

AVO210

Multimetru digital universal



- Afișaj digital contor 2000
- Domenii 1000 V CC / 750 V CA
- Domeniu 10 A CA/CC
- Domenii de rezistență, frecvență și capacitate
- Funcție de detectare a tensiunii fără contact
- CAT III 600 V

DESCRIERE

AVO210 este un multimetru digital de uz general adecvat pentru electricieni, tehnicieni și ingineri din toate sectoarele unde sunt necesare măsurători electrice generale. Caracteristicile suplimentare fac instrumentul util pentru o gamă largă de aplicații.

Instrumentul oferă măsurători de tensiune și curent CA și CC, precum și domenii de rezistență, frecvență și capacitate. AVO210 are funcții simplificate, care evită trimiterea continuă la manualul de operare. Cablurile de test incluse cu AVO210 au vârfuri acoperite, compatibile GS38.

AUTO-SCALARE

Când sunt selectate pentru prima dată, toate funcțiile sunt automate. Un buton de domeniu de pe AVO210 permite selecția manuală multiplă a domeniului pentru fiecare funcție.

Măsurători minime / maxime

Instrumentul are o funcție MIN MAX care permite utilizatorului să comute între măsurătorile minime și maxime. Afișajul nu trebuie monitorizat continuu pentru a surprinde o creștere sau o scădere momentană a citirilor.

DATA HOLD

Această funcție permite înghețarea unui rezultat afișat, ceea ce evită nevoia de a vă reaminti o valoare măsurată. Funcția de reținere poate fi înglobată în caracteristica MIN MAX, care oprește actualizarea continuă a valorilor minime și maxime de către AVO210.

MĂSURAREA TENSIUNILOR

Cu AVO210 sunt posibile atât măsurătorile tensiunii CA și CC de până la 750 V și respectiv 1000 V.

MĂSURAREA CURENȚILOR

Este prevăzută o bornă separată cu siguranță fuzibilă pentru măsurători de curent de până la 10 A atât pentru CA cât și pentru CC.

CONTINUITATE / TEST DIODĂ

Funcția de continuitate dispune de un buzzer și oferă utilizatorului atât indicații optice, cât și sonore privind identificarea și confirmarea continuității între două puncte. Această funcție permite, de asemenea, testarea polarizării înainte și inversă a joncțiunilor diodelor și semiconductoarelor.

FUNCȚIA TENSIUNE FĂRĂ CONTACT

AVO210 are încorporat un senzor de tensiune fără contact montat în partea de sus a instrumentului, care este activat de butonul Voltsense.

RESISTENȚĂ, CAPACITATE ȘI FRECVENȚĂ

Rezistența poate fi măsurată direct pe domeniul ohmic de la 0 la 20 MΩ iar capacitățile de la 0 la 2.000 mF. În plus, sunt posibile măsurători de frecvență de la 0 la 20 MHz.

AVO210

Multimetru digital universal

SPECIFICAȚII

Display	contor 2000
Polaritate	Automat, pozitiv implicit, indicat negativ
Indicație depășire domeniu	"OL" sau "-OL"
Indicator baterie	"<" este afișat atunci când tensiunea bateriei scade sub cea de operare
Oprire automată	Aprox. 10 minute
Ambient operare	Fără condensare $\leq 10^{\circ}\text{C}$, $11^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ ($\leq 80\%$ R.H), $31^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($\leq 75\%$ R.H), $41^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($\leq 45\%$ R.H)
Domeniu temperatură și umiditate depozitare	-20°C la 60°C , 0 la 80% R.H. atunci când bateria este scoasă din instrument
Coeficient temperatură	$0,15 \times$ (acuratețe specifică) / $^{\circ}\text{C}$, $< 18^{\circ}\text{C}$ sau $> 28^{\circ}\text{C}$
Rată eșantionare	Nominal 2 eșantioane pe secundă
Altitudine maximă	2000 m
Securitate	Conform cu EN61010-1, UL61010-1, IEC 61010-1,
V/ Ω	CAT III 600 V, CATII 1000 V
A	CAT III 500 V
Grad poluare	2
Alimentare	1,5 V x 2 LR03 sau AAA
Autonomie baterie	Alcaline 250 ore
Dimensiuni	74 mm x 156 mm x 44 mm
Geutate	320 g

ELECTRIC

Acuratețea este $\pm$ (% citire + număr de digiți) la $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C} < 80\%$ RH.

Tensiuni CA/CC

Domeniu	200,0 mV 2,000 V * 20,00 V ~ 200,0 V * 750 V CA / 1000 V CC
---------	--

Acuratețe CA

Nespecificată
 $\pm(1,5\%+5 \text{ dig.})$ 50 Hz ~ 300 Hz
 $\pm(1,5\%+5 \text{ dig.})$ 50 Hz ~ 500 Hz *
 $\pm(1,5\%+5 \text{ dig.})$ 50 Hz ~ 500 Hz *

Acuratețe CC	$\pm(0,5\% + 2 \text{ dig.})$
Protecție supratensiune	1000 V CC sau 750 V CA rms.
Impedanță intrare	10 M Ω // mai puțin de 100 pF

* CMRR / NMRR : (Common Mode Rejection Ratio)
(Normal Mode Rejection Ratio)

VCA	CMRR > 60 dB la CC, 50 Hz / 60 Hz
VCC	CMRR > 100 dB la CC, 50 Hz / 60 Hz
NMRR	> 50 dB la CC, 50 Hz / 60 Hz

TIP CONVERSIE CA

Indicație medie detectare rms

Conversiile CA sunt cuplate CA, cu răspunsul true rms, calibrat la o intrare undă sinusoidală.

* Citirea minimă LCD este 1400 în modul autoscalare

Factor vârf	CF = Vârf / Rms + 15% eroare de adunare pentru C.F. de la 1,4 la 3 + 3% eroare de adunare pentru CF de la 3 la 4
-------------	--

Curent CC/CA	
Domeniu	2.000 A 10.00 A **

Acuratețe CC	$\pm(1,0\% + 3 \text{ dig.})$ $\pm(1,0\% + 3 \text{ dig.})$
--------------	--

Acuratețe CA	$\pm(1,5\% + 5 \text{ dig.})$ 50 Hz ~ 500 Hz*
--------------	--

Sarcină tensiune	2 V max 2 V max
------------------	--------------------

PROTECȚIE SUPRASARCINĂ

Intrare A:	0 A (500 V) siguranță ultrarapidă
* Tip conversie CA	Tipul de conversie și specificațiile suplimentare sunt aceleași cu tensiunea CC/CA

** Tabel raport ciclu de test amperi

Amperi	Timp test	Timp pauză
10 A	1 min	10 min
9 A	2 min	10 min
8 A	3 min	10 min
7 A	4 min	10 min
6 A	5 min	10 min
5 A	Continuu	N/A

MĂSURĂTORI REZISTENȚĂ

Domeniu	Acuratețe	Sarcină tensiune
200,0 ~ 200,0 K Ω **	$\pm(0,7\% + 3 \text{ dig.})$	2 V max
2,000 M Ω **	$\pm(1,0\% + 3 \text{ dig.})$	2 V max
20,00 M Ω *	$\pm(1,5\% + 3 \text{ dig.})$	2 V max

* <100 dig. rulare

** Citirea minimă a ecranului LCD este contor 1400 în modul Auto-scalare.

Tensiune circuit deschis -1,3 V aprox.

VERIFICARE DIODĂ

Domeniu	(simbol diodă)
Rezoluție	10 mV
Acuratețe	$\pm(1,5\% + 5 \text{ dig.})^*$

FRECVENȚĂ

Domeniu	2000 Hz ~ 200,0 KHz 2,000 MHz ~ 20,00 MHz
Sensibilitate	>1,5 Vca rms, <5 Vca rms >2 Vca rms, <5 Vca rms
Acuratețe	Frecvență: 0,01% $\pm$ 1 digit Frecvență: 0,01% $\pm$ 1 digit

CAPACITATE

Domeniu	2,000 nF ~ 200,0 μ F - 2,000 mF *
Acuratețe	$\pm(1,9\% + 8 \text{ dig.})$ $\pm(1,9\% + 8 \text{ dig.})$
Protecție suprasarcină	600 V rms 600 V rms
Impedanță intrare	10 M Ω // mai puțin decât 100 pF.

COD DE COMANDĂ

Descriere	Art. Nr.
AVO210 multimetru digital CAT III 600 V	1006-969
Accesorii incluse	
Cordoane de test	
Accesorii opționale	
Geantă	2007-366