, kẹt rotor cho động cơ



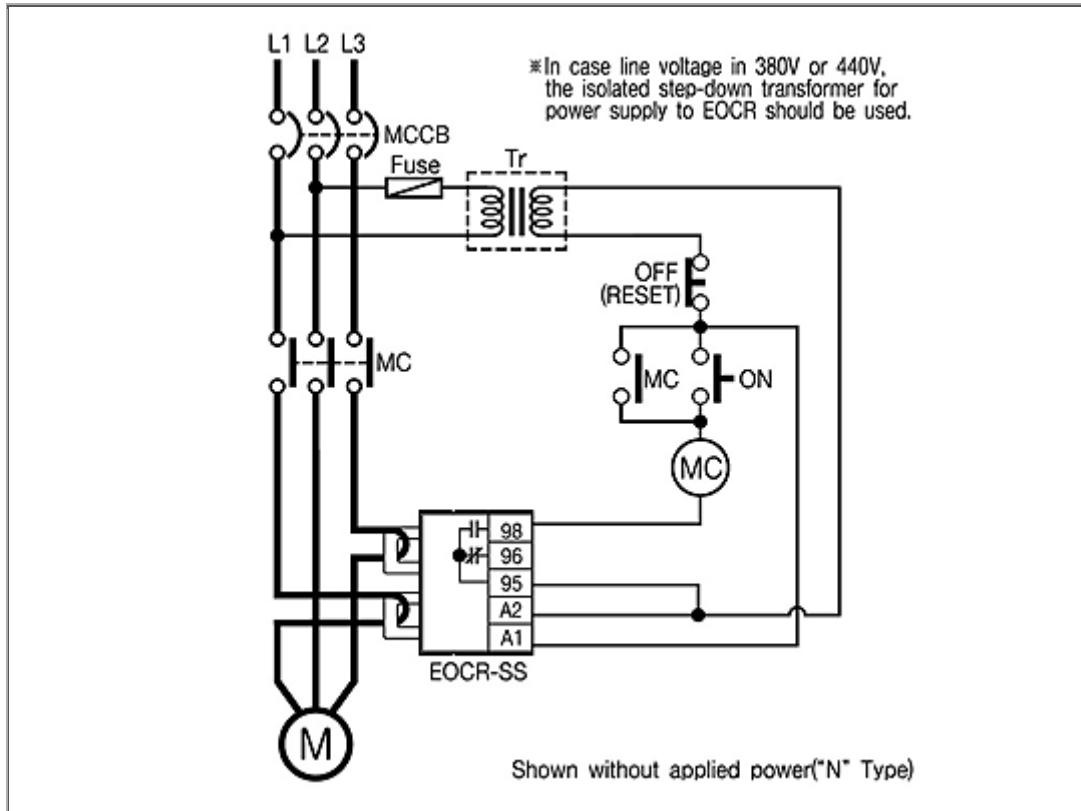
- Compact Design
- Multiple Protection Functions
- Wide Current Adjustment Range(10:1)
- Ammeter Function
- Trip Indication LED
- High Accuracy
- Manual Instantaneous Reset
- Electrical Remote Reset
- Test Function
- Ambient Insensitive
- Low Power Consumption
- Fail-safe Operation(No Volt Release)

### Protection

Protective Item	Operating(Trip) Time
Over-current	0-TIME
Phase Loss	0-TIME
Locked Rotor	0-TIME + D-TIME

### Specification

Current Setting	Type		Range
		05	
	30		3.0 ~ 30A
	60		5.0 ~ 60A
	over 60A~		with External CT(Option)
Time Setting	Start	D-TIME	0.2 ~ 30sec
	Trip	0-TIME	0.2 ~ 10sec
Control Voltage	220		90 ~260VAC
	440		320 ~ 480VAC
Output Relay	Mode		1-SPDT(1C)
	Rating		3A / 250VAC Resistive
	Status		Normally Energized
Time-Current Characteristic			Definite
Operating(Trip) Indication			2-LED
Mounting			35mm DIN-Rail / Panel



### Nguyên lý hoạt động :

- Khi được cấp nguồn nuôi vào 2 chân A1-A2, relay EOCR-SS sẽ kiểm tra dòng điện chạy qua 3 dây động lực của động cơ. Nếu dòng điện qua 3 dây không chênh lệch nhau thì tiếp điểm 95-98 sẽ đóng lại. Ta sẽ dùng tiếp điểm này cấp nguồn cho mạch điều khiển động cơ như trong sơ đồ.
- Bảo vệ mất pha : EOCR-SS bảo vệ mất pha cho động cơ theo nguyên tắc dòng điện. Do vậy, khi bạn tạo ra sự cố mất pha mà động cơ không hoạt động thì tiếp điểm 95-98 vẫn không hở ra vì dòng qua 3 dây động lực lúc này đều bằng không (cân bằng). Nhưng nếu động cơ đang hoạt động mà mất 1 pha thì Relay EOCR-SS sẽ phát hiện ra sự chênh lệch dòng điện giữa các pha và sẽ tác động. Tiếp điểm 95-98 sẽ mở ra, ngắt nguồn mạch điều khiển làm động cơ dừng.
- Bảo vệ quá dòng : Khi dòng điện qua động cơ cao hơn định mức trong khoảng thời gian cài đặt trước (O-Time), Relay EOCR-SS sẽ tác động. Relay EOCR-SS chỉ sử dụng 2 biến dòng vì dòng điện dây thứ 3 có thể tính ra theo nguyên tắc tổng 3 dòng điện bằng không.
- Bảo vệ kẹt rotor : Khi kẹt rotor thì dòng điện trong động cơ sẽ tăng cao do vậy Relay EOCR-SS sẽ tác động.