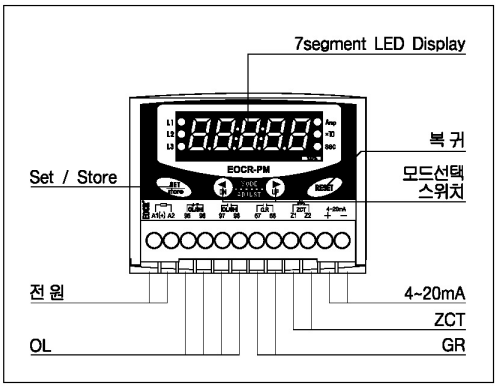
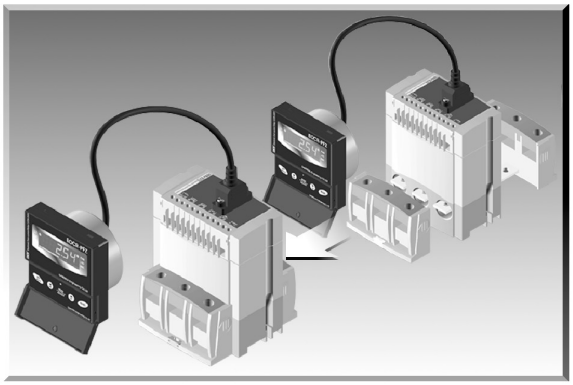
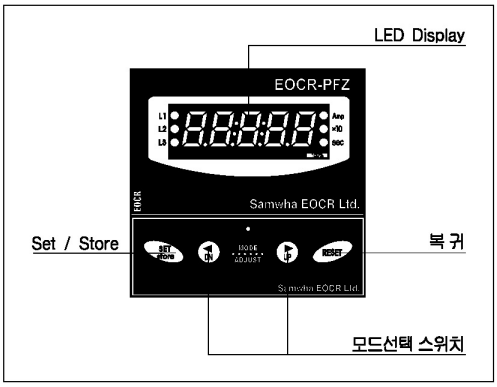
EOCR-PMZ & PFZ

EOCR-PMZ(패널 내장형)





EOCR-PFZ(패널 매입형)

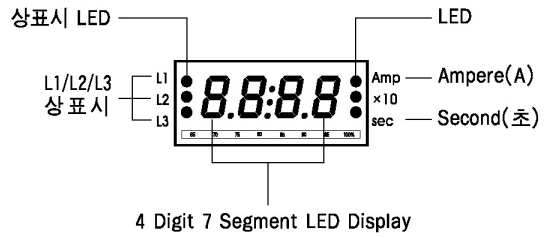


- 전류계 기능으로서 3상 전류 및 접지전류를 5초간격으로 자동순환표시
- 자동순환표시중 간단한 버튼조작에 의거 수동순환으로 전환이 가능하여 어느 한요소(3상중 1상 또는 접지누설전류)를 집중관리 가능
- 한개의 EOCR에 과전류/부족전류/지락/전류신호출력기능 보유
- 광범위한 사용범위: 0.1~3600A - wide range: 0.5~60A / 5회 관통시: 0.1~2.0A / 외부CT적용시: 1~3600A
- 동작원인 표시는 문자와 숫자를 알기쉽게 표시함.
- 최종 동작원인은 3회까지 Trip 원인 및 Trip시 전류 확인이 가능하며 정전후 복전시에도 동작확인됨.
- 타이머 기능이 있어 총 운전시간을 알 수 있고 시간을 설정하여 베어링 교체등 보수가 용이함.
- Bar-Graph가 있어 과부하 설정이 용이하고 그 모터의 부하율을 알 수 있음
- Transduser기능(4~20mA 전류신호출력)이 있어 집중관리 용이
- 과전류 동작특성은 정한시/열축적 반한시/반한시를 선택 사용
- 지락(누설)전류 검출: 영상전류 검출방식
- 지락전류 동작특성은 정한시/반한시 중 선택 적용 할 수있어 보호현장의 계통 충전전류를 비롯한 어떠한 크기의 누설전류에도 능동적이고 확실하게 보호기능 수행
- 과전류 보호특성
  -열축적 보호(Thermal Memory Protection: "th"): 반한시 적용시 모터 운전 중 발생된 열량의 누적 연산값을 기억하여 재기동시에 Cold curve 대신 바로 Hot curve에 의해 보호, 트립됨.
  -열출적 비보호(Non-thermal Memory Protection: "In"): 반한시 적용시 모터 기동시에는 Cold curve 정상 운전시에는 Hot curve에 의해 보호, 트립됨.
- 착탈식 EOCR로 단자형 또는 관통형(단자대분리)으로 사용할 수 있음.

디지털 전류계 기능

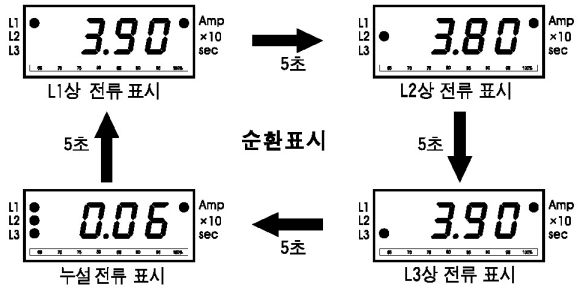
3상의 운전전류를 EOCR 전면에 설치된 5 Digit 7 Segment Digital Monitor에 상 표시와 함께 5초 간격으로 자동순환 표시되는 디지털 3상 전류계 기능이다.

■LED Display (Bar-graph형)



※설정전류에 대한 운전전류의 부하율을 표시하는 Bar-graph 기능은 M시리즈에 적용합니다.

■디지털 전류계자동 순화표시기능(Digital Ammeter)



※운전중 set(stor)버튼을 한번 누르면 자동순환표시 대신 수동순환표시로 되며 수동순환모드에서는 set(store)버튼을 한번 누를때마다 위의 순서대로 순환하므로 필요시 어느 한 요소를 고정시켜 집중관리가 가능함.

보호기능 및 특성

보호기능	동작시간		동작조건특성
과 전 류	설정된 ot에 따라 동작		정한시/ 반한시/ 열축적 반한시 선택가능
부족전류	설정된 ut에 따라 동작		정한시동작
결 상	3초 이내		PL Mode에서 기능 ON/OFF 가능
역 상	0.1~0.3초		RP Mode에서 기능 ON/OFF 가능
불 평 형	8초 이내		• 최대상 전류를 기준으로 설정%이상의 전류편차 발생시 동작 • [(최대상전류-최소상전류)/최대상전류]×100[%]
구 속	Stall(운전중)	OFF/0.1~10sec, Adjustable	1.5~5Times "oc" Setting / 정한시 동작특성
	Lock(기동중)	dt경과 후 0.5초 이내 동작	Off / 2~10Times "oc" Setting / 정한시 동작특성
지 락	설정된 시간(Et)에 따라 동작		• 0.03~10A : 정한시 • 0.03~1A : 정한시/반한시 선택가능 • Off

보조기능	적 요		동작조건특성
전류신호출력	4~20mA		Transducer역할
총운전시간	설치후부터 총 모터운전시간 기록 (99999시간까지 표시)		공장 출하시 0시간으로 설정된 이후 도중에서 변경불가능함
운전시간	Off, 1~9900시간 설정 (최소 1시간 단위)		모터를 가동할 때만 시간이 누적됨. (설정가능)
복귀기능	H-r	수동복귀	전면의 Reset Button으로 복귀
	E-r	전기적복귀	제어전원의 차단에 의한 복귀
	A-r	자동복귀(0.3초 복귀)	0.3초~59초~1분~20분, 설정가능 단, 결상, 역상, 단락, 지락, 구속, stall은 자동복귀가 안됨.
고장원인 저장기능	최근에 동작된 내용을 검색하는 기능 (Test 모드 동작 포함)		최종동작(Last Trip)에서 3회까지 운전중에도 검색가능
Fail Safe	조작전원 인가에 따른 자기진단기능		FS Mode에서 기능 on/off 선택

※전류(4~20mA)출력선은 실드선[2C-1.25㎟-CVV-SB Cable]을 사용해야 함.

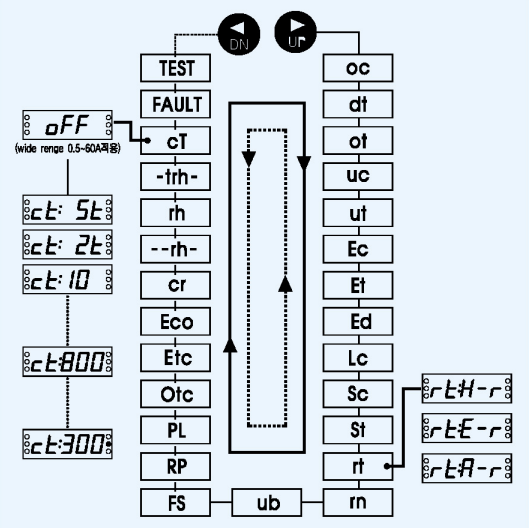
Trip 표시

동작원인	동작원인 표시		
과 전 류	-oc-	운전중 L1(R)상에서 과전류를 감지하여 동작함	UP/DN 스위치를 눌러 각상전류 확인가능함.
부족전류	-uc-	운전중 L2(S)상에서 부족전류를 감지하여 동작함	
기동중구속Trip	-Lc-	기동중 구속전류를 감지하여 동작함.	
운전중구속Trip	-Sc-	운전중 중부하로 인한 구속(stall) Trip 또는 기계적 충격부하(Shock)로 Trip함.	
역 상	-AP-	역상 Trip함.	
불 평 형	-Ub-	최대상 전류를 기준으로 설정된 설정%에 해당하는 불평형 전류를 감지하여 동작함.	
결 상	-PL-	결상 Trip함.	
지 락	-Ec-	지락전류를 감지해 동작함.	

설정방법

1. Mode	DN UP	Up/Down Mode Switch를 눌러 설정할 Mode를 찾는다.
2. Set	SET store	Set(store)버튼을 한번 누르면 해당 Mode와 숫자(value)가 점멸하기 시작한다.
3. Adjust	DN UP	Up/Down Mode Switch를 눌러 필요한 수치 또는 문자를 선택한다.
4. Store	SET store	Set(store)버튼을 한번 누르면 선택된 수치나 문자를 기억함에 동시에 점멸이 멈춘다.
5. Reset	RESET	설정이 끝났으면 Reset버튼을 누르거나, 30초가 경과되도록 놔두면 설정이 완료된다.
※ 수동순환표시		- 운전중 Set(store)버튼을 누르면 3상전류의 자동순환표시 대신 수동순환 표시로 됨. - 최초 L1상이 표시된 후 한번 누를때마다 L2→L3→접지전류→L1상의 순서로 순환표시되며 Reset을 누르면 자동순환 표시 상태로 돌아감.

설정순서



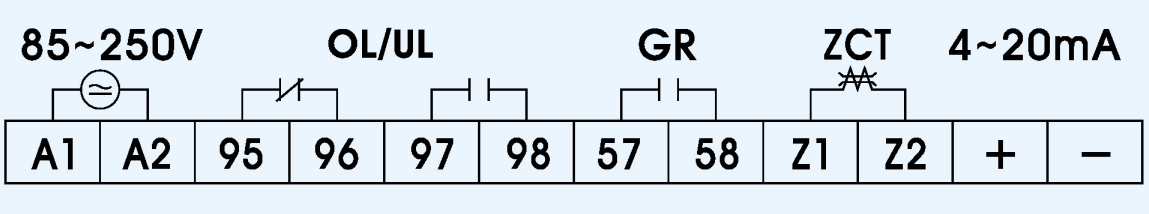
설정범위	CT관통수	외부CT변류비	CT설정	비 고
0.5~60A	1	조합CT없음	OFF	Wide Range
0.25~5.0A	2회 관통	조합CT없음	2t	
0.1~2.0A	5회 관통	조합CT없음	5t	
1~12A	1	10:5	10	
1.5~18A	1	15:5	15	
2.0~24A	1	20:5	20	
2.5~30A	1	25:5	25	
3.0~36A	1	30:5	30	
4.0~48A	1	40:5	40	
5~60A	1	50:5	50	
6~72A	1	60:5	60	
7.5~90A	1	75:5	75	
10~120A	1	100:5	100	
12~144A	1	120:5	120	
15~180A	1	150:5	150	
20~240A	1	200:5	200	
25~300A	1	250:5	250	
30~360A	1	300:5	300	
40~480A	1	400:5	400	
50~600A	1	500:5	500	
60~720A	1	600:5	600	
75~900A	1	750:5	750	
80~960A	1	800:5	800	
100~1200A	1	1000:5	1000	
120~1440A	1	1200:5	1200	
150~1800A	1	1500:5	1500	
200~2400A	1	2000:5	2000	
250~3000A	1	2500:5	2500	
300~3600A	1	3000:5	3000	

표1. 전류설정범위

정격사양

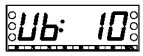
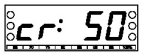
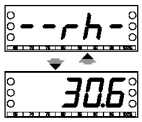
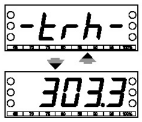
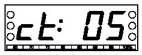
전류설정	과 전 류(oc)		표1 전류설정범위(41Page 참조)
	부족전류(uc)		OFF / 0.5~과전류설정치 이하
	지락전류(Ec)		0.03A-10A : 정한시, 0.03~1A : 정한시/반한시 선택가능, Off
시간설정	기동지연시간(dt)		OFF~200초
	과전류 동작지연시간(ot)		0.2~30초(정한시)
			1~30(반한시)
	부족전류 동작지연시간(ut)		0.5~30초(정한시), "UC"mode가 OFF이면 "Ut"mode도 자동적으로 OFF로 전환됨.
	지락전류 동작지연시간(Et)		정한시/반한시: 0.05, 0.1~1~10sec (0.1~1sec : 0.1초씩 변화, 1~10sec : 1초씩 변화)
	기동시 지락동작지연시간(Ed)		OFF/1~10초, 정한시 동작에 적용됨
허용오차	전 류		I < 1A : ±0.05A, I ≥ 1A : ±5%
	시 간		t ≤ 3s : ±0.2s, t > 3s : ±5%
조작전원	220		AC/DC85~250V, 50/60Hz
보조접점	O.L	2-SPST	AC3A250V 저항부하
	GR	1-SPST	AC3A250V 저항부하
사용환경	온 도	저 장	-30~80℃
		운 전	-20~60℃
	습 도		30~85% RH(결로가 없는 상태)
표시기능	7-Segment LED		3상 전류표시, 누적운전시간표시, 트립원인표시
	Bar-Graph		실부하율 표시
절연저항	회로와 외함간		DC 500V 10㏁ 이상
절연내압	회로와 외함간		2kV 50/60Hz 1분간
	접점상호간		1kV 50/60Hz 1분간
	회 로 간		2kV 50/60Hz 1분간
설치방식	35mm Din Rail 또는 Panel		
소비전력	3W 미만		
Electrostatic Discharge	IEC61000-4-2		Level3: Air Discharge: ±8kV, Contact Discharge: ±6kV
Radiated Disturbance	IEC61000-4-3		Level3: 10V/m, 80~1000MHz
Conducted Disturbance	IEC61000-4-6		Level3: 10V, 0.15~80MHz
EFT/Burst	IEC61000-4-4		Level3: ±2kV, 1min
Surge	IEC61000-4-5		Level3: 1.2×50㎲, ±2kV(0°, 90°, 180°, 270°)
1MHz Burst Disturbance	IEC61000-4-12		Level3: 2.5kV, 1MHz
Emission	IEC60255-25		Class A(Conducted and Radiated)

입 • 출력 단자구성



각 Mode의 기능과 설정방법

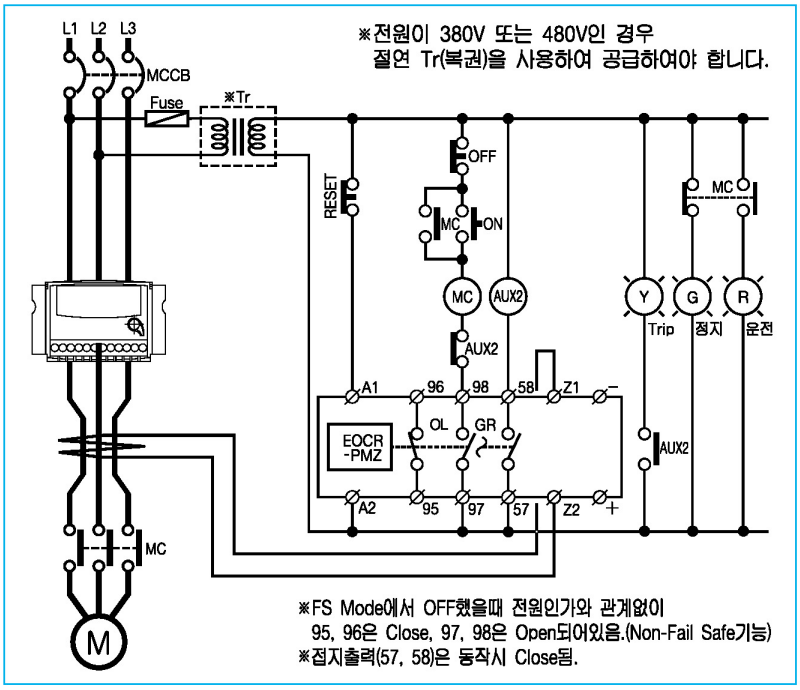
	MODE	기능 및 설정범위	내 용	비 고	공장출하시 설정값
1	oc:0.50	과전류 설정 (Over Current Setting)	• 외부CT를 적용하기 위해 CT 1차측 전류값을 CT모드에서 설정하고자하면 먼저 oc설정치를 6A이하로 줄여주거나 실제 보호하고자하는 전류값을 CT비율로 나눈값(6A이하)을 설정하여야 한다. • 5A이하로 줄여주었을때는 CT배율 설정후 실보호전류값을 최종 설정하여야 한다. • CT모드에서 CT가 설정된 후에는 설정전류값을 임의로 아무런 제약없이 변경 설정할수 있다.	전류설정범위 41면 참조(표1)	10
2	dt: 10	기동지연시간설정 (Delay Time Setting)	기동중 과전류, 부족전류, Lock 및 Stall기능의 동작을 정지시키는 기능으로 정확한 설정이 요구된다. 결상 및 역상은 설정된 시간내에도 동작한다.	Off(기능무시: 반한시 사용시)1초에서 200초 까지 설정가능	10
3	Ot: 5	과전류동작시간 (Oc Operating Delay Time)	정한시 사용시 : 과전류 상태에서 계전기동작시간을 설정한다. 반한시 사용시 : 전류-시간특성곡선을 참조하여 설정한다.	0.2~30초 설정가능 1~30 Class 설정가능	5
4	uc:oFF	부족전류 (Under Current Setting)	• 원하는 부족전류(경부하 전류)값을 설정한다. • OFF에 설정하면 이 기능이 무시된다.	설정된 과부하 전류값보다 적은 값까지만 설정된다.	oFF
5	ut: 5	부족전류동작시간 (UC Operating Delay Time)	설정된 부족전류(경부하)에서 계전기의 동작시간을 설정한다. ※정한시 동작형이다.	0.5~30초 설정가능	oFF
6	Ec: 0.5	지락 과전류 설정 (Earth Fault Current)	지락과전류 설정이 0.5A로 되여 있음을 나타내고 지락전류가 설정값을 초과하여 흐르면 Et(지락동작지연시간) 설정시간이 지난후 동작한다. 정한시동작: 0.03~10A / 반한시동작: 0.03~1A	설정범위 0.5~10A / OFF	10
7	Et: 3	지락동작시간 (Earth Fault Operating Delay Time)	지락전류 설정치(Ec)이상의 지락전류가 감지되었을 때 계전기가 지락으로 동작할 때까지의 시간을 설정한다.	정한시/반한시 0.05, 0.1~1~10sec	1
8	Ed 4	기동시 지락동작 지연시간설정	• 기동지락 지연시간이 4초를 되어있음을 나타내며 설정값 이상의 지락전류가 흐르면 4초가 지나면 동작한다. • 정한시 동작특성 적용시에만 해당된다.	1~10초 / OFF	1
9	Lc: 8	Lock(기동전 구속) 전류설정	기동중 급격한 부하의 증가로 인한 모터의 고장을 방지하는 기능으로 운전중 동작하지 않는다. 과전류설정치의 배수로 설정하며 설정치 이상의 전류에서 dt경과 후 0.5초이내에 동작한다.	과전류 설정의 2~10배 / OFF	10
10	Sc: 5	Stall(운전중 구속) 전류설정	• 운전중 과부하에 의한 속도의 저하 또는 구속을 보호하기 위해 과전류 설정값의 1.5~5배에서 설정한다. • 기동중(D-Time 진행중)에는 동작하지 않는다.		5
11	St: 5	Stall 동작시간설정	• Sc를 OFF로 설정시 자동적으로 St도 OFF됨 • Shock 보호시 0.05초 설정운용	0.1~10초/OFF	5
12	rtH-r	복귀방법 (Reset Type)	계전기 동작후 복귀방법과 자동복귀 시간을 설정한다. 이 MODE에서 SET/store를 한번 누른후 Up/Down 버튼을 누르면 H-r, E-r 및 A-r이 나타난다. rtH-r (Hand Reset-수동방법): 계전기 전면의 Reset버튼에 의해 복귀시키는 방법 rtE-r (Electrical Reset-전기적복귀): 계전기의 조작전원 차단에 의한 복귀방법 rtA-r (Auto Reset-자동복귀): 이 Mode를 설정(Sotre)하면 Trip후 0.2초 후 자동복귀하고, store SW.를 누르지 않고 계속하여 Up버튼을 누르면 0.3(초)~20n(20분을 의미)가 나타나고 필요한 자동복귀시간이 나오면 store를 눌러 설정한다. 이때 전기적 복귀(rtH-r)나 수동복귀(rtE-r)로 변경하고자 할 때는 SET 한번 누른 후 Up/Down SW.를 눌러 자동복귀 시간이 0.3으로 된 후 계속 한번씩 눌러 필요한 Mode를 찾아 설정방법에 따라 설정한다.	자동복귀시간설정은 0.3초~0.9초~1초~10초~50~1n(분)~10n(분) 및 20n(분)으로설정가능 ※자동복귀 후에는 3상전류 및 Trip 원인이 순환 표시 된다.	H-r
13	rn: 3	재기동 제한	• Auto Reset에만 적용됨 • 열축적 보호모드 적용시 자동적으로 OFF로 표시됨 • 30분내 설정 횟수만큼 동작하면 그 이후 재기동방지 • 재기동 제한 설정회수는 Hr(수동방법)에 의해서 없어짐(Close됨)	OFF/3~10회	oFF

14		전류불평형 (Unbalance)설정	최대상 전류를 기준으로 10%의 불평형 전류를 감지하도록 한다.	5~50%/OFF	50
15		Fail Safe (NVR)기능	운전중에는 설정을 할 수 없다.	ON, OFF	oFF
16		결상기능 선택	Trip시 자동복귀가 되지 않는다.(자동복귀 선택시에도)	ON, OFF	on
17		RPR(역상)기능	Trip시 자동복귀가 되지 않는다.(자동복귀 선택시에도)	ON, OFF	on
18		과전류보호 동작시간특성 (정한시/반한시/열축적 반한시 보호선택)	• 정한시(dE) / 반한시(Inv) / 열축적 반한시(td) • 반한시(Inv)/열축적반한시(th): 반한시 특성곡선에 따라 동작함. • 열축적반한시(th): 모터정지 후 20분이 경과하면 초기화 전환	de(definite)/In(Inverse) th(themal Memory Inverse)	dE
19		지락보호동작시간특성 (정한시/반한시 선택)	반한시(Inv) : 198면 특성곡선 참조	de(definite) / In(Inverse)	dE
20		지락출력 접점선택	정상시 소자 상태로 Open 접점 57 58 GR • 운전시 설정을 할수 없다.	a또는 b접점 선택가능	a
21		4-20mA전류 상한치 설정	• 0.5A 미만은 4mA로 표시	Wide Range적용: 0.5~60A/OFF CT조합형: (0.5~6A)×CT비율/OFF	oFF
22		설정운전시간 표시 (Running Hour)	설정된 운전시간 표시 MODE로 운전중 이 MODE에 들어가면 --rh-와 0030.6 (설정된 운전시간중 누적운전시간: 0.6은 60×0.6=36분을 표시)을 1초간격으로 15회 교대로 보여준 후 전류 표시로 전환되며 설정된 운전시간이 경과하면 정상 운전중 자동으로 L1, L2, L3의 전류를 5초간 보여준 후 1초간 운전시간을 번갈아 표시하여 경고한다. Reset하려면 위의 'rh' 설정을 rh:oFF에 설정한 후 다시 운전시간을 설정한다. 설정시간 경과후 3상전류와 경과시간이 순환표시됨.	rh MODE에서 Reset이 가능하며 rh설정을 rh:oFF로 설정한 후 다시 필요한 운전시간에 설정한다.	0.0
23		운전시간 설정 (Running Hour)	• 운전시간 설정 MODE로 필요한 시간을 설정할 수 있다. • 설정시 시간표시 우측X10의 LED가 점등되므로 1시간 단위로 설정이 가능하다. • 운전시간 누적표시로 모터 가동시에만 시간이 누적된다.	Off, 1~9990시간 설정 및 Reset가능	oFF
24		총 운전시간 (Total Running Hour)	계전기 설치 후 0.2A 이상의 전류가 흐르면 총 운전시간이 누적되어 65500시간까지 적산된다. 운전 중 이 Mode에 들어가면 -trh-와 303.30이 1초 간격으로 15회 교대로 보여준 후 전류표시로 전환된다. ※303.3=303 시간 18분 (0.3×60분)	이 운전시간은 Reset이 불가능하다.	0.0
25		CT의 변류비 설정	외부 CT를 사용할 경우 CT의 1차측 전류를 설정한다. 즉 CT의 변류비가 200:5이면 200을 설정한다.	운전중에는 설정이 불가능하다.	oFF
26		동작원인 확인 (Cause of Trip)	• 계전기 사용중 어떤원인으로 동작(Trip)된 경우 그원인을 저장해 두었다가 필요시 확인해보는 MODE로 이모드에서 SET버튼을 누르면 최근에 동작한 원인이 3회(Last-2nd-3rd) 순으로 표기되고 Trip원인과 각상의 원인을 확인할수 있다. • 자동 Reset로 설정하면 운전중의 전류순환표시는 L1→L2→L3→Last Trip원인→누설전류(지락)→L1의 순서로 되면 이때 Last Trip원인은 1초 동안만 표시 된다.	정전 후 복전시에도 동작원인 기억함.	
27		시험(Test)	계전기 자체의 정상 유무 및 계전기 설치후 Sequence가 정상적으로 구성 되었는가를 Check 하는 MODE로 이 MODE에 들어가면 3초 후 설정된 ot(OC Operating Time)이 Countdown된 후 EOCR이 Trip상태로 되고 표시창에 End가 나타난다. 이 Trip도 Fault Mode에 저장되어진다. 즉, 다시 Fault에서 최근 동작상태를 찾으면 End로 나타나게 된다.	Reset SW를 눌러 정상으로 복귀시킨다. ※운전중에는 Trip 방지를 위해 이 mode 로 들어가지 않는다.	

※주의사항: 과전류(oc)치는 부족전류설정(uc)치 이하로 설정이 되지 않고 반대로 부족전류 설정도 과전류설정 이상으로 설정할 수 없음.

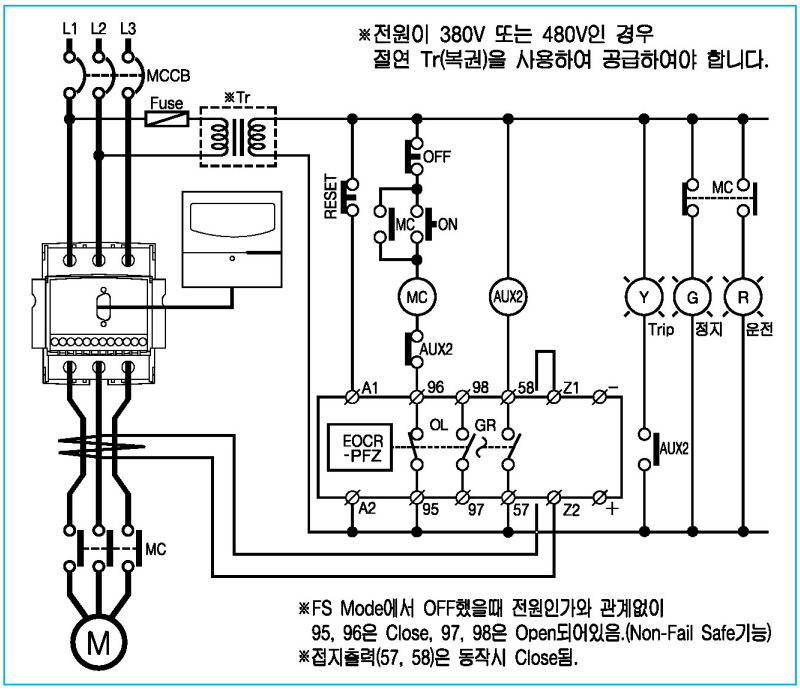
3선 결선예시도

[Figure 1] FS(Fail Safe) : ON, Eco(Ground output) : a



EOCR-PMZ(관통형)

[Figure 1] FS(Fail Safe) : OFF, Eco(Ground output) : a



EOCR-PFZ(단자형)

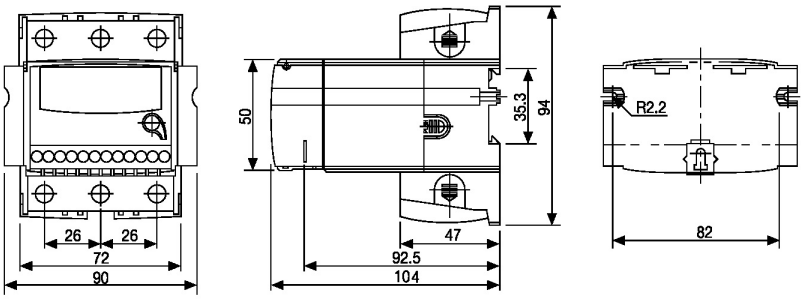
※FS를 ON으로 설정하고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL출력 95ㅓㅏ96은 Open, 97ㅓㅏ98은 Close로 전환됨.

※EOCR은 다음과 같이 결선해야 합니다.

- EOCR는 모터보호용으로 MCC반 내의 MCCB후단 MC전단에 설치합니다.
- 단자와 전선을 충분한 접촉이 유지되도록 연결하여야 합니다.
- 조작전원은 조작전원 단자에 정확하게 접속, 공급되어야 하며, 이를 출력단자에 잘못 연결하면 EOCR소손과 계통의 단락도 유발 할 수 있아오니 결선도를 숙지하신 후 결선작업을 하는 것이 바람직 합니다.

정격사양

EOCR-PMZ

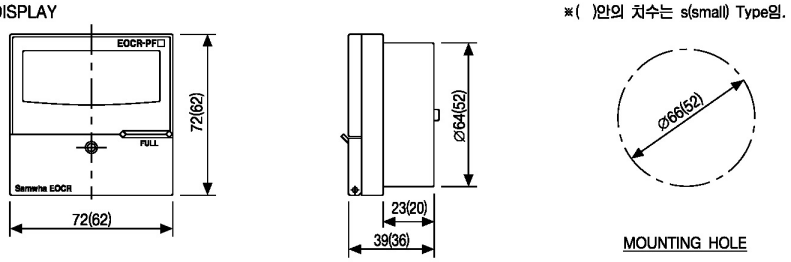


PANEL &DIN RAIL TYPE　　MOUNTING HOLE SIZE

EOCR-PFZ

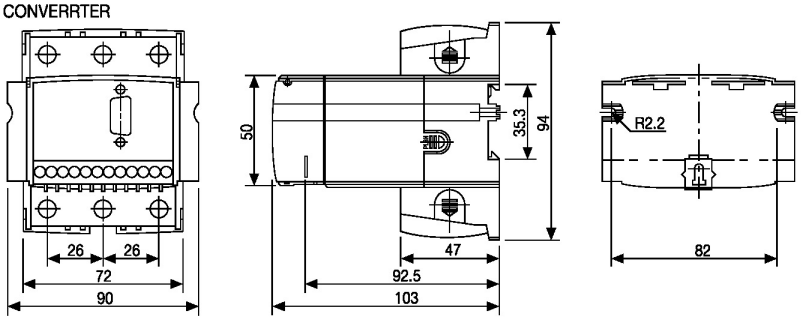
DISPLAY

※( )안의 치수는 s(small) Type임.



MOUNTING HOLE

CONVERRTER



PANEL &DIN RAIL TYPE　　MOUNTING HOLE SIZE

특성곡선

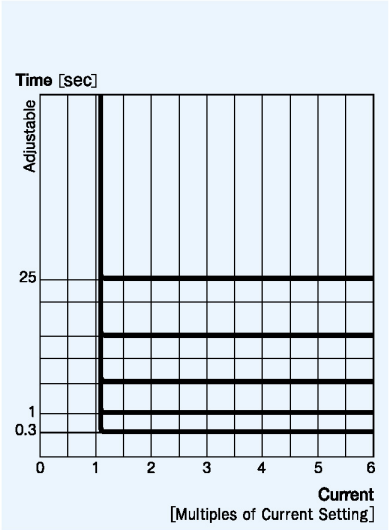


표2 과전류보호 정한시 동작특성곡선

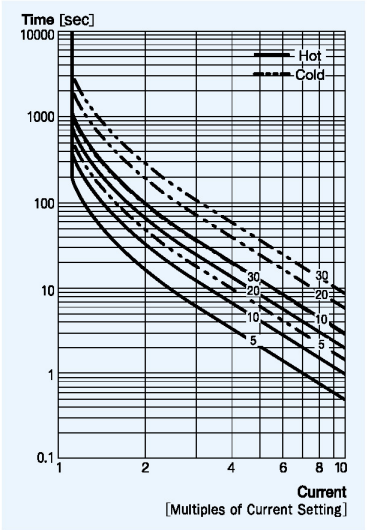


표3 과전류보호 반한시 동작특성(0.5~6A, 외부CT조합)

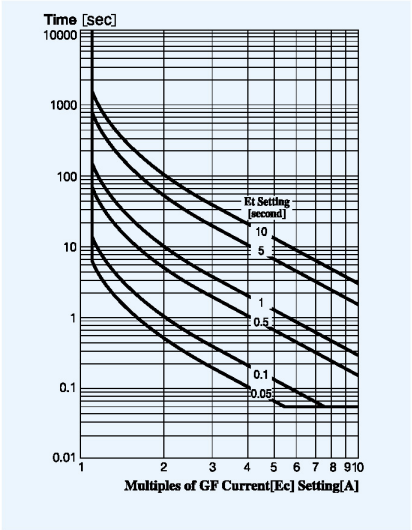


표4 지락보호 반한시 동작특성(전류범위: 0.03~1A)

주문방법

Reference		전류범위[A]	출력접점	조작전원		콘버터	비 고
				전 압[V]	주파수[Hz]		
EOCRPMZ	-WRDBW	Wide Range	b-a	DC/AC24V	-	Window	
	-H1DBW	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-HHDBW	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-H2DBW	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-H3DBW	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-H4DBW	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-WRDZ7W	Wide Range	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	-
	-H1DZ7W	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-HHDZ7W	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-H2DZ7W	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-H3DZ7W	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-H4DZ7W	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
EOCRPFZ	-WRDBT	Wide Range	b-a	DC/AC24V	-	Terminal	
	-WRDZ7T	Wide Range	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	-
	-WRDBW	Wide Range	b-a	DC/AC24V	-	Window	
	-H1DBW	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-HHDBW	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-H2DBW	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-H3DBW	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-H4DBW	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	CT조합
	-WRDZ7W	Wide Range	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	-
	-H1DZ7W	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-HHDZ7W	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-H2DZ7W	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-H3DZ7W	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합
	-H4DZ7W	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	CT조합

● Accessory

Acessory1

모 델	Reference	PIN Type	길이(M)
Cable	CABLE-15-00H	15PIN	0.5
	CABLE-15-001	15PIN	1
	CABLE-15-01H	15PIN	1.5
	CABLE-15-002	15PIN	2
	CABLE-15-003	15PIN	3
	⋮	⋮	⋮
	CABLE-15-010	15PIN	10

Acessory2

모 델	Reference	CT변류비
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

Acessory3

모 델	Reference	CT변류비
SR-3CT	SR-3CT-100	100:5
	SR-3CT-150	150:5
	SR-3CT-200	200:5
	SR-3CT-300	300:5
	SR-3CT-400	400:5

Acessory4

모 델	Reference	관통구경(mm)
ZCT	ZCT-035	35
	ZCT-080	80
	ZCT-120	120

주문예시

예) EOCR-PMZ를 주문할 경우

E O C R P M Z - W R D Z 7 W
❶ ❷ ❸ ❹

❶	전류범위	WR	0.5~60A
		H1	100:5 3CT조합형
		HH	150:5 3CT조합형
		H2	200:5 3CT조합형
		H3	300:5 3CT조합형
		H4	400:5 3CT조합형
❷	출력접점상태	D	b(95-96)-a(97-98)
❸	조작전원 / 주파수	B	AC/DC24V겸용
		Z7	AC85~250V, 50/60Hz, DC겸용
❹	콘버터	W	Window(관통형)
		T	Terminal(단자형)

※CT조합형은 CT주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code를 기입하여 주십시요.

예) EOCR-PFZ를 주문할 경우

E O C R P F Z - W R D Z 7 W
❶ ❷ ❸ ❹

❶	전류범위	WR	0.5~60A
		H1	100:5 3CT조합형
		HH	150:5 3CT조합형
		H2	200:5 3CT조합형
		H3	300:5 3CT조합형
		H4	400:5 3CT조합형
❷	출력접점상태	D	b(95-96)-a(97-98)
❸	조작전원 / 주파수	B	AC/DC24V겸용
		Z7	AC85~250V, 50/60Hz, DC겸용
❹	콘버터	W	Window(관통형)
		T	Terminal(단자형)

※CT조합형은 CT주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code를 기입하여 주십시요.
※Cable은 소요 길이에 적합한 코드를 본체 주문시 반드시 기입하여 주십시요.

예) 3CT를 주문할 경우

3 C T - H 1 - 1 0 0
❶

❶	CT Ratio	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

예) SR-3CT를 주문할 경우

S R - 3 C T - 1 0 0
❶

❶	CT Ratio	100	100:5
		150	150:5
		200	200:5
		300	300:5
		400	400:5

예) ZCT를 주문할 경우

Z C T - 0 3 5
❶

❶	Diameter	035	35m/m
		080	80m/m
		120	120m/m

예) Cable를 주문할 경우

C A B L E - 1 5 - 0 0 H
❶ ❷

❶	Cable Connection	15PIN	
❷	Cable Length	00H	0.5M
		001	1M
		01H	1.5M
		002	2M
		⋮	⋮
		010	10M