

AI SERIES SPECIFICATION

AMPERE INDICATOR SERIES (AI SERIES)

(주)케이지오토 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
본 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 충분히 숙지하신 후 본 제품을 사용
하시기 바라며 본 사용설명서를 항상 구비해 두시어 활용 하시기 바랍니다.

제품의 특징

- 시인성이 좋은 고휘도 7 LED세그먼트를 사용한 전류 표시기입니다.
- 일반 제어 스위치와 동일한 규격 (φ22)을 지닌 소형화 제품으로 각종 장비 및 분전반등에 부착하여 간단하게 전류를 체크 할 수 있습니다.

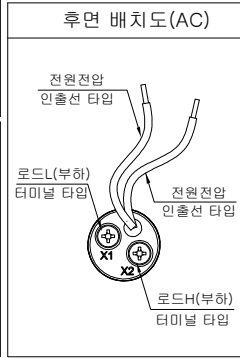
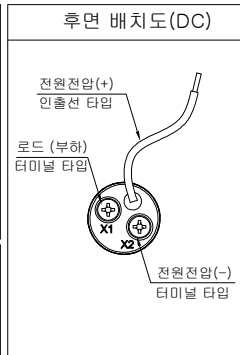
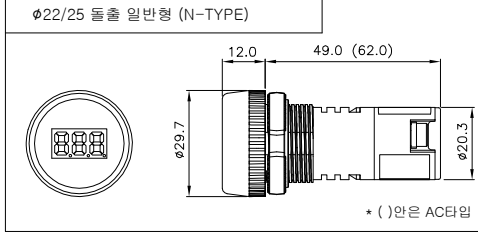
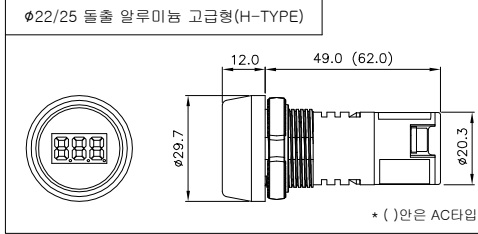
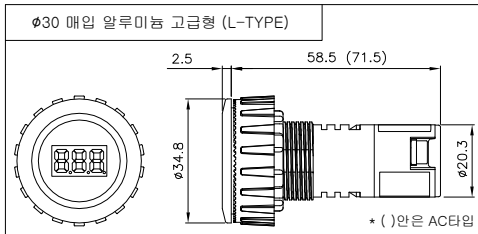
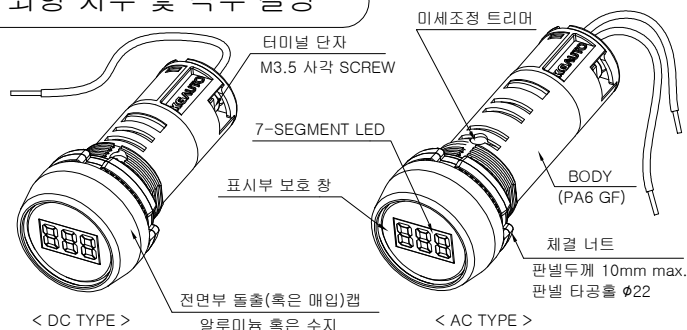
제품의 사양

| | | |
|------------|--------------------------------------|---------------------|
| 범 주 | 전류 표시 전용 (전류 인디 케이터) | |
| 형 명 | KG - AI | |
| 전원 전압 | DC12~24V | AC220V (50~60Hz) |
| 입력 신호 | DC전류, MAX10A | AC전류, MAX 50A |
| A/D변환 방식 | 적분 방식 | |
| 샘플링 주기 | 200 ms | |
| 응답 속도 | 800 ms | |
| 외부 제어 | 접점 입력에 의한 지시값 | |
| 측정 및 지시 방법 | 양파 정류에 의한 평균값(avg.)지시 | |
| 표시부 | 7 세그먼트 LED | |
| 사용 온도 | -10°C ~ 50°C (결빙되지 않은 상태에서) | |
| 사용 습도 | 45~85% RH | |
| 내 진 동 | 10 - 55Hz 편진폭 X,Y,Z 2시간 | |
| 내 충 격 | 300 m/s ² , X,Y,Z 6방향 각3회 | |
| 정 도 | DC전류 | AC전류 |
| | ±0.2% of F.S | ±0.5% of F.S |
| 표시 범위 | 0.1~ 9.99A (10mA단위) | 3.0~50.0A (100mA단위) |
| 절연 저항 | 100MΩ이상 (500V d.c) | |
| 내 전 압 | 1500V a.c 1분간 | |
| 소비 전력 | DC 2W | AC 4W |
| IP 등급 | 전면부 IP65 상당 | |

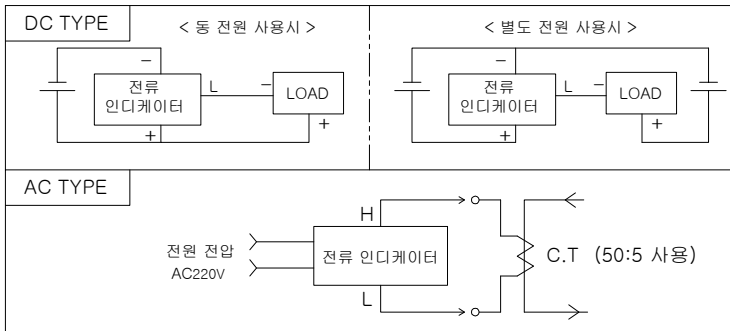
모델 구성

| Model | 코 드 | 주 석 |
|-----------|--------------|-------------------|
| KG | - AI - □ □ □ | ex) KG - AI - HDR |
| 상부 사양 | N | φ22, φ25 돌출 일반형 |
| | H | φ22, φ25 돌출 고급형 |
| | L | φ30 매입 고급형 |
| 입력 종류 | D | 직류 |
| | V | 교류 |
| 전면 원도우 색상 | R | 적색 투명 |
| | Y | 황색 투명 (주문 생산) |
| | W | 투명 |

외형 치수 및 각부 설명

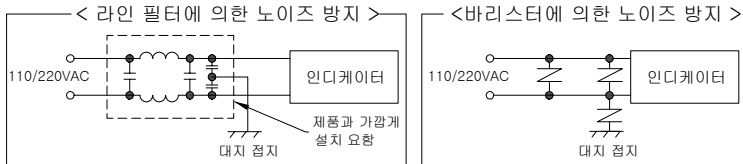


회로도



사용상의 주의 사항

- 본 사용 기기를 사용하기 전에 반드시 본 매뉴얼을 잘 읽어 주시기 바랍니다. 본사는 매뉴얼에 기재되지 않은 방법으로 설치 되어 발생된 기기 손상이나 재산상의 손실에 대해서는 보증 하지 않습니다.
- 사용 전압 및 허용 전류를 확인 후 결선 하시기 바랍니다.
- H, N타입 제품은 기본φ22홀에 장착 가능하나 체결 너트를 반대로 돌려 고정(돌출 링 형상이 전면을 향하게)할 경우 φ25홀에도 장착 가능합니다.
- 결선시 SCREW 체결 토크는 5kgf이하로 설정 바랍니다. 무리하게 체결 할 경우 제품 단선 및 내부 회로에 치명적 손상을 줄 수 있습니다.
- 측정 범위를 초과 할 경우 FND표시창은 " --- " 으로 표기 됩니다.
- 본 제품은 AUTO ZERO기능이 없습니다. 출하시 3A이하는 0으로 표시창에 출력됩니다. 부하선(L)이 길어지면 무부하 상태에서도 0이 아닌 숫자를 표현 하오니 부하선을 되도록 최소화 하는것을 추천합니다.
- AC타입은 분류기(SHUNT) 혹은 C.T(전류변환기)50:5를 사용하여 결선 하시기 바라며, 당사에서는 취급 하지 않으므로 별도로 구입하여 주시기 바랍니다.
- 과전류로 인한 제품 손상을 방지 하고자 적절한 보호장치(FUSE 600V, 0.5A)를 장착해 주시기를 권고 드립니다.
- 본 제품을 포함 하여 판넬 메터등의 계측기는 노이즈에 취약한 면이 있습니다. 특히 동일 라인에 Power Relay, Magnet S/W, 고주파 기기, 역기전력의 문제, 고전압의 스파크, 낙뢰등에 의해 이상 전압(1kV이상)이 발생하는 경우는 필히 외부에 라인 Filter나 바리스터등의 노이즈 흡수 회로를 사용하여 주십시오



- 측정 입력선이 길어질 경우 혹은 노이즈가 많은 장소에서는 필히 쉴드와이어를 사용 해 주십시오.

