

CLESTE-MULTIMETRU VC 602
Cod 12 01 63



Caracteristici tehnice

Display (Afisaj)	Cu 3½ digiti mergand pana la valoarea 1999, inaltimea cifrelor 21 mm indicarea automata a polaritatii
Viteza max. de masura	2,5 masuratori pe secunda
Intensitatea max. de curent AC/DC	1000A respectiv max. 1200A max. 60 sec.
Diametru max. al conductorului masurat	57 mm daca este rotund, respectiv 70x18 in cazul unei bare
Temperatura de lucru	0°C la +50°C
Umiditatea relativa a aerului	<70% fara condensare
Temperatura de depozitare	-20 la +80°C (cu umiditate <80% fara condensare, bateria demontata)
Temperatura pentru precizia garantata	+23°C±5k
Coeficientul de temperatura	0,2 x precizia indicata/k eroare suplimentara de masura in domeniile 0...18°C si 28 la 50°C
Tipul bateriei	1x9V Monobloc tip NEDA1604 sau JIS006P sau IEC6LF22 sau identica
Durata de viata a bateriei	cca 300 ore (alcalina)
Altitudinea max. de lucru	max. 3000 m deasupra nivelului marii (=max. 6562ft-picioare)
Gradul de poluare	2 respectiv clasa 2
Greutatea	cca 502g (cu baterie)
Dimensiuni (LxIxH)	cca 277x102x40 mm

Tolerante de masurare

Precizia garantata la ± (% din citire+numar de digiti = dgt(s))
 Precizia garantata pe timp de 1 an la temperatura de 23°C±5k cu umiditatea relativa a aerului mai mica de 70%. Timpul de incalzire inainte de utilizare este 1 minut.

Modul de functionare	Domeniul de masura	Precizia	Rezolutia	Frecventa
Tensiune continua	200 mV	±(0.5%+1 digit)	0.1 mV	
	20 V	±(0.5%+1 digit)	10 mV	
	1000 V	±(0.5%+1 digit)	1 V	

Tensiune de intrare max. in gama 200mV/500VDC, respectiv 350VACrms max. 15s				
Tensiune alternativa	200 V 750 V	$\pm(1.5\%+4 \text{ digit})$ $\pm(1.5\%+4 \text{ digit})$	0.1 V 1 V	
In gama de frecventa 50Hz la 500Hz				
Curent alternativ	20 A 20 A 200 A 200 A 1000 A 1000 A	$\pm(2.5\%+5 \text{ digit})$ $\pm(3.5\%+5 \text{ digit})$ $\pm(1.5\%+5 \text{ digit})$ $\pm(3.0\%+5 \text{ digit})$ $\pm(2.0\%+5 \text{ digit})$ $\pm(3.5\%+5 \text{ digit})$	0.01 A 0.01 A 0.1 A 0.1 A 1 A 1 A	50 la 60Hz 61 Hz la 400 Hz 50 la 60Hz 61 Hz la 400 Hz 50 la 60Hz 61 Hz la 400 Hz
Rezistenta	200 Ohm 2 kOhm 20 kOhm 200 kOhm 2 MOhm 20 MOhm	$\pm(1.2\%+4 \text{ digit})$ $\pm(1.0\%+3 \text{ digit})$ $\pm(1.0\%+3 \text{ digit})$ $\pm(1.0\%+3 \text{ digit})$ $\pm(1.0\%+3 \text{ digit})$ $\pm(2.0\%+3 \text{ digit})$	0.1 Ohm 1 Ohm 10 Ohm 0.1 K Ohm 1 K Ohm 10 K Ohm	
Tensiunea in circuit deschis este max. 3V in domeniul 200Ohm, respectiv 0,3V pe celelalte domenii				
Test diode	2000 mV	$\pm(0.5\%+1 \text{ digit})$	1 mV	
Curent de verificare cca 1Ma tensiune de verificare <3V				
Verificarea continuitatii : semnal acustic pentru rezistente mai mici de 750hm, tensiune de masura 3,0V max. timp de raspuns : 500ms				
Masurarea capacitatii	200 μ F	$\pm(3.5\%+5 \text{ digit})$	100 nF	
Frecventa de masurare cca 42Hz				
Masurare de frecventa	2 KHz 20 KHz 40 KHz	$\pm(0.5\%+3 \text{ digit})$ $\pm(0.5\%+3 \text{ digit})$ $\pm(0.5\%+3 \text{ digit})$	1Hz 10 Hz 100 Hz	

Tensiunea minima de intrare (sensibilitate) : 2Vrms

Durata minima a impulsurilor > 7,5 μ s

Raportul impuls/pauza intre >30% si <70%

Valori de intrare maxime, protectie impotriva supratensiunilor

Masurarea tensiunii	In domeniul de masurare a tensiunii continue 200mV max. 500VDC, respectiv 350VACrms max. timp 15s in alte domenii de masura si domenii de masura tensiune alternativa 1000VDC, respectiv 750VACrms (rms=efectiv)
Masurare de curent	1000A, respectiv max 1200A timp de 60s
Masurare de rezistenta	Max. 20Mohm, protectie contra suprasarcinii 500VDC, respectiv ACrms
Verificarea circulatiei curentului electric	Protectie contra suprasarcinii 500VDC, respectiv ACrms
Verificarea diodelor	Protectie impotriva suprasarcinii 500VDC, respectiv ACrms
Masurarea capacitatii	Max. 200 μ F, protectie impotriva suprasarcinii 500VDC, respectiv ACrms
Masurare de frecventa	Max. 40kHz, protectie impotriva suprasarcinii 500Vdc, respectiv ACrms