



# Pinza de corriente PCE-CM 5



## PCE-CM 5

La pinza de corriente es un multímetro con muchas funciones. La pinza de corriente puede medir sin contacto corrientes hasta 200 A AC. El rango de medición de la pinza de corriente cubre un amplio sector. Gracias a que la pinza de corriente mide sin contacto es posible realizar mediciones mientras la operación está activa. Así evitará tener que preparar la medición ya que podrá medir directamente con la pinza de corriente alterna en los respectivos cables.

Otra característica de la pinza de corriente es la medición NCV (*Not Connected Voltage*). Con esta función la pinza de corriente alterna le indica si un cable tiene tensión o no. Esta función tampoco requiere preparar la medición. Ambas características de la pinza de corriente alterna reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

La pinza de corriente alterna integra otras funciones útiles como la medición de resistencia y la prueba de continuidad. La prueba de continuidad le permite detectar si un relé situado en un armario eléctrico está completamente cerrado. Gracias a la rápida frecuencia de medición de la pinza de corriente alterna es posible determinar cualquier fluctuación de la corriente. Por todas estas razones esta pinza de corriente es una herramienta indispensable para cualquier electricista.

- ▶ Medición de corriente inductiva hasta 200 A AC
- ▶ Medición de tensión con frecuencímetro
- ▶ Función "Hold" para congelar el valor en pantalla
- ▶ Medición de temperatura con termoelemento
- ▶ Diseño pequeño y compacto
- ▶ Menor resistencia interna con la función LowZ

Especificaciones técnicas		
<b>Parámetros</b>		
<b>Corriente alterna</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
200 A	0,1 A	±(3,0 % + 3 dgt.)
Rango de frecuencia: 40 ... 400 Hz		
Corriente de entrada máxima: 200 A AC		
<b>Corriente continua</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
600 µA	0,1 µA	±(1,0 % + 4 dgt.)
1000 µA	1 µA	±(1,0 % + 4 dgt.)
Corriente de entrada máxima: 1000 µA		
<b>Tensión continua</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
600 mV	0,1 mV	±(0,7 % + 3 dgt.)
6 V	0,001 V	±(0,7 % + 3 dgt.)
60 V	0,01 V	±(0,7 % + 3 dgt.)
600 V	0,1 V	±(0,7 % + 3 dgt.)
Impedancia de entrada: 10 MΩ		
Tensión de entrada máxima: 600 V DC AC rms		
<b>Tensión alterna</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
6 V	0,001 V	±(0,8 % + 3 dgt.)
60 V	0,01 V	±(0,8 % + 3 dgt.)
600 V	0,1 V	±(0,8 % + 3 dgt.)
Impedancia de entrada: 10 MΩ		
Tensión de entrada máxima: 600 V DC AC rms		
Rango de frecuencia: 40 ... 400 Hz		
<b>LowZ AC/DC</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
600 V	0,1 V	±(2,0 % + 3 dgt.)
Impedancia de entrada: 10 MΩ		
Tensión de entrada máxima: 600 V DC AC rms		
Rango de frecuencia: 40 ... 400 Hz		
<b>Resistencia</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
600 Ω	0,1 Ω	±(0,8 % + 3 dgt.)
6 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8 % + 3 dgt.)
60 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8 % + 3 dgt.)
600 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8 % + 3 dgt.)
6 MΩ	0,001 MΩ	±(1,2 % + 3 dgt.)
60 MΩ	0,1 MΩ	±(1,2 % + 3 dgt.)
Tensión de prueba (circuito abierto): 0,4 V		
Protección contra sobretensión: 250 V AC/DC rms		
<b>Prueba de diodos</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
-	0,001 V	-
Protección contra sobretensión: 250 V AC/DC rms		
Corriente de avance: 1 mA DC		
Tensión de avance: 3,3 V DC		

<b>Capacidad</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
99,99 nF	0,01 nF	±(4,0 % + 5 dgt.)
999,9 nF	0,1 nF	±(4,0 % + 5 dgt.)
9,999 µF	0,001 µF	±(4,0 % + 5 dgt.)
99,99 µF	0,01 µF	±(4,0 % + 5 dgt.)
999,9 µF	0,1 µF	±(4,0 % + 5 dgt.)
9,999 mF	1 µF	±(4,0 % + 5 dgt.)
99,99 mF	0,01 mF	±(4,0 % + 5 dgt.)
Protección contra sobretensión: 250 V AC/DC rms		
<b>Temperatura (Termoelemento tipo K)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
-20 ... 0 °C	1 °C	±(3,0 % + 2 dgt.)
1 ... 400 °C	1 °C	±(2,0 % + 2 dgt.)
-4 ... 32 °F	1 °F	±(3,0 % + 4 dgt.)
33 ... 752 °F	1 °F	±(2,0 % + 4 dgt.)
Protección contra sobretensión: 250 V AC/DC rms		
<b>Frecuencia (con pinza de corriente)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
99,99 Hz	0,01 Hz	±(1,5 % + 5 dgt.)
999,9 Hz	0,1 Hz	±(1,5 % + 5 dgt.)
>1 kHz	0,001 kHz	Sólo como referencia
Rango de frecuencia: 10 Hz ... 1 kHz		
Tensión de entrada máxima: 200 A AC rms		
Rango de entrada: > 60 A AC rms (aumenta la corriente de entrada, aumenta también la frecuencia)		
<b>Frecuencia (medición de tensión)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
99,99 Hz	0,01 Hz	±(1,5 % + 5 dgt.)
999,9 Hz	0,1 Hz	±(1,5 % + 5 dgt.)
9,999 Hz	0,001 kHz	±(1,5 % + 5 dgt.)
>10 kHz	0,01 kHz	Solo como referencia
Rango de frecuencia: 10 Hz ... 10 kHz		
<b>Frecuencia (medición directa)</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
99,99 Hz	0,01 Hz	±(0,3 % + 5 dgt.)
999,9 Hz	0,1 Hz	±(0,3 % + 5 dgt.)
9,999 Hz	1 Hz	±(0,3 % + 5 dgt.)
99,99 kHz	0,01 kHz	±(0,3 % + 5 dgt.)
999,9 kHz	0,1 kHz	±(0,3 % + 5 dgt.)
9,999 kHz	1 kHz	±(0,3 % + 5 dgt.)
99,99 MHz	0,01 MHz	±(0,3 % + 5 dgt.)
Rango: 10 Hz ... 60 MHz		
Impedancia de entrada: 10 MΩ		
Rango de entrada: >0,2 V AC rms (aumenta la tensión de entrada, aumenta también la frecuencia)		
Tensión de entrada máxima: 250 V AC rms		
<b>Ciclo de trabajo</b>		
<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b>
5 ... 95 %	0,1 %	±0,3 %

<b>Otras especificaciones</b>	
Selección de rango	Automático y manual
Altura de trabajo máxima	2000 m
Pantalla	LCD
Valor máximo en pantalla	5999
Sobrerango superior	Pantalla indica "OL"
Sobrerango inferior	Pantalla indica "-OL"
Cuota de medición	3 mediciones por segundo
Desconexión automática	Tras 15 min. de inactividad
Alimentación	1 x Pila de 9 V
Condiciones operativas	0 ... 40 °C
Condiciones almacenamiento	-10 ... 50 °C
Dimensiones	201 x 65 x 43 mm
Peso	Aprox. 265 g (pila incluida)

#### **Contenido del envío**

1 x Pinza de corriente PCE-CM 5
1 x Juego de cables de prueba
1 x Bolsa de transporte
1 x Pilas de 9 V
1 x Manual de instrucciones

#### **Accesorios**

CAL-PCE-DC	Certificado de calibración ISO
------------	--------------------------------

Nos reservamos el derecho a modificaciones