

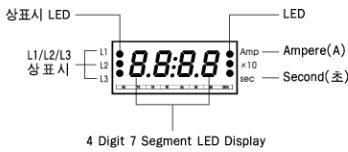
최첨단 전력신기술 적용

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)

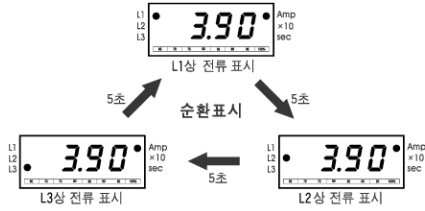


4 Digit 7 Segment LED Display

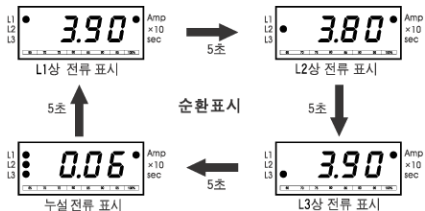
* 설정전류에 대한 운전전류의 부하율을 표시하는 Bar-graph 기능은 FD 시리즈에만 적용됩니다.

■ 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.

| | |
|--|---|
| | NVR(No Volt Release) / Off 설정시 (R형과 동일) Non-Fail-safe 모드로 설정된다 초기부터 내부점점이 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 내부점점이 여자되는 Non-Fail-safe형 출력점점모드이다. * 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 내부점점이 여자 되면서 Sequence 가 정상적으로 구성되어 부하를 구동할 수 있고, EOCR이 과전류 등으로 동작할 때 내부점점이 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 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 CT를 사용해야 한다. O-TIME 설정에 따른 IEC60947-4-1 트립곡선 선택(특성곡선 2,3) |

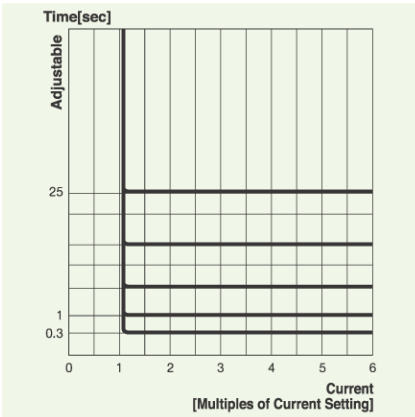
| | | | | |
|-------------------|-----|------|-------|-------|
| O-TIME 설정 | 1~5 | 6~10 | 11~20 | 21~30 |
| IEC60947-4-1 트립곡선 | 10A | 10 | 20 | 30 |

동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

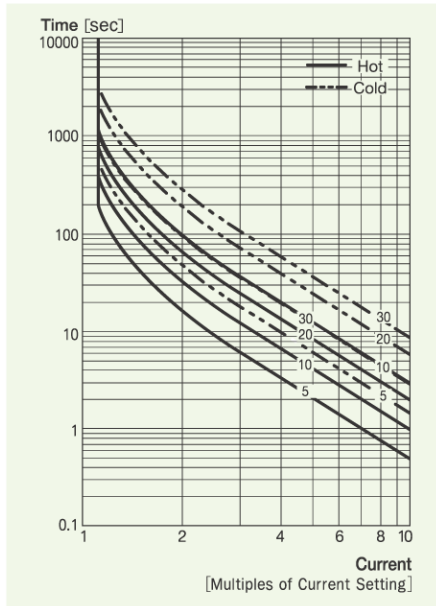
EOCR이 동작하면 동작원인이 된 부하의 이상상태가 Digital Data 로 표기되어 신속하고 정확한 사후조치를 가능케 한다

| 동작원인 | 동작원인 표시예 | 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 19.5A를 감지해 동작함 |
| 단 락 | | L2 상에서 최대순간과전류 25.5A를 감지해 동작함 (3DS, 3SZ, FDS에 해당) |
| 지 락 | | 1.4A의 지락전류 감지해 동작함 (3DZ, 3SZ, FDZ에 해당) |

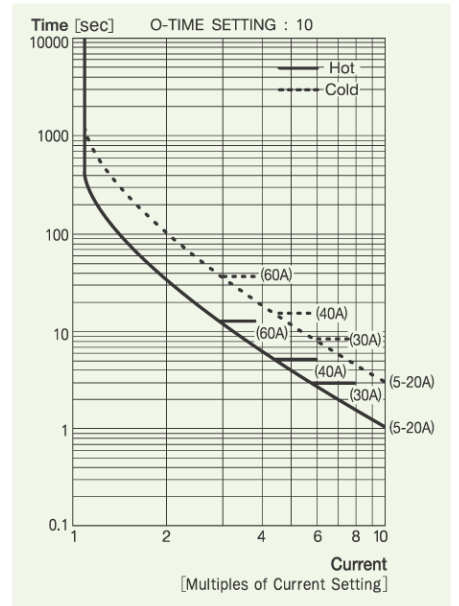
특성곡선



특성곡선 1(정한시)



특성곡선 2(반한시)



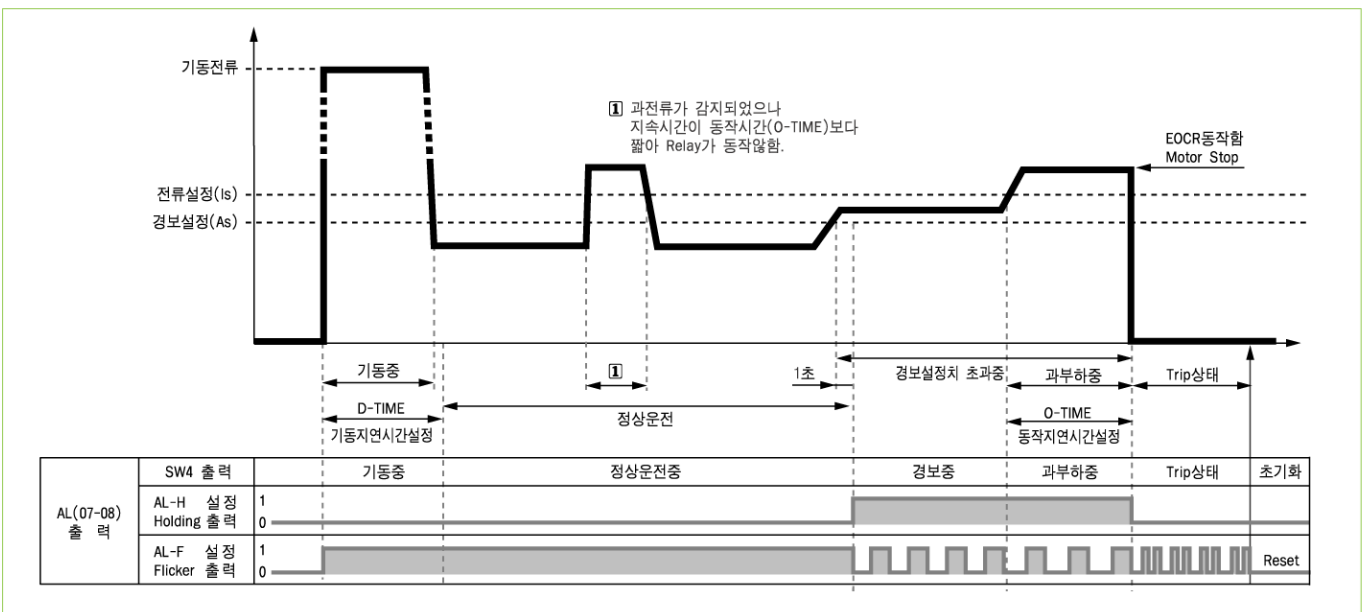
특성곡선 3(반한시): 60Type

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 점점을 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 점점의 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 점점(07-08)의 출력방식을 선택할 수 있다.
SW4=On/AL-H=Holding 출력 / SW4=Off/AL-F=Flicker 출력

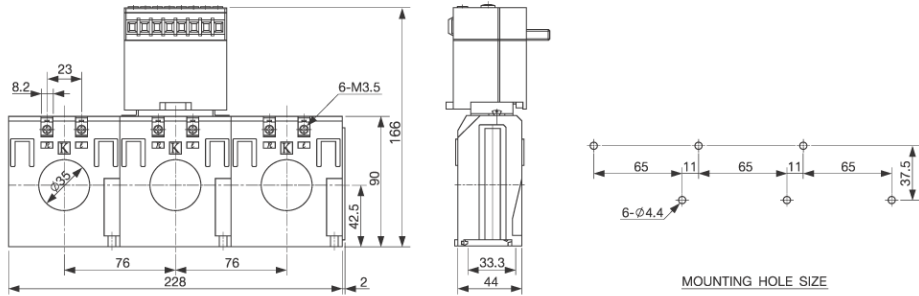


EOCR-3D/FD 시리즈

아직도 모터를 태우다니!

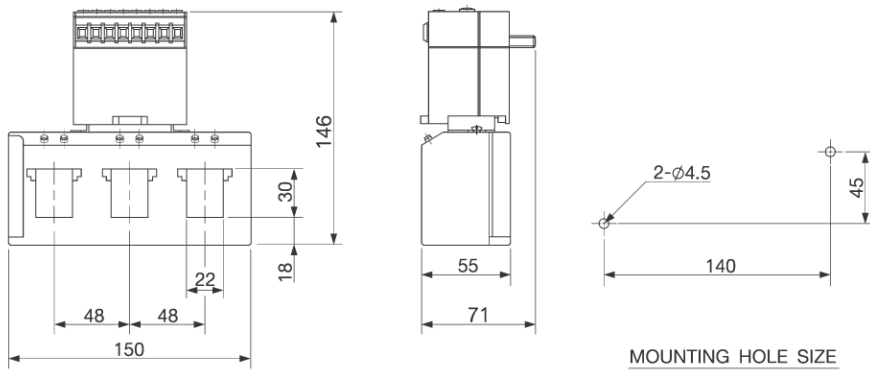
치수도

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) | | | | 규격 (mm) | 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 | 과 전 류 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 부족전류(경부하) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 결 상 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 역 상 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 불 평 형 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 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 | | |
|----------|------|------|
| A 접점 | B 접점 | C 접점 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

계전기기에 사용되는 약 부호 및 기호의 표기를 국제규격화 합니다.

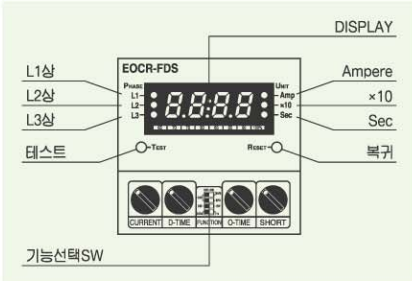
| 3상의 표기방식 | | | | | |
|----------|----------|---|---|---|----|
| 新표기 | 기타의 표기방식 | | | | |
| L1 | R | R | A | U | T1 |
| L2 | S | Y | B | V | T2 |
| L3 | T | B | C | W | T3 |

| 조작전원 단자의 표기방식 | |
|---------------|-----|
| 新표기 | 구표기 |
| A1 | L1 |
| A2 | L2 |

EOCR-3DZ/FDZ

전류계형 디지털 다기능 과전류 계전기+지락보호

아직도 모터를 태우다니!



- 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

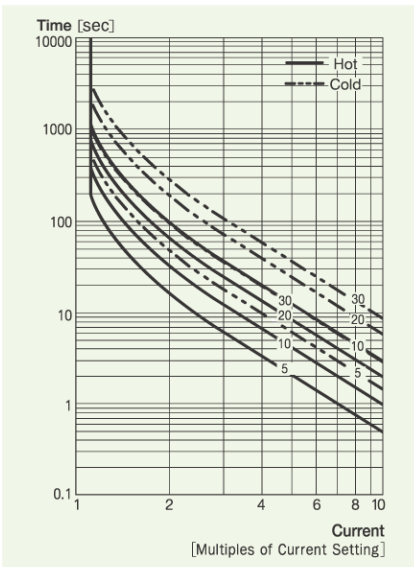
| 보호기능 | DIP SW 설정 | 동작시간 | 동작조건 |
|-------|------------|---|---------------------|
| 과 전 류 | SW3 On INV | 설정 O-TIME (특성곡선 1)의 반한시 동작 | 운전전류(In) > 설정전류(Is) |
| | Off DEF | 설정 O-TIME (특성곡선 2)의 정한시 동작 | |
| 결 상 | - - - | 3초 이내 | 결 상 시 |
| | SW2 On RPR | 0.1초 | |
| 역 상 | Off - | 기능무시 | 역 상 시 |
| | - - - | 8초 이내 | |
| 불 평 형 | - - - | 8초 이내 | 상전류편차(D) > 50% |
| | SW3 On INV | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| 구 속 | Off DEF | (설정 D-TIME 경과) 즉시 | 지 락 전류 > 지락전류설정 |
| | SW4 On 1s | 1초 | |
| 지 락 | Off 0.03s | 0.03초 | |

DIP(기능선택) Switch 설정

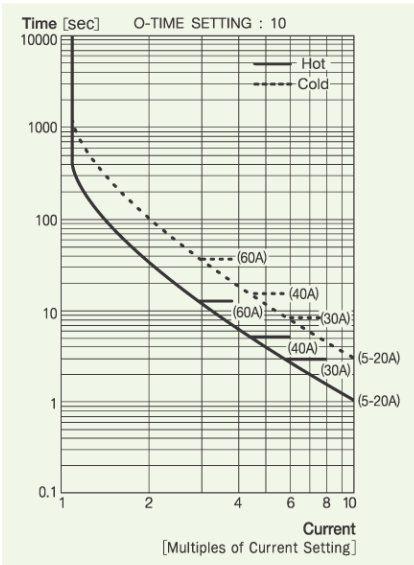
| DIP Switch | DIP SW 설정 | 설정내용 |
|-----------------|-----------|---|
| SW1 NVR 설정 | On NVR | NVR(No Volt Release - OL 접점 정상시 여자) 기능 설정 |
| | Off - | OL 접점 정상시 소자 |
| SW2 RPR(역상기능)설정 | On RPR | 역상보호 설정 |
| | Off - | 역상보호 무시 |
| SW3 동작시간특성 선택 | On INV | 반한시성 동작시간 특성 선택(특성곡선 1) |
| | Off DEF | 정한시성 동작시간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

복 귀

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



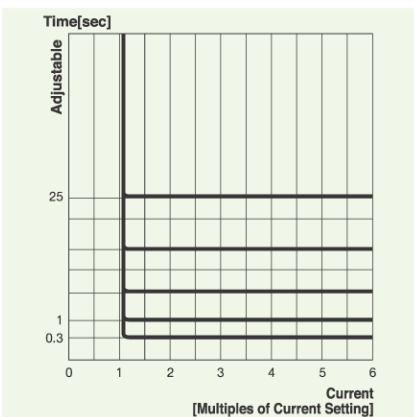
특성곡선 1-1(반한시): SW3-INV 설정



특성곡선 1-2(반한시): SW3-INV 설정/60형

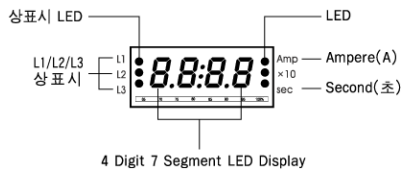
O-TIME 설정에 따른 IEC 트립곡선 선택(특성곡선 1-1/2)

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

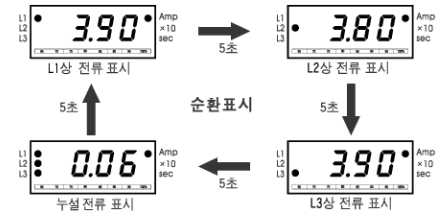


특성곡선 2(정한시): SW3-DEF 설정

LED Display



디지털 전류계기능(Digital Ammeter)



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

TEST 기능

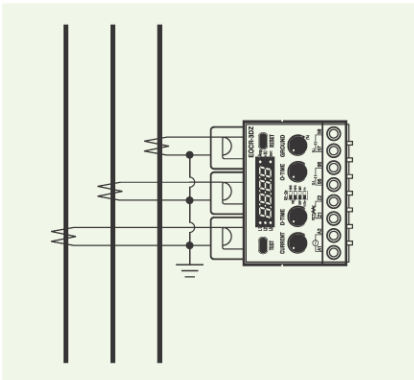
TEST 버튼을 눌러 각각의 설정치와 계전기의 이상 유무를 확인 할 수 있다.

| 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 Mode를 거쳐 Test 기능을 종료한다. | | TEST 버튼을 누를 때마다 각 설정 Mode 별 설정치를 확인할 수 있다. |
| | 전류표시 Mode 3상의 운전전류 5초 간격 순환표시 기동전: In=0A / 기동후: In=3.85A(L2상) | |
| | 전류설정 Mode 전류설정(Is)=4.5A | |
| | 기동지연시간(D-TIME)설정 Mode D-TIME=10초 | |
| | 동작시간(O-TIME)설정 Mode O-TIME=5초 | |
| | 지락(GROUND)설정 Mode 지락전류설정=0.5A | |
| | 자체 TEST 시작 | 운전 중 Trip 사고 방지를 위해 Relay Test Mode로 진행되지 않음. |
| | 자체 TEST 진행중 자체 TEST 종료 | Reset 버튼을 누르거나 임의의 Mode에서 10-20초 경과하면 운전전류표시 Mode로 복귀 |
| | Reset 버튼을 누르면 전류표시 Mode로 복귀 | |

동작원인 확인 기능(Troubleshooting)

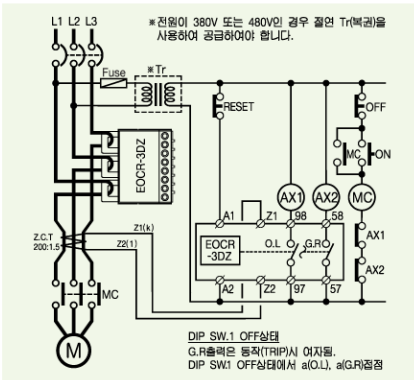
계전기가 동작되면 LED Display 상에 동작원인 DATA가 표시된다.

| 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 19.5A를 감지해 동작함 |
| 지 락 | | 1.4A의 지락전류 감지해 동작함 |



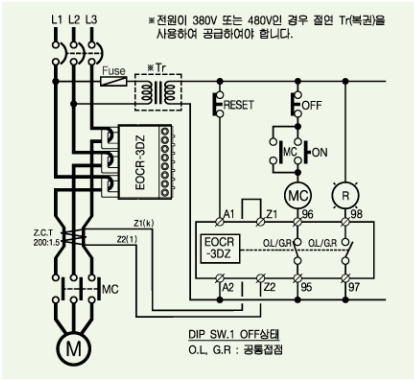
EOCR-3DZ(CT 조합형)

RELAY 출력 A형 결선도-a(O.L), a(G.R)



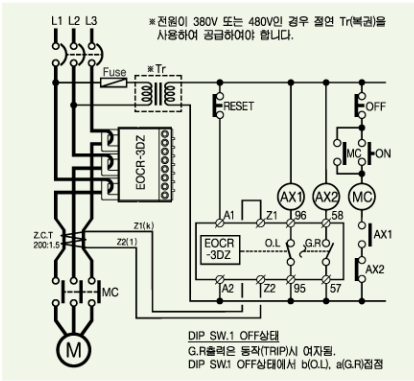
EOCR-3DZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF 설정

RELAY 출력 C형 결선도-O.L, G.R 공통접점



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

RELAY 출력 D형 결선도-b(O.L), a(G.R)



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

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

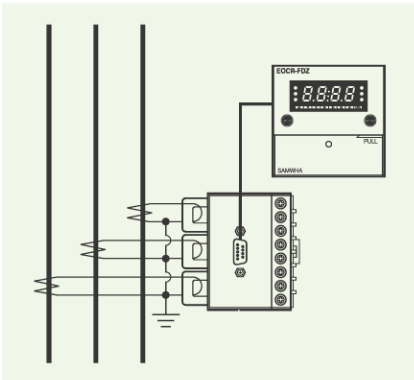
정격사양

| | | | | |
|-----------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| 모 델 | EOCR-3DZ/FDZ | | | |
| 전류설정(Is) | Type | 설정범위 | | |
| | 05 | 0.5 ~ 6/10A | | |
| | 60 | 5.0 ~ 60A | | |
| | 100 | 10 ~ 120A | | |
| | 150 | 15 ~ 180A | | |
| | 200 | 20 ~ 240A | | |
| | 300 | 30 ~ 360A | | |
| | 400 | 40 ~ 480A | | |
| 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 |
| 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 허용오차 | 전 류 | 4 Digit 7 Segment LED Display | | |
| | | 시 간 | I < 1A : ± 0.05A, I ≥ 1A : ± 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 | |
| | | 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 | 35mm DIN-Rail / Panel | | |
| | 제어/출력부 | 패널매입형(Flush Mounting) | | |

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

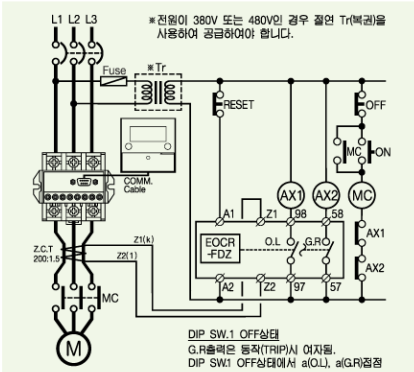
EOCR-3DZ/FDZ

아직도 모터를 태우다니!



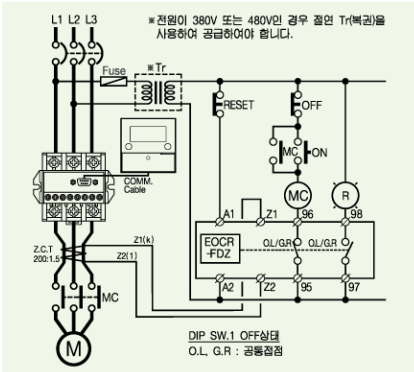
EOCR-FDZ(CT 조합형)

RELAY 출력 A형 결선도-a(O.L), a(G.R)



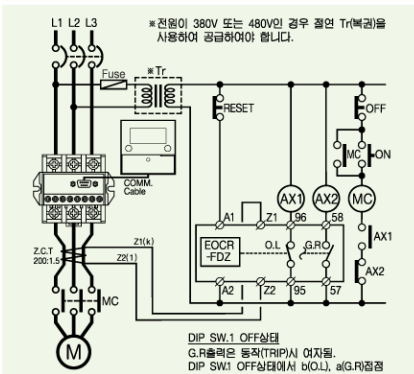
EOCR-FDZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

RELAY 출력 C형 결선도-O.L, G.R 공통접점



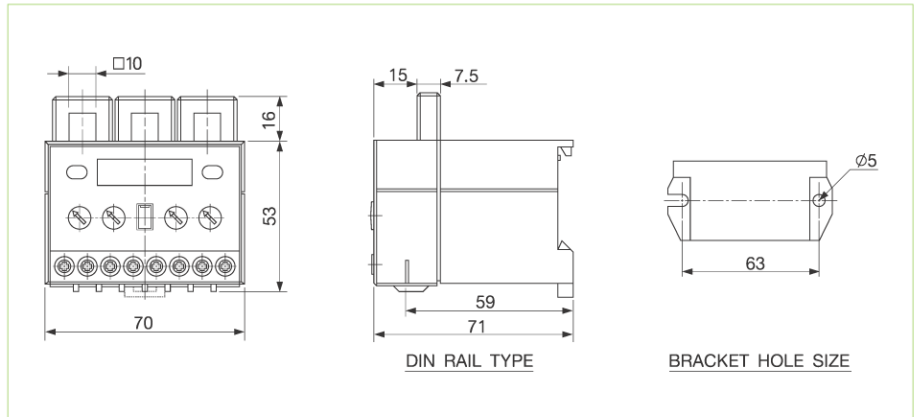
EOCR-FDZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

RELAY 출력 D형 결선도-b(O.L), a(G.R)

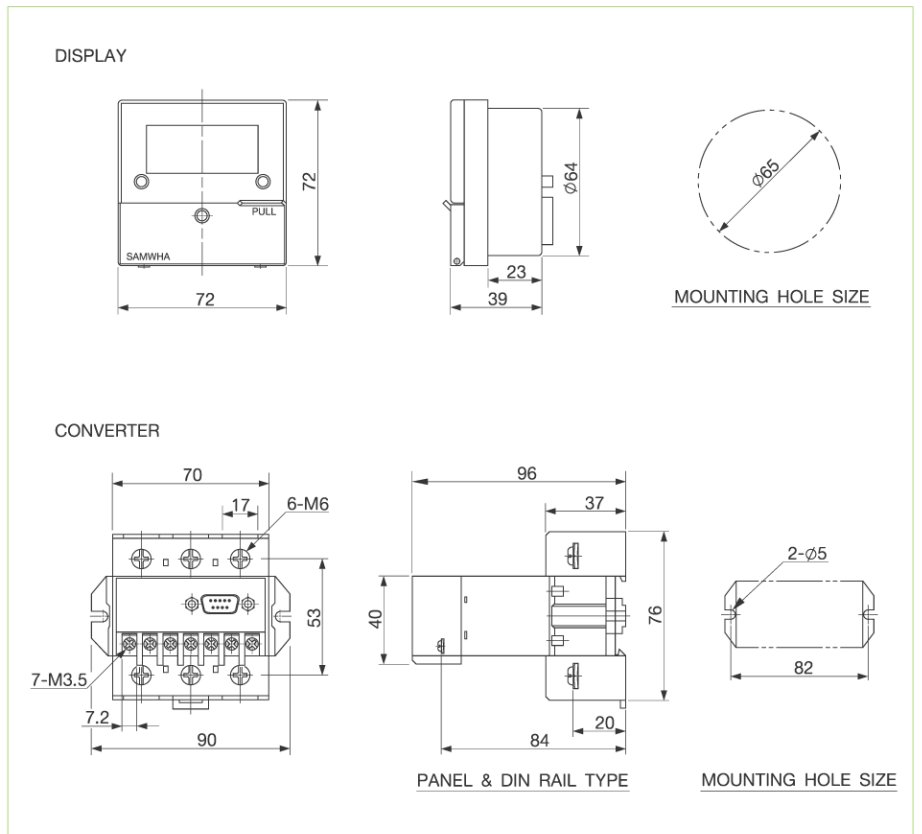


EOCR-FDZ의 Non-fail-safe형 결선 → SW1: OFF설정

치수도



EOCR-3DZ 외부 CT 조합형 모델(100type 이상)의 치수도



EOCR-FDZ 외부 CT 조합형 모델(100type 이상)의 치수도

※ SW1(NVR)을 On 위치에 두고 A1, A2에 조작전원을 인가하면 OL출력이 95-196이면 Open, 97-198이면 Close로 전환됨.

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 | CT비조합 |
| | -X1 ABA | 150:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X2ABA | 200:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X3ABA | 300:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X4ABA | 400:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X5ABA | 500:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X6 ABA | 6 00:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -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 | CT비조합 |
| | -X1 ABB | 150:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| | -X2ABB | 200:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| | -X3ABB | 300:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| | -X4ABB | 400:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| | -X5ABB | 500:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| | -X6 ABB | 6 00:5 | a-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| | -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 | CT비조합 |
| | -X1 AZ7A | 150:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X2AZ7A | 200:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X3AZ7A | 300:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X4AZ7A | 400:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X5AZ7A | 500:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X6 AZ7A | 6 00:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -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 | CT비조합 |
| | -X1 AZ7B | 150:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X2AZ7B | 200:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X3AZ7B | 300:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X4AZ7B | 400:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X5AZ7B | 500:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X6 AZ7B | 6 00:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/6 0 | - | 10 | CT비조합 |
| | -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 | CT비조합 |
| | -X1 DBA | 150:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X2DBA | 200:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X3DBA | 300:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X4DBA | 400:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X5DBA | 500:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X6 DBA | 6 00:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -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 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------|------|--------------|-------|---|-----|-------|
| -H 2DBB | 200:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -H 3DBB | 300:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -H 4DBB | 400:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -X1 DBB | 100:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X1 DBB | 150:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X2 DBB | 200:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X3 DBB | 300:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X4 DBB | 400:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X5 DBB | 500:5 | b-a | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X6 DBB | 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 | - |
| -H 1DZ7A | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H H DZ7A | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 2DZ7A | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 3DZ7A | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 4DZ7A | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -X1 DZ7A | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X1 DZ7A | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X2 DZ7A | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X3 DZ7A | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X4 DZ7A | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X5 DZ7A | 500:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X6 DZ7A | 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 | - |
| -H 1DZ7B | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT 조합 |
| -H H DZ7B | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT 조합 |
| -H 2DZ7B | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT 조합 |
| -H 3DZ7B | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT 조합 |
| -H 4DZ7B | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT 조합 |
| -X1 DZ7B | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| -X1 DZ7B | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| -X2 DZ7B | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| -X3 DZ7B | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| -X4 DZ7B | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| -X5 DZ7B | 500:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| -X6 DZ7B | 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 | - |
| -H 1CBA | 100:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H H CBA | 150:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 2CBA | 200:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 3CBA | 300:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 4CBA | 400:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT 조합 |
| -X1 CBA | 100:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X1 CBA | 150:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X2 CBA | 200:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X3 CBA | 300:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X4 CBA | 400:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X5 CBA | 500:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| -X6 CBA | 600:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 2.5 | CT비조합 |
| -05CBB | 5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | - |
| -60CBB | 60 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | - |
| -H 1CBB | 100:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -H H CBB | 150:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -H 2CBB | 200:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -H 3CBB | 300:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -H 4CBB | 400:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT 조합 |
| -X1 CBB | 100:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X1 CBB | 150:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X2 CBB | 200:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X3 CBB | 300:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X4 CBB | 400:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X5 CBB | 500:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | - | 10 | CT비조합 |
| -X6 CBB | 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 | - |
| -H 1CZ7A | 100:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H H CZ7A | 150:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 2CZ7A | 200:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 3CZ7A | 300:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -H 4CZ7A | 400:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT 조합 |
| -X1 CZ7A | 100:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------|--------------|--------------|----------|----------|-------|-------|
| | -X1CZ7A | 150:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X2CZ7A | 200:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X3CZ7A | 300:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X4CZ7A | 400:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X5CZ7A | 500:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -X6CZ7A | 600:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 2.5 | CT비조합 |
| | -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 | CT조합 |
| | -HHCZ7B | 150:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT조합 |
| | -H2CZ7B | 200:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT조합 |
| | -H3CZ7B | 300:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT조합 |
| | -H4CZ7B | 400:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT조합 |
| | -X1CZ7B | 100:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X1CZ7B | 150:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X2CZ7B | 200:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X3CZ7B | 300:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X4CZ7B | 400:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X5CZ7B | 500:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| | -X6CZ7B | 600:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | - | 10 | CT비조합 |
| 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 | CT조합 |
| | -HHABWA | 150:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -H2ABWA | 200:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -H3ABWA | 300:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -H4ABWA | 400:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -X1ABWA | 100:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X1ABWA | 150:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X2ABWA | 200:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X3ABWA | 300:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X4ABWA | 400:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X5ABWA | 500:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X6ABWA | 600:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -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 | CT조합 |
| | -HHABWB | 150:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| | -H2ABWB | 200:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| | -H3ABWB | 300:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| | -H4ABWB | 400:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| | -X1ABWB | 100:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| | -X1ABWB | 150:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| | -X2ABWB | 200:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| | -X3ABWB | 300:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| | -X4ABWB | 400:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| | -X5ABWB | 500:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| | -X6ABWB | 600:5 | a-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| | -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 | CT조합 |
| | -HHAZ7WA | 150:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -H2AZ7WA | 200:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -H3AZ7WA | 300:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -H4AZ7WA | 400:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| | -X1AZ7WA | 100:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X1AZ7WA | 150:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X2AZ7WA | 200:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X3AZ7WA | 300:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X4AZ7WA | 400:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X5AZ7WA | 500:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| | -X6AZ7WA | 600:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -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 | CT조합 | |
| -HHAZ7WB | 150:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 | |
| -H2AZ7WB | 200:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 | |
| -H3AZ7WB | 300:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 | |
| -H4AZ7WB | 400:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 | |
| -X1AZ7WB | 100:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 | |
| -X1AZ7WB | 150:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 | |
| -X2AZ7WB | 200:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 | |
| -X3AZ7WB | 300:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 | |
| -X4AZ7WB | 400:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 | |

| | | | | | | | |
|----------|-------|------|--------------|-------|----------|-----|-------|
| -X6AZ7WB | 500:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X6AZ7WB | 600:5 | a-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -05DBTA | 5 | b-a | DC/AC24V | - | Terminal | 2.5 | - |
| -60DBTA | 60 | b-a | DC/AC24V | - | Terminal | 2.5 | - |
| -H1DBWA | 100:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H1DBWA | 150:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H2DBWA | 200:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H3DBWA | 300:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H4DBWA | 400:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -X1DBWA | 100:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X1DBWA | 150:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X2DBWA | 200:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X3DBWA | 300:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X4DBWA | 400:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X5DBWA | 500:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X6DBWA | 600:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -05DBTB | 5 | b-a | DC/AC24V | - | Terminal | 10 | - |
| -60DBTB | 60 | b-a | DC/AC24V | - | Terminal | 10 | - |
| -H1DBWB | 100:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| -H1DBWB | 150:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| -H2DBWB | 200:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| -H3DBWB | 300:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| -H4DBWB | 400:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT조합 |
| -X1DBWB | 100:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X1DBWB | 150:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X2DBWB | 200:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X3DBWB | 300:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X4DBWB | 400:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X5DBWB | 500:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X6DBWB | 600:5 | b-a | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -05DZ7TA | 5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Terminal | 2.5 | - |
| -60DZ7TA | 60 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Terminal | 2.5 | - |
| -H1DZ7WA | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H1DZ7WA | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H2DZ7WA | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H3DZ7WA | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H4DZ7WA | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT조합 |
| -X1DZ7WA | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X1DZ7WA | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X2DZ7WA | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X3DZ7WA | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X4DZ7WA | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X5DZ7WA | 500:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X6DZ7WA | 600:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -05DZ7TB | 5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Terminal | 10 | - |
| -60DZ7TB | 60 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Terminal | 10 | - |
| -H1DZ7WB | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 |
| -H1DZ7WB | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 |
| -H2DZ7WB | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 |
| -H3DZ7WB | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 |
| -H4DZ7WB | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT조합 |
| -X1DZ7WB | 100:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X1DZ7WB | 150:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X2DZ7WB | 200:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X3DZ7WB | 300:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X4DZ7WB | 400:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X5DZ7WB | 500:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X6DZ7WB | 600:5 | b-a | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -05CBTA | 5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Terminal | 2.5 | - |
| -60CBTA | 60 | 1a1b | DC/AC24V | - | Terminal | 2.5 | - |
| -H1CBWA | 100:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H1CBWA | 150:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H2CBWA | 200:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H3CBWA | 300:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -H4CBWA | 400:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT조합 |
| -X1CBWA | 100:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X1CBWA | 150:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X2CBWA | 200:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X3CBWA | 300:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X4CBWA | 400:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X5CBWA | 500:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X6CBWA | 600:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -05CBTB | 5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Terminal | 10 | - |
| -60CBTB | 60 | 1a1b | DC/AC24V | - | Terminal | 10 | - |

| | | | | | | | |
|----------|-------|------|--------------|-------|----------|-----|-------|
| -H1CBWB | 100:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT 조합 |
| -HHCBBWB | 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 | CT비조합 |
| -XCBBWB | 150:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X2CBWB | 200:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X3CBWB | 300:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X4CBWB | 400:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X5CBWB | 500:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -X6CBWB | 600:5 | 1a1b | DC/AC24V | - | Window | 10 | CT비조합 |
| -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 | CT비조합 |
| -XCZ7WA | 150:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X2CZ7WA | 200:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X3CZ7WA | 300:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X4CZ7WA | 400:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X5CZ7WA | 500:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -X6CZ7WA | 600:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 2.5 | CT비조합 |
| -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 | CT비조합 |
| -XCZ7WB | 150:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X2CZ7WB | 200:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X3CZ7WB | 300:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X4CZ7WB | 400:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X5CZ7WB | 500:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |
| -X6CZ7WB | 600:5 | 1a1b | DC/AC85~250V | 50/60 | Window | 10 | CT비조합 |

● Accessory

| Accessory1 | | | |
|--------------|--------------|----------|-------|
| 모델 | Reference | PIN Type | 길이(M) |
| Cable | CABLE-15-00H | 15PIN | 0.5 |
| | CABLE-15-00I | 15PIN | 1 |
| | CABLE-15-01H | 15PIN | 1.5 |
| | CABLE-15-002 | 15PIN | 2 |
| | CABLE-15-003 | 15PIN | 3 |
| | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| CABLE-15-010 | 15PIN | 10 | |

| Accessory2 | | |
|------------|------------|--------|
| 모델 | 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 |

| Accessory3 | | |
|------------|------------|--------|
| 모델 | 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 |

| Accessory4 | | |
|------------|-----------|----------|
| 모델 | 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

① ② ③ ④

| | | |
|--------------|----|---------------------------------|
| 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 |
| ② 출력접점상태 | H3 | 300:5 CT 조합형 |
| | H4 | 400:5 CT 조합형 |
| | A | a(97~98): OC, a(57~58): GR |
| | C | b(95~96), a(97~98): OC, GR 공통접점 |
| ③ 조작전원 / 주파수 | D | b(95~96): OC, a(57~58): GR |
| | B | AC/DC24V 겸용 |
| ④ 지락전류 설정범위 | Z7 | AC85~250V, 50/60Hz, DC 겸용 |
| | A | 0.05~2.5A |
| | B | 0.2~10A |

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

예) EOCR-FDZ를 주문할 경우

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

① ② ③ ④ ⑤

| | | |
|--------------|----|---------------------------------|
| 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 |
| ② 출력접점상태 | H3 | 300:5 CT 조합형 |
| | H4 | 400:5 CT 조합형 |
| | A | a(97~98): OC, a(57~58): GR |
| | C | b(95~96), a(97~98): OC, GR 공통접점 |
| ③ 조작전원 / 주파수 | D | b(95~96): OC, a(57~58): GR |
| | B | AC/DC24V 겸용 |
| ④ 콘버터 | Z7 | AC85~250V, 50/60Hz, DC 겸용 |
| | W | Window(관통형) |
| ⑤ 지락전류 설정범위 | T | Terminal(단자형) |
| | A | 0.05~2.5A |
| | B | 0.2~10A |

※ 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) ZCT를 주문할 경우

Z C T - 0 3 5

①

| | | |
|--------|-----|-------|
| ① 관통구경 | 035 | 35mm |
| | 080 | 80mm |
| | 120 | 120mm |

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 |
| | : | : |
| | 010 | 10M |