



Pinza amperimétrica PCE-HVAC 6

Pinza amperimétrica hasta 1000 A AC/DC / Detección de tensión sin contacto / Medición de tensión hasta 600 V / Medición de temperatura a través de termoelemento / Carcasa robusta engomada

La pinza amperimétrica PCE-HVAC 6 ha sido diseñada especialmente para los técnicos del sector de calefacción, ventilación y aire acondicionado (siglas inglesas HVAC). La pinza amperimétrica HVAC es ideal para trabajos de comprobación y mantenimiento. La pinza amperimétrica es un dispositivo multifunción. Con ella puede medir con precisión corrientes alternas y continuas hasta 1000 A y tensiones alternas y continuas hasta 600 V. También detecta la tensión sin contacto, lo que permite una comprobación rápida y sencilla de conductos eléctricos. La pinza amperimétrica PCE-HVAC 6 mide además resistencias y condensadores. La comprobación de continuidad y de diodos completan el paquete de funciones de la pinza amperimétrica. Una particularidad del PCE-HVAC 6 son las dos conexiones para termoelementos. Esto permite medir por ejemplo la temperatura en la entrada y salida de sistemas de calefacción. La pinza amperimétrica ha sido concebida para el trabajo diario. La carcasa robusta de plástico soporta los golpes. La goma que reviste la carcasa del PCE-HVAC 6 permite sujetar bien la pinza amperimétrica, incluso cuando el técnico trabaje con los guantes puestos. La pantalla integra una iluminación de fondo lo que permite una fácil lectura en lugares oscuros. Otro punto a destacar es la linterna integrada en la punta de la pinza para iluminar el lugar de medición. [Aquí](#) encontrará una visión general de todas las pinzas amperimétricas de PCE Instruments. Si tiene alguna pregunta sobre la pinza amperimétrica, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [902 044 604](tel:902044604) para España, para Latinoamérica e internacional [+34 967 543 695](tel:+34967543695) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este pinza amperimétrica y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#).





Pinza amperimétrica PCE-HVAC 6

Especificaciones técnicas

Corriente DC A

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 μ A	0,01 μ A	\pm (1 % + 6 dígitos)
5000 μ A	0,1 μ A	\pm (1 % + 6 dígitos)
50 A	0,01 A	\pm (2,5 % + 5 dígitos)
1000 A	0,1 A	\pm (2,5 % + 30 dígitos)

Corriente AC A

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 μ A	0,01 μ A	\pm (1,5 % + 30 dígitos)
5000 μ A	0,1 μ A	\pm (1,5 % + 30 dígitos)
50 A	0,01 A	\pm (2,5 % + 30 dígitos)
1000 A	0,1 A	\pm (2,8 % + 30 dígitos)

Nota: La indicación de la precisión se refiere a mediciones AC A en un rango del 5 al 100 %.

Tensión DC V

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 mV	0,01 mV	$\pm (0,1 \% + 8 \text{ dígitos})$
5 V	0,0001 V	$\pm (0,1 \% + 4 \text{ dígitos})$
50 V	0,001 V	$\pm (0,1 \% + 4 \text{ dígitos})$
500 V	0,01 V	$\pm (0,1 \% + 4 \text{ dígitos})$
600 V	0,1 V	$\pm (0,5 \% + 4 \text{ dígitos})$

Tensión AC V (50 Hz ... 100 Hz)

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 mV	0,01 mV	$\pm (0,8 \% + 9 \text{ dígitos})$ (a 50 Hz / 60 Hz)
5 V	0,0001 V	$\pm (1 \% + 30 \text{ dígitos})$
50 V	0,001 V	$\pm (1 \% + 30 \text{ dígitos})$
500 V	0,01 V	$\pm (1 \% + 30 \text{ dígitos})$
600 V	0,1 V	$\pm (1 \% + 30 \text{ dígitos})$

Nota: La indicación de la precisión se refiere a mediciones AC V en un rango del 5 al 100 %.

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 Ω	0,01	$\pm (1 \% + 9 \text{ dígitos})$
5 k Ω	0,0001	$\pm (1 \% + 5 \text{ dígitos})$
50 k Ω	0,001	$\pm (1 \% + 5 \text{ dígitos})$
500 k Ω	0,01	$\pm (1 \% + 5 \text{ dígitos})$
5 M Ω	0,0001	$\pm (3 \% + 10 \text{ dígitos})$
50 M Ω	0,001	$\pm (3,5 \% + 10 \text{ dígitos})$

Capacidad

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 nF	0,01	$\pm (3,5 \% + 40 \text{ dígitos})$
5000 nF	0,1	$\pm (3,5 \% + 10 \text{ dígitos})$
50 μ F	0,001	$\pm (3,5 \% + 10 \text{ dígitos})$
500 μ F	0,01	$\pm (3,5 \% + 10 \text{ dígitos})$
5 mF	0,0001	$\pm (5 \% + 10 \text{ dígitos})$

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
50 Hz	0,001	
500 Hz	0,01	
5 kHz	0,0001	
50 kHz	0,001	$\pm (0,3 \% + 2 \text{ dígitos})$
500 kHz	0,01	
5 MHz	0,0001	
10 MHz	0,001	

Ciclo de trabajo (Duty Cycle)

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
5 % ... 95 %	0,1	$\pm (1 \% + 2 \text{ dígitos})$ (del valor)





Ancho de pulso: 100 μ s ... 100 ms
Frecuencia: 10 Hz ... 10 kHz

Temperatura

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
-100 °C ... 1000 °C	0,1	\pm (1 % + 2,5 °C)

Especificaciones genéricas

Diámetro del conducto	Máx. 48 mm
Pantalla	Dual, 50.000 dígitos
Prueba de continuidad	50 Ohm, < 50 mA
Prueba de diodos	0,3 mA, 2,8 V DC
Estado de la batería	Aparece el símbolo cuando la batería esté baja
Sobrerango	Indicación "OL" cuando se supere el rango
Cuota de medición	2 Hz
Detección pico	> 1 ms
Termoelemento	Tipo K
Fusible	Fusible de cerámica, 500 mA
Ancho de banda AC (AC A / AC V)	50 Hz ... 400 Hz
Medición AC	True RMS
Condiciones operativas	5 ... 40 °C / máx. 80 % H.r. a 31 °C
Condiciones de almacenamiento	-20 °C ... 60 °C / máx. 80 % H.r.
Alimentación	Pila de 9 V
Desconexión automática	A los 30 minutos
Dimensiones	230 x 76 x 40 mm
Pesos	315 g
Seguridad	IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V Grado de contaminación 2





Contenido de envío

1 x Pinza amperimétrica PCE-HVAC 6, 1 x Maletín, 2 x Pinzas de prueba, 1 x Pila de 9 V

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.