

# INSTRUCTION MANUAL

MEG OHM. PHASE TESTER

MODEL : SR -102

계단식 정밀 저항 BOX

ISO9001



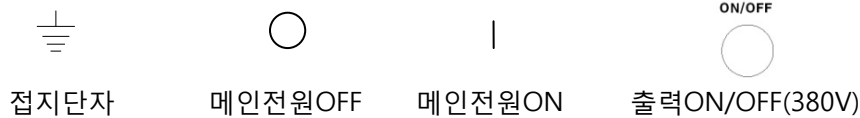
## 개 요

본기 계단식저항기(고저항기) SR-102 는 정밀 저항을 광범위에 걸쳐 간단하고도 신속하게 측정할 수 있는 저항기 입니다. 이 저항기는 3상의 전원 없이 단상 200V 전원으로 3상 검상을 할 수 있습니다. 또한 상 전환 스위치로 RST(정상)-TSR(역상)을 선택하여 측정할 수 있습니다. 각종 실험, 연구 또는 생산공정에 있어서의 시험설비의 일부로서 빼놓을 수 없는 계단식 저항기 입니다.

## 제품의 특징

- 절연저항계, 접지저항계를 정확히 시험 측정할 수 있다.
- 현장에서 직접 비교 시험을 할 수 있다.
- 계단식으로 되어 있어 사용이 편리하다.
- 3상의 전원없이 220V 전원으로 3상 검상을 할 수 있다.  
\*단상(AC220V)3P 4W 출력(AC380V,60Hz)
- 리드 연결단자와 저항접속단자는 PVC 절연제품으로 이중나사 고정형이며 황동제품으로 니켈도금 으로 되어있다.
- 연결 모선은 1.6mm 나동선(은금도선)으로 되어있다.
- 선택 스위치로 RST(정상)-TSR(역상)을 선택하여 측정할 수 있다.
- 소자는 금속 케이스 내에 수용되어 있으므로 외부로부터 영향을 받지 않고 정확한 측정을 할 수 있다.

## 제품에 있는 기호 및 용어



# MEG OHM. PHASE TESTER



-경 고-



다음 안전 예방책을 확인하여 부상을 방지하고 본 제품이나 관련 제품의 손상을 예방합니다.  
아래의 규칙을 철저히 지켜야 하며 본 설명서를 충분히 습득하신 후 사용 하시기를 당부 드립니다.

## 안 전 규 칙

반드시 지켜야 합니다.

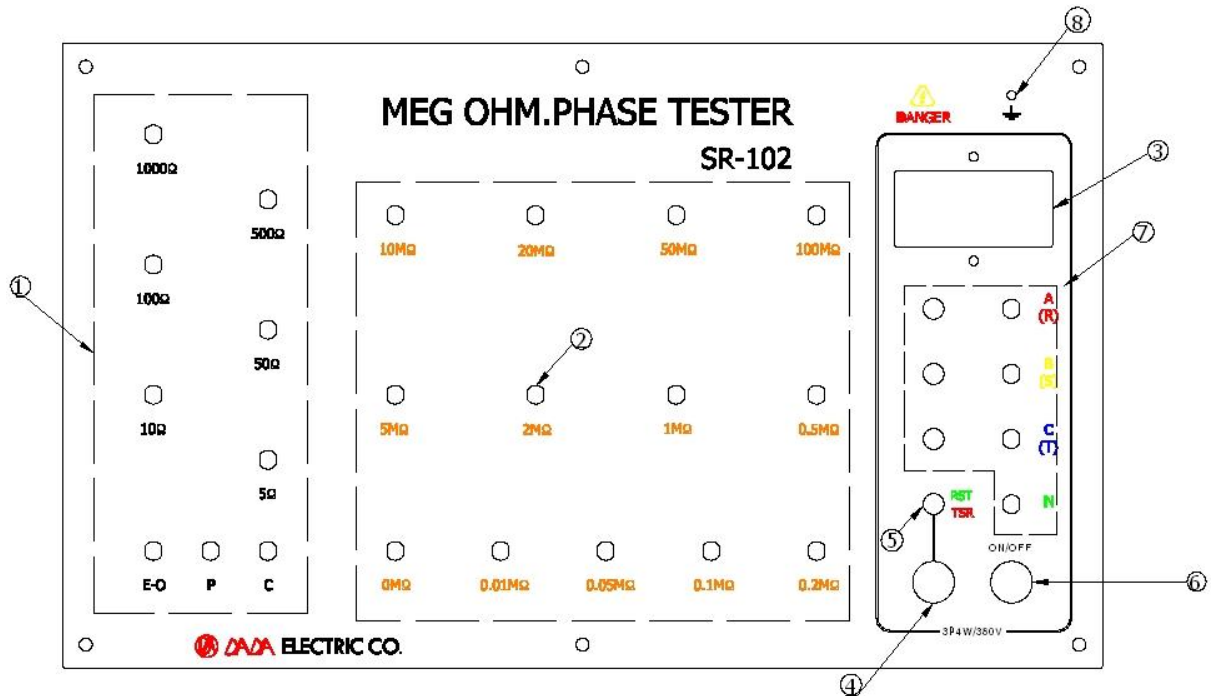
- 실제로 테스트를 하기 전에 사용자는 사용설명서를 상세히 숙지하시기 바랍니다.
- 절대로 테스트 장비를 변조시키면 안됩니다.
- 본 기기를 원래 용도 이외 다른 용도로 사용하지 마시오.
- 본 제품용으로 지정된 전원 코드를 사용합니다.
- 자성을 띠는 물체와 함께 두면 자기에 의해 기기가 오동작 할 수 있으므로 자성이 있는 곳이나 자성의 영향이 미치는 곳에 두지 마시오.
- 사용 후 에는 POWER버튼을 눌러 전원을 차단 하시오.
- 고장이 의심되는 제품은 측정하지 않습니다.
- 축축하고 습기가 많은 환경에서 사용하지 않습니다.
- 제품을 땅에 떨어뜨리거나 심한 충격을 주면 안됩니다.
- 직사광선이 드는 곳과 밀폐된 고온 다습한 곳을 피해 -20°C~40°C 사이 실내에서 보관하시오
- 이물질 또는 먼지들이 투입되면 측정에 오차가 발생할 수 있으므로 청결하게 보관하시오.
- 임의로 개조 분리 수리를 했을 때는 무상 수리를 받을 수 없습니다.
- 다다전기는 안전사항을 지키지 않았거나 부적절하게 계측기를 사용한 결과에 대해서는 절대 책임을 지지 않습니다.
- 수리는 반드시 다다전기 제작소 A/S센터를 이용하십시오.

## 제품사양

모 델	SR - 102		
저항측정렌즈	접지저항 TESTER	절연저항 TESTER	
	0-5, 10,50, 100, 500, 1000( $\Omega$ )	0-0.01, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100(M $\Omega$ )	
내부저항	0/5/10/50/100/500/1000( $\Omega$ )(무유도 저항) 0/50/100/200/500(k $\Omega$ )(금속피막 저항) 1/2/5/10/20/50/100(M $\Omega$ )(금속피막 저항)		
정확도(오차)	$\pm 1.0\%$		
사용온도,습도,	$\pm 25^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}/70\% \text{ RH}$ 이하		
보관온도,습도	$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}/70\% \text{ RH}$ 이하		
입력전원	단상 AC 85 ~ 264V $\pm 10\%$ , 50/60Hz		
FUSE	AC 250V 1A		
외형치수	약 425(W) x 290(D) x 170(H) mm	중 량	5.6Kg
부속품	측정리드선 : 350mm 3색 1.25mm <sup>2</sup> 비닐연동선(적, 황, 청) 전원코드선 : 2m 3wire & Plug ground type 1EA 설명서1부		

\*본 사양서는 품질 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.

## 각 부의 명칭과 해설




- ①저항단자 : 고정식 저항단자 0-5, 10, 50, 100, 500, 1000( $\Omega$ )
- ②저항단자 : 고정식 저항단자 0-0.01, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100(M $\Omega$ )
- ③AC전원 스위치 : 3상 전원 ON/OFF 스위치
- ④정상-역상 선택 스위치 : RST(정상)-TSR(역상) 선택 스위치
- ⑤RST/TSR LED 램프 : RST(정상)-TSR(역상) 선택 표시 램프
- ⑥출력 ON/OFF 스위치 : AC380V 출력 스위치
- ⑦3상 출력 단자 및 램프 : R/S/T 3상 단자 및 LED램프
- ⑧접지단자 : 접지단자는 판넬에 직접 접속되어 있다.

## 취급법(사용상의 주의)

### 가. 저항기(MEG. OHM)

- 1) 각 단자의 표시 값은 표준 저항 값이 됩니다.
- 2) 접지저항의 0Ω 을 선택 하실 때는 E-0의 단자를 선택 하시면 됩니다. 절연저항단자 부분의 0MΩ을 선택 하시면 값이 다르게 나올 수 있습니다.

### 나. 검상기(PHASE)

- 1) 검상기 시험을 하실 때는 ③번(AC전원 스위치)AC220V 전원을 넣고 스위치를 ON합니다.  
 주의 : ⑥번(출력 ON/OFF스위치)를 ON하면 3상 단자로부터 AC380V가 출력이 되며 검상기 각 단자의 LED램프가 점등됩니다.
- 2)AC전원을 ON상태에서 별도의 출력 ⑥번(출력 ON/OFF스위치)가 있어 안전하게 테스트를 할 수 있습니다.  
\* ⑥번(출력 ON/OFF스위치)는 한번 누르면 ON(출력) 다시 한번 누르면 OFF(차단)이 됩니다.
- 3)정상(RST)과 역상(TSR)을 선택하실 때에는 ④번(RST/TSR 선택스위치)를 한번 눌러 주시면 정상(RST)(녹색) 다시 한번 누르면 역상(TSR)(적색)이 선택 됩니다.

# <보증서>

## 보정규정

보증기간 중 정상으로 사용했을 때 고장이 발생하였을 경우, 무상으로 수리 또는 신제품으로 교환하여 드립니다.

단, 하기 경우에는 제외됩니다.

1. 취급설명서대로 사용하지 않았을 경우의 고장
2. 당사의 서비스 외 부당한 수리나 변조해서 고장 났을 경우
3. 부품파손 또는 소모 시
4. 매상 후 수송도중 낙하고 인하여 고장 손상이 있을 경우
5. 외관상의 오손 및 파손
6. 화재, 수재, 이상 전압 인가로 인한 고장

※ 이외의 고장이 발생했을 경우 본사에 직접 오십시오. 최선을 다하겠습니다.

## 보증서

제 품 명	계단식 정밀 저항 BOX	제조번호		
모 델 명	<input type="checkbox"/> SR - 102			
보증기간	구입일	년	월	일 1년간

사용도중 고장 또는 이상이 발생했을 경우 보정규정에 준수하여 당사가 책임지고 수리 또는 교환하여 드립니다. 단 보증서 제출

주소

우편번호

TEL.

성 명(회사)

※보증서가 본사에 도착하여야 유효합니다.

보증서는 재발행 하지 않습니다.

TEL.(032)675-4480~1

FAX.(032)675-4482



다다전기제작소  
DADA ELECTRIC CO.





본사.공장 : 경기도 부천시 오정구 내동 175-3

전 화 : (032)675 - 4480~1

팩 스 : (032)675 - 4482000

E -MAIL : [dadafl@chol.com](mailto:dadafl@chol.com)

홈페이지 : [www.dadafl.co.kr](http://www.dadafl.co.kr)