

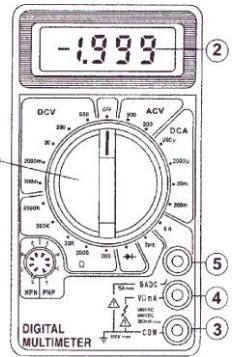
HASZNÁLATI UTASÍTÁS DIGITÁLIS MULTIMÉTERHEZ DT830B

Köszönjük, hogy termékként választotta!

Model	DCV	ACV	DCA	OHM	hFE	BAT	DC	T	RT
830B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

A 83-as típusú multiméter alkalmas:

- egyenfeszültség és váltakozó feszültség mérésre
 - egyenáram és ellenállás mérésre
 - dióda vizsgálatra
 - tranzisztor vizsgálatra
 - polaritás kijelzésre.
- Jelzi a méréshatár túllépését és az elem állapotát.



Üzemű hőmérséklet (80%-os relatív páratartalom alatt) $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

EGYENFESZÜLTÉSG ÉS VÁLTAKOZÓFESZÜLTÉSG MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű műrővezetéket a COM jelzésű aljzatba, a piros színű pedig a VΩmA jelszűibe.
- Állitsa a forgókapcsolót a DCV megfelelő értékéhez és a készülék készén áll a mérése. Ha ismeretlen a méréndő feszültség nagysága, akkor a forgókapcsolóval a legmagasabb feszültségértéket kell kiválasztani, s azután szükségszerint kell a méréshatárt csökkenteni.
- Csatlakoztassa a vezetéket a méréndő áramkörbe.

EGYENÁRAM MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű műrővezetéket a COM jelzésű aljzatba, a piros színű pedig a VΩmA jelszűibe.
- Ha ismeretlen a méréndő egyenáram nagysága, akkor a forgókapcsoló az 5 A-es állásba kell kapcsolni. Ha a méréndő áram 200mA és 5A közé esik a piros vezetéket helyezze az 5A jelű csatlakozóba.
- Most csatlakoztassa sorbakötéssel a műrővezetékeket a még kikapcsolt áramkörbe.
- Helyezze feszültség alá a méréndő áramkört és a kijelzőről leolvasható a mért egyenáram nagysága.

ELLENÁLLÁS MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű műrővezetéket a COM jelzésű aljzatba, a piros színű pedig a VΩmA jelszűibe.
- Ha ismeretlen a méréndő ellenállás nagysága, akkor a forgókapcsolót 2MΩ-os állásba kell állítani. Innen az egyre kisebb méréshatárok felé haladva könnnyen behatárolható az ellenállás pontos értéke.
- Ha az ellenállás nincs kiforrasztva az áramkörből, akkor feltétlenül feszültség mentesítői kell a vizsgálni kívánt készüléket, és valamennyi kondenzátort ki kell tütni a mérés megkezdése előtt.
- Csatlakoztassa a műrővezetékeket a méréndő alkatrészre.
- A kijelzőről leolvasható az aktuális érték.

DIÓDA MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű műrővezetéket a COM jelzésű aljzatba, a piros színű pedig a VΩmA jelszűibe.
- Állítsa a forgókapcsolót "pozícióba.
- Csatlakoztassa a piros vezetéket a pozitív, a fekete vezetéket a negatív áramkörhöz.

4. A műszer a nyitóirányú kapocsfeszültséget mutatja mV-ban, fordított csatlakoztatás esetén "1" látható a kijelzőn.

TRANZISZTOR VIZSGÁLATA

- Állítsa a forgókapcsolót hFE pozícióba.
- Az előlapon lévő foglalatba helyezze be a tranzisztor (NPN és PNP típusú is lehet)
- A mérőfeszültség és áram: V = 3,0V, I = 10µA
- A kijelzőn leolvasható az erősítési tényező.

ELEM- ÉS BIZTOSÍTÉKSCERE

A MŰVELET MEKEZDÉSE ELŐTT KAPCSOLJA KI A MÜSZERT, ÉS HÚZZA KI A MÉRŐZSINÓROKAT AZ ESETLEGES ÁRAMMŰTÉS ELKERÜLÉSE ÉRDEKBÉN!
Az elem és a biztosíték cseréjéhez el kell távolítani a két csavarral rögzített hátlapot. Mindig ügyeljen az új telep polaritás helyes behelyezésére! Az elemcseré szükségeségre a kijelzőn megjelenő figyelmeztető jelzés utal.

Telep típusa: 9V-os
Biztosíték: 500mA/250V

Importör és forgalmazó:
MENTAVILL
Székesfehérvár, Budai út 177.
T: +36-22-515-515
F: +36-22-515-510
info@mentavill.hu
www.mentavill.hu

EGYENFESZÜLTÉSG MÉRÉS

Mérésáter	Felbontás	Pontosság
200mV	100µV	$\pm(0,5\% \text{ rdg} + 3D)$
200mV	1mV	
20V	10mV	$\pm(1,0\% \text{ rdg} + 5D)$
200V	100mV	
500V	1V	$\pm(1,2\% \text{ rdg} + 5D)$

Maximális bemenő feszültség: 500V DC vagy rms AC
csecs

(Max. 220V csecsa 200mV-os méréshatárban)

VÁLTAKOZÓFESZÜLTÉSG MÉRÉS

Mérésáter	Felbontás	Pontosság
200V	100mV	$\pm(1,2\% \text{ rdg} + 10D)$
500V	1V	

Frekvencia méréstartomány: 45Hz-450Hz
Túlerhelés védettsége: 500V DC vagy 500VRms

HÖMÉRSÉKLET

Mérésáter	Felbontás	Pontosság
-20°C-161		$\pm(1,0\% + 4)$
	1°C	150°C-ig $\pm(1,5\% + 15)$

Túlerhelés védettsége: 15 perc maximum 220VRms

RO:

Multimetr digital tip 83 se folosește pentru:

- 500V DC / 500V AC
- Măsurare current continuu: 5A DC
- Măsurarea rezistenței: 200Ω-2MΩ
- Controlul diodelor
- Controlul tranzistorilor
- Semnalizarea polarității
- Depășirea domeniului
- Rezerva bateriilor
- Alimentare: baterie 9V
- Accesorii: cordoane, baterii

Model	DCV	ACV	DCA	OHM	hFE	BAT	DC	T	RT
830B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

PREZENTAREA PLĂCHII DIN FATĂ:

1. Comutator de funcții și de domenii: Acest comutator are rolul de a selecta funcția de măsurare și, în cadrul acesteia, a domeniului de măsură corespunzător. Pentru a prelungi durata de viață a bateriei, comutatorul trebuie să fie pe poziția "OFF", dacă aparatul nu este utilizat.
 2. Afisajul
 3. Bornă de conectare „Comun” (sau Masă).
 4. Bornă de conectare „VΩmA”.
 5. Bornă de conectare „10 A”.
 6. Bornă de conectare „10 A”.
- Pentru conectarea conductorului de măsură de culoare negru.
- Pentru conductorul de măsură de culoare roșie (pozitiv), pentru măsurarea tensiunii, rezistenței și a curentului (exceptând domeniul de 10 A DC).
- Pentru conectarea conductorului roșu de măsură (pozitiv) în cazul măsurării pe domeniul de 10 A DC.

MĂSURAREA TENSIUNII CONTINUE

1. Conectați conductorul negru, de măsură, în borna COM, iar cel roșu în borna VΩmA.
2. Puneți comutatorul rotativ în poziția corespunzătoare pentru V-. Dacă mărimea tensiunii de măsurat nu se cunoaște de dinainte, trebuie ales domeniul de măsură cel mai mare, după care se poate scădea în funcție de valoarea tensiunii.
3. Conectați conductorale de măsură la circuitul de măsurat.
4. Puneți sub tensiune circuitul de măsurat, valoarea măsurată a tensiunii apare pe afișaj, cu polaritatea corespunzătoare măsurării.

MĂSURAREA TENSIUNII ALTERNATIVE

1. Introduceți conductorul negru, de măsură, în borna COM, iar cel roșu în borna VΩmA.
2. Puneți comutatorul rotativ la valoarea corespunzătoare pentru V~. Dacă mărimea tensiunii de măsurat nu se cunoaște de dinainte, trebuie ales domeniul de măsură cel mai mare, după care se poate scădea în funcție de valoarea tensiunii.
3. Conectați conductorale de măsură la circuitul de măsurat.
4. Puneți sub tensiune circuitul de măsurat, valoarea măsurată a tensiunii apare pe afișaj.

MĂSURAREA CURENTULUI CONTINUU

1. Introduceți conductorul negru, de măsură, în borna COM, iar cel roșu în borna VΩmA.
2. Dacă este necunoscută mărimea curentului de măsurat, atunci trebuie începută măsurătoarea cu comutatorul pe poziția de 10 A, și conductorul roșu, de măsură, trebuie mutat în borna de 10 A.
- 3.. Conectați conductorale de măsură la circuitul de măsurat prin inseriere cu acesta.
4. Puneți sub tensiune circuitul de măsurat, valoarea măsurată a curentului apare pe afișaj, cu polaritatea corespunzătoare măsurării.
- 5.. Dacă va fi convins că, curentul măsurat nu depășeste 200 mA, atunci – după deconectarea circuitului măsurat – mutați conductorul de măsură de culoare roșie în borna de 200 mA (VΩmA), iar comutatorul să-l puneți pe domeniul de 200 mA. Domeniul de măsură se poate modifica numai după deconectarea de la tensiune a circuitului măsurat!

