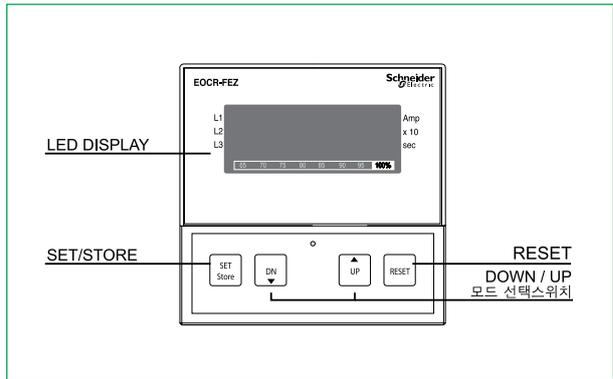
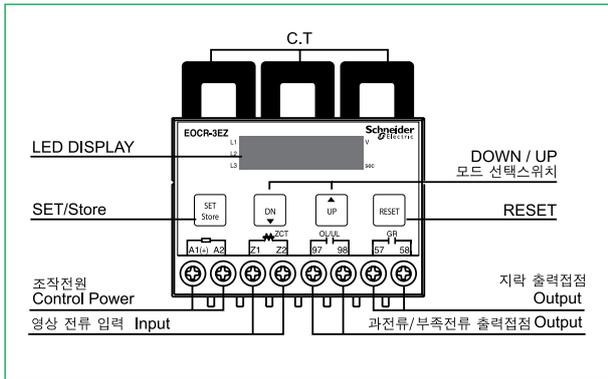


EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기



주요 특징

- MCU(Micro Controller Unit) 내장
- Real Time Processing / Higher Precision
- 과전류 보호범위 : 0.5~60A, Wide Range Protection(외부 CT사용시 1~960A)
- 부족전류 보호범위 : 설정 과전류 이하
- 지락전류 보호범위 : 영상전류 검출에 의한 지락보호 / 0.02~3A(정한시 동작)
- 과전류보호 동작시간 특성 : 정한시 - 0.5~60A(60A이상은 외부CT조합)
반한시 - 0.5~10A(10A이상은 외부CT조합)
- 지락보호 동작시간 특성 : 정한시 : 0.05~10초
- 디지털 디스플레이
 - 3상 전류 및 지락전류 자동순환표시 : Digital Ammeter(각상 5초간격)
 - 수동순환에 의한 1상 또는 지락전류 고정관리 기능
 - 동작원인 디지털 표시 : Easy Troubleshooting
- 최종 동작원인 확인기능 : 3회까지의 Trip원인 및 Trip시 전류확인기능, 정전 후 복전시에도 가능
- Bar Graph가 있어 전류의 변동 및 전류설정치에 대한 실전류 %를 쉽게 알 수 있음(FEZ형)
- 수동(즉시)/전기적(원방)복귀
- 인버터등 주파수변화기 계통에도 원활한 동작 : 주파수 대응범위 : 20~400Hz
- Fail Safe기능(FS:ON) : 자기진단 기능 - 계전기에 전원을 인가하면 계전기가 정상일 때 여자되는 기능
- 단자형과 관통형으로 다양한 설치환경에 적용이 가능함

보호기능 및 특성

보호기능	동작시간
과 전 류	설정된 ot에 따라 동작
부족전류	설정된 ut에 따라 동작
결 상	3초 이내
역 상	0.1~0.3초
지락전류	0.05~10초(정한시동작)
불 평 형	8초 이내
구 속	dt 경과 후 0.5초 이내 동작(정한시 동작)
Lock Stall	0.5, 1~10초(정한시 동작)

* 과전류 보호 동작특성 - 0.5A~10A : 정한시 / 반한시 - 11A이상 : 정한시(외부 CT사용시 제외)

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

정격 사양

기능 및 특성		정격사양	
전류설정	과 전 류	전류설정범위표 참조	
	부족전류	0.5~59A / oFF(외부CT사용시 : 800A이하)	
	지락전류	0.02~3A(정한시)	
	불 평 형	5%~50% / oFF	
	기동지연시간 (dt)	1~200초(정한시)	
	과전류 동작시간 (ot)	0.5~30초(정한시), 1~30(반한시)	
	부족전류 동작시간 (ut)	0.5~30초(정한시)	
	지락전류 동작시간 (Et)	0.05~10초(정한시)	
기동시지락 동작지연시간 (Ed)		Off / 1~10초(정한시)	
복 귀	수동(즉시)복귀 / 전기적 복귀		
허용오차	전 류	I < 1A : ±0.05A, I ≥ 1A : ±5%	
	시 간	t ≤ 3s : ±0.2s, t > 3s : ±5%	
사용환경	온 도	운전	-20℃ ~ 60℃
		저장	-30℃ ~ 80℃
	습 도	30~85%RH(결로가 없는 상태)	
조작전원	- AC/DC 24V		
	- AC/DC 100~240V		
출력접점	OL/UL	1-SPST	AC250V / 3A 저항부하
	GR	1-SPST	AC250V / 3A 저항부하
절연저항	회로와 외함간		DC500V에서 10MΩ이상
	회로와 외함간		2.0kV 60Hz, 1분간
절연내압	접점상호간		1.0kV 60Hz, 1분간
	회 로 간		2.0kV 60Hz, 1분간
설치방식	35mm Din Rail 또는 Panel		

과전류 동작시간 특성곡선

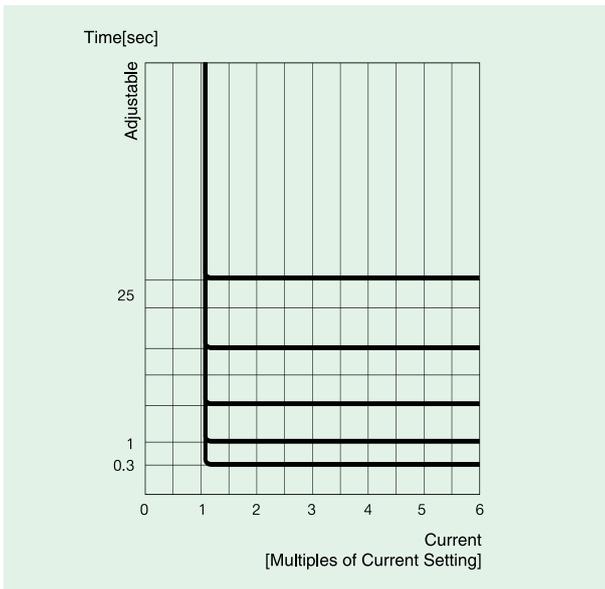


표1. 과전류보호 정한시 동작특성곡선

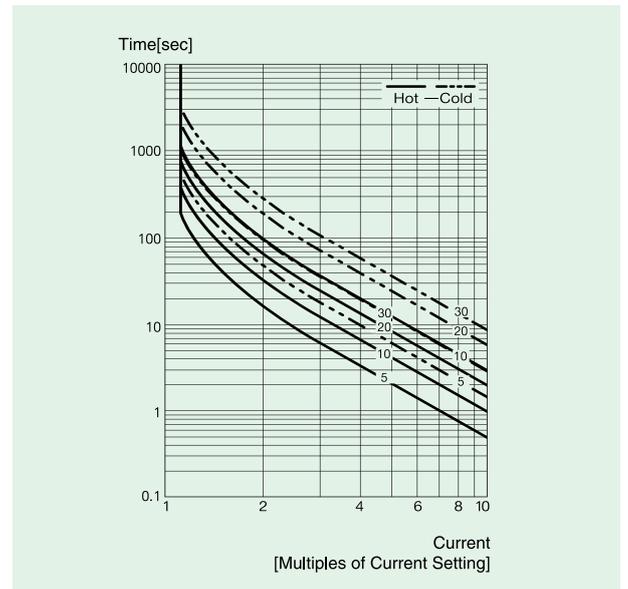


표2. 과전류보호 반한시 동작특성 (0.5~10A, 외부CT조합)

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

전류설정범위표

설정 범위	CT 관통횟수	외부 CT 변류비	CT 설정	비고
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	

EOCR-3EZ/FEZ

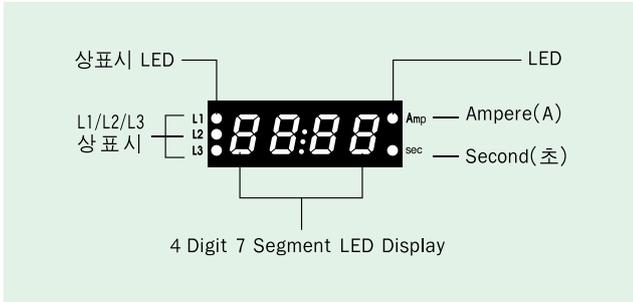
디지털 과전류계전기

디스플레이 정면도

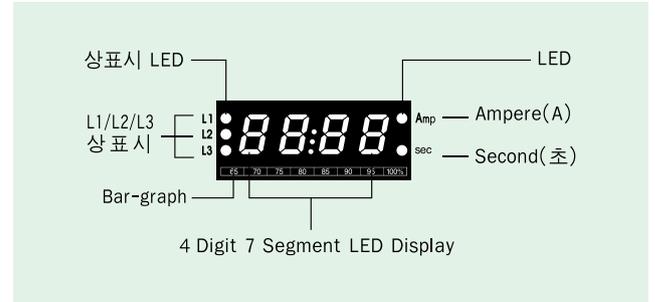
버튼조작 없이 3상의 운전전류를 상 표시와 함께 5초 간격으로 자동순환 표시됩니다.

●LED 디스플레이

EOCR-3EZ Type



EOCR-FEZ Type



7 Segment LED

- 제어판넬 어느 방향에서나 반사로 인한 사용자의 식별 오류를 없애 주기 위해 문자 크기가 크고 안정감을 주는 배경색을 적용하였습니다.

Bar graph(FEZ에 한함)

- OC(과전류 보호)설정 전류에 대한 현재의 운전전류의 비율을 나타내므로 모터의 부하 상태를 알 수 있습니다.
- OC설정치를 모터의 정격전류로 하면 Bar Graph가 표시하는 %는 모터의 부하율을 나타냅니다.

3상 디지털전류계 기능



※ 운전중 Set(Store)버튼을 한번 누르면 자동순환표 대신 수동순환표시로 되며 수동순환모드에서는 Set(Store)버튼을 한번 누를때마다 위의 순서대로 순환하므로 필요시 어느 한 상의 전류를 고정시켜 집중관리가 가능합니다.
※ Reset버튼을 한번 누르면 자동순환표시로 되돌아옵니다.

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

버튼스위치 역할 및 설정순서

Mode	 	Up / Down 버튼을 눌러 설정할 기능을 찾습니다.
Set		이 Mode는 설정을 시작하겠다는 것으로 이 버튼을 한번 누르면 해당하는 숫자나 문자가 5회 점멸을 하며, 점멸하는 동안 다음의 순서를 진행하여 설정을 해야 한다. 그대로 30초간 두면 초기화가 되어 다시 이 버튼을 눌러 설정을 해야 합니다.
Adjust	 	Up / Down 버튼을 눌러 필요한 수치 또는 문자를 선택합니다.
Store		Set(store)버튼을 한번 누르면 선택된 수치나 문자를 기억함과 동시에 점멸이 멈춥니다.
Reset		Reset버튼은 초기상태로 되돌아 가는 기능 입니다. 설정이 끝났으면 Reset버튼을 누르거나, 30초가 경과되도록 놔두면 설정이 완료됩니다.

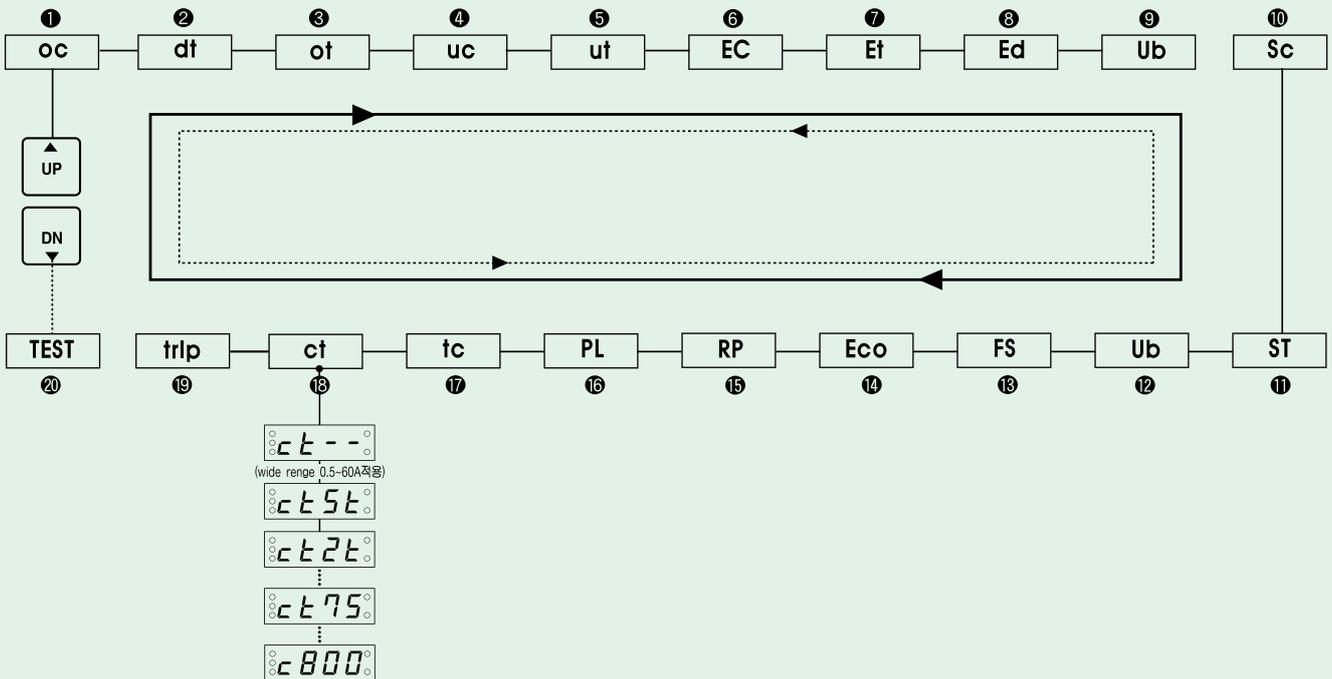
※ 수동순환표시

- 운전중 Set(Store)버튼을 누르면 3상전류의 자동순환표시가 수동순환 표시로 전환됩니다.
- 최초 L1상이 표시된 후 한번 누를때마다 L2→L3→L1상의 순서로 순환표시되며 Reset을 누르면 자동순환 표시 상태로 돌아갑니다.

※ Trip원인 확인

- Up/Down버튼을 눌러 "Trip" Mode에 들어가서 Set/Store버튼을 한번 누르면 Last Trip원인이 표시되며 이 상태에서 Up버튼을 한번씩 누를 때마다 Trip시 각상(L1, L2, L3.)의 전류가 표시된 후 2번째 동작원인이 나타나며 이후의 고장원인 및 동작시 전류확인 요령은 Last Trip 원인 확인 경우와 같습니다.

● 설정순서



- UP / Down 버튼을 눌러 설정할 Mode를 찾아내는 것입니다.
- 그림에서 ot를 찾으려면 시계방향으로 조작순서를 실행할때 UP SW를 버튼을 3번 누르면 ot가 표시창에 나타납니다.

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

기능설정순서 및 설정 메뉴

순서	설정 내용	표시	내용	설정범위	Default
1	과전류 설정	oc 0.5	<ul style="list-style-type: none"> 원하는 과전류값을 설정합니다. 실부하(운전전류)전류보다 100%~125% 높게 설정합니다. 0.4A이상 전류표시되나 설정과 동작은 0.5A이상에서 가능합니다. 0.5~10A : 0.1A씩 변화 10~60A : 1A씩 변화 반한시 선택시에서는 10A를 과설정할 수 없습니다. CT Ratio를 설정할 경우는 CT 2차측 기준으로 환산된 보호설정값(=1차측 실전류/CT Ratio)을 먼저 "OC" Mode에서 설정한 다음 "CT" Mode에서 Ratio를 설정하여야 합니다. CT Ratio 설정후 "OC" Mode에서 전류값을 확인해 보면 CT1차측기준 실전류값으로 자동 변환돼 있음을 알 수 있습니다. 이후 동일한 CT Ratio에서는 "OC" Mode에서 실전류값을 임의로 변경 설정가능합니다. 	전류설정범위표 (165 Page 참조)	10
2	기동지연시간 설정	dt 1.0	<ul style="list-style-type: none"> 기동중 과전류, 부족전류, Lock 및 Stall기능의 동작을 정지시키는 기능으로 정확한 설정이 요구됩니다. 결상 및 역상은 설정된 시간내에도 동작합니다. 1~100sec : 1sec 간격으로 변화 합니다. 100~200sec : 10sec 간격으로 변화 합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> oFF(--) 1~200sec 설정가능 	10
3	과전류 동작시간 설정	ot 1.0	<ul style="list-style-type: none"> 정한시/반한시 선택은 tc모드에서 선택하여 설정합니다. 0.2~1sec : 0.1sec 씩 변화 합니다. 1~30sec : 1sec 씩 변화 합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 0.5~0.9~1...sec 설정가능(정한시) 1~30 설정가능(반한시) 	5
4	부족전류 설정	uc 0.5	<ul style="list-style-type: none"> 원하는 부족전류(경부하)값을 설정합니다. OC설정치 이상으로 설정 불가합니다. 0.5~10A : 0.1A 씩 변화 합니다. 10~59A : 1A 씩 변화 합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 0.5~59A 설정가능 oFF(Mode표시 : - -) 	--
5	부족전류 동작시간 설정	ut 1.0	<ul style="list-style-type: none"> 설정된 부족전류(경부하)에서 계전기의 동작시간을 설정 합니다. 정한시 동작 0.5~1sec : 0.1sec 씩 변화 합니다. 1~30sec : 1sec 씩 변화 합니다. 	0.5~30sec 설정가능	--
6	지락 과전류 설정	Ec 0.3	<ul style="list-style-type: none"> 영상전류 검출에 의한 지락보호 0.02A설정시 Ec.02로 표시됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 0.02~3A 0.02~0.1 : 0.01A씩 증가 0.1~3 : 0.1A씩 증가 	3.0
7	지락보호 동작시간 설정	Et 0.1	<ul style="list-style-type: none"> 0.05, 0.1~1~10초 / 0.02초 설정시 Et.02로 표시됩니다. (0.1~1초 : 0.1초씩변화, 1~10초 : 1초씩 변화) 	0.05~10초(정한시 동작)	1
8	지락동작지연 시간설정	Ed --	<ul style="list-style-type: none"> -- : 기동시 지락 동작지연 무시 기동시 설정전류 이상에서 동작 시간을 설정하면 설정된 시간동안 동작정지(기동시) 	oFF/1~10초	1
9	Lock(기동중 구속)전류 설정 : OC설정치의 배수	Lc 7	<ul style="list-style-type: none"> 정한시 동작 dt경과 후 0.5초 이내 동작 운전중 동작하지 않습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 0.5~10A:과전류설정치의 2~10배 11A이상:적정배수로 자동감소 설정되며 설정되는 "Lc"의 상한값은 ["Lc"상한값 의미는 100÷"OC"설정값]이며 이때 "Lc"는 상한값 범위 이하로 변경 설정 가능합니다. oFF(Mode표시 : - -) 	10
10	Stall(운전중 중부하) 또는 Shock(기계적충격) 설정:OC설정치의 배수	Sc 2.0	<ul style="list-style-type: none"> 과전류 설정치의 1.5배 이상으로 설정합니다. 정한시 동작 기동후 정상 운전중 중부하로 인하여 설정된 OC 설정치 배수의 전류에서 설정된 시간(St)후 Trip합니다. 	5~50% oFF(Mode표시 : - -)	5
11	Stall 동작시간설정	St 5.0	<ul style="list-style-type: none"> Sc를 oFF(--)로 설정시 자동적으로 St도 oFF(--)로 표시됩니다. Shock 보호시 0.5초 설정운용 	0.5, 1~10초 oFF(Mode표시 : - -)	5
12	전류불평형 설정	Ub 10	<ul style="list-style-type: none"> 최대상 전류를 기준으로 10%의 불평형 전류를 감지하도록 설정 되었음을 표시합니다. [(최대상전류-최소상전류)/최대상전류] × 100 > 설정% 	5~50% oFF(Mode표시 : - -)	50
13	Fail Safe(NVR)기능	F5 on	<ul style="list-style-type: none"> 운전시 설정을 할 수 없습니다. (과전류 출력접점) 	ON, oFF (- -)	ON

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

순서	설정내용	표시	내용	설정범위	공장출하시 설정값
14	Eco (지락출력 접점선택)	Eco.d	57극 I-58 GR • 정상시 소자상태로 open접점을 표시합니다.	<ul style="list-style-type: none"> a 또는 b접점 선택가능 운전시 설정 불가합니다. Eco.b설정: 조작전원이후 57극 I-58 Close 접점이 됩니다. 	a
15	RPR(역상)기능	RPOn	• Off(--)역상기능 무시.	ON, oFF(Mode표시 : --)	ON
16	결상기능 선택	PLon	• Off(--)설정가능합니다. (단상에 사용시 OFF설정)	ON, oFF(Mode표시 : --)	ON
17	과전류보호 동작시간 특성 (정한시/반한시 선택)	tcdE	<ul style="list-style-type: none"> tc(Time-Current Characteristic) : dE, In - 정한시(dE) : 표1의 동작특성에 따라 동작합니다. - 반한시(In) : 표2의 특성곡선에 따라 동작합니다. - 11A이상 설정시 자동적으로 dE가 적용됩니다. ※ 반한시 사용을 선택하고(tdIn)동작지연시간(dt)를 설정하면 dt가 지난후에 Hot curve동작합니다. 기동시간이 긴 부하에 반한시를 사용할 경우, 운전중 과부하에 빠른 동작시간 설정이 가능합니다.	<ul style="list-style-type: none"> dE(definite), In(Inverse) 0.5~10A : dE/In 선택가능 11A 이상 : dE 	dE
18	CT변류비 설정	ct75	<ul style="list-style-type: none"> oFF(--)설정시 wide range(0.5~60A) Mode로 자동 설정됩니다. 운전시 CT배율 설정을 할 수 없습니다. 5t : 0.12A 이상 보호가능 2t : 0.3A 이상 보호가능 CT Ratio를 설정하기 위해서는 보호하고자 하는 실전류 값이 2차측으로 환산(=실전류값/CT비율)된 값을 "OC" Mode에서 먼저 설정하여야 하며 자세한 것 "OC" Mode 설정요령 	OFF-5t, 2t, 10-15-25-30-40-50-60-75-100-120-150-200-250-300-400-500-600-750-800	--
19	동작(트립)원인 확인	tr IP	• Last-2nd순으로 표기되고 Trip원인과 각 상의 전류를 확인할 수 있습니다.	1회(1st)에서 3회(3st)까지 확인 가능	--
20	Test 기능	7E57		운전중 Test로 전환되지 않습니다.	

EOCR설치 후 점검은 다음과 같이 합니다.

- 먼저 결선방법이 옳은지 확인
- 모터 기동전에 Down버튼을 한번 눌러 Test표시가 나타나며 Test표시 후 3초가 지나면 설정된 Oi값이 카운트다운이 된 후 End가 표시되면 정상
- 불필요한 Trip사고를 방지하기 위하여 운전중에는 Test를 할 수 없도록 설계되어 있습니다.

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

전류/시간설정 요령

전류와 시간을 다음과 같이 적정하게 설정하므로 모터를 보호합니다.

● 전류설정시 유의사항

1. Wide Range : CT설정을 --(oFF)로 하면 Wide Range가 되며, 이때 사용전류의 범위는 정한시 사용시(tcdE로 설정) 0.5A~60A 까지 사용이 가능하며, 반한시 사용시(tcIn으로 설정)에는 0.5A~10A까지 사용이 가능합니다. (외부CT 사용시 제외)

※ OC(과전류)설정이 10A 이하로 되어 있으면 정한시 또는 반한시의 선택이 가능하지만 OC(과전류)설정이 10A 이상이 되면 반한시 설정이 되지 않으며 반대로 반한시(tcIn)로 설정이 되어 있으면 OC(과전류)설정이 10A이상 되지 않습니다.

2. 외부CT조합

- OC(과전류)설정이 6A이상으로 설정되어 있으면 CT비율은 조정이 되지 않습니다.
 - CT설정은 외부CT의 1차 전류치를 설정하며, 설정시 CT 1차 전류가 75:5 이하이면 CT75와 같이 표시되며 100:5 이상에서 c100과 같이 표시됩니다.

- 외부 CT사용시의 사용 가능한 전류 범위는 CT비율(즉 100:5는 100/5=20) × 0.5-6A=10-120A로 계산합니다.

※ • CT의 변류비를 설정하면 OC(과전류)설정은 "OC"중 c가 표시되지 않고 o10.8과 같이 표시됨에 주의 할 것
 • 부족전류 설정도 과전류 설정과 같이 "UC" 중 "c"가 표시 되지않고 u9.80과 같이 표시됩니다.

- 과전류 설정순서

- OC(과전류)설정을 6A이하로 설정합니다.
- CT비를 설정한다. 이때 이미 설정해 놓은 과전류(OC)는 CT의 변류비 (100:5이면 20배)가 곱해진 값으로 자동으로 변화됩니다. 예를 들면 과전류를 4A에 설정하고 CT를 200으로 설정하면 과전류 설정이 자동으로 4 × 40=160A로 설정되고 기억됩니다.
- 과전류 설정을 확인하고 부하에 맞도록 과전류를 설정하면 됩니다.

3. 동작시간

- 정한시: 과전류 설정치 이상의 전류가 흐르기 시작하여 계전기가 동작할 때까지의 시간을 ot에 설정합니다.
- 반한시: 전류-시간 특성곡선을 참조하여 설정전류의 몇배의 전류가 흐를때 얼마의 시간에 계전기를 동작시킬 것인가를 결정 하여 설정합니다. 아래그림을 예를 들면 ot를 5에 설정했다고 하고 5배의 전류가 흐르면 계전기는 2초에, ot를 10에 두면 4초에 동작합니다.

● 부족전류 보호

1. 시험운전시에는 기동시에 오동작을 방지하기 위하여 UC--(oFF)로 설정하는 것이 편리합니다. 시운전시에도 무부하로 운전되며 무부하시의 전류는 정격전류의 약1/3의 전류가 흐르기 때문입니다.
2. 정상운전시 무부하 상태시의 전류를 확인하여 그 전류보다 약간 높게 설정합니다. -무부하 운전방지
3. 부족전류 기능이 필요하지 않으면 UC--(oFF)로 설정하면 기능이 삭제되며, 부족전류 동작시간 ut도 자동으로 삭제됩니다.

동작원인표시 및 확인방법

디지털 표시창에 각종 동작원인표시와 고장전류치를 표시 할 수 있어 유지보수 및 신속한 사고대응이 가능합니다.

동작원인	동작원인 표시	표시설명	비고
과전류		운전중 L1 (R)상에서 과전류를 감지하여 동작을 표시합니다.	 Trip후 스위치를 눌러 각상전류 확인가능합니다.
부족전류		운전중 L2(S)상에서 부족전류를 감지하여 동작을 표시합니다.	
결상		L2(S)상에서 결상으로 동작을 표시합니다.	
역상		역상 Trip을 표시합니다.	
지락		지락전류를 감지해 동작함.	
불평형		[(최대상전류-최소상전류) / 최대상전류] × 100 > 설정%에 의해 상불평형으로 동작함과 그때의 최소전류가 L1 (R)상 임을 표시합니다.	
구속		기동중 구속을 감지하여 동작을 표시합니다.	
운전중구속Trip		운전중 L3(T)상에서 중부하로 인한 구속(stall)trip 또는 기계적 충격부하(Shock)로 Trip을 표시합니다.	

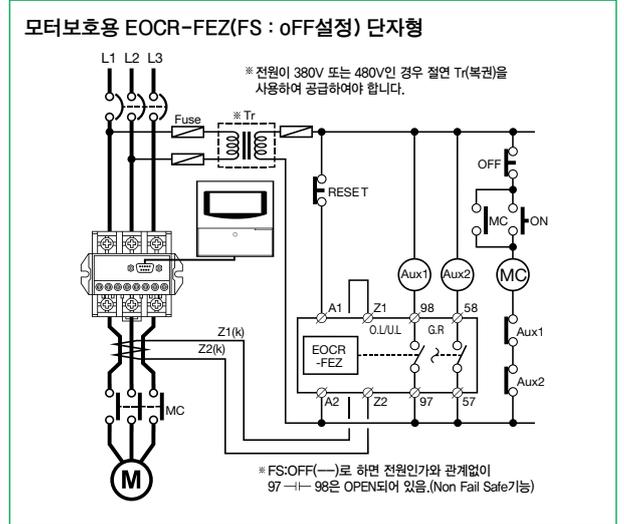
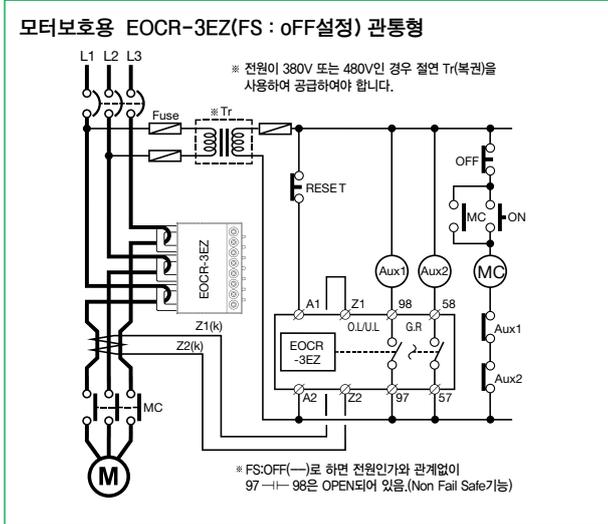
EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

결선도 예시

EOCR설치는 다음과 같이 결선해야 합니다.

-MC의 전단이나 후단에 설치해도 무방합니다.



- * FS를 ON으로 설정하고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL출력 97-98은 Close로 전환됩니다.
- * ZCT단자에는 접지를 시키지 않고 사용해야 합니다.

- * FS를 ON으로 설정하고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL출력 97-98은 Close로 전환됩니다.
- * ZCT단자에는 접지를 시키지 않고 사용해야 합니다.

입출력 단자 구성

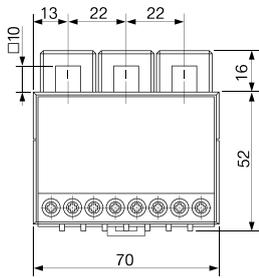
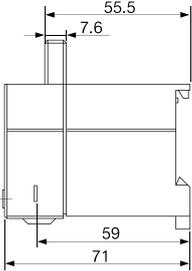
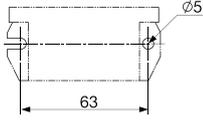
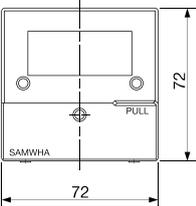
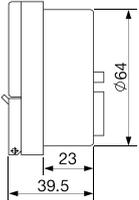
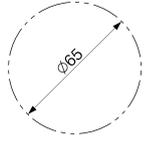
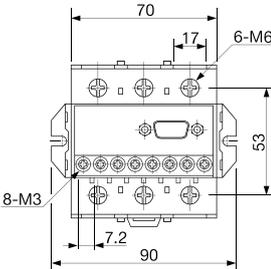
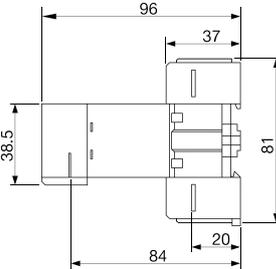
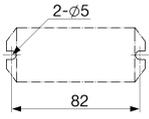
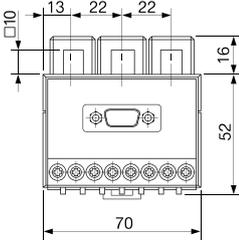
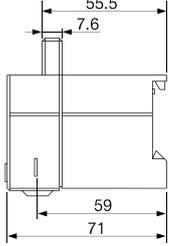
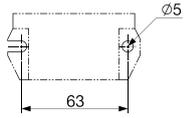


- * 조작전원은 조작전원단자(A1, A2)에 접속해야하며 규정된 조작전압을 공급해야 합니다.
- * Star-Delta Starter (Y-Δ기동기)에 사용할때 ZCT는 반드시 주 MC상단, Main CB아래에 설치해야 합니다.

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

치수도

 <p>EOCR-3EZ</p>		 <p>DIN RAIL TYPE</p>	 <p>BRACKET HOLE SIZE</p>
 <p>EOCR-FEZ</p>			 <p>MOUNTING HOLE SIZE</p>
 <p>EOCR-FEZ (단자형)</p>		 <p>PANEL & DIN RAIL TYPE</p>	 <p>MOUNTING HOLE SIZE</p>
 <p>EOCR-FEZ (관통형)</p>		 <p>DIN RAIL TYPE</p>	 <p>BRACKET HOLE SIZE</p>

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

주문사양

Reference		전류범위[A]	조작전원			비고	
			전압[V]	주파수[Hz]			
 EOCR-3EZ	EOCR3EZ	-WRABA	Wide Range	DC/AC24	-	-	-
		-H1ABA	100:5	DC/AC24	-	-	CT조합
		-HHABA	150:5	DC/AC24	-	-	CT조합
		-H2ABA	200:5	DC/AC24	-	-	CT조합
		-H3ABA	300:5	DC/AC24	-	-	CT조합
		-H4ABA	400:5	DC/AC24	-	-	CT조합
		-WRAZ7A	Wide Range	AC/DC100~240	50/60	-	-
		-H1AZ7A	100:5	AC/DC100~240	50/60	-	CT조합
		-HHAZ7A	150:5	AC/DC100~240	50/60	-	CT조합
		-H2AZ7A	200:5	AC/DC100~240	50/60	-	CT조합
 EOCR-FEZ(관통형)  EOCR-FEZ(단자형)	EOCRFEZ	-WRABWA	Wide Range	DC/AC24	-	Window	-
		-H1ABWA	100:5	DC/AC24	-	Window	CT조합
		-HHABWA	150:5	DC/AC24	-	Window	CT조합
		-H2ABWA	200:5	DC/AC24	-	Window	CT조합
		-H3ABWA	300:5	DC/AC24	-	Window	CT조합
		-H4ABWA	400:5	DC/AC24	-	Window	CT조합
		-WRAZ7WA	Wide Range	AC/DC100~240	50/60	Window	-
		-H1AZ7WA	100:5	AC/DC100~240	50/60	Window	CT조합
		-HHAZ7WA	150:5	AC/DC100~240	50/60	Window	CT조합
		-H2AZ7WA	200:5	AC/DC100~240	50/60	Window	CT조합
		-H3AZ7WA	300:5	AC/DC100~240	50/60	Window	CT조합
		-H4AZ7WA	400:5	AC/DC100~240	50/60	Window	CT조합
		-WRABTA	Wide Range	AC/DC24	-	Terminal	-
		-WRAZ7TA	Wide Range	AC/DC100~240	50/60	Terminal	-

약세사리 1			
	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

약세사리 2		
	Reference	관통구경(mm)
ZCT	ZCT-035	35
	ZCT-080	80
	ZCT-120	120

EOCR-3EZ/FEZ

디지털 과전류계전기

주문방법

EOCR-3EZ를 주문할 경우

E O C R 3 E Z - W R A Z 7 A

① ② ③ ④

① 전류범위	WR	0.5~60A
	H1	100:5 3CT조합형
	HH	150:5 3CT조합형
	H2	200:5 3CT조합형
	H3	300:5 3CT조합형
② 출력접점상태	H4	400:5 3CT조합형
	A	a(97-98): OC, a(57-58): GR
③ 조작전원 / 주파수	C	b(95-96), a(97-98)) OL, GR 공통접점
	B	AC/DC24V겸용
④ 지락전류설정범위	Z7	AC/DC 100~240V 겸용
	A	0.02~3A

※CT조합형은 CT주문 코드를 참조하여 별도의 약세사리 코드를 기입하여 주십시오.

EOCR-FEZ를 주문할 경우

E O C R F E Z - W R A Z 7 W A

① ② ③ ④ ⑤

① 전류범위	WR	0.5~60A
	H1	100:5 3CT조합형
	HH	150:5 3CT조합형
	H2	200:5 3CT조합형
	H3	300:5 3CT조합형
② 출력접점상태	H4	400:5 3CT조합형
	A	a(97-98): OC, a(57-58): GR
③ 조작전원 / 주파수	C	b(95-96), a(97-98)) OL, GR 공통접점
	B	AC/DC24V 겸용
④ 컨버터	Z7	AC/DC 100~240V 겸용
	W	Window(관통형)
⑤ 지락전류설정범위	T	Terminal(단자형)
	A	0.02~3A

※CT조합형은 CT주문 코드를 참조하여 별도의 약세사리 코드를 기입하여 주십시오.

※Cable은 소요 길이에 적합한 코드를 본체 주문시 반드시 기입하여 주십시오.

ZCT를 주문할 경우

Z C T - 0 3 5

①

① 관통구경	035	35mm
	080	80mm
	120	120mm

Cable을 주문할 경우

C A B L E - 1 5 - 0 0 H

① ②

① Cable 접속	15PIN	
② Cable 길이	00H	0.5M
	001	1M
	01H	1.5M
	002	2M
	:	:
	010	10M