EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

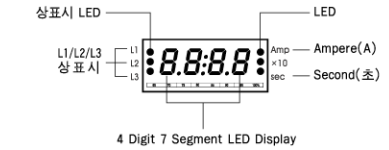
최첨단 전력신기술 적용

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

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.

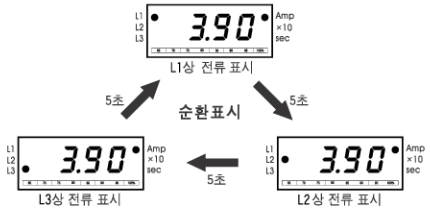
■ **(Bar-graph 형 LED Display)**



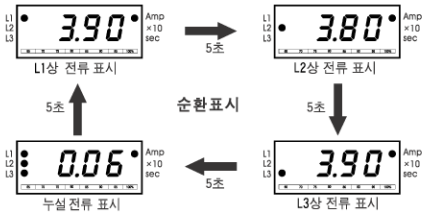
※설정전류에 대한 운전전류의 부하율을 표시하는 Bar-graph 기능은 FD 시리즈에만 적용됩니다.

■ **디지털 전류계기능(Digital Ammeter)**

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



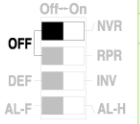
-3DZ/ 3SZ/ FDZ



DIP(기능선택) Switch 설정

1. NVR (No Volt Release) 설정기능

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

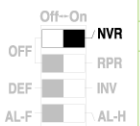


NVR(No Volt Release) / Off 설정시 (R형과 동일)

Non-Fail-safe 모드로 설정된다

초기부터 내부접점이 소자상태를 유지하고 있어 A1/A2(L1/L2) 터미널에 인가되는 조작전원과 EOCR 내부회로의 이상유무와 관계없이 항시 부하(Motor)를 구동할 수 있고, EOCR 이 과전류 등으로 동작할 때 내부접점이 여자되는 Non-Fail-safe 형 출력접점모드 이다.

※ 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.



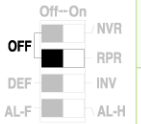
NVR(No Volt Release) / On 설정시 (N형과 동일)

Fail-safe 모드로 설정된다

A1/A2(L1/L2) 터미널에 조작전원이 인가되어 EOCR 내부회로가 정상적으로 작동할 때 내부접점이 여자 되면서 Sequence 가 정상적으로 구성되어 부하를 구동할 수 있고, EOCR 이 과전류 등으로 동작할 때 내부접점이 소자되는 Fail-safe 형 출력접점모드 이다

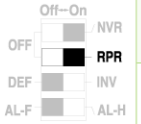
2. RPR (역상 Relay) 설정기능

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



Off 설정시

역상보호기능이 무시된다.

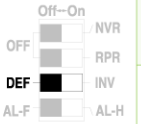


RPR (Reverse Phase Relay) / On 설정시

역상보호기능이 설정된다

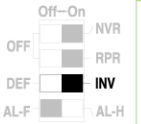
3. 동작시간특성 설정기능

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



DEF(Definite) 설정시

정한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 O-TIME Knob 로 설정한 동작시간에 동작한다.



INV (Inverse) 설정시

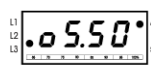
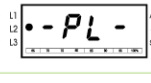
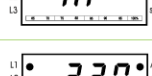
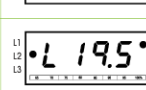
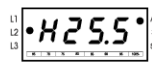
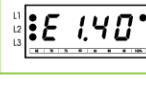
반한시 동작시간특성으로 설정되어 과부하시 전류의 크기에 따라 O-TIME Knob 로 설정한 트립곡선에 의해 동작한다.
10A 이상의 전류에서는 외부 CT 를 사용해야 한다.

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)

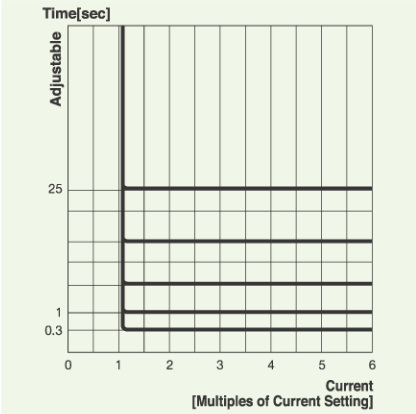
EOCR 이 동작하면 동작원인이 된 부하의 이상상태가 Digital Data 로 표기되어 신속하고 정확한 사후조치를 가능케 한다

동작원인	동작원인 표시예	
과 전 류		L3 상에서 최대과전류 5.5A 를 감지해 동작함
결 상		L2 상이 결상되어 동작함
역 상		역상(Reverse Phase)으로 동작함
불 평 형		L1 상에서 최소불평형전류 2.2A 를 감지해 동작함
구 속		L2 상에서 최대구속전류 19.5A 를 감지해 동작함
단 락		L2 상에서 최대순간과전류 25.5A 를 감지해 동작함 (3DS, 3SZ, FDS 에 해당)
지 락		1.4A 의 지락전류 감지해 동작함 (3DZ, 3SZ, FDZ 에 해당)

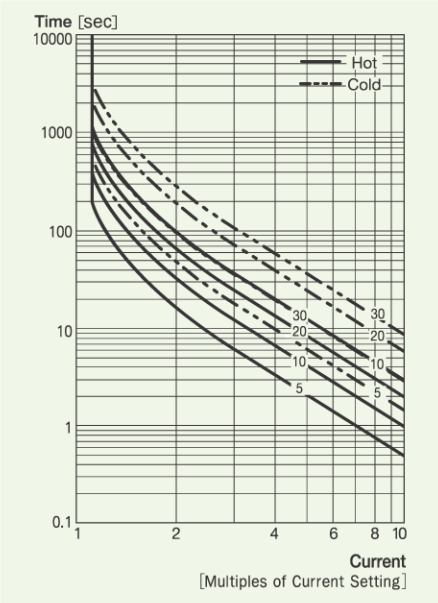
EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

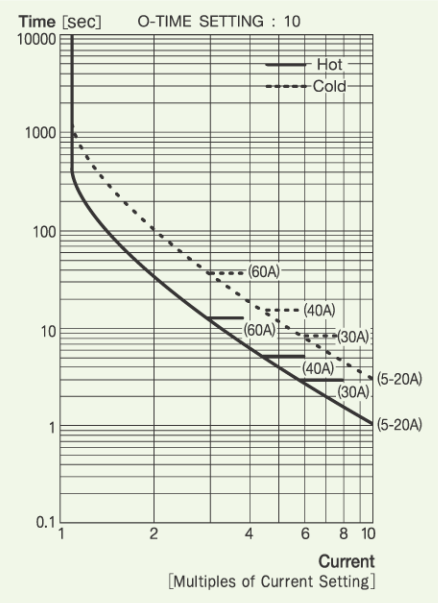
특성곡선



특성곡선 1(정한시)



특성곡선 2(반한시)



특성곡선 3(반한시) : 60Type

경보기능(EOCR-3DD/FD 적용)

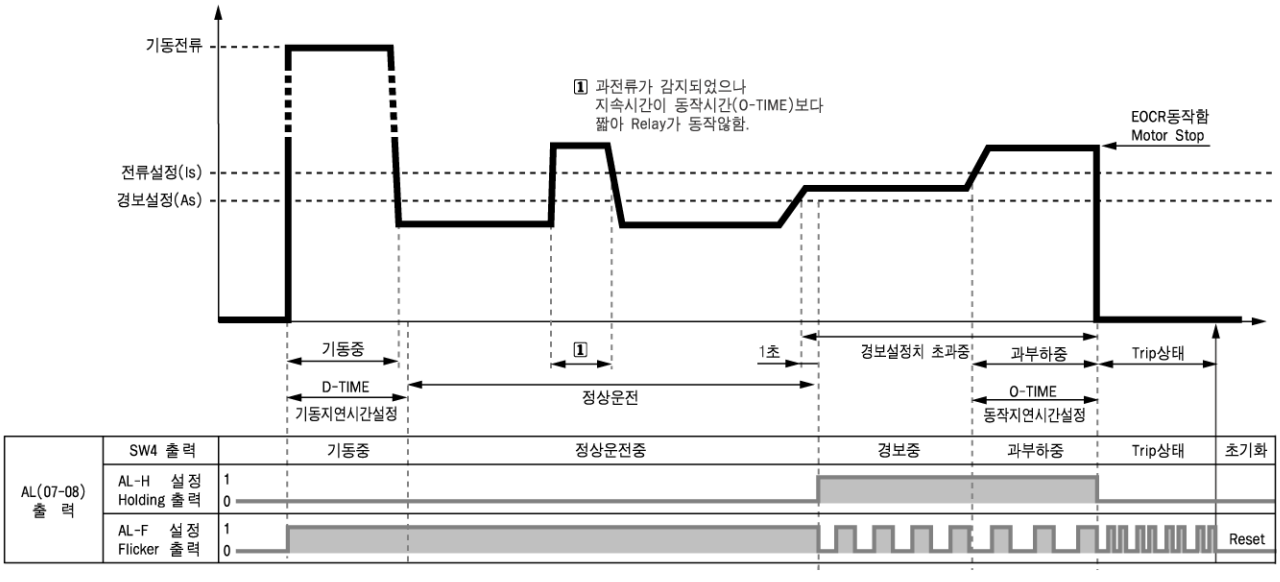
설정전류와 정상적 운전전류의 사이에 설정전류의 50 – 100% 범위에서 경보부하율을 설정할 수 있다.
운전전류가 증가하여 설정된 경보부하율(As)을 초과 했을때 운전전류가 상승하고 있음을 A.L 접점을 통하여 사전에 경보해 주는 기능이다.

1.부하율 측정 : 표시창을 보면서 ALERT Knob를 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.

2.운 전 표 시 : 아래의 표와 같이 부하의 운전상태에 따라 A.L접점의 출력형태가 다르므로 A.L출력을 이용해 부하의 운전상태를 확인할 수 있다.

3.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.

4.경 보 설 정 : 설정전류(Is)의 50 – 100%, ALERT Knob(노브)로 설정한다. Knob를 우측으로 끝까지 돌리면 표시창에 "A ---"표시되며 경보출력기능은 무시된다.
SW4로 A.L접점(07-08)의 출력방식을 선택할 수 있다.
SW4=On/AL-H=Holding 출력 / SW4=Off/AL-F=Flicker 출력

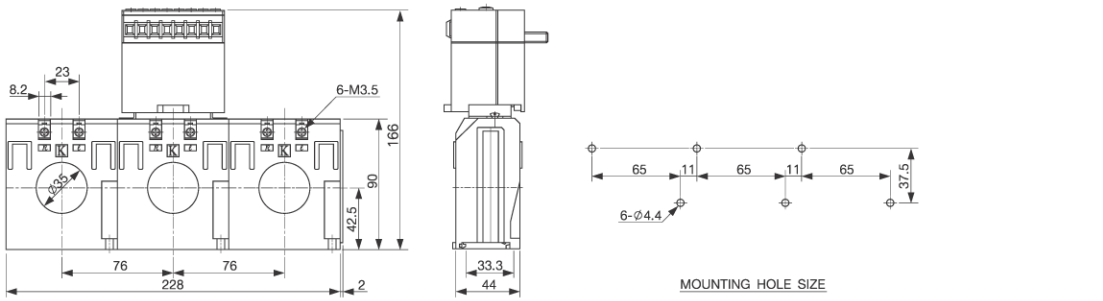


EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

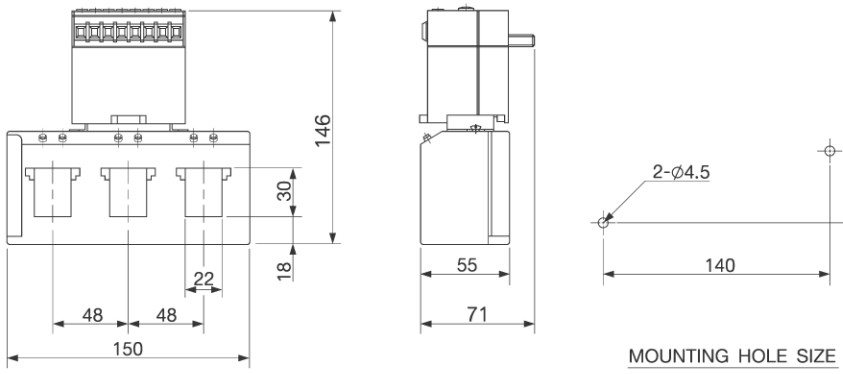
치수도

SR-CT와 조합형



※ 35mm DIN Rail Mounting 가능

3-CT와 조합형



3상 모터 용량별 EOCR의 Type선정

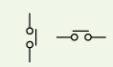
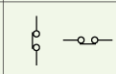
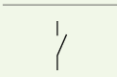
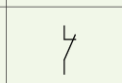
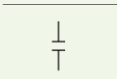
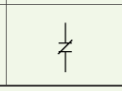
전류설정 (연속가변설정) (A)	적용 3상 유도전동기 용량(kW/HP)						TYPE	적용전선 규격		기 타
	AC220(V)			AC380/440(V)				굵기 (㎟)	허용전류 (A)	
	kW	HP	전류(A)	kW	HP	전류(A)				
0.5 ~ 6	0.75	1	4.8	1.5	2	4.2 / 3.6	05	3.5	28	자체 CT (표준형)
* 3.0 ~ 30	2.2	3	26	11	15	25 / 21	30	5.5	38	
5.0 ~ 60	5.5	7.5	48	20	30	49 / 46	60	5.5~14	67	
10 ~ 120	22	30	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

특성 \ 모델명		EOCR								
		3DD	3DS	3DZ	3D420	3SZ	FD	FDS	FDZ	FD420
보호기능	과전류	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	부족전류(경부하)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	결 상	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	역 상	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	불평형	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	단 락	–	●	–	–	●	–	●	–	–
	지 락	–	–	●	–	●	–	–	●	–
	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		
A접점	B접점	C접점
		
		
		

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

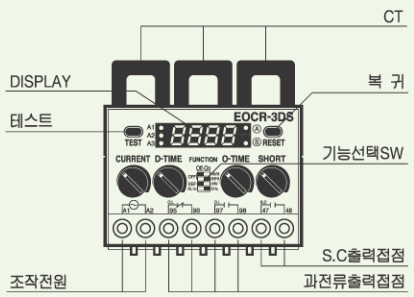
조작전원 단자의 표기방식	
新표기	구표기
A1	L1
A2	L2

EOCR-3DZ/FDZ

전류계형 디지털 다기능 과전류 계전기+지락보호

아직도 모터를 태우다니!

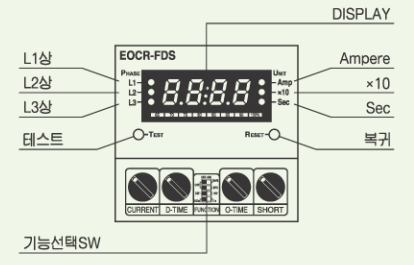
EOCR-3DS



EOCR-FDS

05/60

외부CT 조합형(100~)

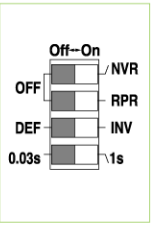


■MCU(Microprocessor Control Unit) 내장
■Higher Precision & Real Time Processing Speed 구현
■과전류 / 결상 / 역상 / 불평형 / 구속 / 지락(영상전류검출방식)보호
■기동지연시간 및 동작시간의 분리설정
■Digital 전류계 및 Digital 설정 기능: **3상전류 및 누설전류 5초간격 자동순환표시**
■동작 및 고장원인 Digital Data 표시
■영상전류검출방식에 의한 지락검출
■동작시간특성(정한시 / 반한시) 선택
■수동(즉시) / 전기적(원방)복귀
■넓은 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	설정 O-TIME (특성곡선 1)의 반한시 동작	운전전류(In)>설정전류(Is)
		Off	DEF	설정 O-TIME (특성곡선 2)의 정한시 동작	
결 상	–	–	–	3초 이내	결 상 시
역 상	SW2	On	RPR	0.1초	역 상 시
		Off	–	기능무시	
불 평 형	–	–	–	8초 이내	상전류편차(D)> 50%
구 속	SW3	On	INV	• **D-TIME=0 초 설정시:** Cold-curve(특성곡선 1)에 따라 동작(기동시) • **D-TIME=1 초 이상 설정시:** 설정 D-TIME 경과 후 Hot-curve (특성곡선 1)에 따라 동작	• 05 및 CT 조합형 : D-TIME경과 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%
		Off	DEF	(설정 D-TIME 경과) 즉시	
지 락	SW4	On	1s	1초	지락전류>지락전류설정
		Off	0.03s	0.03초	

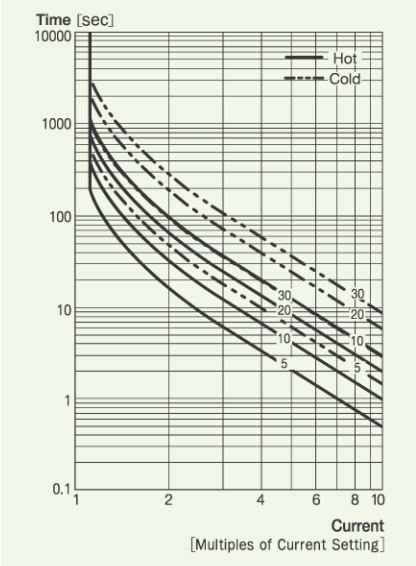
DIP(기능선택) Switch 설정



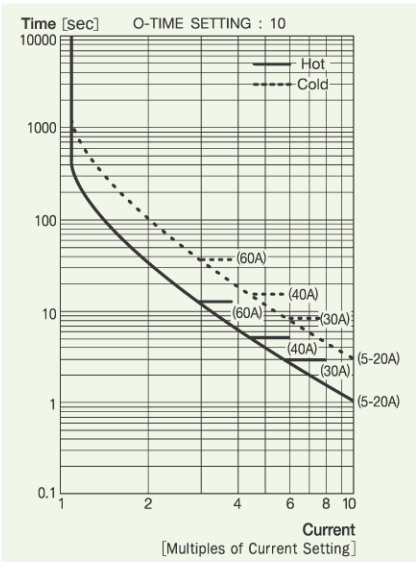
DIP Switch		DIP SW 설정		설정내용
SW1	NVR 설정	On	NVR	NVR(No Volt Release – OL 접점 정상시 여자) 기능 설정
		Off	–	OL 접점 정상시 소자
SW2	RPR(역상기능)설정	On	RPR	역상보호 설정
		Off	–	역상보호 무시
SW3	동작시간특성 선택	On	INV	반한시성 동작시간 특성 선택(특성곡선 1)
		Off	DEF	정한시성 동작시간 특성 선택(특성곡선 2)
SW4	지락동작시간 선택	On	1s	1초 지락동작
		Off	0.03s	0.03초 지락동작

복 귀

– RESET버튼을 누르거나 조작전원을 차단하면 복귀한다.
– 패널 Door에 Push 버튼스위치등을 설치하여 A1/A2의 조작전원을 끊는 방법으로 전기적(원방)복귀 가능



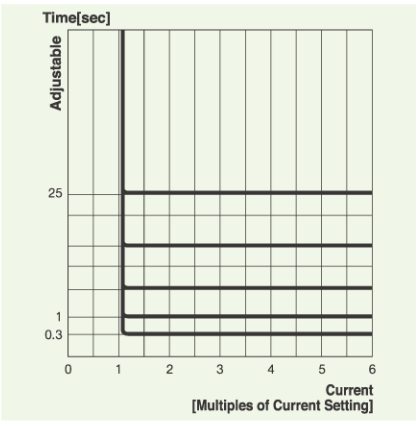
특성곡선 1-1(반한시): SW3-INV 설정



특성곡선 1-2(반한시): SW3-INV 설정/60 형

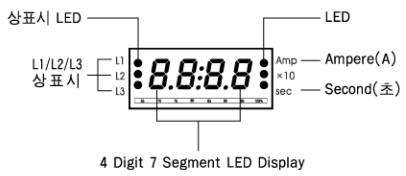
O-TIME 설정에 따른 IEC 트립곡선 선택(특성곡선 1-1/2)

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

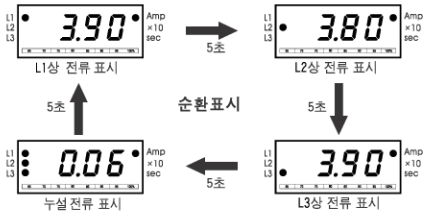


특성곡선 2(정한시): SW3-DEF 설정

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 확인 할 수 있다.
0.00	❶전류표시 Mode 3상의 운전전류 5초 간격 순환표시 기동전: In=0A / 기동후: In=3.85A(L2 상)	3.85
TEST 누름		TEST 누름
c 4.50	전류설정 Mode 전류설정(Is)=4.5A	c 4.50
TEST 누름		TEST 누름
d 10.	기동지연시간(D-TIME)설정 Mode D-TIME=10 초	d 10.
TEST 누름		TEST 누름
o 5.	동작시간(O-TIME)설정 Mode O-TIME=5 초	o 5.
TEST 누름		TEST 누름
E0.50	지락(GROUND)설정 Mode 지락전류설정 =0.5A	E0.50
TEST 누름		TEST 누름
TEST	자체 TEST 시작	운전 중 Trip 사고 방지를 위해 Relay Test Mode 로 진행되지 않음.
설정 O-TIME 경과	자체 TEST 진행중	⇩
End	자체 TEST 종료 설정 O-TIME 경과후 내부 Relay 의 접점이 넘어가면서 자체 TEST 가 종료됨	Reset 버튼을 누르거나 임의의 Mode 에서 10-20 초 경과하면 운전전류표시 Mode 로 복귀
RESET 누름		⇩
0.00	Reset 버튼을 누르면 ❶전류표시 Mode 로 복귀	3.85

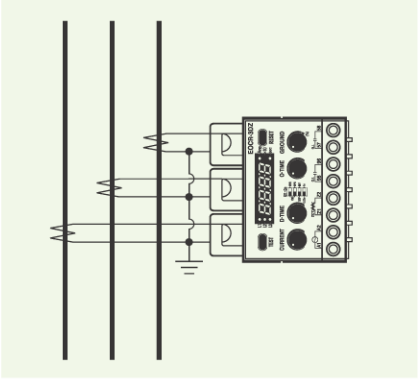
동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

계전기가 동작되면 LED Display 상에 동작원인 DATA 가 표시된다.

동작원인	동작원인 표시예	
과 전 류	o 5.50	L3 상에서 최대과전류 5.5A 를 감지해 동작함
결 상	-PL-	L2 상이 결상되어 동작함
역 상	-AP-	역상(Reverse Phase)으로 동작함
불 평 형	u 2.20	L1 상에서 최소불평형전류 2.2A 를 감지해 동작함
구 속	L 19.5	L2 상에서 최대구속전류 19.5A 를 감지해 동작함
지 락	E 1.40	1.4A 의 지락전류 감지해 동작함

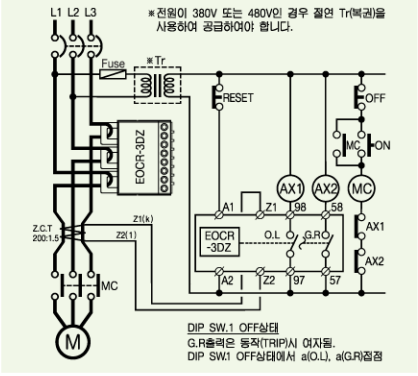
EOCR-3DZ/FDZ

아직도 모터를 태우다니!



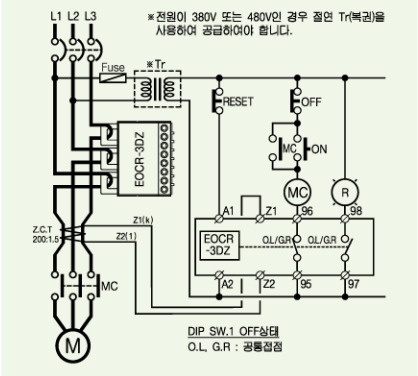
EOCR-3DZ(CT 조합형)

RELAY 출력 A형 결선도-a(O.L), a(G.R)



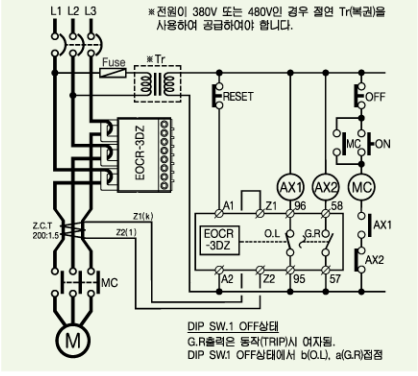
EOCR-3DZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

RELAY 출력 C형 결선도-O.L, G.R 공통접점



EOCR-3DZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

RELAY 출력 D형 결선도-b(O.L), a(G.R)



EOCR-3DZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

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

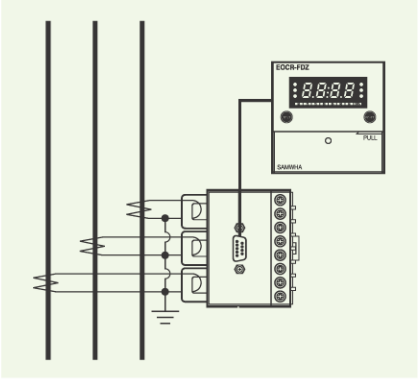
정격사양

모 델			EOCR-3DZ/FDZ	
전류설정(Is)		Type	설정범위	
		05	0.5 ~ 6/10A	
		60	5.0 ~ 60A	
		100	10 ~ 120A	외부CT 조합형 (외부CT 변류비 100/5A ~ 600/5A)
		150	15 ~ 180A	
		200	20 ~ 240A	
		300	30 ~ 360A	
		400	40 ~ 480A	
		500	50 ~ 600A	
		600	60 ~ 720A	
지락전류		A	0.05 ~ 2.5A	
		B	0.2 ~ 10A	
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	AC/DC24V	
		220	AC/DC85 ~ 250V	
	주 파 수		50/60Hz	
보조접점		O.L	1-SPST (1b)	AC250V / 3A 저항부하
		G.R	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	t ≤ 3s : ±0.2s, t>3s : ±5%	
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 Megger로 10MΩ 이상	
	내 압	외함과 회로간	2.0kV 상용주파수 1분간	
		접점과 접점간	1.0kV 상용주파수 1분간	
		회로와 회로간	2.0KV 상용주파수 1분간	
소비전력			2W 미만	
취 부		전원/표시부	35㎜ DIN-Rail / Panel	
		제어/출력부	패널매입형(Flush Mounting)	

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

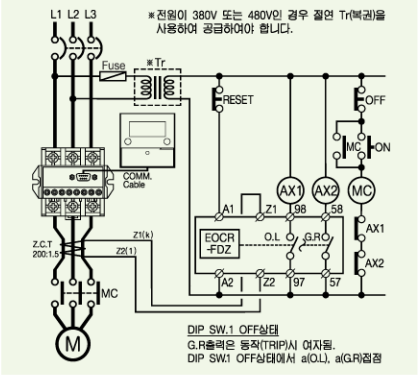
EOCR-3DZ/FDZ

아직도 모터를 태우다니!



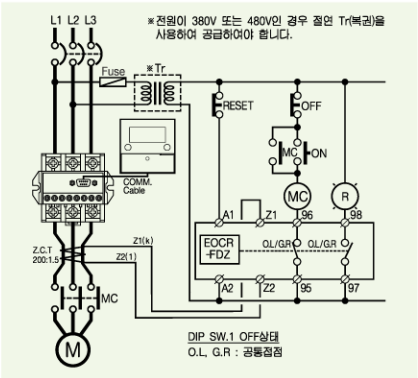
EOCR-FDZ(CT 조합형)

RELAY 출력 A형 결선도-a(O.L), a(G.R)



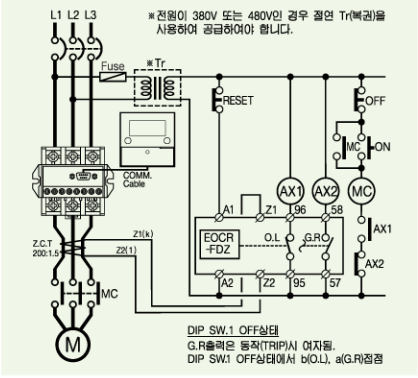
EOCR-FDZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

RELAY 출력 C형 결선도-O.L, G.R 공통접점



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

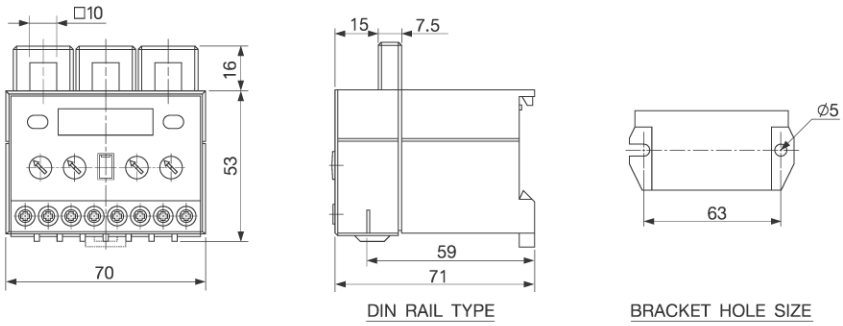
RELAY 출력 D형 결선도-b(O.L), a(G.R)



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

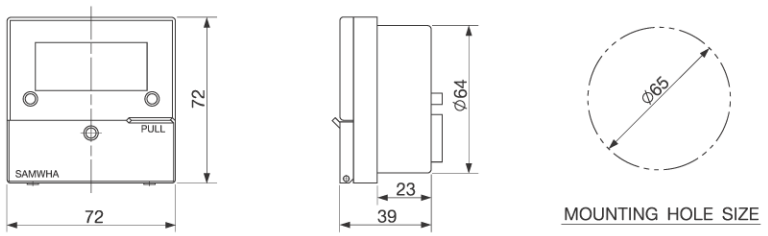
※SW1(NVR)을 On 위치에 두고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL 출력이 95-┼96이면 Open, 97-┼98이면 Close로 전환됨.

치 수 도

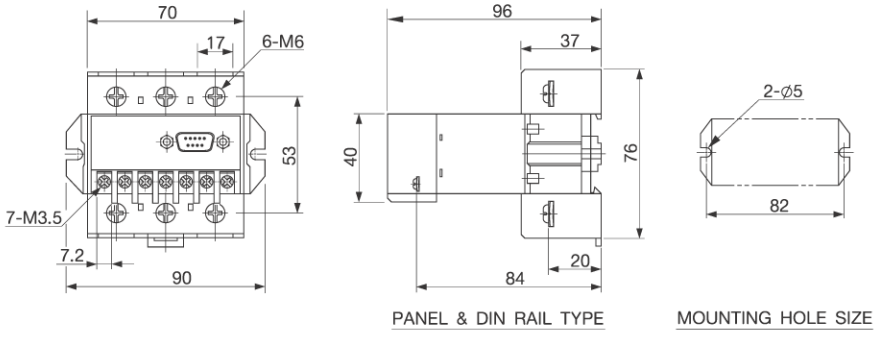


EOCR-3DZ 외부CT 조합형 모델(100Type 이상)의 치수도

DISPLAY



CONVERTER



EOCR-FDZ 외부CT 조합형 모델(100Type 이상)의 치수도

주문방법

Reference		전 류 범위[A]	출 력 접 점	조작전원		콘버터	지락전류 범 위[A]	비 고
				전 압[V]	주파수[Hz]			
EOCR3DZ	-05ABA	5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	-
	-6 0ABA	60	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	-
	-H 1ABA	100:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-HHABA	150:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-H 2ABA	200:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-H 3ABA	300:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-H 4ABA	400:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-X1 ABA	100:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-XH ABA	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
	-X5ABA	500:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-X6 ABA	6 00:5	a-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-05ABB	5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	-
	-6 0ABB	60	a-a	DC/AC24V	-	-	10	-
	-H 1ABB	100:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 조합
	-HHABB	150:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 조합
	-H 2ABB	200:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 조합
	-H 3ABB	300:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 조합
	-H 4ABB	400:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 조합
	-X1 ABB	100:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 비조합
	-XH ABB	150:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 비조합
	-X2ABB	200:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 비조합
	-X3ABB	300:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 비조합
	-X4ABB	400:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 비조합
	-X5ABB	500:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 비조합
	-X6 ABB	6 00:5	a-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 비조합
	-05AZ7A	5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	-
	-6 0AZ7A	60	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	-
	-H 1AZ7A	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 조합
	-HHAZ7A	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 조합
	-H 2AZ7A	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 조합
	-H 3AZ7A	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 조합
	-H 4AZ7A	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 조합
	-X1 AZ7A	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 비조합
	-XH AZ7A	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 비조합
	-X2AZ7A	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 비조합
	-X3AZ7A	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 비조합
	-X4AZ7A	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 비조합
	-X5AZ7A	500:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 비조합
	-X6 AZ7A	6 00:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	2.5	CT 비조합
	-05AZ7B	5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	-
	-6 0AZ7B	60	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	-
	-H 1AZ7B	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 조합
	-HHAZ7B	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 조합
	-H 2AZ7B	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 조합
	-H 3AZ7B	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 조합
	-H 4AZ7B	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 조합
	-X1 AZ7B	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 비조합
	-XH AZ7B	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 비조합
	-X2AZ7B	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 비조합
	-X3AZ7B	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 비조합
	-X4AZ7B	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 비조합
	-X5AZ7B	500:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 비조합
	-X6 AZ7B	6 00:5	a-a	DC/AC85~250V	50/6 0	-	10	CT 비조합
	-05DBA	5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	-
	-6 0DBA	60	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	-
	-H 1DBA	100:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-HHDBA	150:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-H 2DBA	200:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-H 3DBA	300:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-H 4DBA	400:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 조합
	-X1 DBA	100:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-XH DBA	150:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-X2DBA	200:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-X3DBA	300:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-X4DBA	400:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-X5DBA	500:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-X6 DBA	6 00:5	b-a	DC/AC24V	-	-	2.5	CT 비조합
	-05DBB	5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	-
	-6 0DBB	60	b-a	DC/AC24V	-	-	10	-
	-H 1DBB	100:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 조합
	-HHDBB	150:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT 조합

-H2DBB	200:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-H3DBB	300:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-H4DBB	400:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-X1DBB	100:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-XHDBB	150:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X2DBB	200:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X3DBB	300:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X4DBB	400:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X5DBB	500:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X6DBB	600:5	b-a	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-05DZ7A	5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	-
-60DZ7A	60	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	-
-H1DZ7A	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-HHDZ7A	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-H2DZ7A	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-H3DZ7A	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-H4DZ7A	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-X1DZ7A	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합
-XHDZ7A	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합
-X2DZ7A	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합
-X3DZ7A	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합
-X4DZ7A	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합
-X5DZ7A	500:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합
-X6DZ7A	600:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합
-05DZ7B	5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	-
-60DZ7B	60	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	-
-H1DZ7B	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT조합
-HHDZ7B	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT조합
-H2DZ7B	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT조합
-H3DZ7B	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT조합
-H4DZ7B	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT조합
-X1DZ7B	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT비조합
-XHDZ7B	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT비조합
-X2DZ7B	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT비조합
-X3DZ7B	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT비조합
-X4DZ7B	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT비조합
-X5DZ7B	500:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT비조합
-X6DZ7B	600:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT비조합
-05CBA	5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	-
-60CBA	60	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	-
-H1CBA	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT조합
-HHCBA	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT조합
-H2CBA	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT조합
-H3CBA	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT조합
-H4CBA	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT조합
-X1CBA	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT비조합
-XHCBA	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT비조합
-X2CBA	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT비조합
-X3CBA	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT비조합
-X4CBA	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT비조합
-X5CBA	500:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT비조합
-X6CBA	600:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	2.5	CT비조합
-05CBB	5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	-
-60CBB	60	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	-
-H1CBB	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-HHCBB	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-H2CBB	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-H3CBB	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-H4CBB	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT조합
-X1CBB	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-XHCBB	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X2CBB	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X3CBB	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X4CBB	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X5CBB	500:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-X6CBB	600:5	1a1b	DC/AC24V	-	-	10	CT비조합
-05CZ7A	5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	-
-60CZ7A	60	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	-
-H1CZ7A	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-HHCZ7A	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-H2CZ7A	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-H3CZ7A	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-H4CZ7A	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT조합
-X1CZ7A	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT비조합

	-XHCZ7A	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT 비조합
	-X2CZ7A	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT 비조합
	-X3CZ7A	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT 비조합
	-X4CZ7A	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT 비조합
	-X5CZ7A	500:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT 비조합
	-X6CZ7A	600:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	2.5	CT 비조합
	-05CZ7B	5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	-
	-60CZ7B	60	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	-
	-H1CZ7B	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 조합
	-HHCZ7B	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 조합
	-H2CZ7B	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 조합
	-H3CZ7B	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 조합
	-H4CZ7B	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 조합
	-X1CZ7B	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 비조합
	-XHCZ7B	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 비조합
	-X2CZ7B	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 비조합
	-X3CZ7B	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 비조합
	-X4CZ7B	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 비조합
	-X5CZ7B	500:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 비조합
	-X6CZ7B	600:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	-	10	CT 비조합
EOCRFDZ	-05ABTA	5	a-a	DC/AC24V	-	Terminal	2.5	-
	-60ABTA	60	a-a	DC/AC24V	-	Terminal	2.5	-
	-H1ABWA	100:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
	-HHABWA	150:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
	-H2ABWA	200:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
	-H3ABWA	300:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
	-H4ABWA	400:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
	-X1ABWA	100:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
	-XHABWA	150:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
	-X2ABWA	200:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
	-X3ABWA	300:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
	-X4ABWA	400:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
	-X5ABWA	500:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
	-X6ABWA	600:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
	-05ABTB	5	a-a	DC/AC24V	-	Terminal	10	-
	-60ABTB	60	a-a	DC/AC24V	-	Terminal	10	-
	-H1ABWB	100:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
	-HHABWB	150:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
	-H2ABWB	200:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
	-H3ABWB	300:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
	-H4ABWB	400:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
	-X1ABWB	100:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
	-XHABWB	150:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
	-X2ABWB	200:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
	-X3ABWB	300:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
	-X4ABWB	400:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
	-X5ABWB	500:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
	-X6ABWB	600:5	a-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
	-05AZ7TA	5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	2.5	-
	-60AZ7TA	60	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	2.5	-
	-H1AZ7WA	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
	-HHAZ7WA	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
	-H2AZ7WA	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
	-H3AZ7WA	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
	-H4AZ7WA	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
	-X1AZ7WA	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
	-XHAZ7WA	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
	-X2AZ7WA	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
	-X3AZ7WA	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
	-X4AZ7WA	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
	-X5AZ7WA	500:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
	-X6AZ7WA	600:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
	-05AZ7TB	5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	10	-
	-60AZ7TB	60	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	10	-
	-H1AZ7WB	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
	-HHAZ7WB	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
	-H2AZ7WB	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
	-H3AZ7WB	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
	-H4AZ7WB	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
	-X1AZ7WB	100:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
	-XHAZ7WB	150:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
	-X2AZ7WB	200:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
	-X3AZ7WB	300:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
	-X4AZ7WB	400:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합

-X6AZ7WB	500:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X6AZ7WB	600:5	a-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-05DBTA	5	b-a	DC/AC24V	-	Terminal	2.5	-
-60DBTA	60	b-a	DC/AC24V	-	Terminal	2.5	-
-H 1DBWA	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H H DBWA	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H 2DBWA	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H 3DBWA	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H 4DBWA	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-X1 DBWA	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-XH DBWA	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X2DBWA	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X3DBWA	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X4DBWA	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X5DBWA	500:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X6DBWA	600:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-05DBTB	5	b-a	DC/AC24V	-	Terminal	10	-
-60DBTB	60	b-a	DC/AC24V	-	Terminal	10	-
-H 1DBWB	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-H H DBWB	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-H 2DBWB	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-H 3DBWB	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-H 4DBWB	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-X1 DBWB	100:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-XH DBWB	150:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X2DBWB	200:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X3DBWB	300:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X4DBWB	400:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X5DBWB	500:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X6DBWB	600:5	b-a	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-05DZ7TA	5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	2.5	-
-60DZ7TA	60	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	2.5	-
-H 1DZ7WA	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-H H DZ7WA	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-H 2DZ7WA	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-H 3DZ7WA	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-H 4DZ7WA	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-X1 DZ7WA	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-XH DZ7WA	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X2DZ7WA	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X3DZ7WA	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X4DZ7WA	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X5DZ7WA	500:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X6DZ7WA	600:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-05DZ7TB	5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	10	-
-60DZ7TB	60	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	10	-
-H 1DZ7WB	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-H H DZ7WB	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-H 2DZ7WB	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-H 3DZ7WB	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-H 4DZ7WB	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-X1 DZ7WB	100:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-XH DZ7WB	150:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X2DZ7WB	200:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X3DZ7WB	300:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X4DZ7WB	400:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X5DZ7WB	500:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X6DZ7WB	600:5	b-a	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-05CBTA	5	1a1b	DC/AC24V	-	Terminal	2.5	-
-60CBTA	60	1a1b	DC/AC24V	-	Terminal	2.5	-
-H 1CBWA	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H H CBWA	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H 2CBWA	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H 3CBWA	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-H 4CBWA	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 조합
-X1 CBWA	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-XH CBWA	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X2CBWA	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X3CBWA	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X4CBWA	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X5CBWA	500:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-X6CBWA	600:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	2.5	CT 비조합
-05CBTB	5	1a1b	DC/AC24V	-	Terminal	10	-
-60CBTB	60	1a1b	DC/AC24V	-	Terminal	10	-

-H1CBWB	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-HHCBWB	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-H2CBWB	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-H3CBWB	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-H4CBWB	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 조합
-X1CBWB	100:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-XHCBWB	150:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X2CBWB	200:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X3CBWB	300:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X4CBWB	400:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X5CBWB	500:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-X6CBWB	600:5	1a1b	DC/AC24V	-	Window	10	CT 비조합
-05CZ7TA	5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	2.5	-
-60CZ7TA	60	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	2.5	-
-H1CZ7WA	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-HHCZ7WA	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-H2CZ7WA	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-H3CZ7WA	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-H4CZ7WA	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 조합
-X1CZ7WA	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-XHCZ7WA	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X2CZ7WA	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X3CZ7WA	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X4CZ7WA	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X5CZ7WA	500:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-X6CZ7WA	600:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	2.5	CT 비조합
-05CZ7TB	5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	10	-
-60CZ7TB	60	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Terminal	10	-
-H1CZ7WB	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-HHCZ7WB	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-H2CZ7WB	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-H3CZ7WB	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-H4CZ7WB	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 조합
-X1CZ7WB	100:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-XHCZ7WB	150:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X2CZ7WB	200:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X3CZ7WB	300:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X4CZ7WB	400:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X5CZ7WB	500:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합
-X6CZ7WB	600:5	1a1b	DC/AC85~250V	50/60	Window	10	CT 비조합

Accessory

Accessory1

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

Accessory2

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

Accessory3

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

Accessory4

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

주문예시

예) EOCR-3DZ를 주문할 경우

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

❶ ❷ ❸ ❹

❶	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
		H4	400:5 CT 조합형
❷	출력접점상태	A	a(97-98): OC, a(57-58): GR
		C	b(95-96), a(97-98):OC, GR 공통접점
		D	b(95-96): OC, a(57-58): GR
❸	조작전원 / 주파수	B	AC/DC24V 겸용
		Z7	AC85~250V, 50/60Hz, DC겸용
❹	지락전류 설정범위	A	0.05~2.5A
		B	0.2~10A

※ CT조합형은 CT주문 코드를 참조하여 별도의 Accessory Code를 기입하여 주십시요.

예) EOCR-FDZ를 주문할 경우

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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶	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
		H4	400:5 CT 조합형
❷	출력접점상태	A	a(97-98): OC, a(57-58): GR
		C	b(95-96), a(97-98): OC, GR 공통접점
		D	b(95-96): OC, a(57-58): GR
❸	조작전원 / 주파수	B	AC/DC24V 겸용
		Z7	AC85~250V, 50/60Hz, DC겸용
❹	콘버터	W	Window(관통형)
		T	Terminal(단자형)
❺	지락전류 설정범위	A	0.05~2.5A
		B	0.2~10A

※ 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 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

❶

❶	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

❶

❶	관통구경	035	35mm
		080	80mm
		120	120mm

예) Cable를 주문할 경우

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

❶ ❷

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