

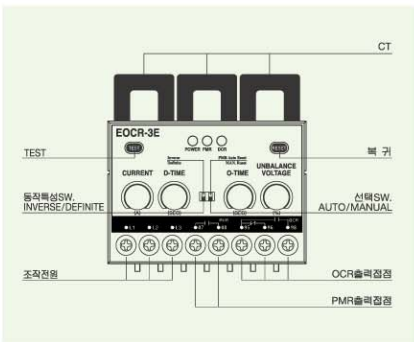
EOCR-3E

전압-전류검출방식 전자식 과전류계전기

아직도 모터를 태우다니!



- MCU(Microprocessor Control Unit)내장
- 과전류 / 결상 / 역상 / 전압불평형 / 구속보호
- 입력전압에 의한 1차측 역상 및 결상보호
- 입력전류에 의한 2차측 결상 및 과전류보호
- 3상 전원을 입력전원으로 사용 → 입력전원 결상시 동작가능
- 동작 및 동작원인 표시
- 동작시간특성(정한시 / 반한시)선택
- 기동지연시간 / 동작시간 분리 설정



보호기능 및 동작특성

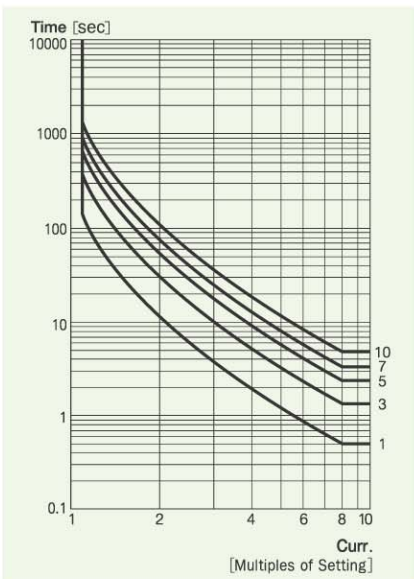
보호항목	동작 시간	출력 접점	내용
역상	즉시동작	PMR 07, 08	정상시 여자(정상시 Close) (입력전원이 정상일때 Close)
전압불평형	5초	PMR 07, 08	2~15%, Off 설정가능 전압불평형율 = [(3상산술평균전압 - 최소 선간전압) ÷ 3상산술평균전압] × 100%
결상	전원측: 1초이내	PMR 07, 08	전압위상 검출방식 정상시여자
	부하측: 4초이내	OCR 95, 96, 98	전류위상 검출방식 정상시소자
과전류	정한시(Definite): 설정 O-Time 후 반한시(Inverse): 동작특성곡선에 따라 동작함	OCR 95, 96, 98	설정전류치를 초과한 전류가 흘렀을 때 동작
구속	설정 D-Time 끝난직 후	OCR 95, 96, 98	전류가 설정치의 300%이상 계속 흐를때

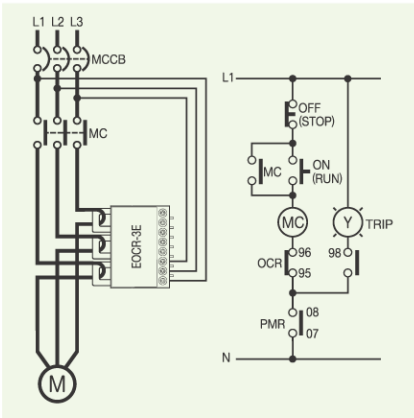
※ 동작특성선택가능: 정한시(Definite) / 반한시(Inverse)

동작원인 확인

동작상태표시		POWER(Green)	PMR(Red)	OCR(Red)	
전원인가		ON	ON	ON	
정상운전		ON	ON	ON	
과부하운전중		ON	ON	ON	
전압불평형운전중		ON	ON	ON	
TRIP	과부하	ON	ON	ON	
		구속	ON	ON	ON
	전원측 (PMR)	L1	ON	ON	ON
		L2	ON	ON	ON
		L3	ON	ON	ON
	부하측 (OCR)	L1	ON	ON	ON
		L2	ON	ON	ON
		L3	ON	ON	ON
	역상		ON	ON	ON
전압불평형		ON	ON	ON	

OFF
 ON
 FLICKER

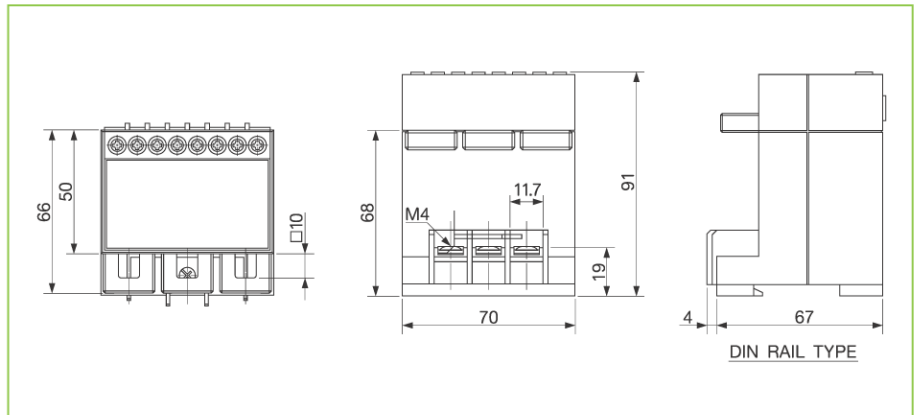




정격사양

전류설정		Type	설정범위
		05	0.5 ~ 6A
		30	3.0 ~ 30A
		30~600	05Type 과 외부 CT 를 조합하여 사용함 (외부CT 변류비: 50/5A ~ 600/5A)
시간설정	기동지연시간	D-TIME	0 ~ 50 초
	동작시간	O-TIME	1 ~ 10 초
복 귀		수동(즉시) / 전기적(원방) 복귀 Auto 설정시 PMR 동작 5 초 후 자동복귀	
동작시간특성	Inverse 설정	반 한 시	
	Definite 설정	정 한 시	
조작전원	전 압	220	3상 AC180 ~ 300V
		440	3상 AC340 ~ 480V
	주 파 수	50/60Hz	
보조접점	OCR	1-SPDT (1C)	AC250V / 3A 저항부하
	PMR	1-SPST (1a)	AC250V / 3A 저항부하
사용환경	온 도	운전	-20 °C ~ 60 °C
		보관	-30 °C ~ 80 °C
	습 도	결로가 없는 상태에서 30 ~ 85% RH	
절 연 전 연	저 항	회로와 외함간	DC500V Megger 로 10MΩ 이상
		회로와 외함간	2.0kV 상용주파수 1분간
	내 압	접점상호간	1.0kV 상용주파수 1분간
		회로간	2.0kV 상용주파수 1분간
취 부		35mm DIN-Rail / Panel (Bracket 제공)	

*입력전원(L1, L2, L3)이 역상이나 결상이 아닐때 07, 08접점이 Close 됨.



주문방법

Reference	전류 범위[A]	CT	출력 접점	조작전원		취부
				전압[V]	주파수[Hz]	
EOCR3E	-05M7	5	-	AC220V	50/60	Din Rail 전용
	-H1M7	5	100:5	AC220V	50/60	Din Rail 전용
	-HHM7	5	150:5	AC220V	50/60	Din Rail 전용
	-H2M7	5	200:5	AC220V	50/60	Din Rail 전용
	-H3M7	5	300:5	AC220V	50/60	Din Rail 전용
	-H4M7	5	400:5	AC220V	50/60	Din Rail 전용
	-05R7	5	-	AC440V	50/60	Din Rail 전용
	-H1R7	5	100:5	AC440V	50/60	Din Rail 전용
	-HHR7	5	150:5	AC440V	50/60	Din Rail 전용
	-H2R7	5	200:5	AC440V	50/60	Din Rail 전용
	-H3R7	5	300:5	AC440V	50/60	Din Rail 전용
	-H4R7	5	400:5	AC440V	50/60	Din Rail 전용
	-30M7	30	-	AC220V	50/60	Din Rail 전용
	-30R7	30	-	AC440V	50/60	Din Rail 전용
	-05F7	05	-	AC110V	50/60	Din Rail 전용
	-30F7	30	-	AC110V	50/60	Din Rail 전용

Accessory

Accessory1		
모델	Reference	CT 변류비
3CT	3CT-H1-100	100:5
	3CT-HH-150	150:5
	3CT-H2-200	200:5
	3CT-H3-300	300:5
	3CT-H4-400	400:5

주문예시

예) EOCR-3E 를 주문할 경우

E O C R 3 E - 0 5 M 7

① 전류범위	05	0.5~6A
	30	3~30A
	H1	100:5 CT조합형
	HH	150:5 CT조합형
	H2	200:5 CT조합형
	H3	300:5 CT조합형
	H4	400:5 CT조합형
② 조작전원 / 주파수	F7	AC110V, 50/60Hz
	M7	AC220V, 50/60Hz
	R7	AC440V, 50/60Hz

예) 3CT 를 주문할 경우

3 C T - H 1 - 1 0 0

① CT 변류비	H1	100	사각 3CT 100:5
	HH	150	사각 3CT 150:5
	H2	200	사각 3CT 200:5
	H3	300	사각 3CT 300:5
	H4	400	사각 3CT 400:5

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