



# 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

### Parámetro

#### Corriente AC

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

Rango de frecuencia: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidal)

Corriente de entrada máxima: 150 A AC

### Parámetro

#### Tensión DC

Rango	Resolución	Precisión
4 V	0,001 V	±(0,5 % + 4 d)
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

### Parámetro

#### Tensión AC

Rango	Resolución	Precisión
4 V	0,001 V	±(1 % + 3 d)
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 True RMS

Rango de frecuencia: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidal)

### Parámetro

#### Resistencia

Rango	Resolución	Precisión
400 Ω	0,1 Ω	±(0,8 % + 3 d)
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	±(1 % + 3 d)

Tensión durante la medición en circuito abierto: aprox. 0,4 V

Protección de sobretensión: 600 V AC/DC RMS

### Parámetro

#### Prueba de continuidad

Rango	Resolución	Precisión
Señal acústica <40 Ω	0,1Ω	-

Protección de sobretensión: 600 V AC/DC RMS

### Parámetro

#### Temperatura

Rango	Resolución	Precisión
-20 ... 0 °C	1 °C	±(3 % + 5 d)
-4 ... 32 °F	1 °F	
-0 ... 400 °C	1 °C	±(1,5 % + 5 d)
32 ... 757 °F	1 °F	
400 ... 1000 °C	1 °C	±(3 % + 5 d)
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.

### Parámetro

#### Capacidad

Rango	Resolución	Precisión
40,00 nF	0,01 nF	±(3 % + 8 d)
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 contra sobretensión: 600 V AC/DC RMS

### Parámetro

#### Prueba de diodos

Rango	Resolución	Precisión
3,2 V	0,001 V	-

Protección contra 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

## Especificaciones generales

Abertura máxima de la pinza	30 mm
TRMS	Para tensión AC
Función de filtro de paso bajo	50 / 60 Hz
Tensión abierta de diodo	3,2V
Indicador acústico continuo	<40Ω
Indicador de batería baja	Sí
Función Data Hold	Sí
Valor MAX/MIN	Sí
Ajuste cero	Sí
Rango automático	Sí
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
Indicación de sobretensión	"OL"
Pantalla de visualización máxima	4000
Pantalla	LCD
Altitud máxima de trabajo	2000 m
Coefficiente 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 con pilas

\*La temperatura es la diferencia entre la temperatura de las condiciones ambientales y la temperatura actual.

Ejemplo:

Si la temperatura ambiental actual es mayor que la temperatura de las condiciones de funcionamiento

(50 °C (temperatura ambiental actual)) - (40 °C (temperatura de funcionamiento)) = 10 °C

Si la temperatura ambiental actual es menor que la temperatura de las condiciones de funcionamiento

(0 °C (temperatura de funcionamiento)) - (-5 °C (temperatura ambiental actual)) = 5 °C

---

**Contenido del envío**

---

1 x Pinza amperimétrica PCE-LCT 3

---

1 x Bolsa de transporte

---

1 x Termoelemento tipo K

---

1 x Juego de cables de prueba

---

2 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA

---

1 x Manual de instrucciones

---

---

**Accesorios**

---

CAL-PCE-DC                      Certificado de calibración ISO

---

PCE-PA-ADP-SCHUKO            Adaptador de corriente

---

Nos reservamos el derecho a modificaciones