



# Pinza amperimétrica PCE-LCT 3



## PCE-LCT 3

La pinza amperimétrica es el dispositivo ideal para medir corrientes de fuga. Esto es posible gracias al amplio rango de medición que tiene esta pinza amperimétrica. Con esta pinza amperimétrica puede medir además corrientes hasta 150 A AC. Puede comprobar corrientes hasta 150 A en cables o fases con un diámetro hasta 30 mm.

Además de la medición de corriente, con esta pinza amperimétrica puede medir tensiones hasta 600 V. El rango de medición de tensión de esta pinza amperimétrica mide por ejemplo tensiones en redes trifásicas. Adicionalmente puede medir con esta pinza amperimétrica la temperatura mediante el uso de un termoelemento. Esta característica especial de la pinza amperimétrica permite medir la temperatura, por ejemplo, de una máquina que está en funcionamiento. Gracias a sus diferentes funciones de medición puede usar la pinza en varios ámbitos.

- ▶ Apertura de la pinza: 30 mm
- ▶ Medición de temperatura con sonda tipo K
- ▶ Medición de corriente hasta 150 A AC
- ▶ Permite el uso en muchos y diferentes ámbitos
- ▶ Medición de tensión hasta 600 V AC/DC RMS
- ▶ Bolsa de transporte para uso móvil

## Especificaciones técnicas

### Medición de corriente AC

Rango	Resolución	Precisión 50/60 Hz	Precisión 40 Hz ... 1 kHz
4 mA	0,001 mA	±(2 % + 10 dígitos)	±(3 % + 5 dígitos)
40 mA	0,01 mA	±(2 % + 10 dígitos)	±(3 % + 5 dígitos)
400 mA	0,1 mA	±(2 % + 5 dígitos)	±(3 % + 3 dígitos)
4 A	0,001 A	±(2 % + 5 dígitos)	±(3 % + 3 dígitos)
40 A	0,01 A	±(2 % + 10 dígitos)	±(3 % + 5 dígitos)
150 A	0,1 A	±(2 % + 10 dígitos)	±(3 % + 5 dígitos)

Rango de frecuencia: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidal)  
Corriente de entrada máxima: 150 A AC

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Tensión DC	4 V	0,001 V	±(0,5 % + 4 dígitos)
	40 V	0,01 V	
	400 V	0,1 V	
	600 V	1 V	

Impedancia de entrada: 10 MΩ  
Tensión de entrada máxima: 600 V AC/DC RMS

Tensión AC	4 V	0,001 V	±(1 % + 3 dígitos)
	40 V	0,01 V	
	400 V	0,1 V	
	600 V	1 V	

Impedancia de entrada: 10 MΩ  
Tensión de entrada máxima: 600 V AC/DC RMS  
Rango de frecuencia: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidal)

Resistencia	400 Ω	0,1 Ω	±(0,8 % + 3 dígitos)
	4 kΩ	0,001 kΩ	
	40 kΩ	0,01 kΩ	
	400 kΩ	0,1 kΩ	
	4 MΩ	0,001 MΩ	
	40 MΩ	0,01 MΩ	

Tensión durante la medición en circuito abierto: aprox. 0,4 V  
Protección de sobretensión: 600 V AC/DC RMS

Prueba de continuidad	Señal acústica a <math><40 \Omega</math>	0,1 Ω	-
-----------------------	--	-------	---

Protección de sobretensión: 600 V AC/DC RMS

Temperatura	-20 ... 0 °C	1 °C	±(3 % + 5 dígitos)
	-4 ... 32 °F	1 °F	
Temperatura	-0 ... 400 °C	1 °C	±(1,5 % + 5 dígitos)
	32 ... 757 °F	1 °F	
Temperatura	400 ... 1000 °C	1 °C	±(3 % + 5 dígitos)
	752 ... 1832 °F	1 °F	

Protección de sobretensión: 600 V AC/DC RMS  
La precisión de la temperatura no contempla la precisión del sensor de temperatura.

Capacidad	40,00 nF	0,01 nF	±(3 % + 8 dígitos)
	400,0 nF	0,1 nF	
	4,000 μF	0,001 μF	
	40,00 μF	0,01 μF	
	400,0 μF	0,1 μF	
	4,000 mF	0,001 μF	
40,00 mF	0,01 μF		

Protección de sobretensión: 600 V AC/DC RMS

Prueba de diodos	3,2 V	0,001 V	-
------------------	-------	---------	---

Protección de sobretensión: 600 V AC/DC RMS  
Tensión de prueba: 3,2 V  
Corriente directa: 1 mA

Las precisiones indicadas se refiere a unas condiciones ambientales de 23 ± 5 °C y <math><75\%</math> H.r.

### Especificaciones genéricas

Apertura máxima de la pinza	30 mm
Desconexión automática	Tras 30 minutos, se puede desactivar
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V tipo AAA
Cuota de medición	3 mediciones por segundo
Mediciones fuera de rango	"OL"
Rango de indicación máximo	4000
Pantalla	LCD
Altura máxima de trabajo	2000 m sobre nivel del mar
Coeficiente de temperatura	0,1 x precisión x °C *
Condiciones operativas	18 ... 28 °C
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 50 °C
Dimensiones	213 x 62 x 38 mm
Peso	Aprox. 238 g, pilas incluidas

\* La temperatura es el resultado de la diferencia de la temperatura de las condiciones operativas y la temperatura ambiental actual. Ejemplo:  
Cuando la temperatura ambiental actual es superior a la temperatura operativa  
(50 °C [temperatura ambiental actual] - 40 °C [temperatura operativa]) = 10 °C  
Cuando la temperatura ambiental actual es inferior a la temperatura operativa  
(0 °C [temperatura ambiental actual] - 5 °C [temperatura operativa]) = 5 °C

---

**Contenido del envío**

---

1 x Pinza amperimétrica PCE-LCT 3

---

1 x Bolsa de transporte

---

1 x Termoelemento tipo K

---

1 x Cables de medición

---

2 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA

---

1 x Manual de instrucciones

---

Nos reservamos el derecho a modificaciones