

6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Incertidumbre indicada como \pm [%lectura + (num dgt*resolución)] a $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$, <80%HR

Tensión CA TRMS (Autorango)

Escala	Resolución	Incertidumbre (*)	Banda pasante	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
1.3V÷1000.0V	0.1V	$\pm(0.9\%\text{lect.}+3\text{dgt})$ (50Hz ÷ 60Hz) $\pm(1.5\%\text{lect.}+3\text{dgt})$ (61Hz ÷ 500Hz)	50Hz÷500Hz	>6k Ω ca.420k Ω (@1000V)	1000VCC/CArms

Función "Volsense": rango de medida 80V ÷ 1000V AC, 50 ÷ 60Hz

(*) Incertidumbre referida a forma de onda sinusoidal. Para formas de onda no sinusoidales considerar el siguiente:

- > Añadir 3.0%lectura por $1.0 \leq \text{FC} < 2.0$
- > Añadir 5.0%lectura por $2.0 \leq \text{FC} < 2.5$
- > Añadir 3.0%lectura por $2.5 \leq \text{FC} < 3.0$

FC = Factor de cresta

Tensión CC (Autorango)

Escala	Resolución	Incertidumbre	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
2.2V÷1000.0V	0.1V	$\pm(0.3\%\text{lect.}+2\text{dgt})$	>6k Ω ca.420k Ω (@1000V)	1000VCC/CArms
-0.7V÷-1000.0V				

Corriente CA TRMS (Autorango)

Escala	Resolución	Incertidumbre (*)	Banda pasante	Protección contra sobrecargas
1.5 ÷ 200.0A	0.1A	$\pm(3.0\%\text{lect.} + 5\text{dgt})$	50÷60Hz	200Arms

Influencia cable adyacentes: <0.08A/A

(*) Incertidumbre referida a forma de onda sinusoidal. Para formas de onda no sinusoidales considerar el siguiente:

- > Añadir 3.0%lectura por $1.0 \leq \text{FC} < 2.0$
- > Añadir 5.0%lectura por $2.0 \leq \text{FC} < 2.5$
- > Añadir 3.0%lectura por $2.5 \leq \text{FC} < 3.0$

FC = Factor de cresta

Resistencia y Test Continuidad

Escala	Resolución	Incertidumbre	Buzzer	Protección contra sobrecargas
0 ÷ 9999 Ω	1 Ω	$\pm(0.9\%\text{lect} + 2\text{dgt})$	$\leq 25\Omega$	1000VCC/CArms

Max Tensión en circuito abierto: 1.6V

Prueba de diodos

Escala	Resolución	Incertidumbre	Protección contra sobrecargas
0.4 ÷ 0.8V	0.1V	$\pm(1.0\%\text{lect.} + 3\text{dgt})$	1000VCC/CArms

6.1.1 Normas de referencia

Seguridad:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-032/-2-033
Aislamiento:	doble aislamiento
Nivel de polución:	2
Max altitud de uso:	2000m
Categoría de medida:	CAT IV 600V, CAT III 1000V respecto a tierra

6.1.2 Características generales

Características mecánicas

Dimensiones (L x La x H):	193 x 54 x 31mm
Peso (incluidas las pilas):	280g
Diámetro max. conductor:	16mm

Alimentación

Tipo pilas:	2x1.5V pilas alcalinas AAA LR03
Indicador de descarga:	símbolo "🔋" sobre el visualizador
Duración de las pilas:	300 horas aproximadamente
Autoapagado:	después de 20 minutos sin uso

Visualizador

Características:	4 LCD, 9999 puntos más los decimales y retroiluminación
Velocidad de muestreo:	2 veces/segundo
Tipo de medida:	TRMS

6.2 CONDICIONES AMBIENTALES

6.2.1 Condiciones climáticas

Temperatura de referencia:	$23 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Temperatura de funcionamiento:	$0 \div 30^{\circ}\text{C}$ ($\leq 80\%RH$) $30 \div 40^{\circ}\text{C}$ ($\leq 75\%RH$) $40 \div 50^{\circ}\text{C}$ ($\leq 45\%RH$)
Temperatura de almacenamiento:	$-20 \div 60^{\circ}\text{C}$
Humedad de almacenamiento:	$< 80\%RH$
Coefficiente de temperatura:	$0.2 \times$ Incertidumbre / $^{\circ}\text{C}$, $< 18^{\circ}\text{C}$, $> 28^{\circ}\text{C}$

6.3 ACCESORIOS

6.3.1 Dotación estándar

- Puntas de prueba
- Bolsa
- Pilas
- Manual de instrucciones

Este instrumento está conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2006/95/CE (LVD) y de la directiva EMC 2004/108/CE