



Multímetro TRMS PCE-DM 5



PCE-DM 5

El multímetro es un dispositivo pequeño y compacto. La función principal de este multímetro es la medición de tensión y corriente en instalaciones eléctricas, componentes o instalaciones industriales. También puede conectar al multímetro diferentes sensores de temperatura tipo K (termoelementos) para determinar la temperatura.

Adicionalmente el multímetro integra la función NCV (*Not Connected Voltage*) que permite determinar si un cable o línea tiene tensión. La particularidad de esta función es que no es necesario desconectar la línea. Simplemente debe colocar el multímetro contra la línea o el cable.

Además de estas funciones, destaca que la pantalla del multímetro tenga una iluminación de fondo. Así podrá leer los valores en lugares con escasa iluminación. En caso que el punto de medición sea difícil de encontrar debido a la poca luz, podrá activar la linterna del multímetro. La funda engomada protege el multímetro de daños.

- ▶ Medidor de tensión, corriente, NCV
- ▶ Diseño pequeño y compacto
- ▶ Pantalla retro iluminada para una lectura mejor
- ▶ Linterna integrada
- ▶ Selección automática y manual del rango
- ▶ Función "Hold" para congelar el valor en pantalla

Especificaciones técnicas

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Tensión continua	600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	6 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	60 V	10 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 4 \text{ dígitos})$

Impedancia de entrada: >40 M Ω en un rango de 600 mV; 10 M Ω para los rangos restantes

Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC rms

Tensión alterna	6 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 6 \text{ dígitos})$
	60 V	10 mV	$\pm(0,8\% + 6 \text{ dígitos})$
	600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 6 \text{ dígitos})$

Impedancia de entrada: 10 M Ω

Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC rms

Rango de frecuencia en un rango de medición de 600 V: 40 ... 1000 Hz

Rango de frecuencia para los rangos restantes: 40 ... 2000 Hz

Indicación en pantalla: RMS de la onda sinodal

Corriente continua	600 μ A	0,1 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ dígitos})$
	6000 μ A	1 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ dígitos})$
	60 mA	10 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ dígitos})$
	600 mA	100 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ dígitos})$
	6 A	1 mA	$\pm(1,0\% + 5 \text{ dígitos})$
	10 A	10 mA	$\pm(2,0\% + 10 \text{ dígitos})$

Caída de tensión máxima: 200 mV

Medición de corriente máxima: 10 A (en un tiempo de 10 segundos)

Fusible fundido: 0,5 A / 250 V, 10 A / 250 V

Corriente alterna	600 μ A	0,1 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	6000 μ A	1 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	60 mA	10 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	600 mA	100 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	6 A	1 mA	$\pm(1,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	10 A	10 mA	$\pm(2,0\% + 10 \text{ dígitos})$

Caída de tensión máxima: 200 mV

Medición de corriente máxima: 10 A (en un tiempo de 10 segundos)

Fusible fundido: 0,5 A / 250 V, 10 A / 250 V

Rango de frecuencia en un rango de medición de 10 A: 40 ... 100 Hz

Rango de frecuencia para los rangos restantes: 40 ... 400 Hz

Capacidad	60 nF	10 pF	$\pm(2,5\% + 6 \text{ dígitos})$
	600 nF	100 pF	$\pm(2,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	6 μ F	1 nF	$\pm(2,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	60 μ F	10 nF	$\pm(2,5\% + 5 \text{ dígitos})$
	600 μ F	100 nF	$\pm(5,0\% + 8 \text{ dígitos})$
	6 mF	1 μ F	$\pm(5,0\% + 8 \text{ dígitos})$
	60 mF	10 μ F	$\pm(5,0\% + 8 \text{ dígitos})$

Protección contra sobretensión: 250 V DC/AC valor pico

Frecuencia	10 Hz	0,01 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	100 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	1000 Hz	1 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	10 kHz	10 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	100 kHz	100 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	1 MHz	1 kHz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
10 MHz	10 kHz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$	

Sensibilidad de entrada: 0,7 V rms

Protección contra sobretensión: 250 V DC / AC valor pico

Temperatura	-40 ... 1000 °C	1 °C	<400 °C $\pm(1,0\% + 5 \text{ dígitos})$ >400 °C $\pm(1,5\% + 15 \text{ dígitos})$
	0 ... 1832 °F	1 °F	<750 °C $\pm(1,0\% + 5 \text{ dígitos})$ >750 °C $\pm(1,5\% + 15 \text{ dígitos})$

Termoelemento: Tipo K

Parámetro	Corriente de prueba	Tensión de prueba	Precisión
Prueba de diodos	Aprox. 0,8 mA	Aprox. 2,2 V	5 %
Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC rms			
Prueba de continuidad	Aprox. 0,4 mA	Aprox. 3,3 V	5 %
Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC rms			
Tono de señal en <50 Ω			

Otras especificaciones

Pantalla	LCD
Valor máximo en pantalla	6000 (3 5/6)
Cuota de medición	3 valores por segundo
Sobrerango	Pantalla indica "OL"
Condiciones operativas	0 ... +50 °C, <80 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +50 °C, <80 % H.r. sin condensación
Indicación estado de batería	Cuando la batería está baja
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V
Dimensiones	140 x 72 x 37 mm
Peso	Aprox. 195 g (pilas incluidas)

Contenido del envío

1 x Multímetro digital TRMS DMM PCE-DM 4

1 x Juego de cables de prueba

1 x Pila de 9 V

1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones