

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Incertidumbre calculada \pm [% lectura + (num dgt x resolución)] en 18°C \pm 28°C, <75%RH

Tensión CC (Autorango)

Rango	Resolución	Incertidumbre	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
200.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\%lect.+3díg)$	10M Ω	600VDC/ACArms
2.000V	0.001V			
20.00V	0.01V			
200.0	0.1V			
600V	1V			

Tensión CA TRMS

Rango	Resolución	Incertidumbre (*)		Protección contra sobrecargas
		(40Hz \div 60Hz)	(61Hz \div 400Hz)	
200.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\%lect+3díg)$	$\pm(3.0\%lect+5díg)$	600VCC/CArms
2.000V	0.001V			
20.00V	0.01V			
200.0V	0.1V			
600V	1V			

(*) Incertidumbre especificada para forma de onda sinusoidal. Impedancia de entrada: 10M Ω

Para forma de onda no sinusoidal incertitude: $\pm(3.0\%lect+díg)$ (50Hz \div 60Hz); Factor de cresta: ≤ 2 ;

Sensor integrado para la detección de tensión CA: LED encendido por tensión fase-tierra > 50V, 50/60Hz

Corriente CA TRMS

Rango	Resolución	Incertidumbre (*)		Protección contra sobrecargas
		(40Hz \div 60Hz)	(40Hz \div 60Hz)	
2.000A	0.001A	$\pm(2.0\%lect+5díg)$	$\pm(3.0\%lect+5díg)$	400ACArms
20.00A	0.01A			
200.0A	0.1A			
400A	1A			

(*) Incertidumbre especificada para forma de onda sinusoidal

Para forma de onda no sinusoidal incertitude: $\pm(3.0\%lect+díg)$ (50Hz \div 60Hz); Factor de cresta: ≤ 2

Resistencia y Prueba de Continuidad

Rango	Resolución	Incertidumbre	Zumbador	Protección contra sobrecargas
200.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%lectura+5díg)$	<30 Ω	600VCC/CArms
2.000k Ω	0.001k Ω			
20.00k Ω	0.01k Ω			
200.0k Ω	0.1k Ω			
2.000M Ω	0.001M Ω			
20.00M Ω	0.01M Ω	$\pm(1.2\%lectura+3díg)$		

Prueba Diodos

Rango	Resolución	Tensión en vacío	Protección contra sobrecargas
	0.001V	>3VCC	600VCC/CArms

Frecuencia con puntas de prueba y maxilar

Rango	Resolución	Incertidumbre	Sensibilidad	Protección contra sobrecargas
19.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%lectura+5díg)$	$\geq 0.2V_{rms}$ $\geq 1A_{rms}$	600VDC/ACrms 400ADC/ACrms
199.9Hz	0.1Hz			
1999Hz	0.001kHz			
19.99kHz	0.01kHz			

La medición no es posible para formas de onda positivas o negativas. Cruce cero es necesario

Rango frecuencia: 10Hz \div 19.99kHz

7.1.1. Normativas de referencia


Seguridad:	IEC/EN61010-1, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033
EMC:	IEC/EN61326-1
Aislamiento:	doble aislamiento
Nivel de polución:	2
Categoría de medida:	CAT III 600V respecto tierra

7.1.2. Características generales

Características mecánicas

Dimensiones (L x La x H):	220 x 81 x 42mm
Peso (pilas incluidas):	320g
Diámetro máx. cable:	30mm
Protección mecánica:	IP40

Alimentación

Tipo pilas:	3x1.5V pilas tipo AAA LR03
Duración pila:	ca 40h (retroillum. ON), ca 240h (retroillum.OFF)
Indicación pilas descargadas:	símbolo “  ” sobre el visualizador
Autoapagado:	después de 15 minutos sin uso (desactivable)

Pantalla

Características:	3½ LCD, 2000 puntos signo, punto decimal, retroillum.
Velocidad de muestreo:	3 medidas al segundo
Tipo de conversión:	TRMS

7.2. AMBIENTE

7.2.1. Condiciones ambientales de utilización

Temperatura de referencia:	18°C÷28°C
Temperatura de uso:	0°C ÷ 40°C
Humedad relativa admitida:	<75%RH
Temperatura de almacenamiento:	-10°C ÷ 50°C
Humedad de almacenamiento:	<75%RH
Máx. altitud de uso:	2000m

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2014/35/EU (LVD) y de la directiva EMC 2014/30/EU
Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea 2011/65/CE (RoHS) y de la Directiva Europea 2012/19/CE (WEEE)

7.3. ACCESORIOS

7.3.1. Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Bolsa transporte
- Pilas
- Manual de instrucciones