

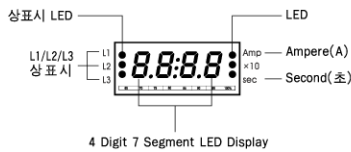
## 최첨단 전력신기술 적용

산업자원부가 지정 승인한 전력신기술 제 5호 ASIC(Application Specific Integrated Circuit) 설계기술을 적용하고, 기존보다 2배 이상 빠른 속도의 CPU(MCU: Microprocessor Control Unit)를 내장한 최첨단 EOCR이다.

## 디지털 전류계 기능

3상의 운전전류를 EOCR 전면에 설치된 표시창(4 Digit 7 Segment LED Display)에 상 표시와 함께 5초 간격으로 자동순환 표시되는 디지털 3상 전류계 기능이다.

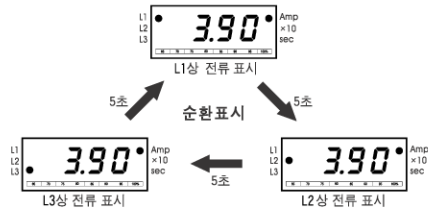
### ■ (Bar-graph 형 LED Display)



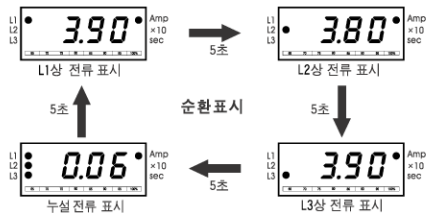
\* 설정전류에 대한 운전전류의 부하율을 표시하는 Bar-graph 기능은 FD 시리즈에만 적용됩니다.

### ■ 디지털 전류계기능(Digital Ammeter)

-3DD/ 3DS/ 3D420/ FD/ FDS/ FD420



-3DZ/ 3SZ/ FDZ



## DIP(기능선택) Switch 설정

### 1. NVR (No Volt Release) 설정기능

EOCR 전면에 설치된 1번 DIP Switch(Off-NVR)로 출력접점의 모드를 설정할 수 있다.

Off-On	NVR(No Volt Release) / Off 설정시 (R형과 동일)
OFF	Non-Fail-safe 모드로 설정된다
DEF	초기부터 내부접점이 소자상태를 유지하고 있어 A1/A2(L1/L2) 터미널에 인가되는 조작전원과 EOCR 내부회로의 이상유무와 관계없이 항상 부하(Motor)를 구동할 수 있고, EOCR이 과전류 등으로 동작할 때 내부접점이 여자되는 Non-Fail-safe형 출력접점모드이다.
AL-F	* Non-Fail-safe 모드로 설정되는 경우에는 EOCR에 조작전원이 비정상적으로 공급되거나, 자체 결함이 생긴 경우 부하를 보호할 수 없는 경우가 발생할 수 있으므로 주기적인 점검이 필요합니다.
Off-On	NVR(No Volt Release) / On 설정시 (N형과 동일)
OFF	Fail-safe 모드로 설정된다
DEF	A1/A2(L1/L2) 터미널에 조작전원이 인가되어 EOCR 내부회로가 정상적으로 작동할 때 내부접점이 여자 되면서 Sequence가 정상적으로 구성되어 부하를 구동할 수 있고, EOCR이 과전류 등으로 동작할 때 내부접점이 소자되는 Fail-safe형 출력접점모드이다

### 2. RPR (역상 Relay) 설정기능

EOCR 전면에 설치된 2번 DIP Switch(Off-RPR)로 역상보호기능을 설정 또는 무시할 수 있다.

Off-On	Off 설정시
OFF	RPR
DEF	INV
AL-F	AL-H
역상보호기능이 무시된다.	
Off-On	RPR (Reverse Phase Relay) / On 설정시
OFF	RPR
DEF	INV
AL-F	AL-H
역상보호기능이 설정된다	

### 3. 동작시간특성 설정기능

EOCR 전면에 설치된 3번 DIP Switch(DEF-INV)로 정한시 또는 반한시성 동작시간특성을 설정할 수 있다.

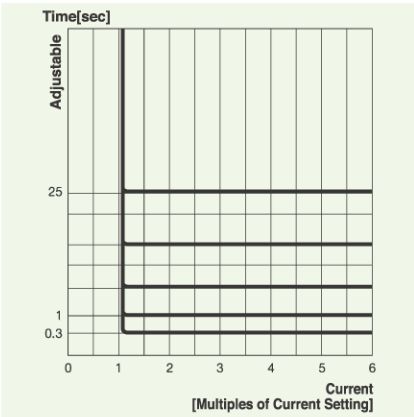
Off-On	DEF(Definite) 설정시										
OFF	RPR										
DEF	INV										
AL-F	AL-H										
정한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 O-TIME Knob로 설정한 동작시간에 동작한다.											
Off-On	INV (Inverse) 설정시										
OFF	RPR										
DEF	INV										
AL-F	AL-H										
반한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 전류의 크기에 따라 O-TIME Knob로 설정한 트립곡선에 의해 동작한다. 10A 이상의 전류에서는 외부 CT를 사용해야 한다. O-TIME 설정에 따른 IEC60947-4-1 트립곡선 선택(특성곡선 2,3)											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>O-TIME 설정</th> <th>1~5</th> <th>6~10</th> <th>11~20</th> <th>21~30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IEC60947-4-1 트립곡선</td> <td>10A</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>		O-TIME 설정	1~5	6~10	11~20	21~30	IEC60947-4-1 트립곡선	10A	10	20	30
O-TIME 설정	1~5	6~10	11~20	21~30							
IEC60947-4-1 트립곡선	10A	10	20	30							

## 동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

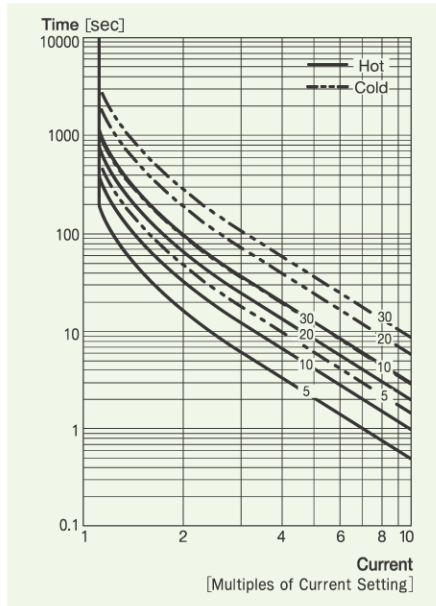
EOCR이 동작하면 동작원인이 된 부하의 이상상태가 Digital Data로 표기되어 신속하고 정확한 사후조치를 가능케 한다

동작원인	동작원인 표시예
과 전류	L1 L2 L3 .05.50 Amp ×10 sec L3 상에서 최대과전류 5.5A를 감지해 동작함
결 상	L1 L2 L3 --PL-- Amp ×10 sec L2상이 결상되어 동작함
역 상	L1 L2 L3 -RP- Amp ×10 sec 역상(Reverse Phase)으로 동작함
불 평형	L1 L2 L3 u2.20 Amp ×10 sec L1 상에서 최소불평형전류 2.2A를 감지해 동작함
구 속	L1 L2 L3 .L 19.5 Amp ×10 sec L2 상에서 최대구속전류 19.5A를 감지해 동작함
단 락	L1 L2 L3 .H25.5 Amp ×10 sec L2 상에서 최대순간과전류 25.5A를 감지해 동작함 (3DS, 3SZ, FDS에 해당)
지 락	L1 L2 L3 :E 1.40 Amp ×10 sec 1.4A의 지락전류 감지해 동작함 (3DZ, 3SZ, FDZ에 해당)

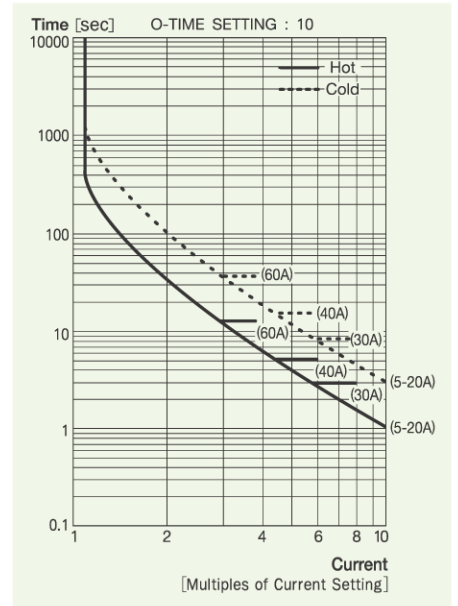
## 특성곡선



특성곡선 1(정환시)



특성곡선 2(반환시)



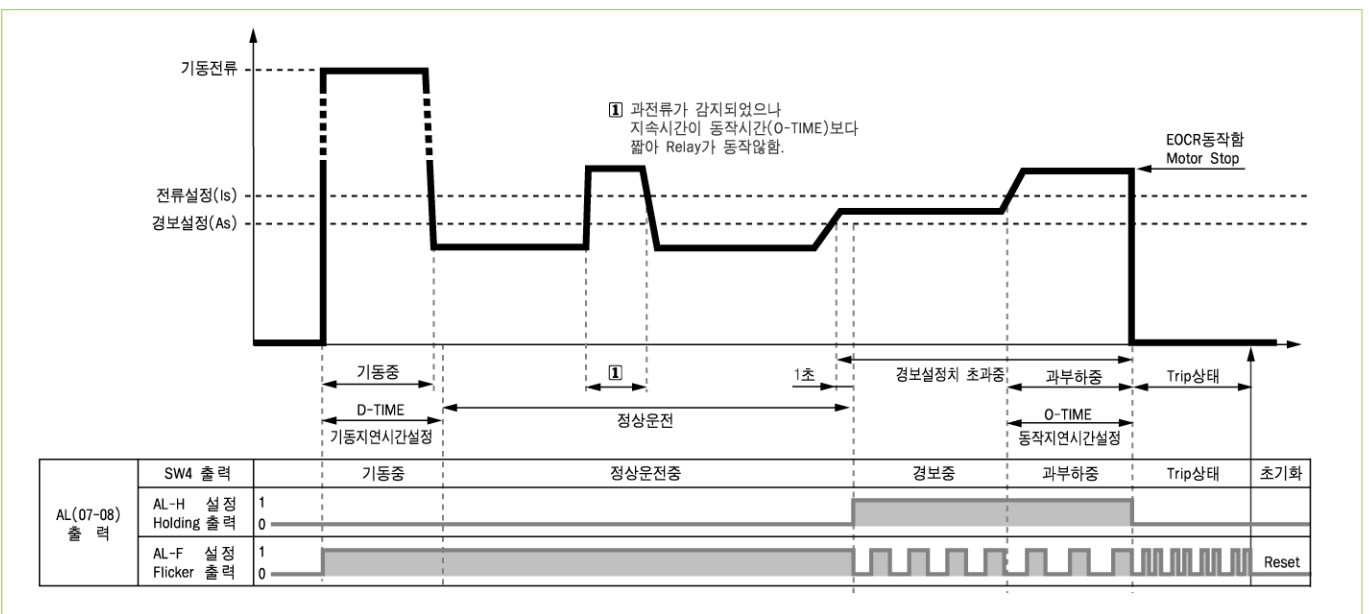
특성곡선 3(반환시): 60Type

## 경보기능(EOCR-3DD/FD 적용)

설정전류와 정상적 운전전류의 사이에 설정전류의 50 - 100% 범위에서 경보부하율을 설정할 수 있다.

운전전류가 증가하여 설정된 경보부하율(As)을 초과 했을때 운전전류가 상승하고 있음을 A.L 접점을 통하여 사전에 경보해 주는 기능이다.

- 부하율 측정 : 표시창을 보면서 ALERT Knob 를 최대(A 100)에서 서서히 좌로 돌리다가 "A"가 점멸하기 시작하는 점에서 표시창의 숫자를 읽는다. 그 숫자가 설정전류에 대한 운전전류의 부하율이다. 부하율 확인 후 경보부하율을 설정(As)할 수 있다.
- 운 전 표 시 : 아래의 표와 같이 부하의 운전상태에 따라 A.L 접점의 출력형태가 다르므로 A.L 출력을 이용해 부하의 운전상태를 확인할 수 있다.
- 고 장 예 고 : 경보기능의 가장 기본이 되는 기능으로 운전전류가 경보부하율 설정치(As)를 초과하는 경우 출력신호를 통해 부하의 고장가능성을 예고하고 필요한 조치를 할 수 있도록 한다.
- 경 보 설 정 : 설정전류(Is)의 50 - 100%, ALERT Knob(노브)로 설정한다. Knob 를 우측으로 끝까지 돌리면 표시창에 "A ---" 표시되며 경보출력기능은 무시된다.  
SW4로 A.L 접점(07-08)의 출력방식을 선택할 수 있다.  
SW4=On/AL-H=Holding 출력 / SW4=Off/AL-F=Flicker 출력

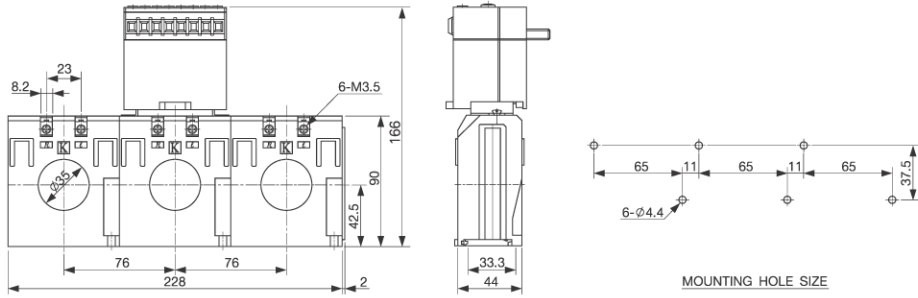


# EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

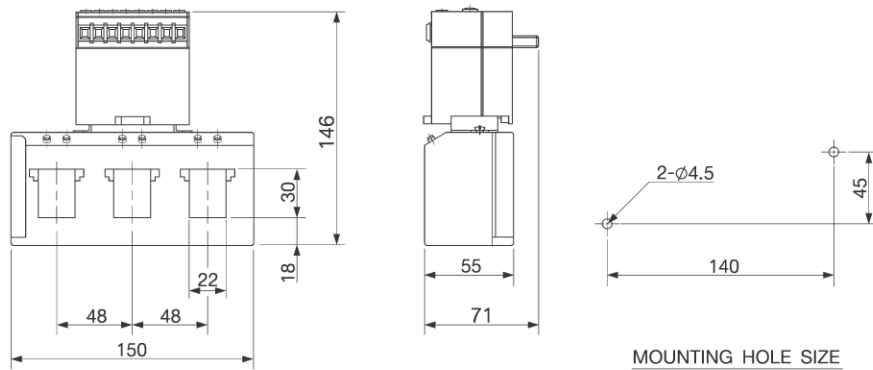
## 치수도

### SR-CT와 조합형



※ 35mm DIN Rail Mounting 가능

### 3-CT와 조합형



## 3상 모터 용량별 EOCR의 Type 선정

전류설정 (연속가변설정) (A)	적용 3상 유도전동기 용량(kW/HP)						TYPE	적용전선 규격		기 타
	AC220(V)			AC380/440(V)				굵기 (mm <sup>2</sup> )	허용전류 (A)	
0.5 ~ 6	0.75	1	4.8	1.5	2	4.2 / 3.6	05	3.5	28	자체 CT (표준형)
* 3.0 ~ 30	2.2	3	26	11	15	25 / 21	30	5.5	38	
5.0 ~ 60	5.5	7.5	48	20	30	49 / 46	60	5.5~14	67	
10 ~ 120	22	30	93	37	50	84 / 73	100:05	38	130	외부 CT 조합형
20 ~ 240	37	50	160	75	100	163 / 141	200:05	100	240	
30 ~ 360	55	75	230	132	175	263 / 227	300:05	250	430	
40 ~ 480	95	125	360	190	250	376 / 325	400:05	325	495	
50 ~ 600	110	150	440	220	300	423 / 390	500:05	400	565	
60 ~ 720	150	200	570	300	400	602 / 520	600:05	500	625	

\* Digital Type에는 30Type이 없음.

## 보호기능 및 특성곡선

특 성	모델명	EOCR								
		3DD	3DS	3DZ	3D420	3SZ	FD	FDS	FDZ	FD420
보 호 기 능	과전류	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	부족전류(경부하)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	결상	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	역상	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	불평형	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	단락	-	●	-	-	●	-	●	-	-
	지락	-	-	●	-	●	-	●	-	-
구속	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
NVR(Fail-safe)설정	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RPR(역상) 설정	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
동작시간특성 설정 (정한시/반한시 선택가능)	●	●	●	●	정한시	●	●	●	●	
ALERT(경보) 설정	●	-	-	-	-	●	-	-	-	
4~20mA 전류신호 출력	-	-	-	●	-	-	-	-	●	
설치(취부) 구조	패널내장 일체형				패널매입 분리형 (제어부 + 전원부)					

## 국제규격화의 약호 및 기호표기

계전기기류에 사용되는 약 부호 및 기호의 표기를 국제규격화 합니다.

접점 기호 표기		
A 접점	B 접점	C 접점

3상의 표기방식

新표기	기타의 표기방식				
L1	R	R	A	U	T1
L2	S	Y	B	V	T2
L3	T	B	C	W	T3

조작전원 단자의 표기방식

新표기	구표기
A1	L1
A2	L2

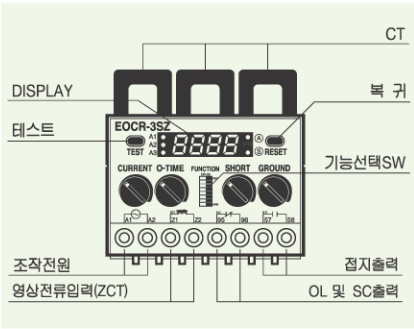
# EOCR-3SZ

전류계형 디지털 다기능 과전류 계전기+단락보호+지락보호

아직도 모터를 태우다니!



- MCU(Microprocessor Control Unit) 내장
- Higher Precision & Real Time Processing Speed 구현
- 과전류 / 결상 / 역상 / 불평형 / 구속 / 단락 / 지락보호
- 넓은 전류설정범위
- 기동지연시간 및 동작시간의 분리설정
- Digital 전류계 및 Digital 설정 기능: 3상전류 및 누설전류 5초간격 자동순환표시
- 동작 및 고장원인 Digital Data 표시
- 정한시성 동작시간 특성
- 수동(즉시) / 전기적(원방)복귀
- 강한 내환경성
- 초절전형
- 무전압 해방기능(No Volt Release / Fail-safe Operation) 설정



## 보호기능 및 특성

보호기능	DIP SW 설정	동작시간	동작조건특성
과 전 류	-	설정 O-TIME 3초 이내	운전전류(In) > 설정전류(Is)
결 상	-	0.1초	결 상
역 상	SW2	On 기능무시	역상시
불 평 형	-	8초 이내	상간 불평형(D) > 50%
구 속	-	설정 D-TIME 경과즉시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 05 및 CT 조합형 : D-TIME 경과 후 에도 운전(기동)전류가 설정전류의 3배 이상인 경우: In &gt; 3Is 동작</li> <li>• 60Type - 30A이하: 300%, 40A: 250% 50A: 200%, 60A: 160%</li> </ul>
단 락	SW3	On 0.05초 (D-TIME 중 기능무시) Off 0.05초	In > 단락(SHORT)설정
지 락	SW4	On 1초 Off 0.03초	지락전류 > 지락(GROUND)설정

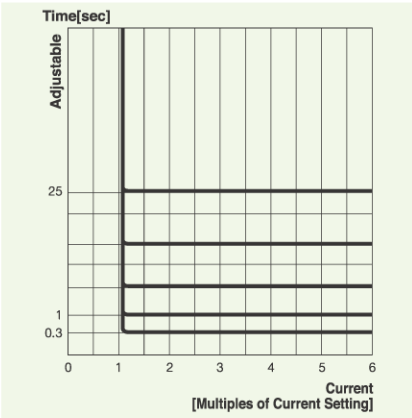
## DIP(기능선택) Switch 설정

DIP Switch	DIP SW 설정	설정내용
SW1	On	No Volt Release 기능 설정(OL: 정상시 여자)
	Off	OL: 정상시 소자
SW2	On	역상기능 설정
	Off	역상기능 무시
SW3	On	기동 (D-TIME)중 단락기능 무시
	Off	기동 (D-TIME)중 단락기능 설정
SW4	On	1초 동작
	Off	0.03초 동작
SW5	D-TIME 설정표 참조	기동지연시간 (D-TIME)
SW6		6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 /
SW7		24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 60초 설정
SW8		

## 기동지연시간(D-TIME) 설정

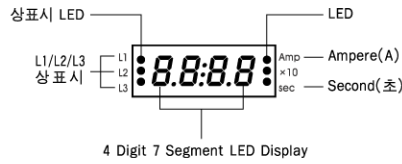
DIP SW5 - SW8으로 아래와 같이 기동지연시간(D-TIME)을 설정한다.

D-TIME 설정 (초)	DIP Switch 설정			
	SW5	SW6	SW7	SW8
6	-	-	-	-
8	-	-	-	On
10	-	-	On	-
12	-	-	On	On
14	-	On	-	-
16	-	On	-	On
18	-	On	On	-
20	-	On	On	On
22	On	-	-	-
24	On	-	-	On
26	On	-	On	-
28	On	-	On	On
30	On	On	-	-
32	On	On	-	On
34	On	On	On	-
60	On	On	On	On

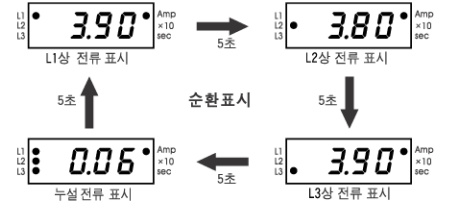


특성곡선 2(정환시): SW3-DEF 설정

### LED Display



### 디지털 전류계기능(Digital Ammeter)



### TEST 기능

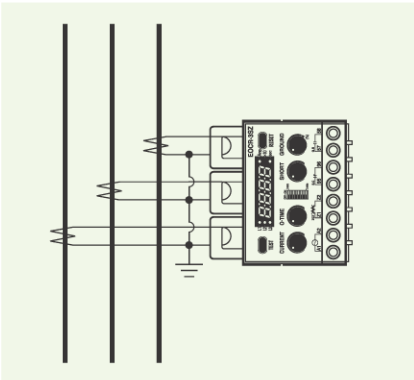
TEST버튼을 눌러 각각의 설정치와 계전기의 이상 유무를 확인 할 수 있다.

MOTOR 기동전		MOTOR 기동후
TEST버튼을 누를 때마다 각 설정 Mode별 설정치를 확인할 수 있고, 설정치 확인 후 EOCR 자체의 이상유무를 스스로 점검하는 Test Mode를 거쳐 Test기능을 종료한다.		TEST버튼을 누를 때마다 각 설정 Mode별 설정치를 확인할 수 있다.
	<b>① 전류표시 Mode</b> 3상의 운전전류 5초 간격 순환표시 기동전: In=0A / 기동후: In=3.85A(L2상)	
	<b>전류설정 Mode</b> 전류설정(Is)=4.5A	
	<b>동작시간(O-TIME)설정 Mode</b> O-TIME=5초	
	<b>단락(SHORT)설정 Mode</b> SHORT 설정 = 5(Is의 500%)	
	<b>지락(GROUND)설정 Mode</b> 지락전류설정 = 0.5A	
	자체 TEST 시작	운전 중 Trip 사고 방지를 위해 Relay Test Mode로 진행되지 않음.
	자체 TEST 진행중 자체 TEST 종료 설정 O-TIME 경과후 내부 Relay의 접점이 넘어가면서 자체 TEST가 종료됨	Reset버튼을 누르거나 임의의 Mode에서 10-20초 경과하면 운전전류표시 Mode로 복귀
	Reset버튼을 누르면 ① 전류표시 Mode로 복귀	

### 동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

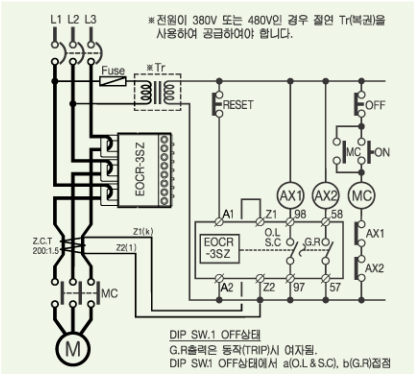
계전기가 동작되면 LED Display 상에 동작원인 DATA가 표시된다.

동작원인	동작원인 표시예	
과 전 류		L3 상에서 최대과전류 5.5A를 감지해 동작함
결 상		L2상이 결상되어 동작함
역 상		역상(Reverse Phase)으로 동작함
불 평 형		L1 상에서 최소불평형전류 2.2A를 감지해 동작함
구 속		L2 상에서 최대구속전류 19.5A를 감지해 동작함
단 락		L2 상에서 최대순간과전류 25.5A를 감지해 동작함
지 락		1.4A의 지락전류 감지해 동작함



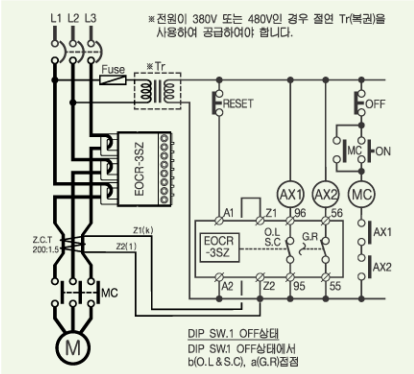
EOCR-3SZ(CT 조합형)

**REALY 출력 A형 결선도-a(O.L.&S.C), a(G.R)**



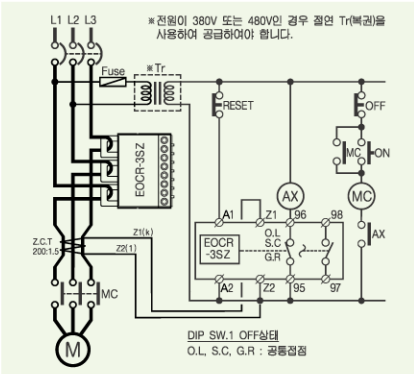
EOCR-3SZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF 설정

**REALY 출력 B형 결선도-b(O.L.&S.C), b(G.R)**



EOCR-3SZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF 설정

**REALY 출력 C형 결선도-OL, S.C, G.R 공통접점**

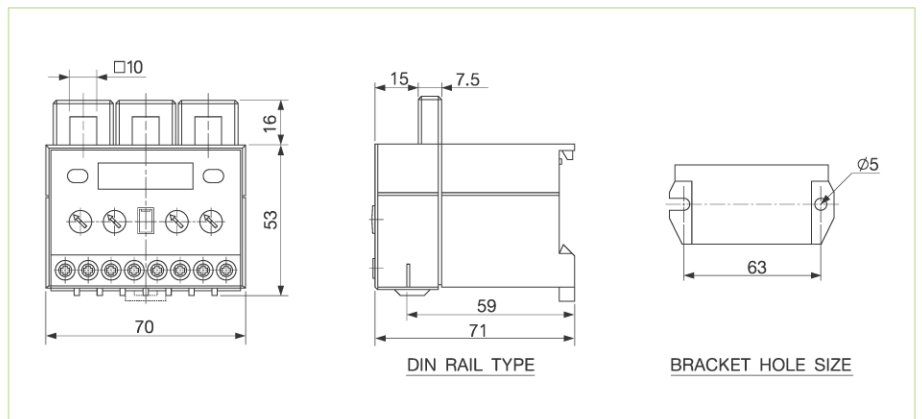


EOCR-3SZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF 설정

**정격사양**

모 델	EOCR-3SZ		
전류설정(Is)	Type	설정범위	
	05	0.5 ~ 6/10A	
	20	5 ~ 20A	
	100	10 ~ 120A	
	150	15 ~ 180A	
	200	20 ~ 240A	
	300	30 ~ 350A	
	400	40 ~ 480A	
500	50 ~ 600A		
600	60 ~ 720A		
		외부 CT 조합형 (외부 CT 변류비 100/5A ~ 600/5A)	
단락설정	SHORT	05	300 ~ 1000% (설정전류의 배수표시)
		20	300 ~ 600% (설정전류의 배수표시)
지락전류	GROUND	0.05 ~ 2.5A	
시간설정	기동지연시간	SW5 ~ SW8 설정	6 ~ 60 초
	동작시간	O-TIME	0.3, 1 ~ 30 초
조작전원	전 압	24	AC/DC24V
		220	AC/DC85 ~ 250V
	주 파 수		50/60Hz
보조접점	O.L/S.C	1-SPST	AC250V / 3A 저항부하
	G.R	1-SPST	AC250V / 3A 저항부하
전류감지	3CT (Three Integral CT)		
복 귀	수동(즉시) / 전기적(원방) 복귀		
동작시간 특성	정 한 시		
동작표시	4 Digit 7 Segment LED Display		
허용오차	전 류	I < 1A : ± 0.05A, I ≥ 1A : ± 5%	
	시 간	t ≤ 3s : ± 0.2s, t > 3s : ± 5%	
사용환경	온 도	저 장 시	-30 ~ 80 °C
		운 전 시	-20 ~ 60 °C
	습 도	결로가 없는 상태에서 30 ~ 85% RH	
절 연	저 항	외함과 회로간	DC500V Megger로 10M Ω 이상
		접점과 접점간	1.0kV 상용주파수 1분간
	내 압	외함과 회로간	2.0kV 상용주파수 1분간
		회로와 회로간	2.0kV 상용주파수 1분간
소비전력	2W 미만		
취 부	35mm DIN-Rail / Panel		

**치 수 도**



- 외부 CT 조합형 모델(100Type 이상)의 치수도

\* SW1(NVR)을 On 위치에 두고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL 출력 95-|96은 Open, 97-|98은 Close로 전환됨.



## 주문방법

Reference	전 류 범위[A]	출력 접점	조작전원		지락전류 범위[A]	비 고	
			전 압[V]	주파수[Hz]			
EOCR3SZ8	05ABA	5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	-
	20ABA	20	a-a	DC/AC24V	-	2.5	-
	H1ABA	100:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	HHABA	150:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H2ABA	200:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H3ABA	300:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H4ABA	400:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	X1ABA	100:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X1ABA	150:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X2ABA	200:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X3ABA	300:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X4ABA	400:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X6ABA	500:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X6ABA	600:5	a-a	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	05BBA	5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	-
	20BBA	20	b-b	DC/AC24V	-	2.5	-
	H1BBA	100:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	HHBBA	150:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H2BBA	200:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H3BBA	300:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H4BBA	400:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	X1BBA	100:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X1BBA	150:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X2BBA	200:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X3BBA	300:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X4BBA	400:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X6BBA	500:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X6BBA	600:5	b-b	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	05CBA	5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	-
	20CBA	20	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	-
	H1CBA	100:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	HHCBA	150:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H2CBA	200:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H3CBA	300:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	H4CBA	400:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 조합
	X1CBA	100:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X1CBA	150:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X2CBA	200:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X3CBA	300:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X4CBA	400:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X6CBA	500:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	X6CBA	600:5	1a1b 공통	DC/AC24V	-	2.5	CT 비조합
	05AZ7A	5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	-
	20AZ7A	20	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	-
	H1AZ7A	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	HHAZ7A	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	H2AZ7A	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	H3AZ7A	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	H4AZ7A	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	X1AZ7A	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X1AZ7A	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X2AZ7A	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X3AZ7A	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X4AZ7A	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X6AZ7A	500:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X6AZ7A	600:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	05BZ7A	5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	-
	20BZ7A	60	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	-
	H1BZ7A	100:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	HHBZ7A	150:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	H2BZ7A	200:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	H3BZ7A	300:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	H4BZ7A	400:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	X1BZ7A	100:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X1BZ7A	150:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X2BZ7A	200:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X3BZ7A	300:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X4BZ7A	400:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X6BZ7A	500:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	X6BZ7A	600:5	b-b	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
	05CZ7A	5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	-
	20CZ7A	20	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	-
	H1CZ7A	100:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
	HHCZ7A	150:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합

H2CZ7A	200:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
H3CZ7A	300:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
H4CZ7A	400:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 조합
X1CZ7A	100:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
X1CZ7A	150:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
X2CZ7A	200:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
X3CZ7A	300:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
X4CZ7A	400:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
X6CZ7A	500:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합
X6CZ7A	600:5	1a1b 공통	DC/AC85~250V	50/60	2.5	CT 비조합

## Accessory

Accessory1		
모 델	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

Accessory2		
모 델	Reference	CT 변류비
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

Accessory3		
모 델	Reference	관통구경(mm)
ZCT	ZCT-035	35
	ZCT-080	80
	ZCT-120	120

## 주문예시

예) EOCR-3SZ-8PIN을 주문할 경우

**E O C R 3 S Z 8 0 5 A Z 7 A**

①      ②      ③      ④

① 전류범위	05	0.5~6/10A
	20	5~20A
	H1	100:5 CT 조합형
	HH	150:5 CT 조합형
	H2	200:5 CT 조합형
	H3	300:5 CT 조합형
	H4	400:5 CT 조합형
② 출력접점상태	A	b(95-96): OC, SC, a(57-58): GR
	B	b(95-96): OC, SC, b(55-56): GR
	C	b(95-96), a(97-98): OC, SC, GR 공통
③ 조작전원/ 주파수	B	AC/DC24V 겸용
	Z7	AC85~250V, 50/60Hz, DC 겸용
⑤ 지락전류 설정범위	A	0.05~2.5A

\* Model Name의 끝자리 8은 8PIN DIP S.W가 부착된것을 의미함.  
\* CT 조합형은 CT 주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code를 기입하여 주십시오.

예) 3CT를 주문할 경우

**3 C T - H 1 - 1 0 0**

①

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

예) SR-3CT를 주문할 경우

**S R - 3 C T - 1 0 0**

①

① CT 변류비	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**

①

① 관통구경	035	35mm
	080	80mm
	120	120mm