

## Amperímetro PCE-HVAC 6

### 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

El amperímetro PCE-HVAC 6 ha sido diseñado especialmente para los técnicos del sector de calefacción, ventilación y aire acondicionado (siglas inglesas HVAC). El amperímetro HVAC es ideal para trabajos de comprobación y mantenimiento. El amperímetro 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.

El amperímetro PCE-HVAC 6 mide además resistencias y condensadores. La comprobación de continuidad y de diodos completa el paquete de funciones del amperímetro. 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.

El amperímetro ha sido concebido 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 el amperímetro, incluso cuando el técnico trabaja 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.



- Medición de corriente hasta 1000 A
- Cierre de las conexiones
- Medición de tensión hasta 600 V

- Medición de temperatura de 2 termoelementos
- Iluminación de pantalla y del punto de medición
- Detección de tensión sin contacto

## Especificaciones técnicas

### Corriente DC A

Rango de medición	Resolución	Precisión (del valor)
500 $\mu$ A	0,01 $\mu$ A	$\pm$ (1 % + 6 dígitos)
5000 $\mu$ A	0,1 $\mu$ 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 de medición	Resolución	Precisión (del valor)
500 $\mu$ A	0,01 $\mu$ A	$\pm$ (1,5 % + 30 dígitos)
5000 $\mu$ A	0,1 $\mu$ 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 %.

### Resistencia

Rango de medición	Resolución	Precisión (del valor)
500 $\Omega$	0,01	$\pm$ (1 % + 9 dígitos)
5 k $\Omega$	0,0001	$\pm$ (1 % + 5 dígitos)
50 k $\Omega$	0,001	$\pm$ (1 % + 5 dígitos)
500 k $\Omega$	0,01	$\pm$ (1 % + 5 dígitos)
5 M $\Omega$	0,0001	$\pm$ (3 % + 10 dígitos)
50 M $\Omega$	0,001	$\pm$ (3,5 % + 10 dígitos)

### Tensión DC V

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

### Tensión AC V (50 Hz ... 100 Hz)

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

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

### Capacidad

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

### Frecuencia

<b>Rango de medición</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión (del valor)</b>
50 Hz	0,001	± (0,3 % + 2 dígitos)
500 Hz	0,01	± (0,3 % + 2 dígitos)
5 kHz	0,0001	± (0,3 % + 2 dígitos)
50 kHz	0,001	± (0,3 % + 2 dígitos)
500 kHz	0,01	± (0,3 % + 2 dígitos)
5 Mhz	0,0001	± (0,3 % + 2 dígitos)
10 MHz	0,001	± (0,3 % + 2 dígitos)

#### **Ciclo de trabajo (Duty Cycle)**

<b>Rango de medición</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión (del valor)</b>
5 % ... 95 %	0,1	± (1 % + 2 dígitos)(del valor)

Ancho de pulso: 100 µs ... 100 ms

Frecuencia: 10 Hz ... 10 kHz

#### **Temperatura**

<b>Rango de medición</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión (del valor)</b>
-100 °C ... 1000 °C	0,1	± (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 de 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 °C ... 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	Aprox. a los 30 minutos
Dimensiones (B x H x T)	230 x 76 x 40 mm
Peso	315 g
Seguridad	IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V Grado de contaminación 2

#### **Contenido del envío**

- 1 x Amperímetro PCE-HVAC 6
- 1 x Maletín
- 2 x Pinzas de prueba
- 1 x Pila de 9 V