

Multimetru digital cu “clamp meter”

Cu multimetrul se poate masura tensiunea in curent alternativ si continuu, intensitatea de curent alternativ, rezistenta, diode, frecventa si continuitatea.

Caracteristici tehnice:

Viteza de esantionare	de trei ori pe secunda
Indicatie supravaloare masurata	afiseaza MSD
Temperatura nominala de utilizare	18 °C ÷ 28 °C
Temperatura de utilizare	0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de depozitare	-20 °C ÷ 60 °C
Umiditate relativa	max. 80 %
Baterie	9 V 6F22
Durata de viata baterie	- pana la 200 de ore de functionare pentru baterie alcalina - pana la 150 de ore de functionare pentru baterie cu zinc carbon
Cu memorare (hold) a datelor	da
Dimesiuni de gabarit HxLxA	230x70x37 mm
Masa	310 g cu baterie

Acuratetea este garantata pentru 1 an de zile la 18 °C ÷ 28 °C si o umiditate relativa de < 80 %.

Instructiuni de utilizare:

1) Masurare curent alternativ AC/ca

Scale de masurare pentru curent alternativ: 200 A si 1000 A.

Rotiti selectorul in scala dorita si prindeti conductorul de faza cu clestele.

2) Masurarea tensiuni in AC/ca si DC/cc

Scale de masurare pentru tensiuni in curent alternativ: 200 V si 750 V.

Scale de masurare pentru tensiuni in curent continuu: 2 V, 20 V, 200 V si 1000 V.

Pentru a masura tensiunile efectuati urmatoarele operatii:

- Conectati conductorul rosu la borna VΩ si conductorul negru la “COM”.
- Rotiti selectorul in pozitia dorita. Daca valoarea tensiunii nu o cunoasteti setati selectorul pe valoarea maxima.
- Puneti varfurile sondelor in paralel cu circuitul masurat.

3) Masurare rezistenta

Scale de masurare pentru rezistente: 200 Ω , 2 k Ω , 20 k Ω , 200 k Ω si 2 M Ω .

Pentru a masura rezistenta efectuati urmatoarele operatii:

- Conectati conductorul rosu la borna V Ω mA si conductorul negru la "COM".
- Rotiti selectorul in pozitia Ω si alegeti gama dorita.
- Masurarea se face cand circuitul de masura nu este sub tensiune.
- Puneti varfurile sondelor la bornele rezistentei. Polaritatea conductorului rosu este "+".
- Daca valoarea masurata este mai mare decat valoarea scalei, aparatul va afisa "1".


4) Masurarea frecventei

Pentru a masura frecventa efectuati urmatoarele operatii:

- Conectati conductorul rosu la borna V Ω si conductorul negru la "COM".
- Rotiti selectorul in pozitia Hz.
- Puneti varfurile sondelor in paralel cu circuitul masurat ($U < 250$ V).


5) Testare diode

Pentru a testa diode efectuati urmatoarele operatii:

- Conectati conductorul rosu la borna V Ω mA si conductorul negru la "COM".
- Rotiti selectorul in pozitia cu semnul .
- Se conecteaza conductorul rosu la anod si conductorul negru la catod.
- Multimetrul va afisa valoarea caderea de tensiune in conditiile de test curent 10 μ A si V_{CE} 2.8 V. Va apare "1" cand conexiunile sunt inversate

6) Testarea continuitatii

Pentru a testa continuitatea efectuati urmatoarele operatii:

- Conectati conductorul rosu la borna V Ω mA si conductorul negru la "COM".
- Rotiti selectorul in pozitia cu semnul .
- Conectati cablul intre doua puncte de circuit care vor fi testate.
Daca rezistenta va fi intre 30 $\Omega \pm 20 \Omega$ soneria va suna.

Inlocuirea bateriei

Daca multimetrul va afisa  inseamna ca bateria trebuie inlocuita.

Pentru a inlocui bateria desurubati holtsurubul din spate si desprindeti capacul.