



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			
Parámetros			
Corriente alterna			
Rango	Resolución	Precisión	
200 A	0,1 A	±(3,0 % + 3 dgt.)	
Rango de frecuencia: 40 ... 400 Hz			
Corriente de entrada máxima: 200 A AC			
Corriente continua			
Rango	Resolución	Precisión	
600 µA	0,1 µA	±(1,0 % + 4 dgt.)	
1000 µA	1 µA	±(1,0 % + 4 dgt.)	
Corriente de entrada máxima: 1000 µA			
Tensión continua			
Rango	Resolución	Precisión	
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			
Tensión alterna			
Rango	Resolución	Precisión	
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			
LowZ AC/DC			
Rango	Resolución	Precisión	
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			
Resistencia			
Rango	Resolución	Precisión	
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			
Prueba de diodos			
Rango	Resolución	Precisión	
-	0,001 V	-	
Protección contra sobretensión: 250 V AC/DC rms			
Corriente de avance: 1 mA DC			
Tensión de avance: 3,3 V DC			

Capacidad		
Rango	Resolución	Precisión
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		
Temperatura (Termoelemento tipo K)		
Rango	Resolución	Precisión
-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		
Frecuencia (con pinza de corriente)		
Rango	Resolución	Precisión
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)		
Frecuencia (medición de tensión)		
Rango	Resolución	Precisión
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		
Frecuencia (medición directa)		
Rango	Resolución	Precisión
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		
Ciclo de trabajo		
Rango	Resolución	Precisión
5 ... 95 %	0,1 %	±0,3 %

Otras especificaciones	
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