

## 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

#### Tensión CC

Rango	Resolución	Incertidumbre	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
200.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%\text{lectura}+2\text{dgt})$	10M $\Omega$	600VCC/CArms
2.000V	0.001V	$\pm(1.5\%\text{lectura}+2\text{dgt})$		
20.00V	0.01V			
200.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(2.0\%\text{lectura}+2\text{dgt})$		

#### Tensión CA

Rango	Resolución	Incertidumbre (*) (50Hz ÷ 400Hz)	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
200.0mV	0.1mV	$\pm(1.5\%\text{lectura}+35\text{dgt})$	10M $\Omega$	600VCC/CArms
2.000V	0.001V	$\pm(1.8\%\text{lectura}+8\text{dgt})$		
20.00V	0.01V			
200.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(2.5\%\text{lectura}+8\text{dgt})$		

(\*) Incertidumbre se referirá a forma de onda sinusoidal

#### Corriente CC

Rango	Resolución	Incertidumbre	Protección contra sobrecargas
200.0 $\mu\text{A}$	0.1 $\mu\text{A}$	$\pm(1.5\%\text{lectura} + 3\text{dgt})$	Fusible rápido 200mA/600V
2000 $\mu\text{A}$	1 $\mu\text{A}$		
20.00mA	0.01mA		
200.0mA	0.1mA		
2.000A	0.001A	$\pm(2.5\%\text{lectura} + 5\text{cifre})$	Fusible rápido 10A/600V
10.00A	0.01A		

#### Corriente CA

Rango	Resolución	Incertidumbre (*) (50Hz÷400Hz)	Protección contra sobrecargas
200.0 $\mu\text{A}$	0.1 $\mu\text{A}$	$\pm(2.0\%\text{lectura} + 10\text{dgt})$	Fusible rápido 200mA/600V
2000 $\mu\text{A}$	1 $\mu\text{A}$		
20.00mA	0.01mA		
200.0mA	0.1mA		
2.000A	0.001A	$\pm(3.0\%\text{lectura} + 7\text{dgt})$	Fusible rápido 10A/600V
10.00A	0.01A		

(\*) Incertidumbre se referirá a forma de onda sinusoidal.

#### Resistencia y Prueba de Continuidad (Autorango)

Rango	Resolución	Incertidumbre	Zumbador	Protección contra sobrecargas
200.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.0\%\text{lect} + 4\text{dgt})$	<100 $\Omega$	250VCC/CArms
2.000k $\Omega$	0.001k $\Omega$	$\pm(1.5\%\text{lect} + 2\text{dgt})$		
20.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$			
200.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$			
2.000M $\Omega$	0.001M $\Omega$	$\pm(2.5\%\text{lect} + 3\text{dgt})$		
20.00M $\Omega$	0.01M $\Omega$	$\pm(3.5\%\text{lect} + 5\text{dgt})$		

#### Prueba de Diodos

Función	Max Tensión en circuito abierto	Protección contra sobrecargas
	1.5VDC	250VDC/ACrms

### 7.1.1. Normativas de referencia

Seguridad:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Aislamiento:	doble aislamiento
Nivel de polución:	2
Categoría de medida:	CAT III 600V

### 7.1.2. Características generales

#### Características mecánicas

Dimensiones (L x La x H):	145 x 70 x 60mm
Peso (incluida la pila):	245g
Protección mecánica:	IP40

#### Alimentación

Tipo pila:	2x1.5V pila tipo AAA IEC LR03
Indicador de descarga:	simbolo "☐+ -" en pantalla
Duración de pila:	ca 20h (retroil. ON), ca 250h (retroil. OFF)
Autoapagado:	después de 15min sin uso
Fusibles:	F10A/600V, 5 x 20mm (entrada <b>10A</b> ) F200mA/600V, 5 x 20mm (entrada <b>mA<math>\mu</math>A</b> )

#### Visualizador

Características:	LCD 3½ con lectura máxima de 2000 puntos más signo, punto decimal, retroiluminación
Frecuencia muestreo:	2 veces/seg
Conversión:	valor promedio

## 7.2. CONDICIONES AMBIENTALES

### 7.2.1. Condiciones climáticas

Temperatura de referencia:	23°C $\pm$ 5°C
Temperatura de funcionamiento:	5°C ÷ 40°C
Humidad de funcionamiento:	<80%RH
Temperatura de almacenamiento:	-20°C ÷ 60°C
Humidad de almacenamiento:	<80%RH
Máx. altitud de utilización:	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. Dotación estándar

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