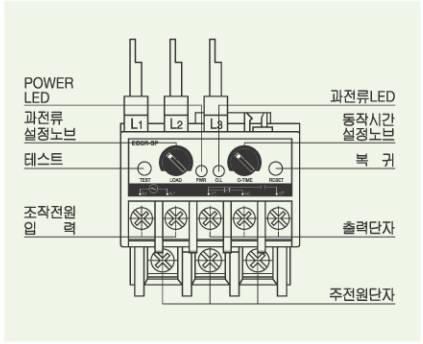
EOCR-SP/SP1/SP2

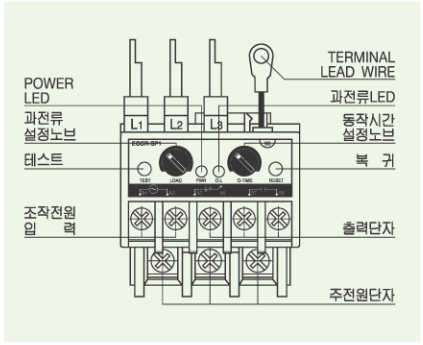
전자접촉기(MC) 직결형으로 설계된 초소형 전자식 과전류계전기

아직도 모터를 태우다니!

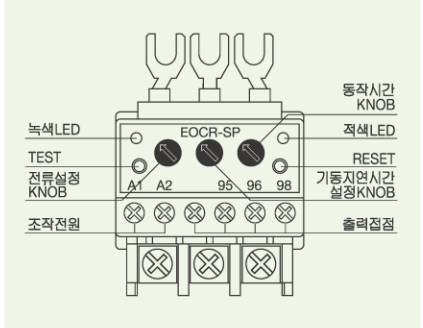
■MCU(Microprocessor Control Unit) 내장
■국내외 모든전자접촉기(MC)와 직결가능
■다양한 보호기능
■운전전류 확인기능: 적색LED
■동작표시 및 동작원인 확인 기능: 적색 / 녹색LED
■수동(즉시) / 전기적(원방) 복귀
■강한 내환경성
■초절전형
■무전압 해방기능(No Volt Release / Fail-safe Operation)→N형
※SP는 단상, 3상겸용, SP1과 SP2는 3상전용



EOCR-SP



EOCR-SP1/SP2



EOCR-SP40

보호기능 및 특성

모 델	Type	보호기능			동작특성	시간설정	
		과전류	결 상	구 속		기동지연	동작시간
SP	01, 10, 20	○	△	△	정한시	×	0.5~15초
	40	○	○	△	정한시	0.5~30초	0.5~10초
SP1	01, 10, 20	○	○	△	반한시	10초 고정	1~10
SP2	01, 10, 20	○	○	○	정한시	1~5초	5초 고정

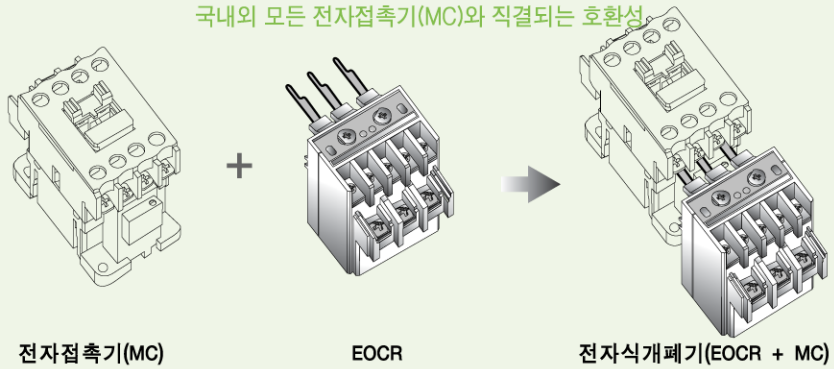
- SP의 결상과 구속보호는 과전류로 동작한다.
- SP1의 구속보호는 기동지연시간(10초)+설정된 동작시간으로 동작한다.
- SP1 및 SP2의 결상보호는 시간설정에 관계없이 4초 이내에 동작한다.
- SP2의 구속보호는 설정된 기동지연시간(D-TIME)동안 설정전류의 300% 이상의 전류가 계속 감지될 때 D-TIME 끝난 직후 동작한다.
- SP의 40Type의 결상은 4초이내 동작(A1, A3상만 보호)

동작원인 확인(SP40, SP1, SP2에 해당)

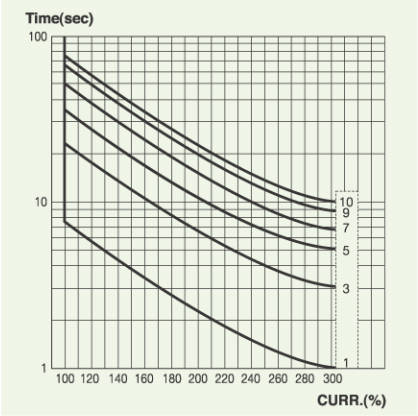
조 건			LED신호(Pulse Chart) 녹색 LED	적색 LED
전원인가		점 멸		소 등
기 동 중		점 멸		점 멸
정상운전		점 등		소 등
과부하중		점 등		점 멸
동작/트립시	과전류	소 등		점 등
	구 속	소 등		점 멸
	결상 L1	소 등		1회점멸계속
	결상 L2	소 등		2회점멸계속
	결상 L3	소 등		3회점멸계속

※SP 모델은 전원인가시 녹색LED만 점등하고 과부하동작(TRIP)시 녹색LED 소등, 적색LED만 점등됨.
※SP의 40Type 모델은 전원인가시 녹색LED가 1회씩 점멸하고 과부하동작(TRIP)시 녹색LED 소등, 적색LED만 점등됨.

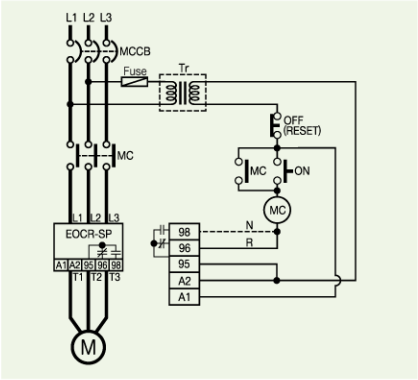
국내외 모든 전자접촉기(MC)와 직결되는 호환성



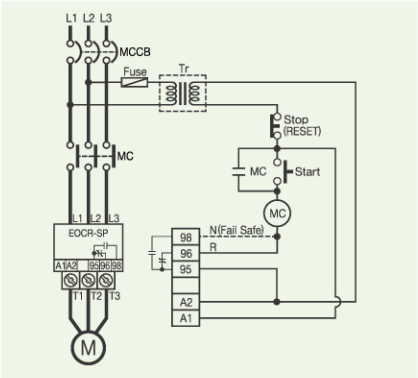
전자접촉기(MC) EOCR 전자식개폐기(EOCR + MC)



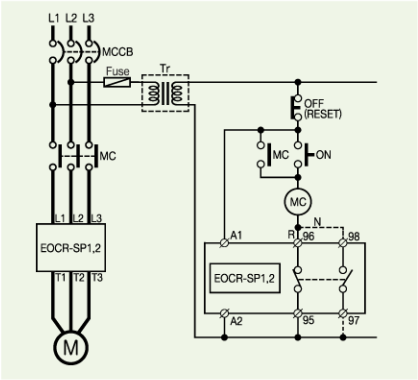
EOCR-SP1 반한시 특성곡선



EOCR-SP



EOCR-SP(40Type)

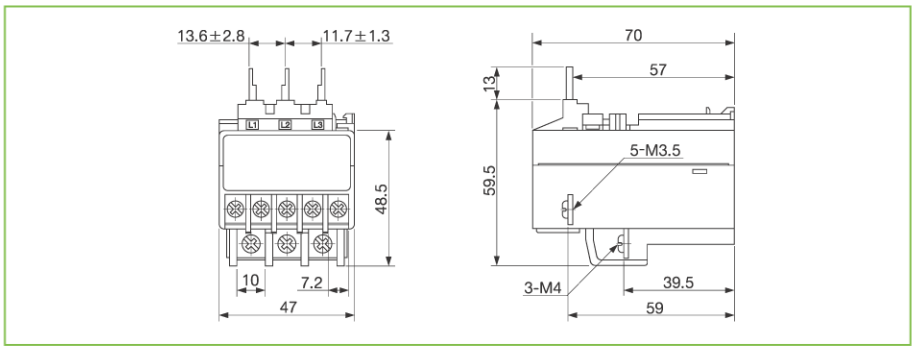


EOCR-SP1 / SP2

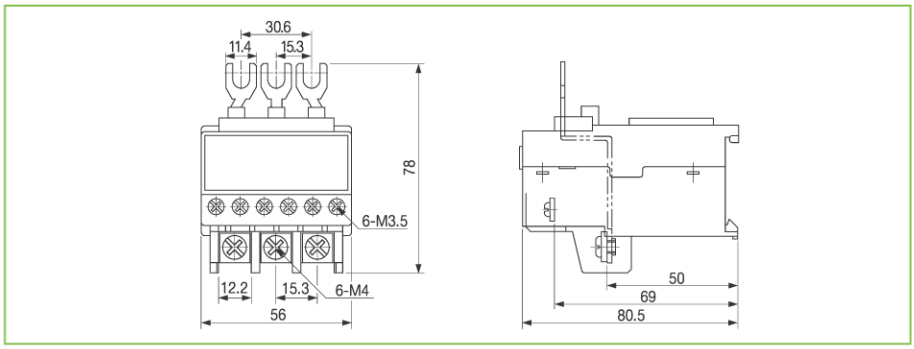
※"N"(Fail safe)Type은 A1, A2(또는 L1, L2)에 조작전원을 인가하면 95-|-96은 Open, 97-|-98은 Close로 전환됨.

정격사양

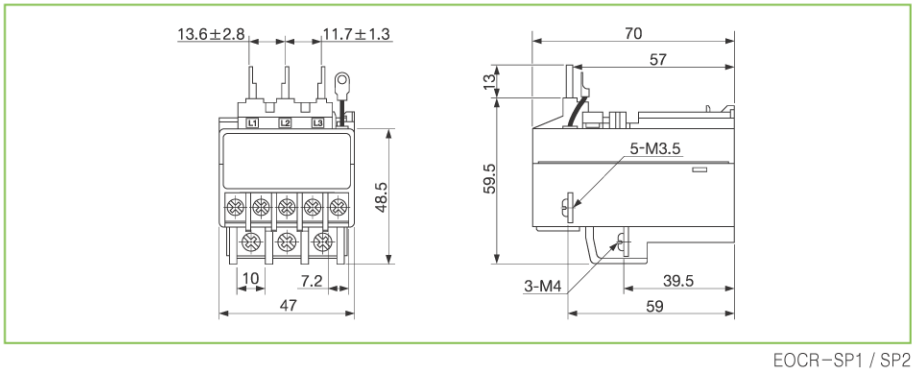
전류설정		Type	설정범위	
		01	0.3 ~ 1.2A	SP, SP1, SP2
		10	1 ~ 12A	SP, SP1, SP2
		20	5 ~ 25A	SP, SP1, SP2
		40	8 ~ 40A	SP40
시간설정	기동지연시간	D-TIME	보호기능 및 특성 참조	
	동작시간	O-TIME	보호기능 및 특성 참조	
결상시 동작			4 sec(정한시): SP1, SP2만 해당됨	
복 귀			수동(즉시) / 전기적 복귀	
동작시간특성			반한시(SP1), 정한시(SP, SP2)	
동작표시			LED 램프(동작원인확인 참조)	
조작전원	전 압	SP(01, 10, 20)	AC90 ~ 260V (N형)	기타 AC/DC 24V
		SP(40)	AC110V (N형) AC85 ~ 150V	
			AC220V (N형) AC180 ~ 260V	
		SP1, SP2 (01, 10, 20)	AC110V (N형) AC85 ~ 150V	
			AC220V (N형) AC180 ~ 260V	
	주 파 수		50/60Hz	
보조접점	SP	SPDT(1c)	AC250V / 3A 저항부하	
	SP1, SP2	2-SPST(1a1b)	AC250V / 3A 저항부하	
취 부			전자접촉기 직결형	



EOCR-SP



EOCR-SP(40Type)



EOCR-SP1 / SP2

EOCR-SP/SP1/SP2

아직도 모터를 태우다니!

주문방법

Reference		전 류 범위[A]	접 점 출 력	조작전원		비 고
				전 압[V]	주파수[Hz]	
EOCRSP	-01NF7	1	N	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-01NM7	1	N	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-01RY7	1	R	AC220V(90~260)	50/60	직결형, 정한시
	-10NF7	10	N	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-10NM7	10	N	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-10RY7	10	R	AC220V(90~260)	50/60	직결형, 정한시
	-20NF7	20	N	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-20NM7	20	N	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-20RY7	20	R	AC220V(90~260)	50/60	직결형, 정한시
	-4 0RM7	40	R	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-4 0RF7	40	R	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-4 0RB	40	R	AC/DC 24V	50/60	직결형, 정한시
	-4 0NM7	40	N	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-4 0NF7	40	N	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-4 0NB	40	N	AC/DC 24V	50/60	직결형, 정한시
EOCRSP1	-01NF7	1	N	AC110V	50/60	직결형, 반한시
	-01NM7	1	N	AC220V	50/60	직결형, 반한시
	-01RF7	1	R	AC110V	50/60	직결형, 반한시
	-01RM7	1	R	AC220V	50/60	직결형, 반한시
	-10NF7	10	N	AC110V	50/60	직결형, 반한시
	-10NM7	10	N	AC220V	50/60	직결형, 반한시
	-10RF7	10	R	AC110V	50/60	직결형, 반한시
	-10RM7	10	R	AC220V	50/60	직결형, 반한시
	-20NF7	20	N	AC110V	50/60	직결형, 반한시
	-20NM7	20	N	AC220V	50/60	직결형, 반한시
	-20RF7	20	R	AC110V	50/60	직결형, 반한시
	-20RM7	20	R	AC220V	50/60	직결형, 반한시
EOCRSP2	-01NF7	1	N	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-01NM7	1	N	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-01RF7	1	R	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-01RM7	1	R	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-10NF7	10	N	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-10NM7	10	N	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-10RF7	10	R	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-10RM7	10	R	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-20NF7	20	N	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-20NM7	20	N	AC220V	50/60	직결형, 정한시
	-20RF7	20	R	AC110V	50/60	직결형, 정한시
	-20RM7	20	R	AC220V	50/60	직결형, 정한시

주문예시

예) EOCR-SP를 주문할 경우

E O C R S P - 0 1 N F 7

❶ ❷ ❸

❶	전류범위	01	0.3~1.2A
		10	1~12A
		20	5~25A
		40	8~40A
❷	출력접점상태	N	Normal Energized
		R	Normal De-energized
❸	조작전원 / 주파수	B	AC/DC24V 겸용
		Y7	AC90~260V, 50/60Hz(SP 형 R Type)
		F7	AC110V, 50/60Hz(SP 형 N Type)
		M7	AC220V, 50/60Hz(SP 형 N Type)

예) EOCR-SP1/2를 주문할 경우

E O C R S P 1 - 0 1 N M 7

❶ ❷ ❸

❶	전류범위	01	0.3~1.2A
		10	1~12A
		20	5~25A
❷	출력접점상태	N	Normal Energized
		R	Normal De-energized
❸	조작전원 / 주파수	B	AC/DC24V 겸용
		F7	AC110V, 50/60Hz
		M7	AC220V, 50/60Hz