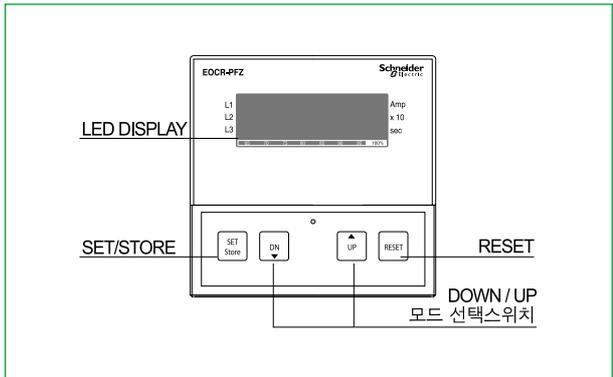
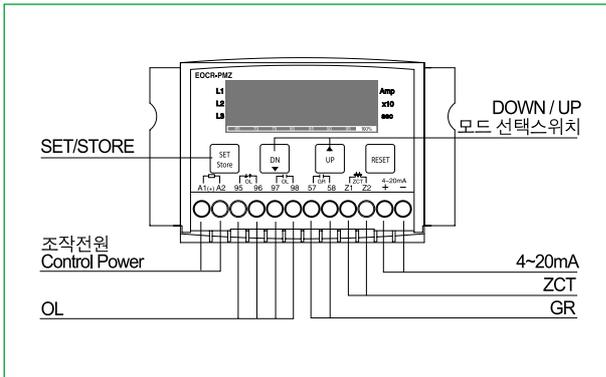


EOCR-PMZ/PFZ

EOCR-PMZ 패널내장형



EOCR-PFZ 패널매입형



주요 특징

- 전류계 기능으로서 3상 전류 및 누설전류를 5초간격으로 자동순환표시
- 자동순환표시중 간단한 버튼조작에 의거 수동순환으로 전환이 가능하여 어느 한 요소(3상중 1상 또는 누설전류)를 집중표시 가능
- 한개의 EOCR에 과전류/부족전류/지락/전류신호출력기능 보유
- 광범위한 사용범위 : 0.1~3600A – wide range : 0.5~60A / 5회 관통시 : 0.1~2.0A / 외부CT적용시 : 1~3600A
- 동작원인 표시는 문자와 숫자를 알기쉽게 표시
- 최종 동작원인은 3회까지 트립 원인 및 트립시 전류를 기억하며 정전후 복전시에도 동작확인
- 타이머 기능이 있어 총 운전시간을 알 수 있고 시간을 설정하여 베어링 교체등 보수가 용이
- Bar graph가 있어 과부하 설정이 용이하고 그 모터의 부하율을 알 수 있음
- Transducer기능(4~20mA 전류신호출력)이 있어 집중관리 용이
- 과전류 동작특성은 정한시 / 반한시 / 열축적 반한시를 선택 사용
- 지락(누설)전류 검출 : 영상전류 검출방식
- 지락전류 동작특성은 정한시 / 반한시 중 선택 적용
- 과전류 보호특성
 - 열축적 보호(Thermal Memory Protection: "th") : 반한시 적용시 모터 운전 중 발생된 열량의 누적 연산값을 기억하여 재기동시에 Cold curve 대신 바로 Hot curve에 의해 보호됩니다. (모터정지 후 20분이 경과하면 자동적으로 초기화 전환)
 - 열축적 비보호(Non-thermal Memory Protection: "ln") : 반한시 적용시 모터 기동시에는 Cold curve 정상 운전시에는 Hot curve에 의해 보호
- 착탈식 EOCR로 단자형 또는 관통형(단자대분리)으로 사용 가능

服务热线 : 177 1760 0139

中国区总代理:

上海韩施电气自动化设备有限公司

网址: www.schneider.com.cn

电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092

邮编: 200063

Schneider

Electric

EOCR-PMZ/PFZ

보호기능

| 보호기능 | 동작조건 특성 | 동작 시간 | |
|------|---|---------------------------------|-----------------------------|
| 과전류 | 정한시 / 반한시 / 열축적 반한시 선택가능 | 설정된 ot에 따라 동작 | |
| 저전류 | 정한시 동작(0.2~30초 설정가능) | 설정된 ut에 따라 동작 | |
| 결상 | PL Mode에서 기능 ON / oFF 가능 | 3초 이내 | |
| 역상 | RP Mode에서 기능 ON / oFF 가능 | 0.1~0.3초 | |
| 불평형 | <ul style="list-style-type: none"> 최대상 전류를 기준으로 설정%이상의 전류편차 발생시 동작 [(최대상전류-최소상전류) / 최대상전류] × 100[%] | 8초 이내 | |
| 구속 | 1.5~5Times "oc" Setting / 정한시 동작특성 | Stall(운전중) | oFF / 0.1~10sec, Adjustable |
| | oFF / 2~10Times "oc" Setting / 정한시 동작특성 | Lock(기동중) | dt경과 후 0.5초 이내 동작 |
| 지락 | <ul style="list-style-type: none"> 0.03~10A : 정한시 0.03~1A : 반한시 oFF | 설정된 시간(Et)에 따라 동작(정한시 · 반한시 선택) | |

보조기능

| 보조기능 | 적용 | 동작조건 특성 | |
|-----------|--|---|---|
| 전류신호출력 | 4~20mA | Transducer 역할 ※전류(4~20mA)출력선은 실드선[2C-1.25mm ² -CVW-SB Cable]을 사용해야 합니다. | |
| 총운전시간 | 설치후부터 총 모터운전시간 기록 (99999시간까지 표시) | 공장 출하시 0시간으로 설정된 이후 도중에서 변경불가능함 모터를 가동한때만 시간이 누적됨 | |
| 운전시간 | oFF, 1~9900시간 설정 (최소 1시간 단위) | 모터를 가동할 때만 시간이 누적됨 (설정가능) | |
| 복귀기능 | H-r | 수동복귀 | 전면의 Reset Button으로 복귀 |
| | E-r | 전기적복귀 | 제어전원의 차단에 의한 복귀 |
| | A-r | 자동복귀(0.3초 복귀) | 0.3초~59초~1분~20분, 설정가능 단, 결상, 역상, 지락, 구속, stall은 자동복귀가 안됨 |
| 고장원인 저장기능 | 최근에 동작된 내용을 검색하는 기능 (Test 모드 동작 포함) | 최종동작>Last 트립)에서 3회까지 운전중에도 검색가능 | |
| Fail Safe | 조작전원 인가에 따른 자기진단기능 | FS Mode에서 기능 ON/oFF선택 | |

服务热线 : 177 1760 0139

中国区总代理:

上海韩施电气自动化设备有限公司

网址: www.schneider.com.cn

电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092

邮编: 200063

Schneider

Electric

EOCR-PMZ/PFZ

정격사양

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|------------------|
| 전류설정 | 과전류(OC) | 전류설정범위표 참조 | |
| | 저전류(UC) | oFF/0.5~과전류 설정치 이하 | |
| | 지락전류(EC) | 0.03A~10A : 정한시, 0.03~1A : 정한시/반한시 선택가능, oFF | |
| | 기동지연시간(OT) | oFF~200초 | |
| | 과전류 동작지연시간(OT) | 0.2~30초(정한시) 1~30(반한시) | |
| 시간설정 | 저전류 동작지연시간(UT) | 0.5~30초(정한시), "Uc" mode가 oFF이면 "Ut" Mode도 자동적으로 oFF로 전환됨 | |
| | 지락전류 동작지연시간(ET) | 정한시 / 반한시 : 0.05, 0.1~1~10sec (0.1~1sec : 0.1초씩 변화, 1~10sec : 1초씩 변화) | |
| | 기동시 지락동작지연시간(ED) | oFF/1~10초, 정한시 동작에 적용됨 | |
| 허용오차 | 전류 | 1<1A: ±0.05A, 1≥1A: ±5% | |
| | 시간 | t≤3s: ±0.2s, t>3s: ±5% | |
| 조작전원 | 220 | AC/DC85V~250V, 50/60Hz | |
| 출력접점 | OL | 2-SPST | AC250V / 3A 저항부하 |
| | OR | 1-SPST | AC250V / 3A 저항부하 |
| 사용환경 | 온도 | 저장 | -30~80°C |
| | | 운전 | -20~60°C |
| | 습도 | 30~85% RH (결로가 없는 상태) | |
| 표시기능 | 7 Segment LED Bar graph | 3상 전류표시, 누설전류표시, 누적운전시간표시, 트립원인표시 실부하율 표시 | |
| 절연저항 | 회로와 외함간 | DC500V / 10MΩ이상 | |
| 절연내압 | 회로와 외함간 | 2KV, 50/60Hz 1분간 | |
| | 접점상호간 | 1.0KV, 60Hz 1분간 | |
| | 회로간 | 2.0KV, 60Hz 1분간 | |
| 설치방식 | 35mm Din Rail 또는 Panel | | |
| Electrostatic Discharge | IEC61000-4-2 | Level3: Air Discharge : ±8kV, Contact Discharge : ±6kV | |
| Radiated Discharge | IEC61000-4-3 | Level3: 10V/m, 80~1000MHz | |
| Conducted Disturbance | IEC61000-4-6 | Level3: 10V, 0.15~80MHz | |
| EFT/Burst | IEC61000-4-4 | Level3: ±2kV, 1min | |
| Surge | IEC61000-4-5 | Level3: 1.2×50μs, ±2kV(0°, 90°, 180°, 270°) | |
| 1MHz Burst Disturbance | IEC61000-4-12 | Level3: 2.5kV, 1MHz | |
| Emission | IEC60255-25 | Class A(Conducted & Radiated) | |

과전류 동작시간 특성곡선

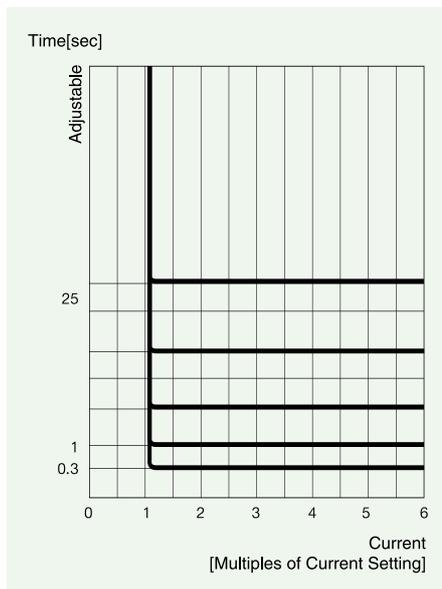


표1. 과전류보호 정한시 동작특성곡선

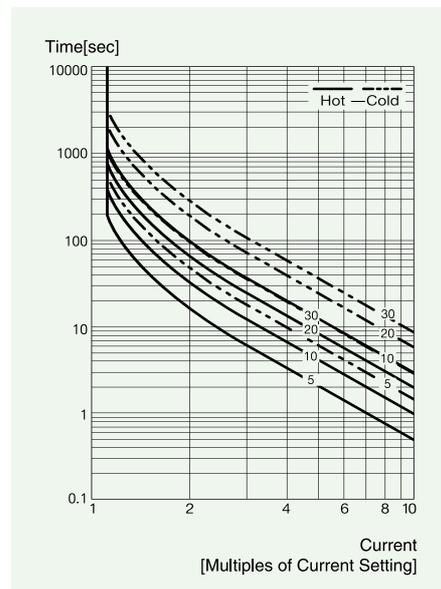


표2. 과전류보호 반한시 동작특성 (0.5~10A, 외부CT조합)

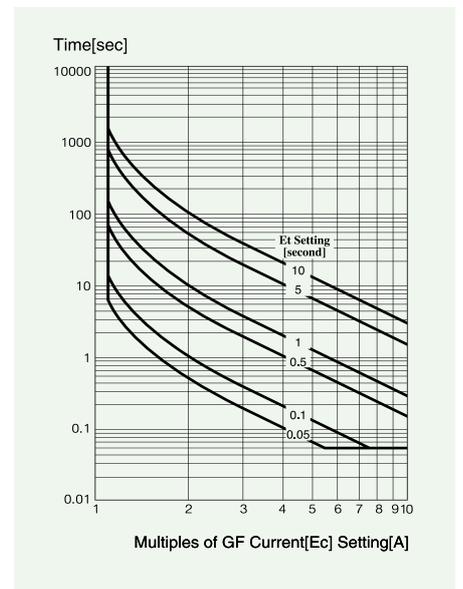


표3. 지락전류보호 반한시 동작특성(전류범위:0.03~1A)

전류설정범위표

| 설정 범위 | CT 관통횟수 | 외부 CT 변류비 | CT 설정 | 비고 |
|-----------|---------|-----------|-------|------------|
| 0.5~60A | 1 | 조합CT없음 | oFF | Wide Range |
| 0.25~5.0A | 2회 관통 | 조합CT없음 | 2t | |
| 0.1~2.0A | 5회 관통 | 조합CT없음 | 5t | |
| 1~12A | 1 | 10:5 | 10 | |
| 1.5~18A | 1 | 15:5 | 15 | |
| 2.0~24A | 1 | 20:5 | 20 | |
| 2.5~30A | 1 | 25:5 | 25 | |
| 3.0~36A | 1 | 30:5 | 30 | |
| 4.0~48A | 1 | 40:5 | 40 | |
| 5~60A | 1 | 50:5 | 50 | |
| 6~72A | 1 | 60:5 | 60 | |
| 7.5~90A | 1 | 75:5 | 75 | |
| 10~120A | 1 | 100:5 | 100 | |
| 12~144A | 1 | 120:5 | 120 | |
| 15~180A | 1 | 150:5 | 150 | |
| 20~240A | 1 | 200:5 | 200 | |
| 25~300A | 1 | 250:5 | 250 | |
| 30~360A | 1 | 300:5 | 300 | |
| 40~480A | 1 | 400:5 | 400 | |
| 50~600A | 1 | 500:5 | 500 | |
| 60~720A | 1 | 600:5 | 600 | |
| 75~900A | 1 | 750:5 | 750 | |
| 80~960A | 1 | 800:5 | 800 | |
| 100~1200A | 1 | 1000:5 | 1000 | |
| 120~1440A | 1 | 1200:5 | 1200 | |
| 150~1800A | 1 | 1500:5 | 1500 | |
| 200~2400A | 1 | 2000:5 | 2000 | |
| 250~3000A | 1 | 2500:5 | 2500 | |
| 300~3600A | 1 | 3000:5 | 3000 | |

服务热线 : 177 1760 0139

中国区总代理:

上海韩施电气自动化设备有限公司

网址: www.schneider.com.cn

电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092

邮编: 200063

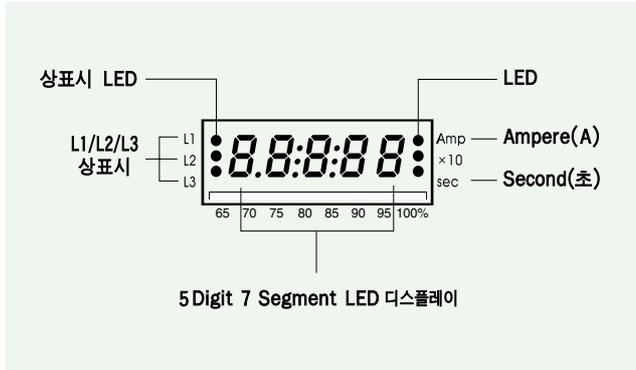
Schneider

Electric

EOCR-PMZ/PFZ

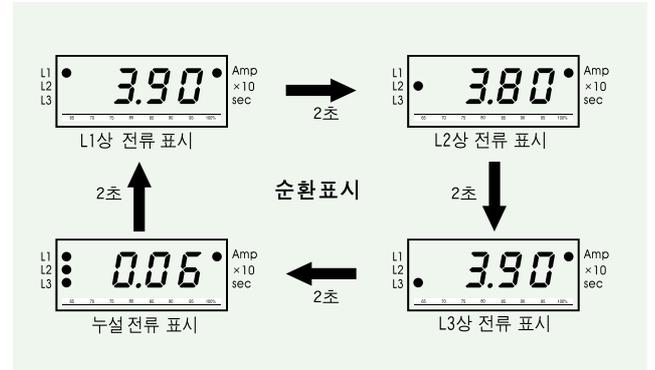
디스플레이 정면도

LED 디스플레이 (Bar graph형)



* 3상의 운전전류를 EOCR 전면에 설치된 5 디지털 7 Segment 디지털 모니터에 상 표시와 함께 5초 간격으로 자동순환 표시되는 디지털 3상 전류계 기능입니다.

3상 디지털전류계 기능

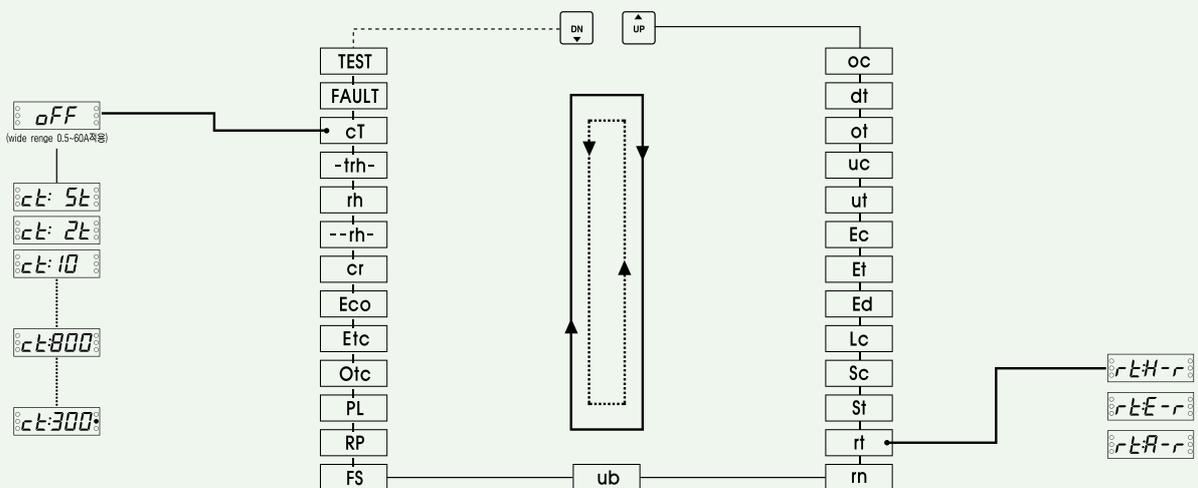


* 운전중 SET(store) 버튼을 한번 누르면 자동순환표시 대신 수동순환표시로 되며 수동 순환모드에서는 SET(store) 버튼을 한번 누를때마다 위의 순서대로 순환하므로 필요시 어느 한 요소를 고정시킬 수 있습니다.

버튼스위치 역할 및 설정순서

| | | |
|-----------|--|---|
| 1. Mode | | Up / Down 스위치를 눌러 설정할 Mode를 찾습니다. |
| 2. SET | | SET(store)버튼을 한번 누르면 해당 Mode와 숫자(value)가 점멸하기 시작합니다. |
| 3. Adjust | | Up / Down 스위치를 눌러 필요한 수치 또는 문자를 선택합니다. |
| 4. Store | | SET(store)버튼을 한번 누르면 선택된 수치나 문자를 기억함과 동시에 점멸이 멈춥니다. |
| 5. Reset | | 설정이 끝났으면 Reset버튼을 누르거나, 30초가 경과되도록 놔두면 설정이 완료됩니다. |
| * 수동순환표시 | | <ul style="list-style-type: none"> - 운전중 SET(store)버튼을 누르면 3상전류의 자동순환표시 대신 수동순환 표시로 됩니다. - 최초 L1상이 표시된 후 한번 누를때마다 L2→L3→누설전류→L1상의 순서로 순환표시되며 Reset을 누르면 자동 순환 표시 상태로 돌아갑니다. |

● 설정순서



服务热线 : 177 1760 0139

中国区总代理:

上海韩施电气自动化设备有限公司

网址: www.schneider.com.cn

电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092

邮编: 200063

Schneider

Electric

기능 설정순서 및 설정 메뉴

| 순서 | 기능 및 설정 범위 | 표시 | 내용 | 비고 | Default |
|----|--------------------|----|--|--|---------|
| 1 | 과전류 설정 | | <ul style="list-style-type: none"> 60A이하에 사용할 경우에는 아무런 제약없이 사용하면 됩니다. 60A이상 사용할 경우, 외부CT와 조합하여 사용해야 하며 다음의 순서대로 설정해야 합니다. <ol style="list-style-type: none"> OC설정을 5A이하로 설정합니다. CT Mode에서 외부 CT의 1차 전류값을 설정합니다. OC Mode로 되돌아 와서 설정하고 싶은 과전류값을 설정합니다. | 전류설정범위표 (134 Page 참조) | 10 |
| 2 | 기동지연시간설정 | | 기동중 과전류, 부족전류, Lock 및 Stall기능의 동작을 정지시키는 기능으로 정확한 설정이 요구됩니다. 결상 및 역상은 설정된 시간내에도 동작합니다. | oFF(기능무시: 반한시 사용시)1초에서 200초까지 설정가능 | 10 |
| 3 | 과전류동작시간 | | <p>정한시 사용시 : 과전류 상태에서 계전기동작시간을 설정합니다.</p> <p>반한시 사용시 : 전류-시간특성곡선을 참조하여 설정합니다.</p> | <p>0.2~30초 설정가능</p> <p>1~30 Class 설정가능</p> | 5 |
| 4 | 부족전류 | | <ul style="list-style-type: none"> 원하는 부족전류(경부하 전류)값을 설정합니다. oFF에 설정하면 이 기능이 무시됩니다. | 설정된 과부하 전류값보다 적은 값까지만 설정된다. | oFF |
| 5 | 부족전류동작시간 | | 설정된 부족전류(경부하)에서 계전기의 동작시간을 설정합니다. ※정한시 동작형입니다. | 0.5~30초 설정가능 | oFF |
| 6 | 지락 과전류 설정 | | 지락과전류 설정이 0.5A로 되어 있음을 나타내고 지락전류가 설정값을 초과하여 흐르면 Et(지락동작지연시간) 설정시간이 지난후 동작합니다. 정한시동작 : 0.03~10A / 반한시동작 : 0.03~1A | 설정범위 0.5~10A/oFF | 10 |
| 7 | 지락동작시간 | | 지락전류 설정치(Ec)이상의 지락전류가 감지되었을 때 계전기가 지락으로 동작할 때까지의 시간을 설정합니다. | 정한시/반한시 0.05, 0.1~1~10sec | 1 |
| 8 | 기동시 지락동작 지연시간설정 | | <ul style="list-style-type: none"> 기동시 지락 지연시간이 4초를 되어있음을 나타내며 설정값 이상의 지락 전류가 흐르면 4초가 지나면 동작합니다. 정한시 동작특성 적용시에만 해당됩니다. | 1~10초/oFF | 1 |
| 9 | Lock(기동중 구속) 전류설정 | | 회전자의 구속(Locked Rotor)으로 인하여 기동이 불가능한 상태를 보호하기 위한 기능으로 운전중(D-Time이 지난 후)에는 동작하지 않습니다. 과전류설정치의 배수로 설정하며 설정치 이상의 전류에서 dt경과 후 0.5초이내에 동작합니다. | 과전류 설정의 2~10배/oFF | 10 |
| 10 | Stall(운전중 구속) 전류설정 | | <ul style="list-style-type: none"> 운전중 과부하에 의한 속도의 저하 또는 구속을 보호하기 위해 과전류 설정값의 1.5~5배에서 설정합니다. 기동중(D-Time 진행중)에는 동작하지 않습니다. | | 5 |
| 11 | Stall 동작시간설정 | | <ul style="list-style-type: none"> Sc를 oFF로 설정시 자동적으로 St도 oFF됩니다. Shock 보호시 0.1초 설정운용 | 0.1~10초/oFF | 5 |
| 12 | 복귀방법 | | <p>계전기 동작후 복귀방법과 자동복귀 시간을 설정합니다. 이 MODE에서 SET/store를 한번 누른후 Up/Down 버튼을 누르면 H-r, E-r 및 A-r이 나타납니다.</p> <p> (Hand Reset-수동방법): 계전기 전면의 Reset버튼에 의해 복귀시키는 방법</p> <p> (Electrical Reset-전기적복귀): 계전기의 조작전원 차단에 의한 복귀방법</p> <p> (Auto Reset-자동복귀): 이 Mode를 설정(Sotre)하면 Trip후 0.2초 후 자동복귀하고, store SW.를 누르지 않고 계속하여 Up버튼을 누르면 0.3(초)~20n(20분을 의미)가 나타나고 필요한 자동복귀시간이 나오면 store를 눌러 설정합니다. 이때 전기적 복귀()나 수동복귀()로 변경하고자 할 때는 SET 한번 누른 후 Up/Down SW.를 눌러 자동복귀 시간이 0.3으로 된 후 계속 한번씩 눌러 필요한 Mode를 찾아 설정방법에 따라 설정합니다.</p> | <p>자동복귀시간설정은 0.3초~0.9초~1초~10초~50~1n(분)~10n(분) 및 20n(분)으로설정가능</p> <p>※ 자동복귀 후에는 3상전류 및 Trip 원인이 순환 표시 된다.</p> | H-r |
| 13 | 재기동 제한 | | <ul style="list-style-type: none"> Auto Reset에만 적용됩니다. 열촉적 보호모드 적용시 자동적으로 oFF로 표시됩니다. 30분내 설정 횟수만큼 동작하면 그 이후 재기동방지 재기동 제한 설정회수는 Hr(수동방법)에 의해서 없어집니다. | oFF/3~10회 | oFF |
| 14 | 전류불명형 | | 최대상 전류를 기준으로 10%의 불명형 전류를 감지하도록 합니다. 服务热线: 177 1760 0139 | 5~50%/oFF | 50 |

中国区总代理:

上海韩施电气自动化设备有限公司

网址: www.schneider.com.cn

电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092

邮编: 200063

EOCR-PMZ/PFZ

기능 설정순서 및 설정 메뉴

| 순서 | 기능 및 설정범위 | 표시 | 내용 | 비고 | Default |
|----|---|----|--|---|---------|
| 15 | Fail Safe (NVR)기능 | | 운전중에는 설정을 할 수 없습니다. | ON, oFF | oFF |
| 16 | 결상기능 선택 | | 트립시 자동복귀가 되지 않습니다.(자동복귀 선택시에도) | ON, oFF | ON |
| 17 | RPR(역상)기능 | | 트립시 자동복귀가 되지 않습니다.(자동복귀 선택시에도) | ON, oFF | ON |
| 18 | 과전류보호 동작시간특성 (정한시/반한시/열축적 반한시 보호선택) | | <ul style="list-style-type: none"> • 정한시(dE) / 반한시(InV) / 열축적 반한시(td) • 반한시(InV)/열축적반한시(th): 반한시 특성곡선에 따라 동작합니다. • 열축적반한시(th): 모터정지 후 20분이 경과하면 초기화 전환 | de(definite)/In(Inverse) th(thermal Memory Inverse) | dE |
| 19 | 지락보호동작시간특성 (정한시/반한시 선택) | | 반한시(InV) : 특성곡선 참조 | de(definite) / In(Inverse) | dE |
| 20 | 지락출력 점점선택 | | 정상시 소자 상태로 Open 점점 57h 158 GR • 운전시 설정을 할 수 없습니다. | a또는 b점점 선택가능 | a |
| 21 | 4~20mA전류 상한치 설정 | | <ul style="list-style-type: none"> • 0.5A 미만은 4mA로 표시 • 설정된 전류가 흐르면 20mA를 출력합니다. | Wide Range적용: 0.5~60A/oFF CT조합형: (0.5~6A)×CT비율/oFF | oFF |
| 22 | 설정운전시간 표시 | | 어떤상태에서 이 MODE에 들어가면 --rh-와 0030.6 (설정된 운전시간중 누적운전시간: 0.6은 60×0.6=36분을 표시)을 1초간격으로 15회 교대로 보여준 후 전류 표시로 전환되며 설정된 운전시간이 경과하면 정상 운전중 자동으로 L1, L2, L3의 전류를 5초간 보여준 후 1초간 운전시간을 번갈아 표시하여 경고합니다. Reset하려면 위의 'rh' 설정을 rh:oFF에 설정한 후 다시 운전시간을 설정합니다. 설정시간 경과후 3상 전류와 경과시간이 순환표시됩니다. 운전중에는 oFF되지 않습니다. | rh MODE에서 Reset이 가능하며 rh설정을 rh:oFF로 설정후 다시 필요한 운전시간에 설정합니다. | 0.0 |
| 23 | 운전시간 설정 | | <ul style="list-style-type: none"> • 운전시간 설정 MODE로 필요한 시간을 설정할 수 있습니다. • 설정시 시간표시 우측×10의 LED가 점등되므로 1시간 단위로 설정이 가능합니다. • 운전시간 누적표시로 모터 가동시에만 시간이 누적됩니다. | Off, 1~9990시간 설정 및 Reset가능 | oFF |
| 24 | 총 운전시간 | | 계전기 설치 후 0.2A 이상의 전류가 흐르면 총 운전시간이 누적되어 65500시간까지 적산됩니다. 운전 중 이 Mode에 들어가면 -trh-와 303.3이 1초 간격으로 15회 교대로 보여준 후 전류표시로 전환됩니다. ※303.3=303 시간 18분 (0.3×60분) | 이 운전시간은 Reset이 불가능 합니다. | 0.0 |
| 25 | CT의 변류비 설정 | | 외부 CT를 사용할 경우 CT의 1차측 전류를 설정합니다. 즉 CT의 변류비가 200:5이면 200을 설정합니다. | 운전중에는 설정이 불가능 합니다. | oFF |
| 26 | 동작원인 확인 | | <ul style="list-style-type: none"> • 계전기 사용중 어떤원인으로 동작(Trip)된 경우 그원인을 저장해 두었다가 필요시 확인해보는 MODE로 이 모드에서 SET버튼을 누르면 최근에 동작한 원인이 3회(Last-2nd-3rd) 순으로 표기되고 Trip원인과 각상의 원인을 확인할 수 있습니다. • 자동 Reset로 설정하면 운전중의 전류순환표시는 L1→L2→L3→Last Trip원인→누설전류(지락)→L1의 순서로 되면 이때 Last Trip 원인은 1초 동안만 표시됩니다. | 정전 후 복전시에도 동작원인 기억합니다. | |
| 27 | 시험 | | 계전기 자체의 정상 유무 및 계전기 설치후 Sequence가 정상적으로 구성 되었는가를 Check 하는 MODE로 이 MODE에 들어가면 3초 후 설정된 ot(OC Operating Time)이 Countdown된 후 EOCR이 트립상태로 되고 표시창에 End가 나타납니다. 이 Trip도 Fault Mode에 저장되어집니다. 즉, 다시 Fault에서 최근 동작상태를 찾으면 End로 나타내게 됩니다. | Reset SW를 눌러 정상상태로 복귀시킵니다. ※ 운전중에는 Trip 방지를 위해 이 mode로 들어가지 않습니다. | |

* 주의사항 : 과전류(oc)치는 부축전류설정(uc)치 이하로 설정이 되지 않고 반대로 부축전류 설정도 과전류설정 이상으로 설정할 수 없습니다.

1. 특성별 지락전류 설정범위

| 동작시간특성 | 정한시(DEF) | 반한시(INV) |
|--------|----------|----------|
| 지락전류범위 | 0.03~10A | 0.03~1A |

2. 정한시에서 0.03~1A로 사용하기 위한 설정순서

- Etc Mode에서 In을 선택하면 자동적으로 0.03~1A의 범위로 설정됩니다.
- a)의 상태에서 정한시로 설정하고자 할때는 다시 Etc Mode에서 In을 dE로 변경시켜야 합니다.

中国区总代理:
上海韩施电气自动化设备有限公司
网址: www.schneider.com.cn
电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092
邮编: 200063

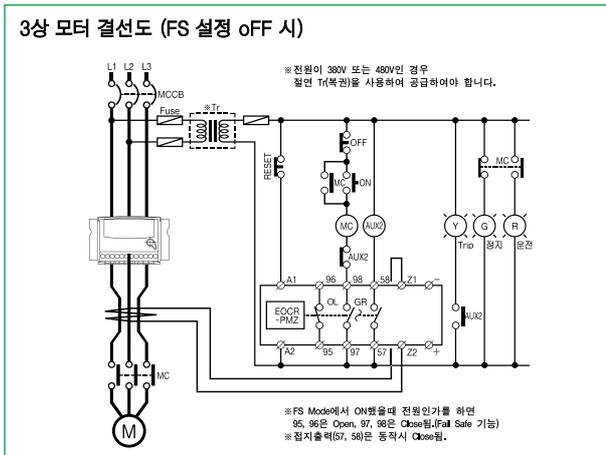
EOCR-PMZ/PFZ

동작원인표시 및 확인방법

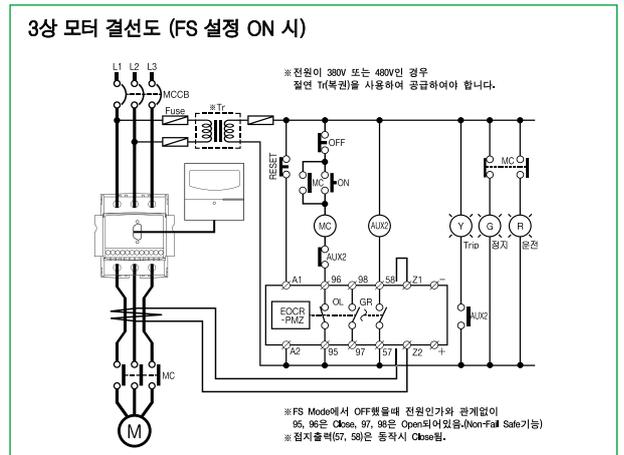
| 동작 표시(트립 Indication) | | |
|----------------------|---------|---|
| 동작원인 | 동작원인 표시 | 표시내용 |
| 과전류 | | 운전중 L1(R)상에서 과전류를 감지하여 동작합니다. |
| 부족전류 | | 운전중 L2(S)상에서 부족전류를 감지하여 동작합니다. |
| 기동중구속트립 | | 기동중 구속전류를 감지하여 동작합니다. |
| 운전중구속트립 | | 운전중 중부하로 인한 구속(stall) 트립 또는 기계적 충격부하(Shock)로 트립합니다. |
| 역상 | | 역상 트립합니다. |
| 불평형 | | 최대상 전류를 기준으로 설정된 설정%에 해당하는 불평형 전류를 감지하여 동작합니다. |
| 결상 | | 결상 트립합니다. |
| 지락 | | 지락전류를 감지해 동작합니다. |

트립 후 UP/DN 스위치를 눌러 각상 전류 확인가능합니다.

결선도 예시 ※ 인버터(Inverter or VSD)와 함께 사용할 경우에는 인버터 2차측에 설치를 권장합니다.



EOCR-PMZ(관통형)



EOCR-PFZ(단자형)

- ※ EOCR은 다음과 같이 결선해야 합니다.
 - 단자와 전선을 충분한 접촉이 유지되도록 연결하여야 합니다.
 - 조작전원은 단자에 정확하게 접속, 공급되어야 하며, 이를 출력단자에 잘못 연결하면 EOCR소손과 계통의 단락도 유발 할 수 있으니 결선도를 숙지하신 후 결선작업을 하는 것이 바람직 합니다.
- ※ ZCT 단자에는 접지를 시키지 않고 사용해야 합니다.
- ※ Star-Delta Starter(Y-△기동기)에 사용할때 ZCT는 반드시 주MC상단, Main CB아래에 설치해야 합니다.

服务热线 : 177 1760 0139

中国区总代理:

上海韩施电气自动化设备有限公司

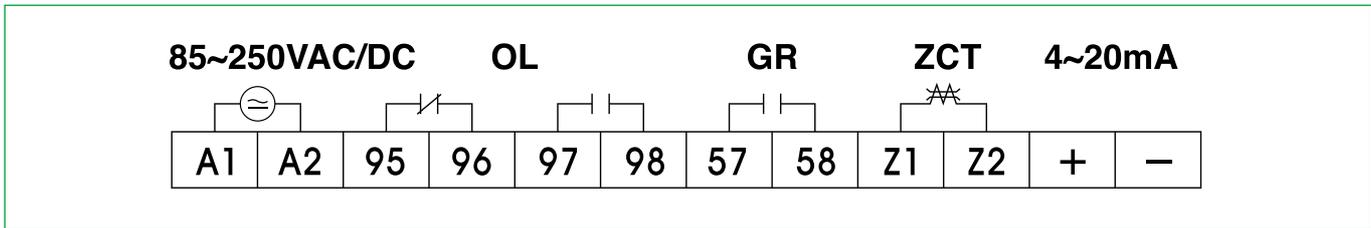
网址: www.schneider.com.cn

电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092

邮编: 200063

EOCR-PMZ/PFZ

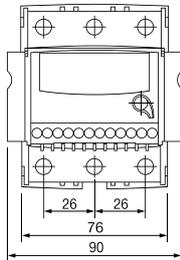
입출력 단자 구성

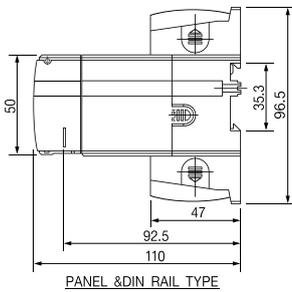


치수도

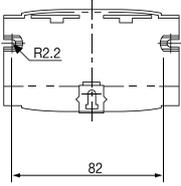


EOCR-PMZ





PANEL & DIN RAIL TYPE

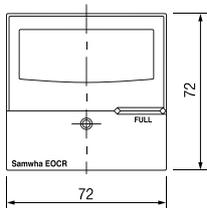


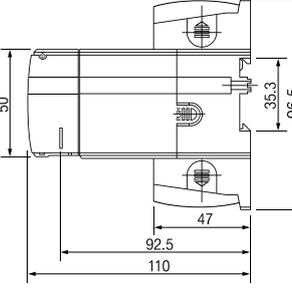
MOUNTING HOLE SIZE



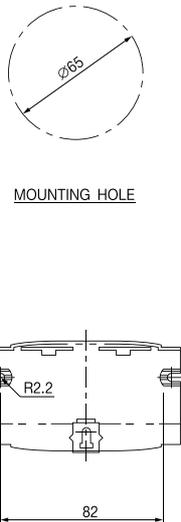
EOCR-PFZ

DISPLAY



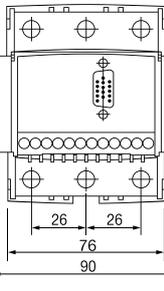


PANEL & DIN RAIL TYPE



MOUNTING HOLE

CONVERTER



服务热线 : 177 1760 0139

中国区总代理:

上海韩施电气自动化设备有限公司

网址: www.schneider.com.cn

电话: (021) 62308119 传真: (021) 62370092

邮编: 200063

