

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 73/23/CEE y de la directiva EMC 89/336/CEE, modificada con la 93/68/CEE

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La precisión está indicada como [% de la lectura \pm número de cifras]. Está referida a las condiciones atmosféricas indicadas: temperatura $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, humedad relativa $< 70\%$.

Medida de tensión CC

Rango	Resolución	Precisión	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
0.1 ÷ 600.0V	0.1mV	$\pm(0.5\% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	$3\text{M}\Omega$	605V AC max RMS

Medida de tensión CA

Rango	Resolución	Precisión	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
0.1 ÷ 600.0V	0.1mV	$\pm(0.8\% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt})$	$3\text{M}\Omega$	605V AC max RMS

Máximo factor de cresta: $\sqrt{2}$

Medida de resistencia/continuidad

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecargas
0.0 ÷ 199.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	605V AC max RMS para 1 minuto

El indicador acústico emite un señal para medidas de resistencia inferiores a 30Ω

Ω 0.2A: Prueba de continuidad

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecargas
0.00 ÷ 19.99 Ω	0.01 Ω	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	605V max RMS

Corriente de Prueba: $>200\text{mA}$ CC hasta 5Ω (resistencia de los cables de medida incluida)

Corriente de Prueba: $>10\text{mA}$ CC después de 5Ω (resistencia de los cables de medida incluida)

Tensión en vacío: $4 < V_0 < 24\text{V}$

$\text{M}\Omega$: Medida de la resistencia de aislamiento

Tensión de prueba	Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecargas
250V	0.001 ÷ 0.01 $\text{M}\Omega$	0.001 $\text{M}\Omega$	$\pm 10 \text{ dgt}$	605V max RMS
	0.01 ÷ 20 $\text{M}\Omega$	0.01 $\text{M}\Omega$	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	
	20 ÷ 1000 $\text{M}\Omega$	1 $\text{M}\Omega$	$\pm(5.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	
500V	0.001 ÷ 0.01 $\text{M}\Omega$	0.001 $\text{M}\Omega$	$\pm 10 \text{ dgt}$	
	0.01 ÷ 200 $\text{M}\Omega$	0.01 $\text{M}\Omega$	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	
	200 ÷ 2000 $\text{M}\Omega$	1 $\text{M}\Omega$	$\pm(5.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	
1000V	0.001 ÷ 0.03 $\text{M}\Omega$	0.001 $\text{M}\Omega$	$\pm 15 \text{ dgt}$	
	0.03 ÷ 1000 $\text{M}\Omega$	0.01 $\text{M}\Omega$	$\pm(3.0\% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	
	1000 ÷ 4000 $\text{M}\Omega$	1 $\text{M}\Omega$	$\pm(5.0\% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	

Selección automática del campo de medida para resistencia

Tensión en vacío: $<1.3 \times V_0$

Precisión tensión de prueba nominal: $-0\% +10\%$

Corriente de cortocircuito: $<3.0\text{mA}$

Corriente de medida nominal: $1\text{mA} @ 1\text{K}\Omega \times \text{V}$ ($1\text{mA} @ 500\text{K}\Omega$)

6.1.1. Características eléctricas

Conversión:	Valor medio
Frecuencia refresco display:	2 veces por segundo

6.1.2. Normas de seguridad

El instrumento es conforme a las normas:	EN61010-1, EN61557
Aislamiento:	Clase 2, Doble aislamiento
Nivel de polución:	2
Categoría de sobretensión:	CAT III 550V (fase – tierra) CAT III 550V (fase – fase)
Uso interno; altitud max:	2000m

6.1.3. Características generales

Características mecánicas

Dimensiones:	240(L) x 100(La) x 45(H)mm
Peso (pilas incluidas):	aprox. 450g

Alimentación

Tipo pila:	4 pilas 1.5V AA LR6 MN1500
Indicación pila descargada:	Sobre el visualizador aparece el símbolo "🔋" cuando la tensión de la pila es demasiado baja
Duración pilas:	Multímetro: Aprox. 50 horas
	Lo Ω : > 1000 pruebas @ 1 Ω
	M Ω 250V > 1000 pruebas @ 480k Ω
	M Ω 500V > 1000 pruebas @ 480k Ω
	M Ω 1000V > 1000 pruebas @ 480k Ω

Visualizador

Características:	4 LCD con lectura máxima 9999 puntos más signo y punto decimal.
------------------	---

6.2. AMBIENTE

6.2.1. Condiciones ambientales de uso

Temperatura de referencia:	23° \pm 5°C
Temperatura de uso:	0 \div 40 °C
Humedad relativa admitida:	<70%
Temperatura de almacenamiento:	-10 \div 60 °C
Humedad de almacenamiento:	<70%

6.2.2. EMC

Este instrumento ha sido proyectado en conformidad con los estándares EMC en vigor y la compatibilidad ha sido testado relativamente a EN61326-1 (1997) + A1 (1998).

6.3. ACCESORIOS

Ver lista adjunta.