

## 절연저항 메타 릴레이 (Insulation Resistance Meter Relay)

### ■ 주요특징 ( Overview )

절연저항 Meter Relay는 비접지 배전계통의 접지저항 측정과 계통의 접지 사고 검출을 위하여 제작되었습니다.

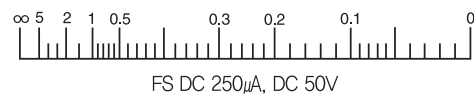
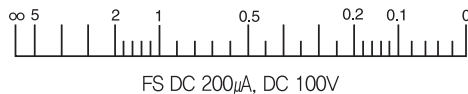
본 계기는 Meter relay와 Power Box로 구성되어 접지저항 측정, 특히 접지 사고 감시 등에 광범위하게 사용됩니다.

보조 power box는 전압 regulator를 내장하고 있어 입력전원 전압변동에 대해서 출력전압의 안정을 유지할 수 있습니다.

The insulation resistance meter relay is designed to indicate the insulation resistance to ground fault of a non grounded AC distribution system and to detect a ground fault in the system. The instrument consists of a solid-state meter relay and on accessory power box, and has been widely used the ground fault monitor.

The accessory power box contains a voltage regulator and maintains a constant output voltage over input power voltage variations of  $AC110V \pm 10\%$ , minimizing the measurement error.

### ■ Standard Scale



### ■ Indication

지침은  $\infty$ 로부터 0점까지 지시할 수 있습니다.

Indicating pointer can swing from infinity to zero independent of the setpoint position.

Meter relay 기능이 없는 절연저항계의 제작도 가능합니다.

Insulation resistance meters without relay function are also available

기타 동작에 대한 설명은 Meter relay 부분을 참고하시기 바랍니다.

For full information on operation, refer to the Meter Relay section.

Power box와 계기의 제조번호를 일치시켜 사용하십시오.

Must be accord the serial number, of the power box with that of the meter-relay.

본 계기의 0점 조정기는 power box의 윗부분에 설치되어 있습니다.

The zero adjust potentiometer is flush-mounted in the top center surface of the power box.

0점을 조정하려면 power box의 L단자와 계기의 “—” 단자는 short시키고 0점 조정기로 계기의 지침을 0점에 위치시켜 주십시오.

When making zero adjustment, after be connected the “L” terminal of power box with the “—” terminal of the instrument. Be posited the pointer of the instrument on zero position and take every safety procuration.

### ■ Contact Output

출력접점은 지침이 설정치(저 저항 range) 이상의 경보범위 내에 있으면 경보상태를 유지하고, 지침이 정상범위(고 저항 range)로 되면 reset 됩니다.

Contact output remains in alarm state as long as pointer is in alarm range above setpoint(low resistance range) and is reset when pointer returns to normal range(high resistance range)

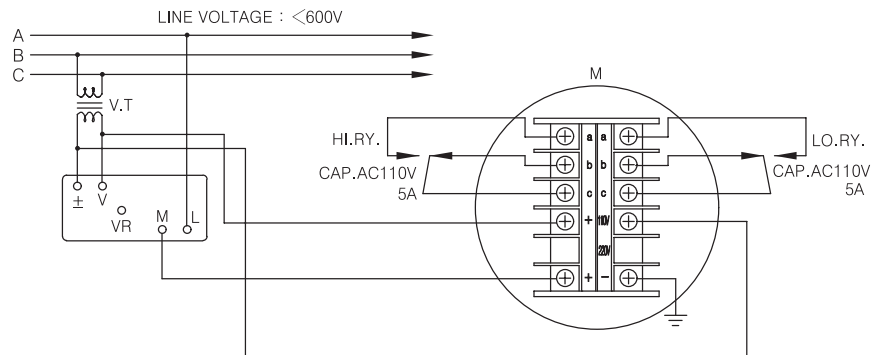


### ■ 주요사양 ( Specification )

TYPE	WA-MO1
Rated	0~5M $\Omega$ (F.S DC 200 $\mu$ A, DC 100V)
Line Voltage	Below AC 600 V
Tolerance	5.0% in 0.05 ~ 1M $\Omega$ range
Auxiliary Power	AC 110V / 220V
Output Contactor	AC 110V, 5A

※ Meter rated for the DC 250 $\mu$ A, DC 50V are also available

## ■ 외부결선 ( External Connection )



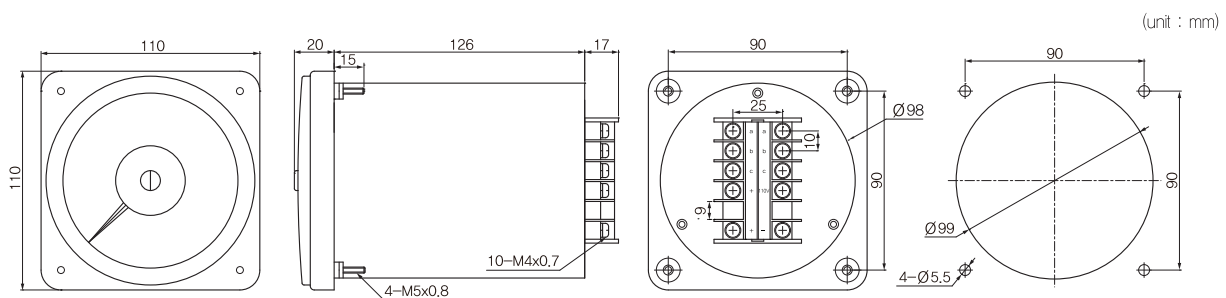
## ■ Connection Method

결선도와 같이 Meter Relay의 “-” 단자를 접지하고 전력계통의 A, B, C 상 중 한선을 power box의 “L” 단자에 연결하고 Meter Relay의 “+” 단자를 power box의 “M” 단자에 연결하십시오.

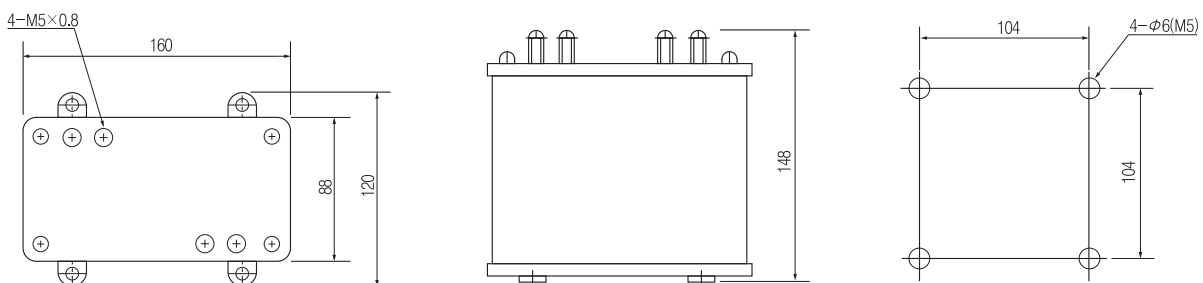
Connect the terminal(—) of the meter relay to ground and terminal(L) of the power box to one of the lines A,B or C of power system to be monitored, and terminal(+) of the meter relay to the terminal(M) of the power box.

- 결선도와 같이 계기의 전원은 A, B, C 상 중 어느 두 상에 연결하십시오.
- 계기는 AC600V 이하의 선로에서만 사용 가능합니다.
- 계기를 설치하려면 동일 선로에 EVT 등이 설치되면 안되고 완전한 비 접지이어야 합니다.
- In the diagram shown, the instrument power is taken off from lines A,B and C, but it may be taken off from any two of the lines.
- This meter is available in line fewer than AC600V.
- EVT etc., are not established, when install this meter and must be fully ungrounded system.

## ■ 외형치수 ( Dimension )



INSTRUMENT(meter relay)



POWER BOX