

EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

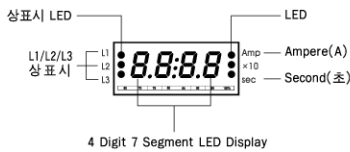
최첨단 전력신기술 적용

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.

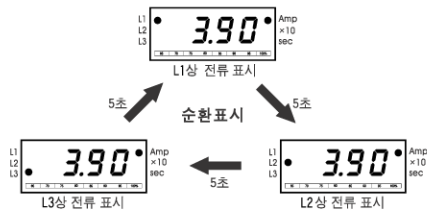
■ (Bar-graph 형 LED Display)



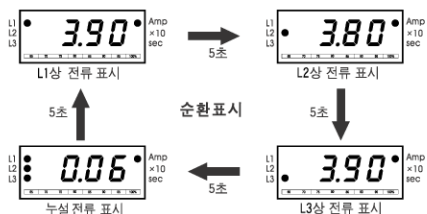
*설정전류에 대한 운전전류의 부하율을 표시하는 Bar-graph 기능은 FD 시리즈에만 적용됩니다.

■ 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 출력점점의 모드를 설정할 수 있다.

Off-On	NVR	NVR(No Volt Release) / Off 설정시 (R형과 동일)
OFF	NVR	Non-Fail-safe 모드로 설정된다
DEF	RPR	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	INV	
	AL-H	
		* 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	NVR(No Volt Release) / On 설정시 (N형과 동일)
OFF	NVR	Fail-safe 모드로 설정된다
DEF	RPR	A1/A2(L1/L2) 터미널에 조작전원이 인가되어 EOCR 내부회로가 정상적으로 작동할 때 내부접점이 여자 되면서 Sequence 가 정상적으로 구성되어 부하를 구동할 수 있고, EOCR이 과전류 등으로 동작할 때 내부접점이 소자되는 Fail-safe 형 출력점점모드이다
AL-F	INV	
	AL-H	

2. RPR (역상 Relay) 설정기능

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

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

3. 동작시간특성 설정기능

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

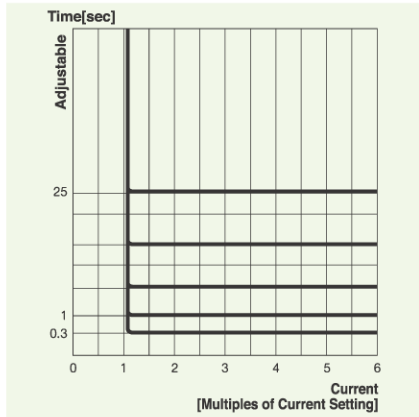
Off-On	NVR	DEF(Definite) 설정시
OFF	RPR	정한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 O-TIME Knob 로 설정한 동작시간에 동작한다.
DEF	INV	
AL-F	AL-H	
Off-On	NVR	INV (Inverse) 설정시
OFF	RPR	반한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 전류의 크기에 따라 O-TIME Knob 로 설정한 트립곡선에 의해 동작한다.
DEF	INV	10A 이상의 전류에서는 외부 CT를 사용해야 한다.
AL-F	AL-H	O-TIME 설정에 따른 IEC60947-4-1 트립곡선 선택(특성곡선 2,3)
		O-TIME 설정
		1~5 6~10 11~20 21~30
		IEC60947-4-1 트립곡선 10A 10 20 30

동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

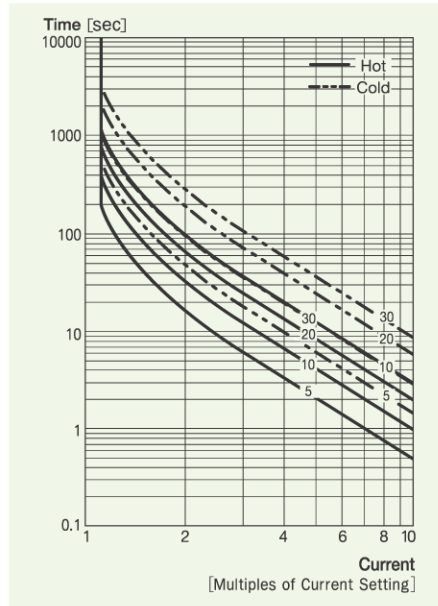
EOCR이 동작하면 동작원인이 된 부하의 이상상태가 Digital Data 로 표기되어 신속하고 정확한 사후조치를 가능케 한다

동작원인	동작원인 표시예
과 전 류	L1상에서 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	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)

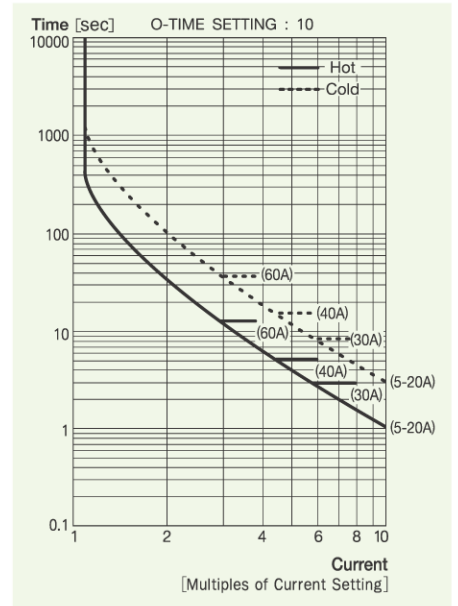
특성곡선



특성곡선 1(정한시)



특성곡선 2(반한시)



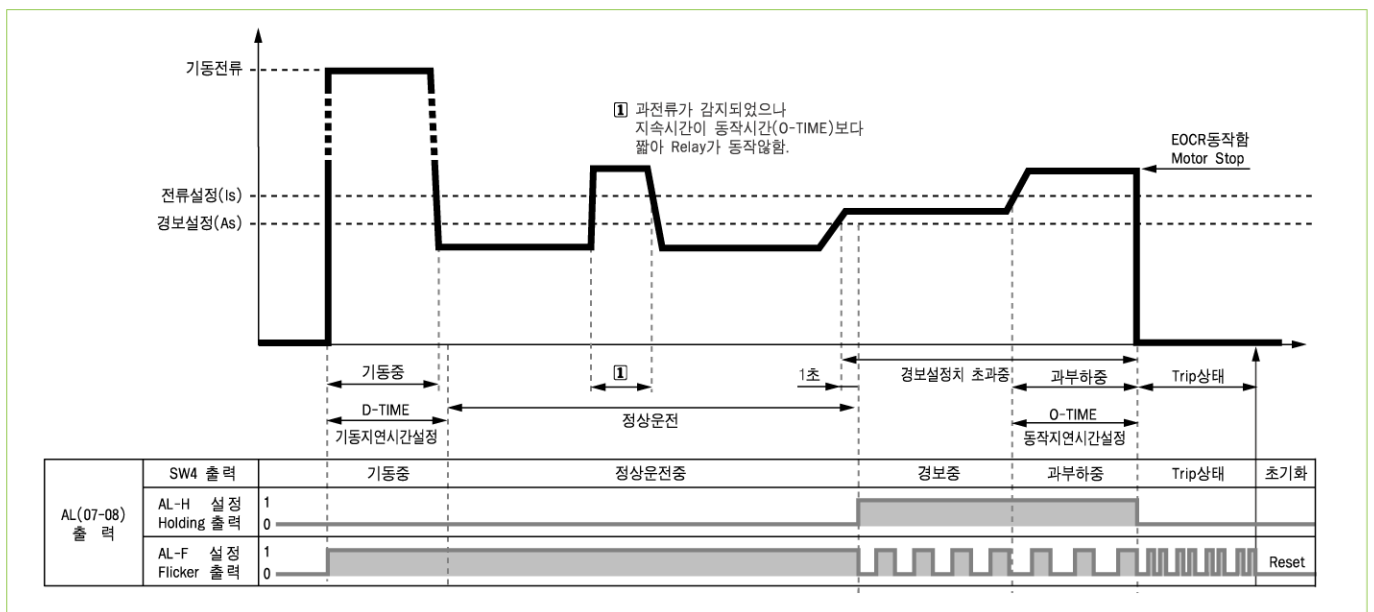
특성곡선 3(반한시): 60Type

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

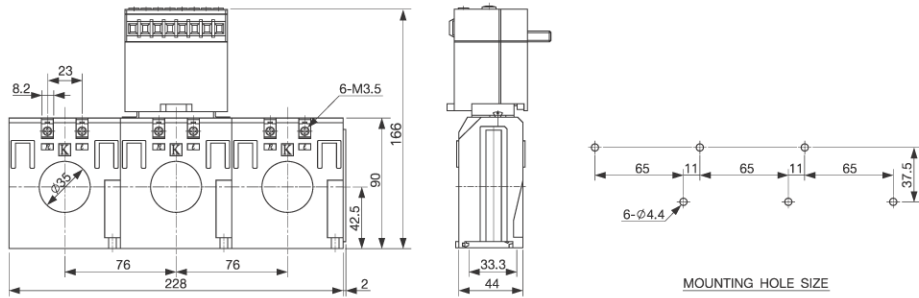


EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

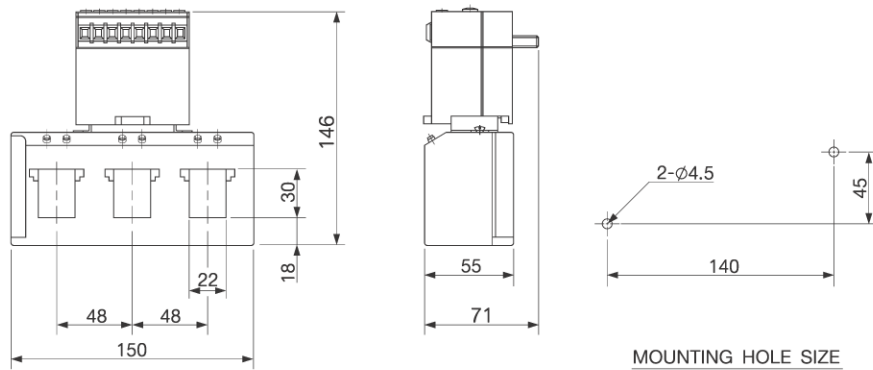
치수도

SR-CT와 조합형



※ 35mm DIN Rail Mounting 가능

3-CT와 조합형



MOUNTING HOLE SIZE

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 ²)	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		EOCR									
		3DD	3DS	3DZ	3D420	3SZ	FD	FDS	FDZ	FD420	
보 호 기 능	과 전 류	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	부족전류(경부하)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	결 상	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	역 상	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	불 평 형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	단 락	—	●	—	—	●	—	●	—	—	
	지 락	—	—	●	—	●	—	—	—	—	
특 성 곡 선	구 속	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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

접점 기호 표기		
A 접점	B 접점	C 접점

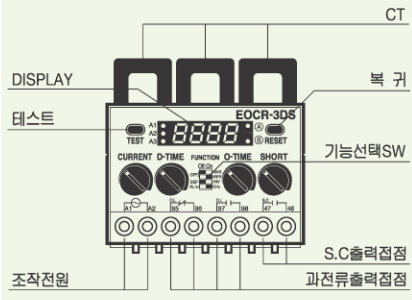
계전기기류에 사용되는 약 부호 및 기호의 표기를 국제규격화 합니다.

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				

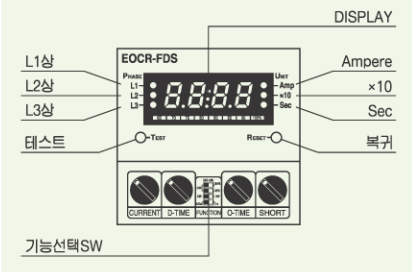
EOCR-3DS/FDS

전류계형 디지털 다기능 과전류 계전기+단락보호

아직도 모터를 태우다니!



외부 CT 조합형(100~)



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

보호기능 및 특성

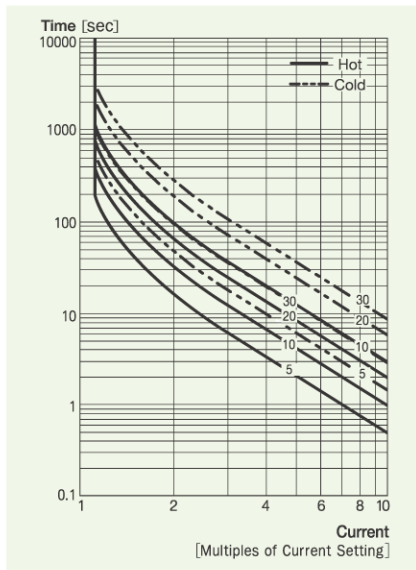
보호기능	DIP SW 설정	동작시간	동작조건
과 전 류	SW3 On INV Off DEF	설정 O-TIME (특성곡선 1)의 반한시 동작 설정 O-TIME (특성곡선 2)의 정한시 동작	운전전류(In) > 설정전류(Is)
결 상	—	3초 이내	결 상 시
역 상	SW2 On RPR Off —	0.1초 기능무시	역 상 시
불 평 형	—	8초 이내	상전류편차(D) > 50%
구 속	SW3 On INV Off DEF	• D-TIME=0초 설정시 : Cold-curve(특성곡선 1)에 따라 동작(기동시) • D-TIME=1초 이상 설정시 : 설정 D-TIME 경과 후 Hot-curve(특성곡선 1)에 따라 동작	• 05 및 CT 조합형 : D-TIME 경과 후에도 운전(기동/돌입) 전류가 설정전류의 3배 이상인 경우 (In > 3 × Is)동작 단 INV인 경우 동작하지 않음 • 60Type 30A이하: 300%, 40A: 250% 50A: 200%, 60A: 160%
단 락	SW4 On D-td Off A-td	0.05초(기동중: D-Time 진행중-기능무시) 0.05초(기동중 동작)	운전전류(In) > 단락설정

DIP(기능선택) Switch 설정

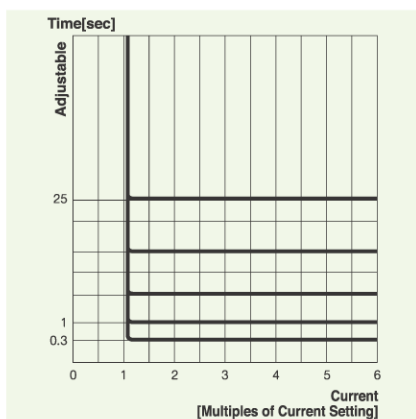
DIP Switch	DIP SW 설정	설정내용
SW1 NVR 설정	On NVR Off —	NVR(No Volt Release - OL 접점 정상시 여자) 기능 설정 OL 접점 정상시 소자
SW2 RPR(역상기능)설정	On RPR Off —	역상보호 설정 역상보호 무시
SW3 동작시간특성 선택	On INV Off DEF	반한시성 동작시간 특성 선택(특성곡선 1) 정한시성 동작시간 특성 선택(특성곡선 2)
SW4 기동중 단락기능설정	On D-td Off A-td	기동중(D-TIME 진행중) 단락기능 없음 기동중(D-TIME 진행중) 단락기능 있음

복 귀

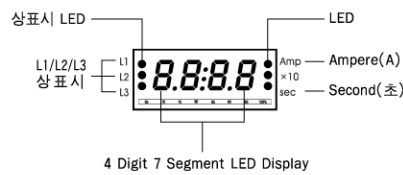
- RESET 버튼을 누르거나 조작전원을 차단하면 복귀한다.
- 패널 Door에 Push 버튼스위치등을 설치하여 A1/A2(L1/L2)의 조작전원을 끄는 방법으로 전기적(원방)복귀 가능



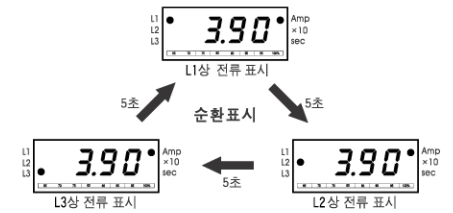
O-TIME 설정	1-5	6-10	11-20	21-30
IEC 947-4 트립 곡선	10A	10	20	30



LED Display



디지털 전류계기능(Digital Ammeter)



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

TEST 기능

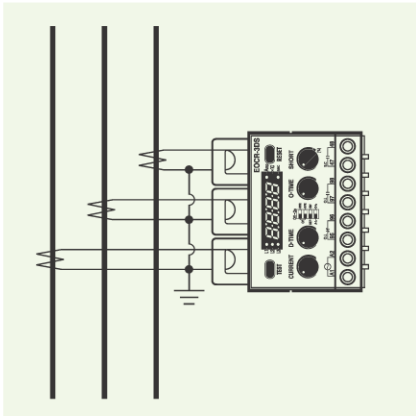
TEST버튼을 눌러 각각의 설정치와 계전기의 이상 유무를 확인 할 수 있다.

MOTOR 기동전		MOTOR 기동후
TEST버튼을 누를 때마다 각 설정 Mode 별 설정치를 확인할 수 있고, 설정치 확인 후 EOCR 자체의 이상유무를 스스로 점검하는 Test Mode를 거쳐 Test기능을 종료한다.		TEST버튼을 누를 때마다 각 설정 Mode 별 설정치를 확인할 수 있다.
	①전류표시 Mode 3상의 운전전류 5초 간격 순환표시 기동전: In=0A / 기동후: In=3.85A(L2 상)	
	전류설정 Mode 전류설정(Is)=4.5A	
	기동지연시간(D-TIME)설정 Mode D-TIME=10초	
	동작시간(O-TIME)설정 Mode O-TIME=5초	
	단락전류(SHORT)설정 Mode SHORT 설정 = 7(Is의 700%)	
	자체 TEST 시작	운전 중 Trip 사고 방지를 위해 Relay Test Mode로 진행되지 않음.
	자체 TEST 진행중 자체 TEST 종료	Reset버튼을 누르거나 임의의 Mode에서 10-20초 경과하면 운전전류표시 Mode로 복귀
	Reset버튼을 누르면 ①전류표시 Mode로 복귀	

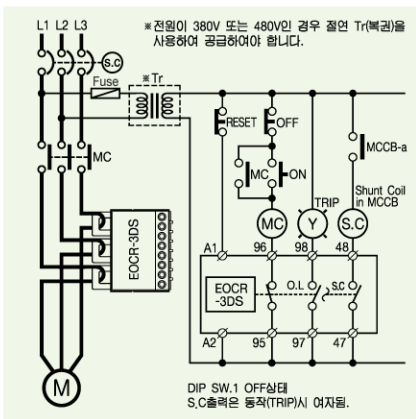
동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

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(단락) 35.0A를 감지해 동작함



EOCR-3DS(CT 조합형)



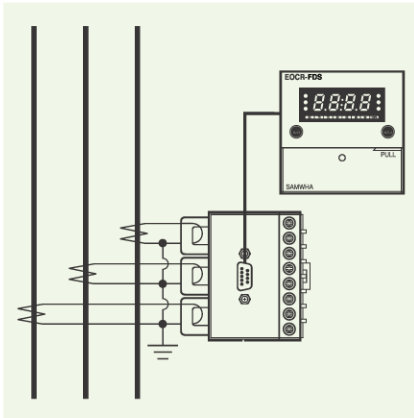
EOCR-3DS의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF 설정

※ SW1(NVR)을 On위치에 두고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL출력 95-96은 Open, 97-98은 Close로 전환됨.

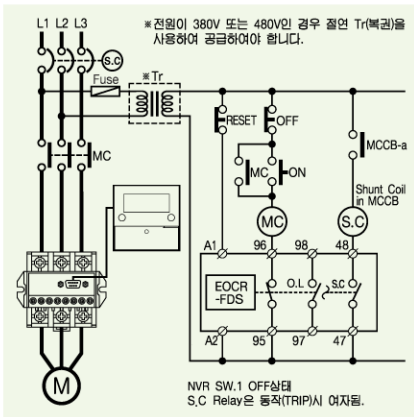
정격사양

모 델		EOCR-3DS/FDS			
전류설정(Is)		Type	설정범위		
		05	0.5 ~ 6/10A		
		20	5 ~ 20A		
		100	10 ~ 120A		
		150	15 ~ 180A		
		200	20 ~ 240A		
		300	30 ~ 360A		
		400	40 ~ 480A		
		500	50 ~ 600A		
		600	60 ~ 720A		
단락전류	SHORT	05	300 ~ 1800% (설정전류의 배수로 표시)		
		20	300 ~ 800% (설정전류의 배수로 표시)		
시간설정		DIP SW3(동작시간특성) 설정	off-DEF (정한시)	on-INV (반한시)	
		기동지연	D-TIME	1 ~ 120 초	0 ~ 120 초
		동작시간	O-TIME	0.3, 1 ~ 30 초	1 ~ 30 초
		조작전원		전 압	24
	220			AC/DC85 - 250V	
		주 파 수		50/60Hz	
		보조접점		O.L	2-SPST (1a1b)
S.C	1-SPST (1a)			AC250V / 3A 저항부하	
전류감지		3CT (Three Integral CT)			
복 귀		수동(즉시) / 전기적(원방) 복귀			
동작시간 특성		DIP SW3	On/INV	반 한 시	
			Off/DEF	정 한 시	
동작표시		4 Digit 7 Segment LED Display			
허용오차		전 류	I < 1A : ± 0.05A, I ≥ 1A : ± 5%		
			시 간		
사용환경		온 도	저 장 시	-30 ~ 80 ℃	
			운 전 시	-20 ~ 60 ℃	
		습 도	결로가 없는 상태에서 30 - 85% RH		
절 연		저 항	외함과 회로간	DC500V Megger 로 10M Ω 이상	
			내 압	외함과 회로간	2.0kV 상용주파수 1 분간
		접점과 접점간		1.0kV 상용주파수 1 분간	
		회로와 회로간		2.0KV 상용주파수 1 분간	
소비전력		2W 미만			
취 부		전원/출력부		35mm DIN-Rail / Panel	
		제어/표시부		패널매입형(Flush Mounting)	

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



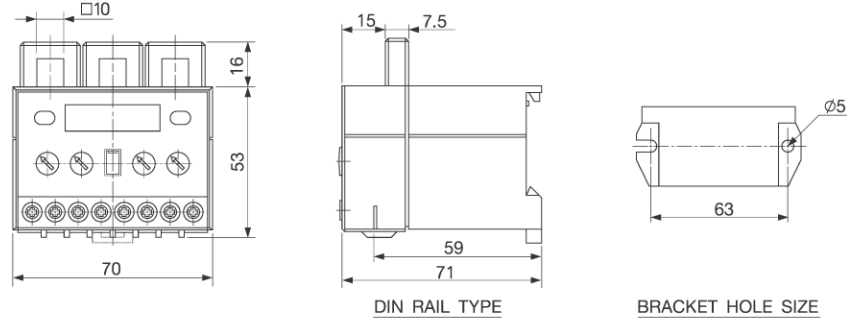
EOCR-FDS(CT 조합형)



EOCR-FDS의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

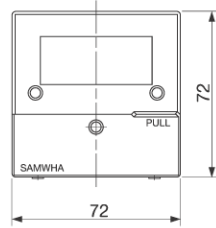
※ SW1(NVR)을 On위치에 두고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL출력 95-96은 Open, 97-98은 Close로 전환됨.

치수도

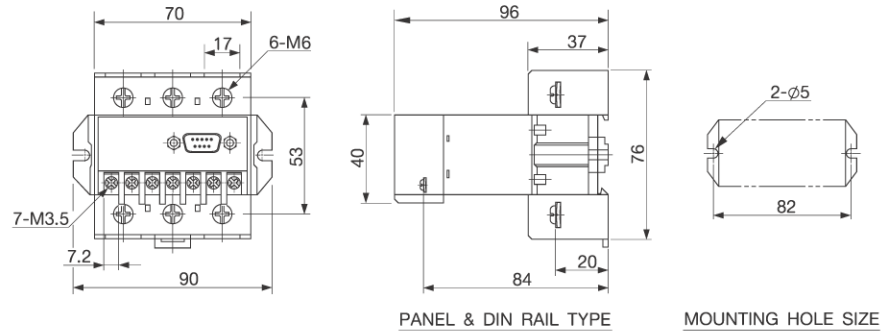


EOCR-3DS 외부 CT 조합형 모델(100Type 이상)의 치수도

DISPLAY



CONVERTER



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

주문방법

Reference	전 류 범위[A]	출 력 접 점	조작전원		콘버터	비 고
			전 압[V]	주파수[Hz]		
EOCR3DS	-05DB	5	b-a	DC/AC24V	-	-
	-20DB	20	b-a	DC/AC24V	-	-
	-H1DB	100:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 조합
	-HHDB	150:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 조합
	-H2DB	200:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 조합
	-H3DB	300:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 조합
	-H4DB	400:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 조합
	-X1DB	100:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X1DB	150:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X2DB	200:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X3DB	300:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X4DB	400:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X5DB	500:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-X6DB	600:5	b-a	DC/AC24V	-	CT 비조합
	-05DZ7	5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-
	-20DZ7	20	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-
	-H1DZ7	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 조합
	-HHDZ7	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 조합
	-H2DZ7	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 조합
	-H3DZ7	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 조합
	-H4DZ7	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 조합
	-X1DZ7	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 비조합
	-X1DZ7	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 비조합
	-X2DZ7	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 비조합
	-X3DZ7	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 비조합
	-X4DZ7	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 비조합
	-X5DZ7	500:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 비조합
	-X6DZ7	600:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	CT 비조합
EOCRFDS	-05DBT	5	b-a	DC/AC24V	-	Terminal
	-05DBW	5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-20DBT	20	b-a	DC/AC24V	-	Terminal
	-20DBW	20	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-H1DBW	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-HHDBW	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-H2DBW	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-H3DBW	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-H4DBW	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-X1DBW	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-X1DBW	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-X2DBW	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-X3DBW	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-X4DBW	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-X5DBW	500:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-X6DBW	600:5	b-a	DC/AC24V	-	Window
	-05DZ7W	5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-05DZ7T	5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal
	-20DZ7T	20	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal
	-20DZ7W	20	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-H1DZ7W	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-HHDZ7W	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-H2DZ7W	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-H3DZ7W	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-H4DZ7W	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-X1DZ7W	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-X1DZ7W	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-X2DZ7W	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-X3DZ7W	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-X4DZ7W	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-X5DZ7W	500:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window
	-X6DZ7W	600:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window

● Accessory

Accessory1				Accessory2			Accessory3		
모 델	Reference	PIN Type	길이[M]	모 델	Reference	CT 변류비	모 델	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-3DS를 주문할 경우

E O C R 3 D S - 0 5 D Z 7

① 전류범위	05	0.5~6/10A
	20	2~20A
	H1	100:5 CT 조합형
	HH	150:5 CT 조합형
	H2	200:5 CT 조합형
② 출력접점상태	H3	300:5 CT 조합형
	H4	400:5 CT 조합형
③ 조작전원 / 주파수	D	b(95-96)-a(97-98)
	B	AC/DC24V 겸용
	Z7	AC85~250V, 50/60Hz, DC 겸용

※ CT 조합형은 CT 주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code를 기입하여 주십시오.

예) EOCR-FD를 주문할 경우

E O C R F D S - 0 5 D Z 7 W

① 전류범위	05	0.5~6/10A
	20	2~20A
	H1	100:5 3CT 조합형
	HH	150:5 3CT 조합형
	H2	200:5 3CT 조합형
	H3	300:5 3CT 조합형
② 출력접점상태	H4	400:5 3CT 조합형
	D	b(95-96)-a(97-98)
③ 조작전원 / 주파수	B	AC/DC24V 겸용
	Z7	AC85~250V, 50/60Hz, DC 겸용
④ 콘버터	W	Window(관통형)
	T	Terminal(단자형)

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