

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Este producto está conforme las prescripciones de la directiva europea de baja tensión 73/23/CEE (LVD) y la directiva CEM 89/336/CEE, enmienda por 93/68/CEE.

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La precisión está indicada como [% de la lectura + número de dígitos]. Estas condiciones están referidas a las siguientes condiciones ambientales: 23°C ± 5°C con HR < 75%.

Tensión CC

Escala	Resolución	Precisión	Impedancia de entrada
1.6 ÷ 599.9V	0.1V	±(1.0% lec + 3 dgt)	1MΩ

Tensión CA (TRMS)

Escala	Resolución	Precisión		Impedancia de entrada
		40 ÷ 200Hz	200 ÷ 400Hz	
1.6 ÷ 599.9V	0.1V	±(1.0% lec + 3 dgt)	±(5.0% lec + 3 dgt)	1MΩ

Max. Factor de Cresta = 1.5

MAX / MIN / MEDIO / PICO Tensión CA/CC

Funciones	Escala	Resolución	Precisión	Tiempo de respuesta
MAX, MIN, AVG	10 ÷ 599.9V	0.1V	±(5.0% lec + 10 dgt)	500ms
PEAK	10 ÷ 850V	1V	±(5.0% lec + 10 dgt)	1ms

Corriente CA (TRMS)

Escala	Resolución	Precisión		Protección contra sobrecarga
		40 ÷ 200Hz	200 ÷ 400Hz	
0.0 ÷ 399.9A	0.1A	±(1.0% lec + 3 dgt)	±(5.0% lec + 5 dgt)	600A RMS

Max. Factor de Cresta = 2

MAX / MIN / MEDIO / PICO Corriente AC

Funciones	Escala	Resolución	Precisión	Tiempo de respuesta	Protección contra sobrecarga
MAX, MIN, AVG	1.0 ÷ 399.9A	0.1A	±(5.0% lec + 10 dgt)	500ms	600A RMS
PEAK	10 ÷ 800A	1A	±(5.0% lec + 10 dgt)	15ms	600A RMS

Resistencia y Prueba de continuidad

Escala	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
0.0 ÷ 499.9Ω	0.1Ω	±(1.0% lec + 5 dgt)	600V AC/DC RMS
500 ÷ 999Ω	1Ω		
1000 ÷ 1999Ω	3Ω		

El instrumento emite un señal acústica para R<40Ω

Frecuencia (por puntas de prueba)

Escala	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
40.0 ÷ 399.9Hz	0.1Hz	±(0.5% lec + 1 dgt)	600V RMS

Escala: tensión para medidas frecuencia: 0.5 ÷ 600V

Frecuencia (maxilar)

Escala	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
40.0 ÷ 399.9Hz	0.1Hz	±(0.5% lec + 1 dgt)	600A RMS

Escala: tensión para medida frecuencia: 0.5 ÷ 400V

Tensión y Corriente Armónica

Número armónico	Resolución [V], [A]	Precisión
1 ÷ 15	0.1	±(10.0% lec + 5 dgt.)
16 ÷ 25	0.1	±(15.0% lec + 5 dgt.)

Resolución para: tensión ≥ 1.6V, corriente ≥ 2A

Potencia Activa, Potencia Reactiva, Potencia Aparente

Escala [kW], [kVAR], [kVA]	Resolución [kW], [kVAR], [kVA]	Precisión
0.00 ÷ 99.99	0.01	±(3.5% lec + 3 dgt)
100.0 ÷ 999.9	0.1	

Precisión para: forma de onda sinusoidal, tensión 100 – 600V, corriente $\geq 1A$, frecuencia 50-60Hz, Pf: 0.8i ÷ 0.8c

Factor de Potencia

Escala	Resolución	Corriente	Precisión
0.20 ÷ 1.00	0.01	$\geq 2A$	± 3°

6.1.1. Normas de seguridad

El instrumento es conforme normas: EN 61010

Aislamiento: Clase 2, Doble aislamiento

Polución: 2

Altitud máx.: 2000m, para uso en interiores

Categoría de Sobretensiones: CAT III 600V entre las entradas respecto tierra

6.1.2. Características generales
Características mecánicas

Dimensiones: 205 (L) x 64 (La) x 39 (H) mm


Peso: Aprox 280g, incluidas las pilas

Apertura Pinza: 30mm

Diámetro max. conductor: 30mm

Alimentación

Tipo pilas: 2 pilas x 1.5V LR 03 AAA

Indicación pila descargada: Aparece el símbolo  cuando la carga de las pilas estén bajas.

Duración de las pilas: 90 horas aproximadamente con uso continuo

Visualizador

Características: 4 LCD (max 9999 puntos), signo y punto decimal

Velocidad de muestreo: 64 medidas cada 20ms

Método de conversión: TRMS

6.2. AMBIENTE
6.2.1. Condiciones ambientales de uso

Temperatura de referencia: $23^{\circ} \pm 5^{\circ} C$

Temperatura de uso: $0 \div 40^{\circ} C$

Humedad de funcionamiento: <80%

Temperatura de almacenamiento: $-10 \div 60^{\circ} C$

Humedad de almacenamiento: <80%

6.2.2. EMC

Este instrumento ha sido diseñado de acuerdo con las normas EMC así como su compatibilidad ha sido comprobado de acuerdo con las siguientes normas: EN61326 (1997) + A1 (1998) + A2 (2001).

6.3. ACCESORIOS
6.3.1. Dotación estándar

Los accesorios que contiene el embalaje son los siguientes:

- Instrumento
- Juego de puntas de prueba
- Par de terminales cocodrilo
- Capuchón de goma
- Certificado de conformidad
- Manual de instrucciones
- Bolsa