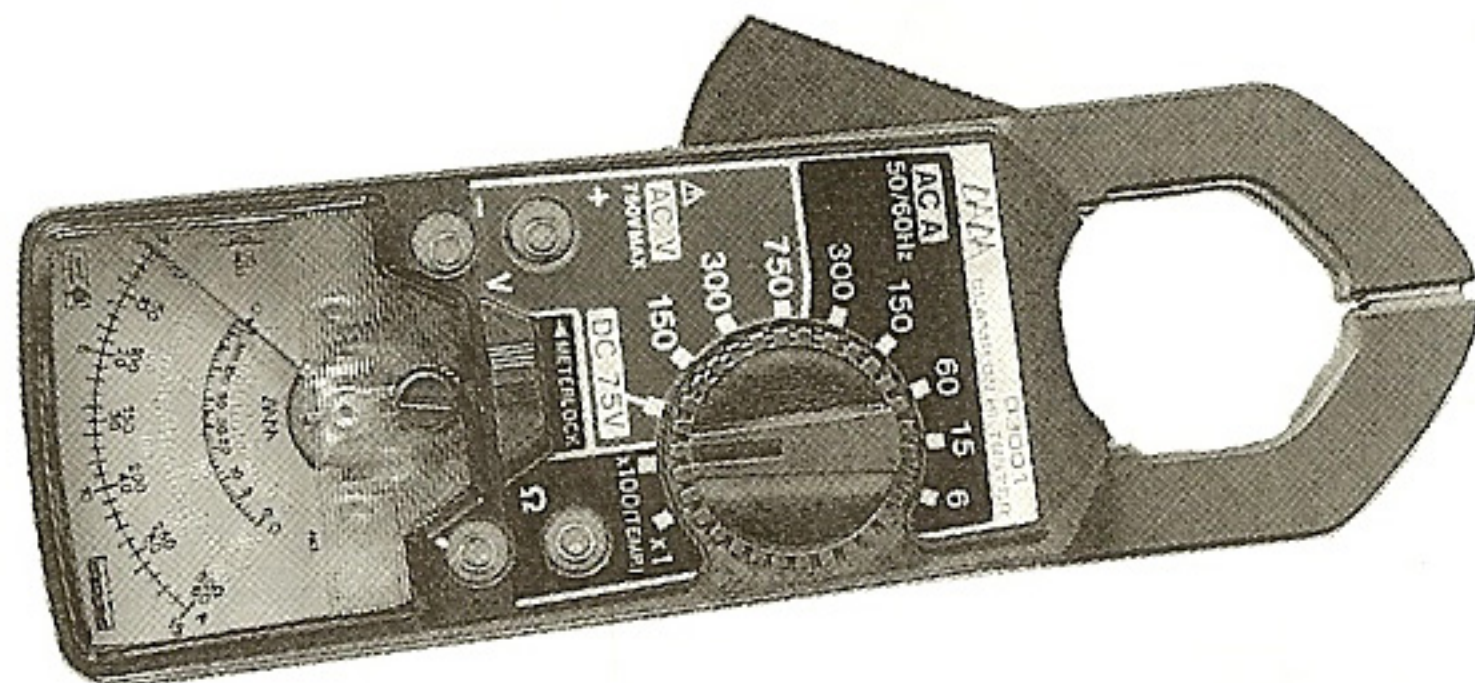


CLAMP ON HI TESTER

INSTRUCTION MANUAL



MODEL D3001 (MAX300A)
D3002 (MAX600A)

 **DADA ELECTRIC CO.**

● GOOD-MORNING ?

먼저 본 제품을 선정하여 주신데 대해 심심한 감사를 드립니다.

당사는 그간 전지식 절연저항계 Y5074B 개발하여 이미 호평을 받고 있는 가운데 금번 당사는 CLAMP TESTER D3001, D3002를 개발하였습니다.

그간 당사는 여러분의 성원에 감사드리며 금번 당사가 개발한 CLAMP TESTER 도 여러분이 원하시는 제품이 될 것을 확신하며 어느 제품보다 성능 및 기능면에서 만족을 드릴 것입니다.

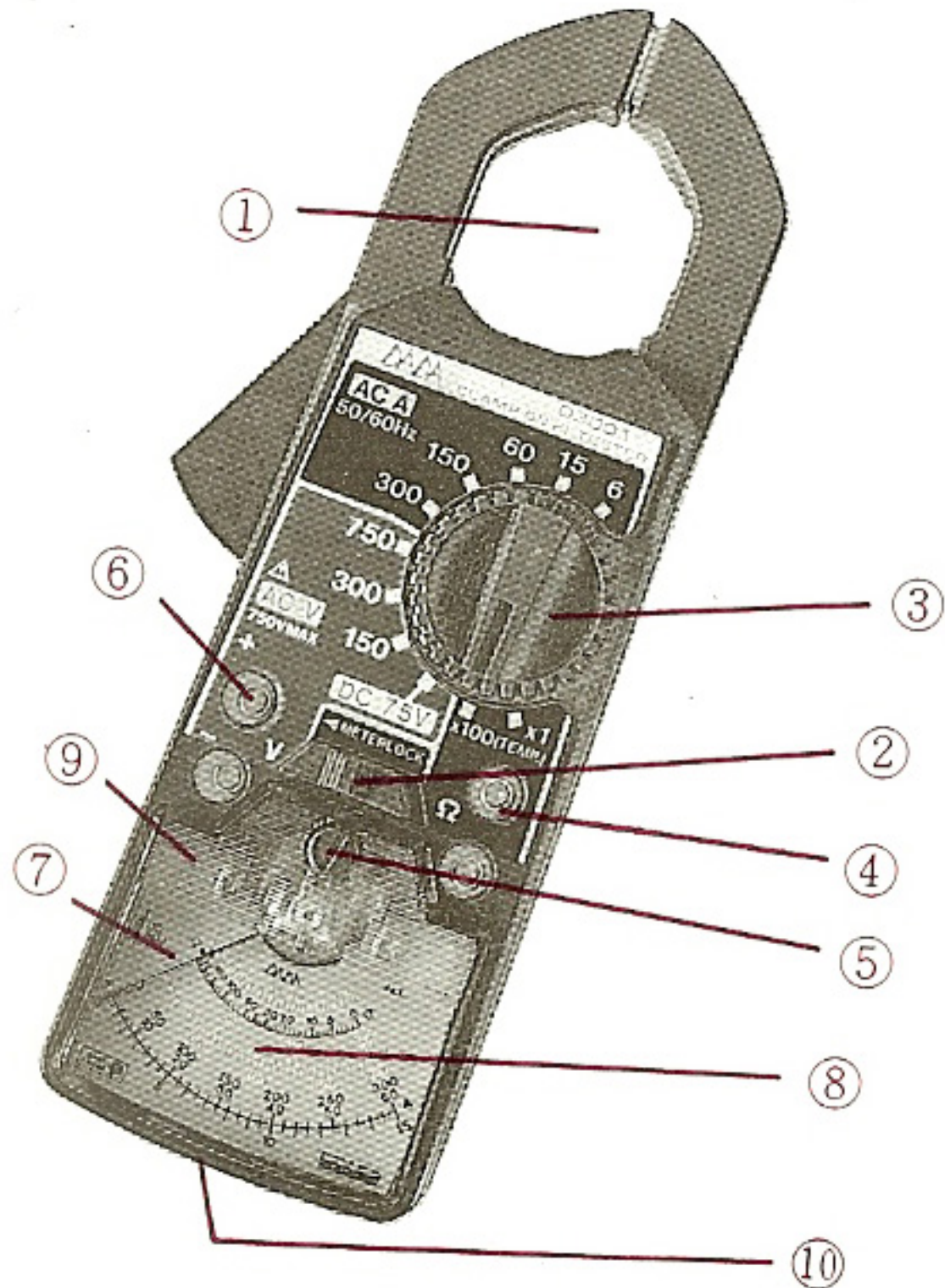
본 기를 사용하시기 전에 취급설명서를 충분히 습득하신 후 조작 사용하시기를 바랍니다.

DADA 電氣 는 꾸준한 연구와 노력으로 고객여러분의 성원에 정성과 봉사를 다하는 기업이 되겠습니다.

이제 外産은 GOOD-Bye !

● 당사는 다음과 같은 품목을 생산(제작) 판매 하고 있습니다.

- 전지식절연저항계(메가) Y-5074B(Taut Band Type)
후크온메타 D3001, D3002
- 0.5 CLASS(휴대용계기) Taut Band Type
- 내전압시험기(3000V,5000V)
- 전위차계식 접지저항계
- 후크온식 접지저항계
- 검전기 (고압, 저압)
- 멀티테스타
- 각종 계측기 및 지시전기계기(메타)
제조면허 허가 설비 단, 주문제작



1. 부품명칭

- ①크램프 코아 ②메타LOCK손잡이
- ③レンジ손잡이 ④Ω端子 ⑤零位調整器
- ⑥V端子 ⑦指針 ⑧메타SCALE
- ⑨0Ω ADJ손잡이 ⑩手提스트랩트

1. Instrument Nomenclature

- ①Clamp core ②Meter lock switch
- ③Range selector ④Ohms(Ω) terminal
- ⑤Zero adjust screw ⑥Voltage terminal
- ⑦Pointer ⑧Meter scale
- ⑨0 Ω ADJ knob ⑩Carryind strap

1. 安全上の注意

본 제품은 대용량 電路 測定用이 아닙니다. FUSE에 의한 안전보호는 AC250V 입니다. 차단용량은 1000A로 되어 있으므로 이 定格을 초과하는 대용량 電路에서의 測定을 피하여 주십시오.

2. 使用上 注意

- 測定에 임하여 그때 그때 렌지를 확인하고 測定하여 주십시오.
- 저압에서도 연도선을 加하는 것은 위험이 따를 염려가 있으므로 피하여 주십시오.
- 測定하는 電流 또는 電圧, 차가 不明할 때는 반드시 높은 쪽의 RANGE를 택한 후 測定하여 定格, 電圧, 電流가 판명되면 측정할 수 있는 RANGE에 設定하여 測定하여 주십시오.
- 最高回路 電圧은 AC 750V이오니 AC 750V이상의 電路의 교류 電流測定은 安全面에서 절대 피하여 주십시오.
- 電流測定의 경우 강한 외부자계가 있는 곳에서는 도선을 CLAMP하지 않아도 지침이 흔들리는 경우가 있으므로 가급적 영향을 받지 않는 장소에서 測定하여 주십시오.
- 보관은 고온 진동이 심한 곳, GAS가 충만한 장소는 피하여 주십시오.

3. 測定方法

A. 측정준비

- (1) METER LOCK 손잡이 ②를 돌립니다. (右測方向으로 있는 상태)
- (2) 지침(POINTER)이 "0"에 맞아 있는지를 확인하고 맞지 않을 경우 영위 조정기를 ⑤를 돌려 "0"에 맞춥니다.

B. AC AMPER

- (1) RANGE 손잡이 ③을 電流의 最高 RANGE에 맞춥니다.
- (2) 도체 1本만 CORE의 中央部에 CLAMP합니다.
- (3) 지시가 적은 경우는 RANGE를 1단씩 내려서 測定하여 지시를 읽어갑니다.
- (4) 지시가 육안으로 읽기 어려운 곳에서 測定하여 지시를 읽어갑니다.
- (5) 지시가 육안으로 읽기 어려운 곳에서 測定하는 경우는 METER LOCK 손잡이를 右側에 밀어주십시오.

C. 교류, 직류전압(AC, V DC, V)

- (1) RANGE ③을 AC VOLT 또는 DC VOLT의 最高에 맞춥니다.
- (2) TEST 리드를 V 단자 ⑥에 삽입시킵니다.
- (3) TEST 리드 선단을 測定部에 접촉시킵니다.
- (4) 지시가 적은 경우는 RANGE를 1단씩 내려서 측정하여 지시치를 읽어갑니다.

D. 저 항(Ω)

- (1) RANGE 손잡이 ③을 Ω 에 맞춥니다.
- (2) TEST 리드를 Ω 단자 ④에 삽입시킵니다.
- (3) TEST 리드 선단을 단락시켜 “0” Ω ADJ 손잡이 ⑨를 조정하여 지침을 “0”에 맞춥니다.
만약 “0” Ω 에 지시치 없으면 전지가 소모된 것이오니 새로운 전지로 교환하여 주십시오.
- (4) TEST 리드의 선단을 測定소자에 접촉시키고 지시치를 읽으십시오.
(註) 回路의 저항을 測定하는 경우 電源을 반드시 차단한 후 測定하여 주십시오.

E. 온도 측정($^{\circ}\text{C}$)

온도 측정을 할 경우 별도의 프로브를 구입 사용하여 온도 측정을 할 수 있습니다. RANGE, Ω 단자의 $\times 100$ 을 使用하십시오.

4. 전지 및 퓨즈 교환 방법

- BACK CASE의 나사를 풀어서 뒤 CASE를 분리시킵니다.
- FUSE는 각기 새것으로 하십시오. 전지는 「 \oplus, \ominus 」극성에 주의하여 주시고 FUSE는 반드시 0.5A를 사용하여 주십시오.
(FUSE는 $\phi 6.4 \times 33\text{mm}$)

5. 사양

	D 3001	D 3002
AC Current	6, 15, 30, 150, 300A	15, 60, 150, 300, 600A
	최대치의 $\pm 3\%$	
AC Voltage	150, 300, 750V	
	최대치의 $\pm 3\%$	
DC Voltage	75V 최대치의 $\pm 3\%$	
Resistance Ω	1K Ω ~ 100K Ω	
	중양눈금 30 Ω 눈금길이의 $\pm 3\%$	
Temperature Scale	-50 \pm 200 $^{\circ}$ C 눈금길이의 $\pm 3\%$	
Battery	1.5V App-8 1개	
Meter	내자형 (Taut Band, Hair Spring)	
Clamp core Jaw Dia	약33mm	
Withstand Voltage	2500V AC	
Maximum Cir Voltage	750V AC	
Fuse	상용 전원 AC 250V를 인가하여 렌지 보호함.	
Dimensions	190(L) \times 63(W) \times 34(D)mm	
Weight	약340g	
Acessories	Carring case, Test lead	

 IN HIGH POWER CIRCUIT AREA (DISTRIBUTION TRANSFORMER AND BUS BAR)

BEFORE ATTEMPTING ANY MEASUREMENT, DOUBLE CHECK THAT THE RANGE SWITCH IS AT THE CORRECT POSITION.

IF THE RANGE IS INCORRECTLY SET A DANGEROUS ARC OF EXPLOSION WOULD OCCUR.

WARNING

This Instrument is designed to prevent accidental shock to the operator when properly used. However, no engineering design can render safe an instrument which is used carelessly. Therefore, this manual must be read carefully and completely before making any measurement. Failure to follow directions can result in a serious or fatal accident.

2. Precautions

- Always check the range selection prior to making a measurement.
- Do not clamp bare wires even if they are low voltage lines. Bare wires are hazardous.

- When the current or voltage value of the circuit under test is unknown, always start from the highest range. When the correct range is ascertained, then range down to it.
- Maximum circuit voltage rating for the instrument is 750V. For safety reasons, never measure AC current in a circuit operating in excess of 750V.
- When measuring current in the presence of a strong magnetic field, occasionally the pointer will deflect even though the clamp core is not clamped over a conductor. When possible, avoid taking readings where such conditions exist.
- Avoid storing the instrument in locations where temperature or humidity is excessively high.

3. Measurement Procedure

A. Preliminary Steps

- (1) Unlock the meter mechanism by sliding the meter lock switch ② to the right
 - (2) Check the pointer ⑦ and make sure it resting on "0". If not, adjust it with the zero adjust screw ⑤
- ⑩

B. AC Current (AC A)

- (1) Position the range selector ③ to the highest current range.
- (2) Clamp the core over a single conductor, and center the conductor as near to the middle of the clamp core as possible.
- (3) If the reading is low on the scale, range down one step at a time until the proper range is reached for a good reading.
- (4) If the measurement is being performed where it is difficult to get a good reading, slide the meter lock switch ② to the left and take the reading later.

C. AC. DC Voltage (AC V, DC V)

- (1) Position the range selector ③ to the highest voltage range. (AC or DC).
- (2) Plug the test lead into the voltage v terminal ⑥
- (3) Touch the probe tips to the circuit under test, making contact across (in parallel with) the circuit.
- (4) If the reading is low on the scale, range down one step at a time until the proper range is reached for a good reading.

D. Resistance (Ω)

- (1) Position the range selector ③ to the ohms Ω range.
- (2) Plug the test lead into the ohms Ω terminal ④.
- (3) Short the test lead probes together and adjust the 0 Ω ADJ knob ⑨ until the pointer is resting on the 0 Ω graduation. When this adjustment cannot be made, the meter battery is worn out and requires replacement.
- (4) Touch the probe tips to the device or circuit being measured, making contact in series with the sample.

Note : When measuring the resistance of a circuit, always cut the power to the circuit first.

E. Temperature measurement

- (1) Temperature probe enables direct temperature read out on the $\times 100$ range.

4. Battery ⑪ and Fuse ⑫ Replacement

- Remove the case back by loosening the securing, screw.
- ⑫ ● Replace the battery with a new one, observing correct pole polarity (\ominus , \oplus).

5. SPECIFICATIONS

	D 3001	D 3002
AC Current	6,15,60,150,300A Accuracy	$\pm 3\%$ of f.s.15,60,150,300,600A
AC Voltage	150,300,750V Accuracy : $\pm 3\%$ of f.s.	
DC Voltage	75V $\pm 3\%$ of f.s.	
Resistance Ω	1k Ω , 100k Ω Mid-scale value : 30 Ω $\pm 3\%$ of scale length	
Temperature scale	-50 \sim +200 $^{\circ}$ C $\pm 3\%$ scale length	
Battery	1.5V APP-8 1Ea	
Meter	Internal magnet taut-band or Hair Spring	
Clamp core jaw dia	Approx 33mm	
Withstand voltage	2500V AC	
Maximum circuit voltage	750V AC	
Fuse	Protects Ω ranges with AC250V applied	
Dimensions	190(L) \times 63(W) \times 34(D)mm	
Weight	Approx 340g	
Accessories	Carring Case, Test lead.	

- For fuse replacement, always use a 0.5A, nonarcing type.
 - (1) Removing and inserting the fuse.
 - (2) Press. down firmly with your finger.

-보정규정-

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

단, 하기 경우에는 제외됩니다.

1. 취급설명대로 이용하지 않았을 경우 고장
2. 당사 서비스 외에 부당한 수리나 변조해서 고장이 있을 경우
3. 부품파손 또는 소모시(전지등)
4. 매상후 수송도중 낙하로 인하여 고장 손상이 있을 경우
5. 외관상의 오손 및 파손
6. 화재, 수해, 이상 전압 인가로 인한 고장

※ 이외의 고장이 발생했을 경우 본사에 직접 오십시오.

최선을 다해 드리겠습니다.

-보증서-

D3001 3002	제조번호	
보증기간	구입일	년 월 1년간

사용도중 고장 또는 이상이 발생할 경우 보증규정에 준하여 당사가 책임지고 수리 또는 교환하여 드립니다.

단, 보증서 제출.

주소

우편번호

TEL

성명(회사명)

※ 보증서가 본사에 도착하여야 유효합니다. 보증서는 재발행은 하지 않습니다.

 **DADA** 電氣製作所

TEL: (032)675-4480 ~ 2, 656-1696

 **DADA 電氣製作所**

본사 · 공장 : 경기도 부천시 오정구 내동 175-3

TEL: (032)675-4480~2, 656-1696

FAX: (032)675-4482

E-mail : webmaster@dadafl.co.kr

● 대리점

--