

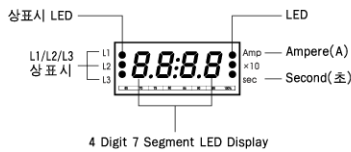
## 최첨단 전력신기술 적용

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.

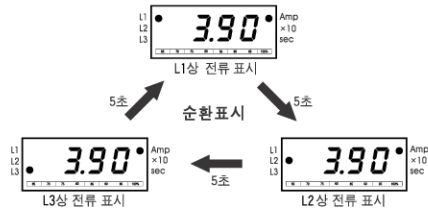
### ■ (Bar-graph형 LED Display)



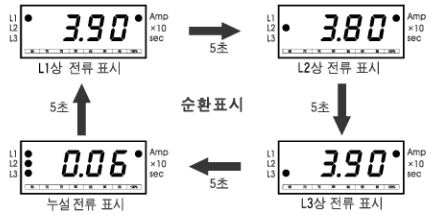
\* 설정전류에 대한 운전전류의 부하율을 표시하는 Bar-graph 기능은 FD 시리즈에만 적용됩니다.

### ■ 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 출력점점의 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 출력점점모드이다.
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 출력점점모드이다

### 2. RPR (역상 Relay) 설정기능

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

Off-On	NVR	RPR	INV	AL-F	AL-H	설정시
OFF						Off 설정시
DEF						역상보호기능이 무시된다.

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

### 3. 동작시간특성 설정기능

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

Off-On	NVR	RPR	INV	AL-F	AL-H	설정시
OFF						DEF(Definite) 설정시
DEF						정한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 O-TIME Knob로 설정한 동작시간에 동작한다.

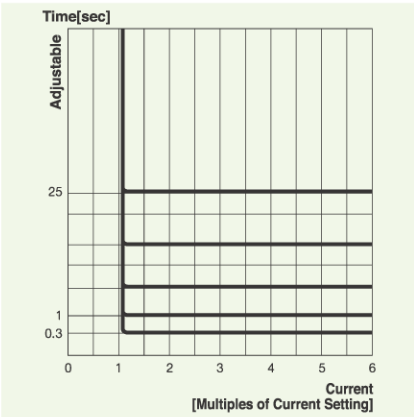
Off-On	NVR	RPR	INV	AL-F	AL-H	설정시
OFF						INV (Inverse) 설정시
DEF						반한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 전류의 크기에 따라 O-TIME Knob로 설정한 트립곡선에 의해 동작한다. 10A 이상의 전류에서는 외부 CT를 사용해야 한다. O-TIME 설정에 따른 IEC60947-4-1 트립곡선 선택(특성곡선 2,3)
AL-F						O-TIME 설정
						IEC60947-4-1 트립곡선

## 동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

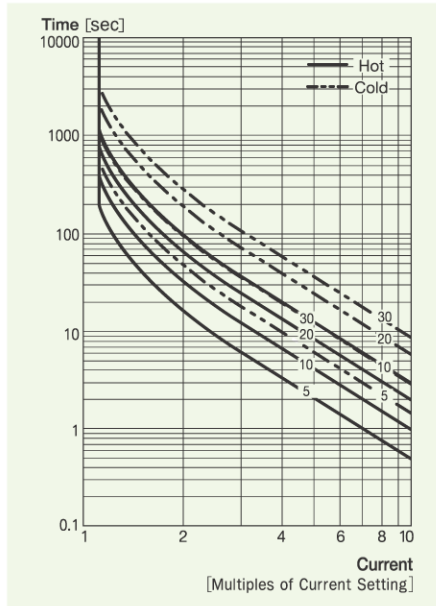
EOCR이 동작하면 동작원인이 된 부하의 이상상태가 Digital Data로 표기되어 신속하고 정확한 사후조치를 가능케 한다

동작원인	동작원인 표시예
과 전류	L1 상에서 최대과전류 5.5A를 감지해 동작함
결 상	L2상이 결상되어 동작함
역 상	역상(Reverse Phase)으로 동작함
불 평형	L1 상에서 최소불평형전류 2.2A를 감지해 동작함
구 속	L2상에서 최대구속전류 19.5A를 감지해 동작함
단 락	L2상에서 최대순간과전류 25.5A를 감지해 동작함 (3DS, 3SZ, FDS에 해당)
지 락	1.4A의 지락전류 감지해 동작함 (3DZ, 3SZ, FDZ에 해당)

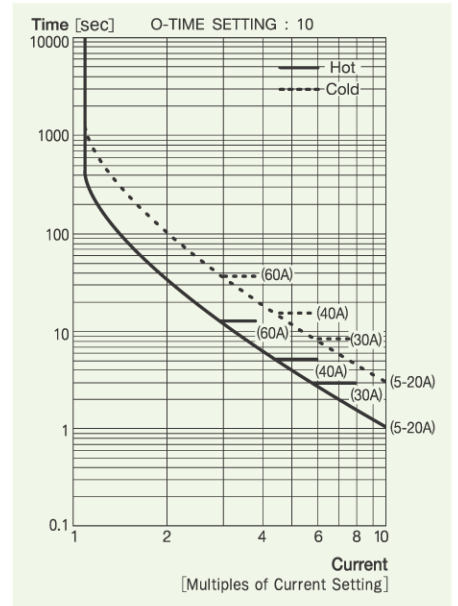
## 특성곡선



특성곡선 1(정환시)



특성곡선 2(반환시)



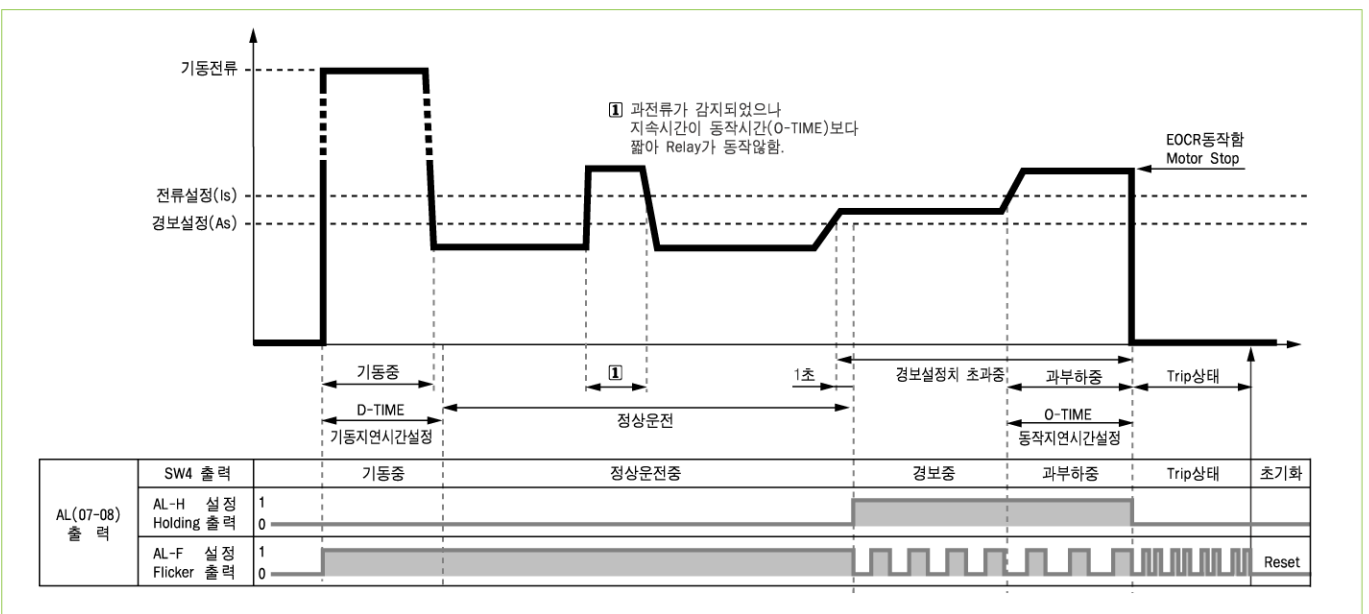
특성곡선 3(반환시): 60Type

## 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

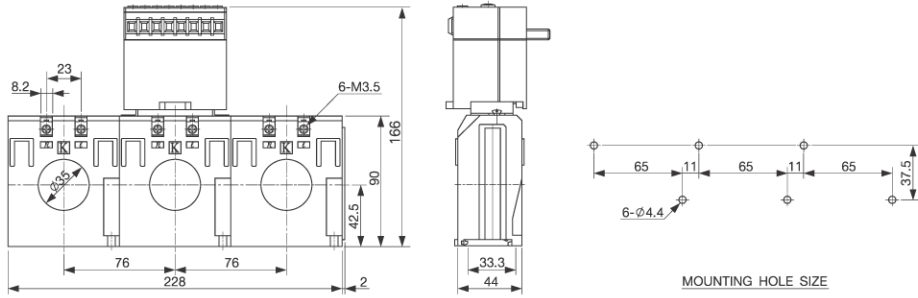


# EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

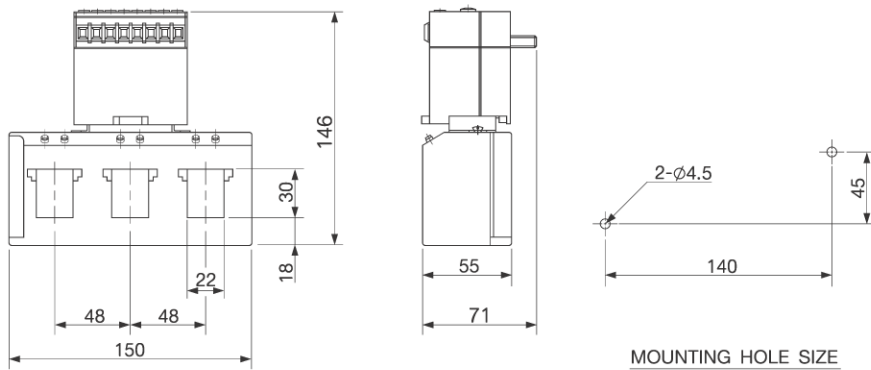
## 치수도

### 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)	
	kW	HP	전류(A)	kW	HP	전류(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

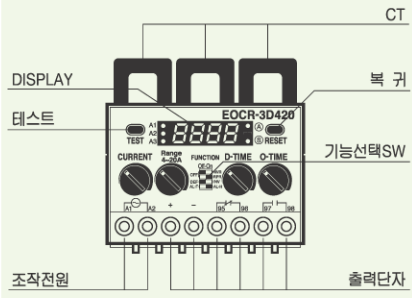
조작전원 단자의 표기방식

新표기	구표기
A1	L1
A2	L2

# EOCR-3D420/FD420

패널매입전류계형 디지털 과전류 계전기+전류변환기(Current Transducer)

아직도 모터를 태우다니!



- MCU(Microprocessor Control Unit) 내장
- Higher Precision & Real Time Processing Speed 구현
- 과전류 / 결상 / 역상 / 불평형 / 구속보호
- 기동지연시간 및 동작시간의 분리설정
- Digital 전류계 및 Digital 설정 기능: 3상전류 5초간격 자동순환표시
- 동작 및 고장원인 Digital Data 표시
- 정한시성 동작시간 특성
- 수동(즉시) / 전기적(원방)복귀
- 넓은 전류설정범위
- 강한 내환경성
- 4~20mA 전류신호 출력기능
- 무전압 해방기능(No Volt Release / Fail-safe Operation) 설정

## 보호기능 및 특성

보호기능	동작시간	동작조건 특성
과 전 류	설정 O-TIME	운전전류(In) > 설정전류(Is)
결 상	3초 이내	결 상
역 상	0.1초	역상시(SW2-RPR: On설정)
불 평 형	8초 이내	상간 불평형(D) > 50%
구 속	(설정 D-TIME 경과) 즉시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 05 및 CT 조합형 : D-TIME 경과 후 In &gt; 3 × Is 동작</li> <li>• 60Type</li> <li>• 30A 이하: 300%동작, 40A: 250%동작, 50A: 200%동작, 60A: 160%동작</li> </ul>



## DIP(기능선택) Switch 설정

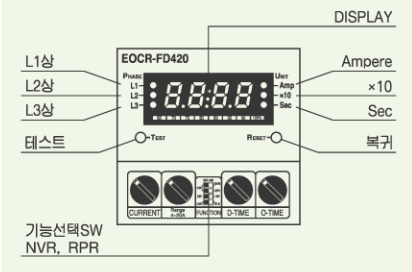
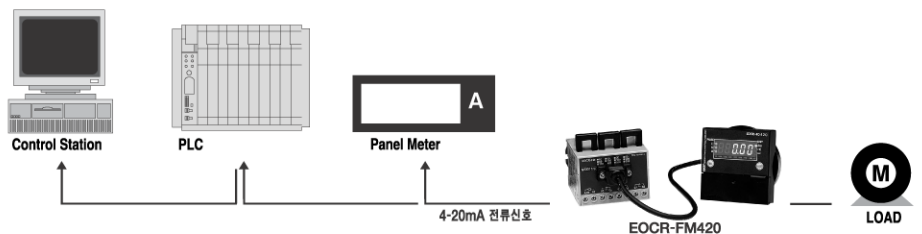
DIP Switch	DIP SW 설정		설정내용
	On	Off	
SW1 NVR 설정	On	NVR	NVR(No Volt Release - OL 접점 정상시 여자) 기능 설정
	Off	-	OL 접점 정상시 소자
SW2 RPR(역상기능)설정	On	RPR	역상보호 설정
	Off	-	역상보호 무시
SW3 동작시간특성 선택	On	INV	반한시성 동작시간 특성 선택(특성곡선 1)
	Off	DEF	정한시성 동작시간 특성 선택(특성곡선 2)
SW4 결상/불평형 기능 선택	On	PLR	결상 / 불평형 보호 설정
	Off	-	결상 / 불평형 보호 무시

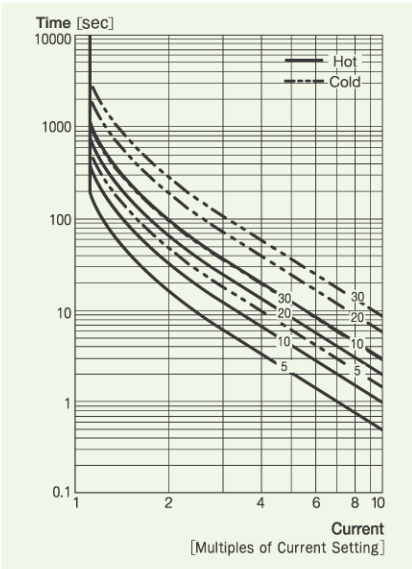
## 복 귀

- RESET 버튼을 누르거나 조작전원을 차단하면 복귀한다.  
패널 Door에 Push 버튼스위치를 설치하여 A1/A2의 전원을 끊는 방법으로 전기적(원방)복귀 가능

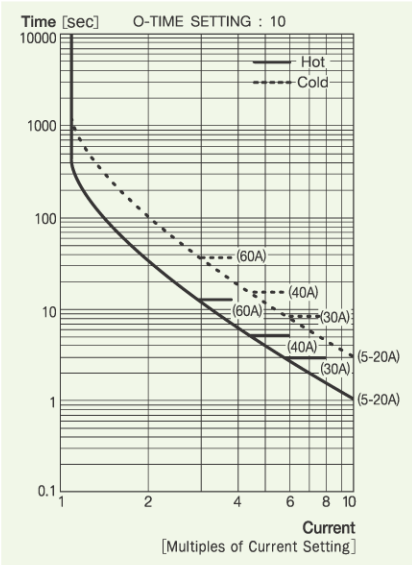
## Networking

4~20mA Output 포트가 지원하는 현장 Networking





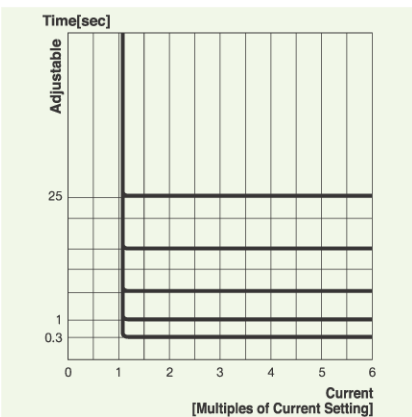
특성곡선 1-1(반한시): SW3-INV 설정



특성곡선 1-2(반한시): SW3-INV 설정/60형

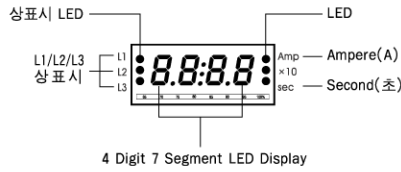
O-TIME 설정에 따른 IEC 트립곡선 선택(특성곡선 1-1/2)

O-TIME 설정	1-5	6-10	11-20	21-30
IEC 947-4 트립곡선	10A	10	20	30

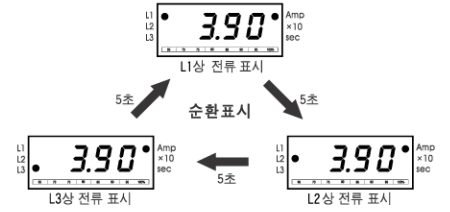


특성곡선 2(정한시): SW3-DEF 설정

## LED Display



## 디지털 전류계기능(Digital Ammeter)



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

## TEST 기능

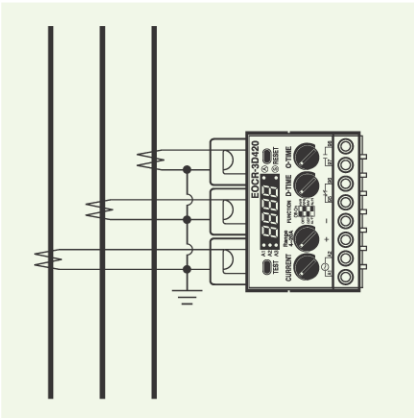
TEST 버튼을 눌러 각각의 설정치와 계전기의 이상 유무를 확인 할 수 있다.

MOTOR 기동전		MOTOR 기동후
TEST 버튼을 누를 때마다 각 설정 Mode 별 설정치를 확인할 수 있고, 설정치 확인 후 EOCR 자체의 이상유무를 스스로 점검하는 Test Mode 를 거쳐 Test 기능을 종료한다.		TEST 버튼을 누를 때마다 각 설정 Mode 별 설정치를 확인할 수 있다.
	<b>● 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>전력출력 RANGE 설정 Mode</b> RANGE = 5A(20mA 출력)	
	<b>기동지연시간(D-TIME)설정 Mode</b> D-TIME=5초	
	<b>동작시간(O-TIME)설정 Mode</b> O-TIME=5초	
	<b>자체 TEST 시작</b>	운전 중 Trip 사고 방지를 위해 Relay Test Mode 로 진행되지 않음.
	<b>자체 TEST 진행중</b> 자체 TEST 종료	Reset 버튼을 누르거나 임의의 Mode에서 10-20초 경과하면 운전전류표시 Mode로 복귀
	설정 O-TIME 경과 Reset 버튼을 누르면 ● 전류표시 Mode로 복귀	

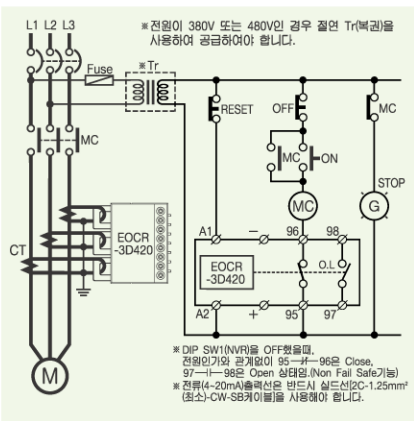
## 동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

계전기가 동작되면 LED Display 상에 동작원인 DATA가 표시된다.

동작원인	동작원인 표시예	
과 전류		L3 상에서 최대과전류 5.5A를 감지해 동작함
결 상		L2상이 결상되어 동작함
역 상		역상(Reverse Phase)으로 동작함
불 평형		L1 상에서 최소불평형전류 2.2A를 감지해 동작함
구 속		L2 상에서 최대구속전류 16.5A를 감지해 동작함



EOCR-3D420(CT 조합형)



EOCR-3D420의 Non-Fail-safe형 결선 → SW1: Off(NVR)설정

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

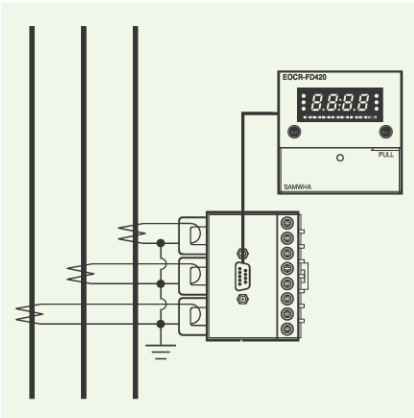
## 정격사양

모 델	EOCR-FD420		
전류설정(Is)	Type	설정범위	
	05	0.5 ~ 6/10A	
	60	5 ~ 60A	
	100	10 ~ 120A	
	150	15 ~ 180A	
	200	20 ~ 240A	
	300	30 ~ 360A	
	400	40 ~ 480A	
시간설정	DIP SW3(동작시간특성) 설정	off-DEF (정환시)	on-INV (반환시)
	기동지연	D-TIME	1 ~ 120초
전류신호출력	동작시간	O-TIME	0.3, 1 ~ 30 초
	전류신호출력	4 ~ 20mA	
조작전원	전 압	24	AC/DC24V
	주 파 수	220	AC/DC85 ~ 250V
보조접점	O.L	2-SPST	AC250V / 3A 저항부하
전류감지	3CT (Three Integral CT)		
복 귀	수동(즉시) / 전기적(원방) 복귀		
동작시간 특성	DIP SW3	On/INV	반 환 시
		Off/DEF	정 환 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 사용주파수 1분간
		회로와 회로간	2.0kV 사용주파수 1분간
소비전력	2W 미만		
취 부	제어/표시부	패널매입형(Flush mounting)	
	전원/출력부	35mm DIN-Rail / Panel	

※ 출력포트를 이용하여 전류계를 설치할 경우: 전류계는 FD420의 최대전류치와 같은 Meter를 선정하고 Range Knob는 최대에 두고 사용하십시오.

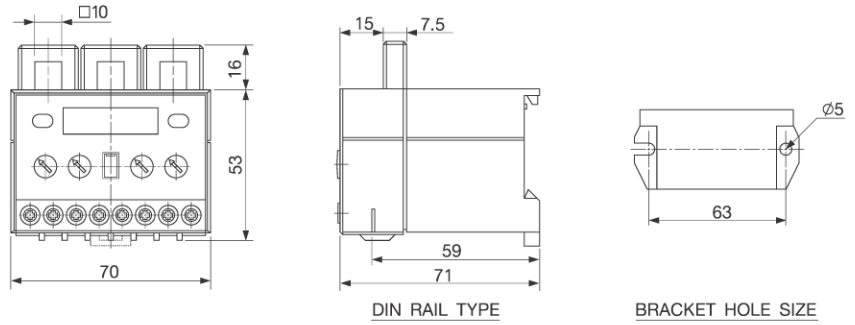
※ 10A를 초과하는 전류에 반환시를 적용할 경우에는 반드시 외부CT를 사용해야 합니다.

※ 주의: 전류신호 출력선로는 반드시 Shield Cable(CVV-SB)를 사용하십시오

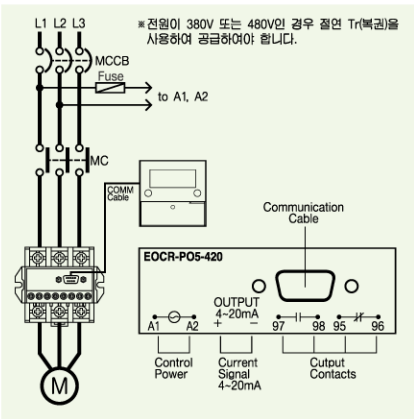


EOCR-FD420(CT 조합형)

## 치수도

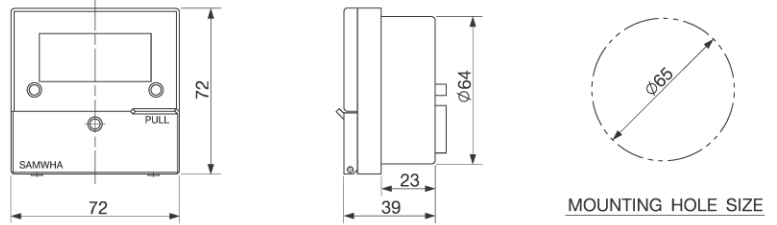


EOCR-3D420 외부 CT 조합형 모델(100Type 이상)의 치수도

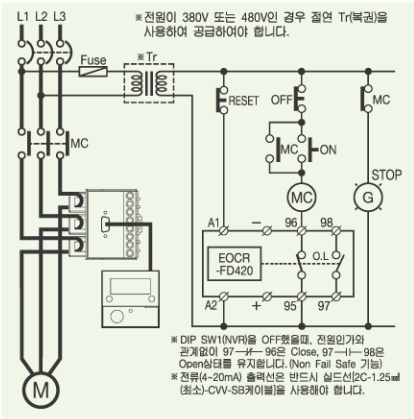


EOCR-FD420(05/60)

## DISPLAY



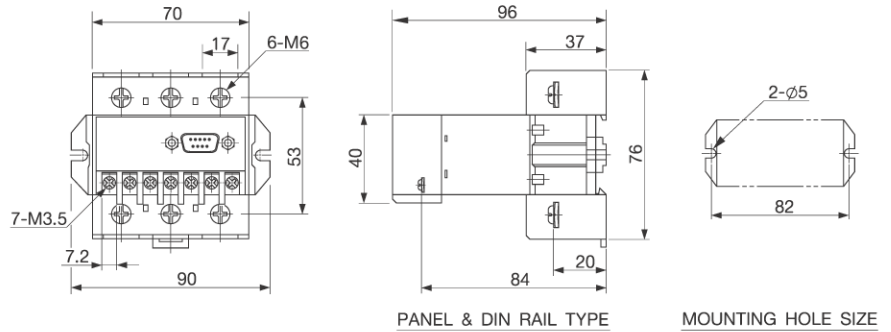
MOUNTING HOLE SIZE



EOCR-FD420의 Non-Fail-safe형 결선 → SW1: Off(NVR)설정

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

## CONVERTER



PANEL & DIN RAIL TYPE

MOUNTING HOLE SIZE

EOCR-FD420 외부 CT 조합형 모델(100Type 이상)의 치수도

## 주문방법

Reference	전 류 범위[A]	조작전원		콘버터	비 고
		전 압[V]	주파수[Hz]		
EOCR3D420	-059	5	DC/AC24V	-	-
	-6 09	60	DC/AC24V	-	-
	-H 19	100:5	DC/AC24V	-	CT 조합
	-HH9	150:5	DC/AC24V	-	CT 조합
	-H 29	200:5	DC/AC24V	-	CT 조합
	-H 39	300:5	DC/AC24V	-	CT 조합
	-H 49	400:5	DC/AC24V	-	CT 조합
	-X1 9	100:5	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X1 9	150:5	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X2 9	200:5	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X3 9	300:5	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X4 9	400:5	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X5 9	500:5	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X6 9	6 00:5	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-056	5	AC110V	50/6 0	-
	-6 06	60	AC110V	50/6 0	-
	-H16	100:5	AC110V	50/6 0	CT 조합
	-H 6	150:5	AC110V	50/6 0	CT 조합
	-H26	200:5	AC110V	50/6 0	CT 조합
	-H36	300:5	AC110V	50/6 0	CT 조합
	-H46	400:5	AC110V	50/6 0	CT 조합
	-X6	100:5	AC110V	50/6 0	CT 비조합
	-X16	150:5	AC110V	50/6 0	CT 비조합
	-X26	200:5	AC110V	50/6 0	CT 비조합
	-X6	300:5	AC110V	50/6 0	CT 비조합
	-X6	400:5	AC110V	50/6 0	CT 비조합
	-X66	500:5	AC110V	50/6 0	CT 비조합
	-X66	6 00:5	AC110V	50/6 0	CT 비조합
	-053	5	AC220V	50/6 0	-
	-6 03	20	AC220V	50/6 0	-
	-H 13	100:5	AC220V	50/6 0	CT 조합
	-HH3	150:5	AC220V	50/6 0	CT 조합
	-H 23	200:5	AC220V	50/6 0	CT 조합
	-H 33	300:5	AC220V	50/6 0	CT 조합
	-H 43	400:5	AC220V	50/6 0	CT 조합
	-X1 3	100:5	AC220V	50/6 0	CT 비조합
	-X1 3	150:5	AC220V	50/6 0	CT 비조합
	-X2 3	200:5	AC220V	50/6 0	CT 비조합
	-X3 3	300:5	AC220V	50/6 0	CT 비조합
	-X4 3	400:5	AC220V	50/6 0	CT 비조합
	-X5 3	500:5	AC220V	50/6 0	CT 비조합
	-X6 3	6 00:5	AC220V	50/6 0	CT 비조합
EOCRFD420	-0593	5	DC/AC24V	-	Terminal
	-6 093	60	DC/AC24V	-	Terminal
	-H 191	100:5	DC/AC24V	-	Window
	-HH91	150:5	DC/AC24V	-	Window
	-H 291	200:5	DC/AC24V	-	Window
	-H 391	300:5	DC/AC24V	-	Window
	-H 491	400:5	DC/AC24V	-	Window
	-X1 91	100:5	DC/AC24V	-	Window
	-X1 91	150:5	DC/AC24V	-	Window
	-X2 91	200:5	DC/AC24V	-	Window
	-X3 91	300:5	DC/AC24V	-	Window
	-X4 91	400:5	DC/AC24V	-	Window
	-X5 91	500:5	DC/AC24V	-	Window
	-X6 91	6 00:5	DC/AC24V	-	Window
	-0503	5	DC/AC85~250V	50/60	Terminal
	-6 003	60	DC/AC85~250V	50/60	Terminal
	-056 1	5	AC110V	50/6 0	Window
	-6 06 1	60	AC110V	50/6 0	Window
	-H16 1	100:5	AC110V	50/6 0	Window
	-HH6 1	150:5	AC110V	50/6 0	Window
	-H26 1	200:5	AC110V	50/6 0	Window
	-H36 1	300:5	AC110V	50/6 0	Window
	-H46 1	400:5	AC110V	50/6 0	Window
	-X6 1	100:5	AC110V	50/6 0	Window
	-X16 1	150:5	AC110V	50/6 0	Window
	-X26 1	200:5	AC110V	50/6 0	Window
	-X6 1	300:5	AC110V	50/6 0	Window
	-X6 1	400:5	AC110V	50/6 0	Window
	-X6 1	500:5	AC110V	50/6 0	Window
	-X6 1	6 00:5	AC110V	50/6 0	Window
	-0531	5	AC220V	50/6 0	Window
	-6 031	20	AC220V	50/6 0	Window



-H131	100:5	AC220V	50/60	Window	CT 조합
-HH31	150:5	AC220V	50/60	Window	CT 조합
-H231	200:5	AC220V	50/60	Window	CT 조합
-H331	300:5	AC220V	50/60	Window	CT 조합
-H431	400:5	AC220V	50/60	Window	CT 조합
-X131	100:5	AC220V	50/60	Window	CT 비조합
-XH31	150:5	AC220V	50/60	Window	CT 비조합
-X231	200:5	AC220V	50/60	Window	CT 비조합
-X331	300:5	AC220V	50/60	Window	CT 비조합
-X431	400:5	AC220V	50/60	Window	CT 비조합
-X531	500:5	AC220V	50/60	Window	CT 비조합
-X631	600:5	AC220V	50/60	Window	CT 비조합

## Accessory

Accessory1				Accessory2			Accessory3		
모델	Reference	PIN Type	길이(M)	모델	Reference	CT 변류비	모델	Reference	CT 변류비
Cable	CABLE-15-00H	15PIN	0.5	3CT	3CT-H1-100	100:5	SR-3CT	SR-3CT-100	100:5
	CABLE-15-001	15PIN	1		3CT-HH-150	150:5		SR-3CT-150	150:5
	CABLE-15-01H	15PIN	1.5		3CT-H2-200	200:5		SR-3CT-200	200:5
	CABLE-15-002	15PIN	2		3CT-H3-300	300:5		SR-3CT-300	300:5
	CABLE-15-003	15PIN	3		3CT-H4-400	400:5		SR-3CT-400	400:5
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
	CABLE-15-010	15PIN	10						

### 주문예시

예) EOCR-3D420를 주문할 경우

**E O C R 3 D 4 2 0 - 0 5 3**

①      ②

① 전류범위	05	0.5~6/10A
	60	5~60A
	H1	100:5 3CT 조합형
	HH	150:5 3CT 조합형
	H2	200:5 3CT 조합형
	H3	300:5 3CT 조합형
② 조작전원 / 주파수	3	AC220V, 50/60Hz
	6	AC110V, 50/60Hz
	9	DC/AC24V

\* CT 조합형은 CT 주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code를 기입하여 주십시오.

예) EOCR-FD420를 주문할 경우

**E O C R F D 4 2 0 - 0 5 3 1**

①      ②      ③

① 전류범위	05	0.5~6/10A
	60	5~60A
	H1	100:5 CT 조합형
	HH	150:5 CT 조합형
	H2	200:5 CT 조합형
	H3	300:5 CT 조합형
② 조작전원 / 주파수	0	AC85~250V, 50/60Hz
	3	AC220V, 50/60Hz
	6	AC110V, 50/60Hz
	9	DC/AC24V
③ 콘버터	1	관통형 / 65 Ø
	2	관통형 / 52 Ø
	3	터미널형 / 65 Ø
	4	터미널형 / 52 Ø

\* CT 조합형은 CT 주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code를 기입하여 주십시오.

\* Cable은 소요 길이에 적합한 코드를 본체 주문시 반드시 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) Cable를 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
	003	3M
	⋮	⋮
	010	10M