

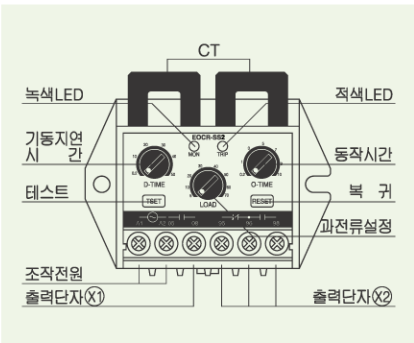
EOCR-SS1/SS2

종합 신호처리에 의한 기능의 극대화를 이룬 모터보호계전기

아직도 모터를 태우다니!



- MCU(Microprocessor Control Unit) 내장 초소형 설계
- 다양한 보호기능
- 넓은 전류설정범위: 3가지 Type으로 0.1~600A 보호
- 기동지연시간 / 동작지연시간의 분리설정
- 운전전류 확인기능: 적색 LED
- 동작표시 및 동작원인 확인 기능:적색/녹색 LED
- 수동(즉시) / 전기적(원방) 복귀
- 강한 내환경성
- 조절전형
- 무전압 해방기능(No Volt Release / Fail-safe Operation)→N형
- ※ 3상전용



보호기능

| 보호항목 | 동작시간 |
|-------|----------------------------------|
| 과 전 류 | 설정된 O-TIME 후 (SS1은 반한시 특성곡선에 의함) |
| 결 상 | 4초 이내 |
| 구 속 | 설정된 D-TIME 후 동작 |

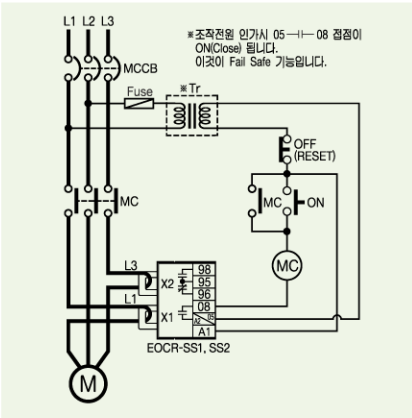
보호기능 및 특성

| 모 델 | 보호기능 | | | 동작특성 | 비 고 |
|-----|------|-----|-----|------|-------------|
| | 과전류 | 결 상 | 구 속 | | |
| SS1 | ○ | ○ | ○ | 반한시 | 특성곡선참조 1, 2 |
| SS2 | ○ | ○ | ○ | 정한시 | |

※결상에 의한 동작시간은 D-TIME 및 O-TIME에 관계없이 4초 이내에 동작하며, 구속동작은 설정된 D-TIME이 지난후에도 전류설정치의 300% 이상의 전류가 흐를때 D-TIME이 끝난 직후 동작한다.

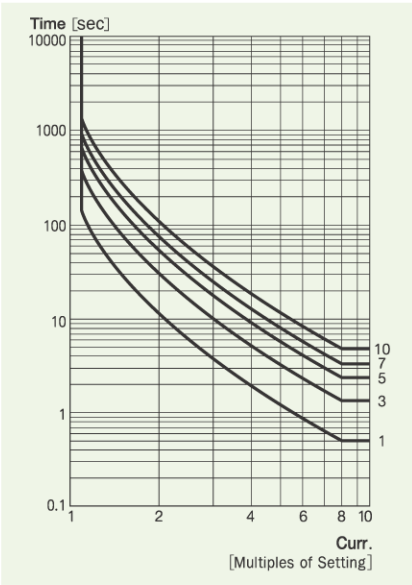
동작원인 확인

| 조 건 | LED 신호(Pulse Chart) | | | | | |
|--------|---------------------|--------|----|--------|--------|--|
| | | 녹색 LED | | 적색 LED | | |
| 전원인가 | 점멸 | | 소등 | | | |
| 기동중 | 점멸 | | 점멸 | | | |
| 정상운전 | 점등 | | 소등 | | | |
| 과부하중 | 점등 | | 점멸 | | | |
| 동작/트립시 | 과전류 | 소등 | | 점등 | | |
| | 구속 | 소등 | | 점멸 | | |
| | 결상 | L1 | 소등 | | 1회점멸계속 | |
| | | L2 | 소등 | | 2회점멸계속 | |
| L3 | | 소등 | | 3회점멸계속 | | |

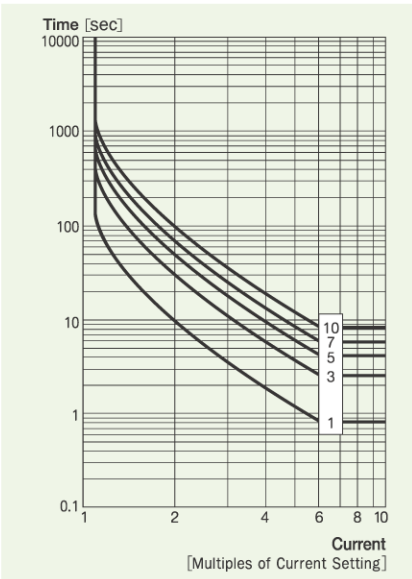


정격사항

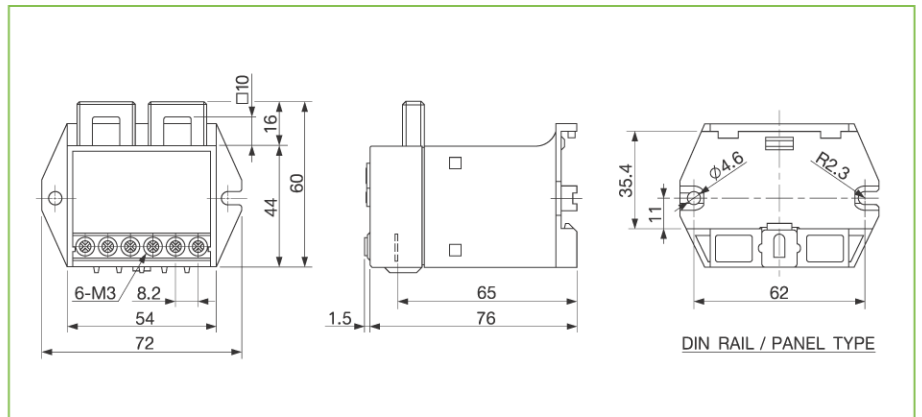
| | | | |
|--------|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 전류설정 | Type | 설정범위(SS1) | 설정범위(SS2) |
| | 05 | 0.5 ~ 6A | 0.5 ~ 6A |
| | 30 | 3.0 ~ 30A | 3.0 ~ 30A |
| | 60 | - | 5.0 ~ 60A |
| | 30(60) ~ 600 | 05Type 과 외부 CT 를 조합하여 사용함 (외부 CT 변류비: 100/5A ~ 600/5A) | |
| 시간설정 | 기동지연시간 | D-TIME | 0 ~ 50초 |
| | 동작시간 | O-TIME | 1 ~ 10 |
| 복귀 | 수동(즉시) / 전기적(원방) 복귀 | | |
| 동작시간특성 | 반한시 | | 정한시 |
| 허용오차 | 전류 | ± 5% | |
| | 시간 | ± 15% | |
| 사용환경 | 온도 | 운전시 | -20 ~ 60 °C |
| | | 저장시 | -30 ~ 80 °C |
| | 습도 | 결로가 없는 상태에서 30 ~ 85% RH | |
| 조작전원 | 전압 | 24 | AC/DC24V |
| | | 110 | AC85 ~ 150V |
| | | 220 | AC180 ~ 260V |
| | | 기타전압 | AC380V |
| | 주파수 | 50/60Hz | |
| 절연저항 | 회로와 외함간 | DC500V Megger 로 100MΩ이상 | |
| 절연내압 | 회로와 외함간 | 2.0kV 상용주파수 1분간 | |
| | 접점 상호간 | 1.0kV 상용주파수 1분간 | |
| | 회로간 | 2.0kV 상용주파수 1분간 | |
| 보조접점 | 형식 | X1 Relay | 1-SPST (정상시 여자)(1a) - 조작전원 인가후 Close |
| | | X2 Relay | 1-SPDT (정상시 소자)(1C) |
| | 정격 | AC250V / 3A저항부하 | |
| 소비전력 | 0.5W 미만 | | |
| 취부 | 35mm DIN-Rail / Panel (Bracket 제공) | | |



EOCR-SS1(05Type) 반한시 특성곡선 1



EOCR-SS1(30Type) 반한시 특성곡선 2



주문방법

| Reference | 전류 범위[A] | CT | 조작전원 | | 취부 | 비고 | |
|-----------|----------|----|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | | | 전압[V] | 주파수[Hz] | | | |
| EOCRSS1 | -05B | 5 | - | DC/AC24V | | Both(P/D) | - |
| | -D1B | 5 | 100 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -DHB | 5 | 150 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D2B | 5 | 200 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D3B | 5 | 300 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D4B | 5 | 400 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -05F7 | 5 | - | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -D1F7 | 5 | 100 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -DHF7 | 5 | 150 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D2F7 | 5 | 200 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D3F7 | 5 | 300 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D4F7 | 5 | 400 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -05M7 | 5 | - | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -D1M7 | 5 | 100 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -DHM7 | 5 | 150 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D2M7 | 5 | 200 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D3M7 | 5 | 300 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D4M7 | 5 | 400 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -30B | 30 | - | DC/AC24V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -30F7 | 30 | - | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -30M7 | 30 | - | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| EOCRSS2 | -05B | 5 | - | DC/AC24V | | Both(P/D) | - |
| | -D1B | 5 | 100 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -DHB | 5 | 150 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D2B | 5 | 200 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D3B | 5 | 300 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D4B | 5 | 400 | DC/AC24V | | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -05F7 | 5 | - | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -D1F7 | 5 | 100 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -DHF7 | 5 | 150 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D2F7 | 5 | 200 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D3F7 | 5 | 300 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D4F7 | 5 | 400 | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -05M7 | 5 | - | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -D1M7 | 5 | 100 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -DHM7 | 5 | 150 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D2M7 | 5 | 200 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D3M7 | 5 | 300 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -D4M7 | 5 | 400 | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | CT 조합 |
| | -30B | 30 | - | DC/AC24V | | Both(P/D) | - |
| | -30F7 | 30 | - | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -30M7 | 30 | - | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -60B | 60 | - | DC/AC24V | | Both(P/D) | - |
| | -60F7 | 60 | - | AC110V | 50/60 | Both(P/D) | - |
| | -60M7 | 60 | - | AC220V | 50/60 | Both(P/D) | - |

Accessory

| Accessory1 | | | |
|------------|------------|--------|--------|
| 모델 | Reference | CT 변류비 | 비고 |
| 2CT | 2CT-D1-100 | 100:5 | 사각 2CT |
| | 2CT-DH-150 | 150:5 | 사각 2CT |
| | 2CT-D2-200 | 200:5 | 사각 2CT |
| | 2CT-D3-300 | 300:5 | 사각 2CT |
| | 2CT-D4-400 | 400:5 | 사각 2CT |

주문예시

예) EOCR-SS1/2 를 주문할 경우

E O C R S S 1 - 0 5 F 7

| | | |
|--------------|----|-----------------|
| ① 전류범위 | 05 | 0.5~6A |
| | 30 | 3~30A |
| | 60 | 5~60A |
| ② 조작전원 / 주파수 | B | AC/DC24V 겸용 |
| | F7 | AC110V, 50/60Hz |
| | M7 | AC220V, 50/60Hz |

* CT 조합형은 CT 주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code 를 가입하여 주십시오.

예) 2CT 를 주문할 경우

2 C T - D 1 - 1 0 0

| | | | |
|----------|----|-----|--------------|
| ① CT 변류비 | D1 | 100 | 사각 2CT 100:5 |
| | DH | 150 | 사각 2CT 150:5 |
| | D2 | 200 | 사각 2CT 200:5 |
| | D3 | 300 | 사각 2CT 300:5 |
| | D4 | 400 | 사각 2CT 400:5 |
| | R1 | 100 | 원형 2CT 100:5 |
| | RH | 150 | 원형 2CT 150:5 |
| | R2 | 200 | 원형 2CT 200:5 |
| | R3 | 300 | 원형 2CT 300:5 |
| | R4 | 400 | 원형 2CT 400:5 |
| | R5 | 500 | 원형 2CT 500:5 |
| | R6 | 600 | 원형 2CT 600:5 |