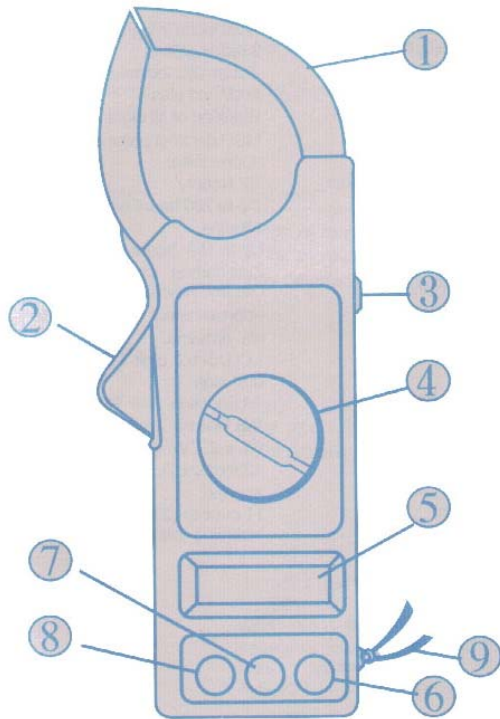


MULTIMETRU TIP CLESTE

Acest multimetru este conceput pentru a fi portabil , are un ecran LCD cu 3 ½ digiti si prezinta izolare la lucrul in sarcina (cu optiuni de izolare de pana la 500 V) . Este proiectat sa raspunda necesitatilor de folosire pentru o gama larga de utilizatori , cum ar fi : electricieni , tehnicieni , operatori in depanare ori pentru lucrari de tip hobby , avand o buna precizie si fiabilitate . Este prevazut sa functioneze cu o baterie standard de 9 V , suficienta pentru a-i conferi o utilizare de 150-200 ore , aceasta in functie de tipul de baterie si de modalitatea de utilizare.

Structura multimetrului



1. Falci transformator curent
2. Deschidere falci. Apasati butonul pentru a deschide falcile transformatorului.
3. Buton retinere date
4. Comutator rotativ
5. Afisaj
6. Terminal intrare pentru masurare
7. Terminal intrare COM
8. Terminal intrare V Ω
9. Curea de mana. Previne scaparea accidentala din mana a aparatului

1. DOMENII DE MASURA

- curent alternative (AC) : 0.1 A → 1000 A
- izolatie la operare : 100 KΩ → 2000 MΩ
(cu optiunea atasarii dispozitivului DT261 pentru 500 V)
- tensiune alternativa (AC) : 1 V → 750 V
- tensiune continua (DC) : 1 V → 1000 V
- rezistenta : 100 mΩ → 20 KΩ
- test de continuitate : 50 ± 25 Ω cu avertizare acustica

Ecranul acestui multimetru este unul conceput pentru a indica paramerii masurati in orice conditii de luminozitate a mediului de lucru . Punctul ce separa unitatile de zecimale se pozitioneaza in mod automat , iar semnul de polaritate (minus) se aprinde doar pentru

masurarile negative ale tensiunilor DC (pentru valorile pozitive nu se indica nici un semn suplimentar de avertizare) . Masuratorile care depasesc valorile domeniului selectat sunt indicate prin transmiterea cu intermitente a semnalului luminos de pe ecran . Suplimentar exista pe ecran o zona alocata sa indice faptul ca bateria e descarcata ; in acest caz – ea trebuie sa fie inlocuita cu una noua .

2. SPECIFICATII

Urmand cu strictete indicatiile de mai jos , beneficiati de o garantie a aparatului de 1 an , in conditii de operare ale acestuia la temperaturi cuprinse intre 18 °C si 28 °C si o umiditate relativade pana la 80% .

2.1 Curent AC

Domeniu	Rezolutie	Precizie
200A	100mA	$\pm(2 \% \text{ din citire} + 5 \text{ digiti})$
1000A	1A	$\pm(2 \% \text{ din citire} + 5 \text{ digiti})$ pentru $\leq 800A$ pentru alti curenti $\pm(3 \% \text{ din citire} + 5 \text{ digiti})$
Protectie la supratensiune		1200A pana la 60 secunde
Deschiderea clestelui		2" (5 cm)

2.2 Test de izolatie

Domeniu	Rezolutie	Precizie
20M Ω	10K Ω	$\pm(2 \% \text{ din citire} + 2 \text{ digiti})$
200M Ω	1M Ω	$\pm(4 \% \text{ din citire} + 2 \text{ digiti})$ pentru $\leq 500M\Omega$ iar pentru alte rezistente $\pm(5 \% \text{ din citire} + 2 \text{ digiti})$

2.3 Tensiune alternativa (AC)

Domeniu	Rezolutie	Precizie (50Hz – 500Hz)
750V	1V	$\pm(1 \% \text{ din citire} + 4 \text{ digiti})$
Impedanta de intrare		9M Ω
Protectie la supratensiune		750V AC/DC pe toate domeniile

2.4 Tensiune continua (DC)

Domeniu	Rezolutie	Precizie (50Hz – 500Hz)
1000V	1V	$\pm(0.5 \% \text{ din citire} + 1 \text{ digiti})$
Impedanta de intrare		9M Ω
Protectie la supratensiune		1000V DC/varf AC pe toate domeniile

2.5 Rezistenta

Domeniu	Rezolutie	Precizie (50Hz – 500Hz)
200 Ω	0.1 Ω	$\pm(1 \% \text{ din citire} + 3 \text{ digiti})$
20K Ω	10 Ω	$\pm(1 \% \text{ din citire} + 1 \text{ digiti})$
Protectie la supratensiune		500V DC/rms AC pe toate domeniile

2.6 Test de continuitate

Domeniu	200 Ω
Sunet buzzer	50 \pm 25 Ω
Protectie la supratensiune	500V DC/rms AC

2.7 Conditii de operare

Temperatura	
• de operare	18 °C – 28 °C
• utilizabila	0 °C – 50 °C
• de pastrare	-20 °C – +60 °C
Umiditate relativa	max. 80 %

2.8 Caracteristici de functionare

- Metoda de masurare integrator cu dubla panta
- Rata de citire 3 citiri / sec.
- Polaritatea automata , indica minus , subintelese plus
- Indicarea supraincarii luminarea cu intermitenta a tuturor ledurilor ,
exceptind zecimalele MSD , punctele si semnele din apropiere
- Alimentare baterie de 9V
- Durata bateriei alcalina la peste 200 ore
Zinc carbon la peste 150 ore
- Indicatiile bateriei cand ecranul indica LO BAT , atunci bateria mai
are aprox. 20 % din capacitate
- Ecran LCD 3 - 1/2 digiti
0.5 " inaltime
- Retinere date toate functiile si domeniile
- Dimensiuni 9"L x 2.7"W x 1.5" H

- Greutate 123 cm L x 7 cm W x 3.7" H aprox.
310 grame incluzand bateria

2.9 Accesorii

- Ghid de instructiuni
- Testere
- Baterie 9V zinc carbon
- Cutie de transport

3. MASURARI

3.1. Masurari de curenti AC

1. Asigurati-va intai ca butonul de retinere a datelor (3) nu este apasat
2. Pozitionati comutatorul de selectie a domeniului pe zona ACA 1000 A . Daca ecranul indica unul sau mai multe zerouri , comutati pe pozitia 200 A pentru a corecta rezolutia masurarii .
3. Apasati pe butonul de deschidere (2) pentru deschiderea clesrilor si strangeti doar un conductor pentru a-l masura ; este imposibil sa realizati masuratori corecte daca doi sau trei conductori sunt prezenti in acel loc in acelasi timp .
- 4.cand curentul AC circula prin conductor , ecranul indica valoarea curentului prin conductor .

3.2. Tester de rezistenta a izolarii

- 1.Pozitionati comutatorul de selectie a domeniului pe zona 2000M Ω . In aceasta conditie valorile afisate pe ecran au o instabilitate mai mare decat in mod normal .
- 2.Introduceti testerele in cele trei borne corespunzatoare : V Ω , COM si EXT .
- 3.Schimbati pozitia de pe domeniul selectat de 2000M Ω .
- 4.Montati dispozitivul DT261 care trebuie sa fie pe pozitia inchis .
- 5.Comutati accesoriul DT261 pe pozitia deschis
- 6.Apasati comutatorul PUSH 500V iar LED-ul la lumina . Ecranul multimetrului va indica valoarea masurata a rezistentelor de pana la 19M Ω .
- 7.Daca DT261 nu este utilizat , setati comutatorul pe pozitia inchis .