



Pinza amperimétrica

PCE-DC 25

La pinza amperimétrica mide en un rango de 0 ... 1000 A AC/DC. La medición de corriente se realiza de forma inductiva a través de la pinza. Con esta pinza puede medir corrientes en líneas con un diámetro de hasta 32 mm. La bobina de Rogowski opcional amplía el rango de medición de esta pinza amperimétrica hasta los 3000 A AC. A la hora de realizar mediciones de corriente, esta pinza dispone de varias funciones. Por ejemplo, con esta pinza amperimétrica puede medir la corriente de arranque. Esta es una función importante, ya que los motores que integran por ejemplo un sistema de ventilación, o también la iluminación de pabellones, requieren una corriente muy alta cuando se ponen en marcha.

Además de medir la corriente, esta pinza mide también tensiones en un rango de 0 ... 1000 V AC/DC, resistencias, frecuencia y la capacidad. Puede seleccionar el tipo de medición a través del botón giratorio. La función NCV permite a la pinza amperimétrica detectar la ausencia de tensión. En cuanto detecta una tensión de 150 V AC la pinza amperimétrica lo señalará mediante un LED rojo. Esta función siempre está activa, sin importar que magnitud haya seleccionado mediante el botón giratorio. Adicionalmente la pinza amperimétrica integra una linterna que permite iluminar la zona de medición.

La interfaz Bluetooth permite conectar la pinza amperimétrica con dispositivos Android o iOS (App gratuita Meterbox Pro). A través de la aplicación gratuita de la pinza amperimétrica puede visualizar, registrar y editar los valores de medición. Esta pinza amperimétrica es apta para muchos trabajos de medición, gracias a las múltiples funciones que integra.

- ▶ Rango: 0 ... 1000 A AC/DC
- ▶ Interfaz Bluetooth
- ▶ Medición corriente de arranque
- ▶ Función NCV (Not Connected Voltage)
- ▶ Pantalla LCD a color
- ▶ Opcional: Certificado de calibración ISO

Características técnicas

Tensión continua

Rango	Resolución	Precisión
600,0 mV DC	0,1 mV DC	±(0,5 % + 8 dígitos)
6,000 V DC	0,001 V DC	±(1,5 % + 5 dígitos)
60,00 V DC	0,01 V DC	±(1,5 % + 5 dígitos)
600,0 V DC	0,1 V DC	±(1,5 % + 5 dígitos)
1000 V DC	1 V	±(1,5 % + 5 dígitos)

Impedancia de entrada >10 MΩ

Protección contra sobretensión 1000 V AC/DC

Tensión alterna

Rango	Resolución	Precisión
6,000 V AC	0,001 V AC	±(1,5 % + 5 dígitos)
60,00 V AC	0,01 V AC	±(1,5 % + 5 dígitos)
600,0 V AC	0,1 V AC	±(1,5 % + 5 dígitos)
1000 V AC	1 V AC	±(1,5 % + 5 dígitos)

Precisión valor pico (PEAK) ±10 %

Tiempo de reacción valor pico (PEAK) 1 ms

Impedancia de entrada >10 MΩ

Protección contra sobretensión 1000 V AC/DC

La precisión se refiere a un rango de 10 ... 100 % en una onda sinusoidal.

Filtro de paso bajo (LowZ) (50 ... 400 Hz)

Rango	Resolución	Precisión
6,000 V AC	0,001 V AC	±(3,0 % + 40 dígitos)
60,00 V AC	0,01 V AC	±(3,0 % + 40 dígitos)
300,0 V AC	0,1 V	±(3,0 % + 40 dígitos)

Impedancia de entrada <300 kΩ

Protección contra sobretensión 1000 V AC/DC

La precisión se refiere a un rango de 10 ... 100 % en una onda sinusoidal.

Tensión continua y alterna (50 ... 400 Hz)

Rango	Resolución	Precisión
6,000 V AC	0,001 V AC	±(2,5 % + 20 dígitos)
60,00 V AC	0,01 V AC	±(2,5 % + 20 dígitos)
600,0 V AC	0,1 V AC	±(2,5 % + 20 dígitos)
1000 V AC	1 V AC	±(2,5 % + 20 dígitos)

Impedancia de entrada >10 MΩ

Corriente continua

Rango	Resolución	Precisión
600,0 A DC	0,1 A DC	±(2,5 % + 5 dígitos)
1000 A DC	1 A DC	±(2,8 % + 5 dígitos)

Protección contra sobretensión 1000 A DC

Corriente alterna (50 ... 60 Hz)

Rango	Resolución	Precisión
600,0 A AC	0,1 A AC	±(2,5 % + 5 dígitos)
1000 A AC	1 A AC	±(2,8 % + 5 dígitos)

Protección contra sobrecarga 1000 A AC/DC

Pinza de corriente flexible (50 ... 400 Hz)

Rango	Resolución	Precisión
30,00 A AC	0,01 A AC	±(3,0 % + 5 dígitos)
300,0 A AC	0,1 A AC	±(3,0 % + 5 dígitos)
3000 A AC	1 A AC	±(3,0 % + 5 dígitos)

Protección contra sobrecarga 3000 A AC/DC

La precisión se refiere a un rango de 10 ... 100 % de una onda sinusoidal.

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión
600,0 Ω	0,1 Ω	±(1,0 % + 10 dígitos)
6,000 kΩ	0,001 kΩ	±(1,5 % + 5 dígitos)
60,00 kΩ	0,01 kΩ	±(1,5 % + 5 dígitos)
600,0 kΩ	0,1 kΩ	±(1,5 % + 5 dígitos)
6,000 MΩ	0,001 MΩ	±(2,5 % + 5 dígitos)
60,00 MΩ	0,01 MΩ	±(3,5 % + 10 dígitos)

Protección contra sobrecarga 1000 V AC/DC

Prueba de continuidad

Señal acústica <50 Ω

Protección contra sobrecarga 1000 V AC/DC

Prueba de diodo

Corriente de prueba <1,5 mA

Tensión máxima con circuito abierto 3,3 V DC

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
9,999 Hz ... 99,99 kHz	0,01 ... 10 Hz	±(1,2 % + 5 dígitos)

Protección contra sobrecarga 1000 V AC/DC

Sensibilidad >5 Vrms con un ciclo de trabajo de 20 ... 80 %

Ciclo de trabajo (Duty Cycle)

Rango	Resolución	Precisión
10,0 ... 90,0 %	0,1 %	$\pm(1,2 \% + 8 \text{ dígitos})$
Rango de pulso	40 Hz ... 10 kHz	
Ancho de pulso	$\pm 5 \text{ V } (0,1 \dots 100 \text{ ms})$	

Capacidad

Rango	Resolución	Precisión
60,00 nF	0,01 nF	$\pm(4,0 \% + 20 \text{ dígitos})$
600,0 nF	0,1 nF	$\pm(3,0 \% + 8 \text{ dígitos})$
6,000 μF	0,001 μF	$\pm(3,0 \% + 8 \text{ dígitos})$
60,00 μF	0,01 μF	$\pm(3,0 \% + 8 \text{ dígitos})$
600,0 μF	0,1 μF	$\pm(3,0 \% + 8 \text{ dígitos})$
6000 μF	1 μF	$\pm(5,0 \% + 8 \text{ dígitos})$
60,00 mF	0,01 mF	$\pm(5,0 \% + 20 \text{ dígitos})$
100,0 mF	0,1 mF	$\pm(5,0 \% + 20 \text{ dígitos})$

Protección contra sobrecarga 1000 V AC/DC

Medición de temperatura (termoelemento tipo K)

Rango	Resolución	Precisión
-40 ... 600,0 °C	0,1 °C	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ dígitos})$
600 ... 1000 °C	1 °C	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ dígitos})$
-40 ... 600,0 °F	0,1 °F	$\pm(1,5 \% + 9 \text{ dígitos})$
600 ... 1800 °F	1 °F	$\pm(1,5 \% + 9 \text{ dígitos})$

Protección contra sobrecarga 1000 V AC/DC

La precisión se refiere al dispositivo sin la sonda de temperatura.
Las especificaciones se refieren a unas condiciones ambientales estables de $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$.

Cuando la medición es prolongada el valor de medición aumenta en 2 °C.

Especificaciones genéricas

Apertura mordaza	34 mm / 1,3 "
NCV	>150 V AC
Pantalla	LCD a color
Indicación sobrerango	"OL" (Overload)
Cuota de medición	3 valores por segundo
Interfaz	Bluetooth
Condiciones operativas	5 ... 40 °C / 41 ... 104 °F <80 % H.r. sin condensación a 31 °C / 87 °F decreciente lineal a 50 % H.r. sin condensación a 40 °C / 104 °F
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 40 °C / -4 ... 140 °F <80 % H.r. sin condensación
Altitud máxima	2000 m / 7000 ft
Alimentación	3 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Desconexión automática	Desactivado, 15, 30, 45, 60 minutos
Dimensiones	250 x 80 x 40 mm
Peso	365 g

Contenido del envío

1 x Pinza amperimétrica PCE-DC 25
1 x Juego de cables de medición
1 x Termoelemento tipo K
1 x Adaptador para termoelemento
3 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA
1 x Bolsa de transporte
1 x Manual de instrucciones

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones