



# Medidor de potencia PCE-PA6000



## PCE-PA6000

El medidor de potencia es un instrumento de mesa que mide la potencia efectiva, la potencia aparente, el factor de potencia, el consumo energético, la corriente y la tensión alterna, la corriente y la tensión continua, la resistencia y la frecuencia. Su gran pantalla LCD de fácil lectura y 93 x 52 mm proporciona diversos resultados a la vez, p.e. vatios,  $\cos \phi$ , ACV, ACA. La medición de la corriente y de la potencia se puede realizar de forma directa con los cables de comprobación del envío o de forma indirecta con las pinzas de medición de corriente. El medidor de potencia ofrece además la posibilidad de conectar convertidores de corriente industriales con una relación de transmisión de 100/5 A o de 1000/5 A. Con el adaptador de corriente opcional PCE PA ADP se pueden conectar aparatos con enchufes de toma de tierra (hasta 16 ACA) de forma sencilla y segura para medir y analizar con la ayuda del medidor de potencia. El aparato cuenta con una interfaz de datos RS-232, con el software podrá realizar la transmisión de datos al PC para poder elaborarlos y guardarlos más cómodamente. Por ello es el aparato ideal para utilizarlo en el taller o para medir la potencia, así como para detectar fallos en los aparatos in situ.

- ▶ Función de multímetro
- ▶ Medición de corriente directa conectando un cabezal palpador o una pinza de corriente
- ▶ Medición de potencia efectiva y aparente
- ▶ Medición del factor de potencia
- ▶ Medición de consumo energético (kWh)
- ▶ Mantenimiento de valores / valor pico
- ▶ Función Hold / Función de alarma High / Low
- ▶ Interfaz RS-232
- ▶ Alimentación por red o con pilas
- ▶ Seguridad: IEC-1010-1; CAT II 600 V

## Especificaciones técnicas

### Medición de potencia real (AC, potencia de valor real), medición directa

Rango de medición	1 W ... 6 kW
Resolución	< 1000 W : 0,1 W > 1000 W : 1 W
Precisión	$\pm 1,5 \% + 1 \text{ dgt}$

### Medición de potencia real (AC, potencia de valor real), con adaptador ext. o conversor de corriente

Rango de medición	1 W... 999,99 kW
Resolución	... 999,9 W : 0,1 W ... 9.999 W : 1 W ... 99,99 kW : 0,01 kW ... 999,99 kW : 0,1 kW
Precisión	$\pm 1,5 \% + 1 \text{ dgt}$

### Medición de potencia aparente (AC)

Rango de medición	0,01 VA... 9,999 kVA
Resolución	... 99,9 VA : 0,01 VA ... 999,9 VA : 0,1 VA ... 9.999 VA : 1 VA
Precisión	$\pm 2 \% + 2 \text{ dgt}$

### Factor de potencia (cos $\phi$ )

Rango de medición	0,00... 1,00
Resolución	0,01
Precisión	$\pm 1,5 \% + 2 \text{ dgt}$

### Contador de kWh

Rango de medición	0,001 Wh... 9999 kWh
Resolución	0,001 ... 9,999 Wh : 0,001 Wh 10,00 ... 99,99 Wh : 0,01 Wh 100,0 ... 999,9 Wh : 0,1 Wh 1000 ... 9999 Wh : 1 Wh 10 K ... 99,99 K Wh : 10 Wh 100 K ... 999,9 K Wh : 100 Wh 1000 K ... 9999 K Wh : 1 K Wh
Precisión	$\pm 1,5 \% + 2 \text{ dgt}$

### ACV / DCV

Rango de medición	0,1 V... 600 V
Resolución	0,1 ... 299,9 V : 0,1 V 300 ... 600 V : 1 V
Precisión	DCV : $\pm 1 \% + 1 \text{ dgt}$ ACV (<10 V) : $\pm 1 \% + 7 \text{ dgt}$ ACV (11 ... 100 V) : $\pm 1 \% + 5 \text{ dgt}$ ACV (otros rangos) : $\pm 1 \% + 1 \text{ dgt}$

### ACA eff/rms / DCA eff/rms, medición directa

Rango de medición	
- ACA eff/rms	0,05 ... 10 A
- DCA eff/rms	0,01 ... 10 A
Resolución	
- ACA eff/rms	0,05 ... 1,999 A : 1 mA 2,00 ... 10,00 A : 10 mA
- DCA eff/rms	0,01 ... 10,00 A : 10 mA
Precisión	
- ACA eff/rms	$\pm 1 \% + 3 \text{ dgt}$
- DCA eff/rms	$\pm 1 \% + 1 \text{ dgt}$

### ACA eff/rms / DCA eff/rms, con adaptador

Rango de medición	
- ACA eff/rms	1 ... 1000 A
- DCA eff/rms	1 ... 1000 A
Resolución	
- ACA eff/rms	< 20 A : 0,01 A 20 ... 199,9 A : 0,1 A 200 ... 1000 A : 1 A ... 1000 A : 1 A
- DCA eff/rms	... 1000 A : 1 A
Precisión	
- ACA eff/rms	$\pm 1 \% + 3 \text{ dgt}$
- DCA eff/rms	$\pm 1 \% + 1 \text{ dgt}$
ACA con pinza	hasta 2000 A (según la pinza)

### Frecuencia

Rango de medición	10,0... 999 Hz
Resolución	10 ... 99,9 Hz : 0,1 Hz 100 ... 999 Hz : 1 Hz
Precisión	$\pm 1 \% + 1 \text{ dgt}$

### Ohmios

Rango de medición	1 $\Omega$ ... 19,99 k $\Omega$
Resolución	0 ... 9,999 $\Omega$ : 1 $\Omega$ 10 ... 19,99 k $\Omega$ : 10 $\Omega$
Precisión	$\pm 1 \% + 1 \text{ dgt}$

## Especificaciones técnicas generales

Pantalla	LCD multifuncional de 93 x 52 mm
Condiciones ambientales	Máx. 80 % H.r. / 0 ... +50 °C
Alimentación	6 x pilas AA de 1,5 V o con adaptador a la red
Dimensiones	280 x 210 x 90 mm
Peso	1600g

## Contenido del envío

1 x Medidor de potencia PCE-PA6000

1 x Juego de cables de prueba

1 x Cable RS-232

1 x Software de análisis

6 x Pilas de 1,5 V, tipo AA

1 x Manual de instrucciones

## Accesorios

CAL-PCE-PA	Certificado de calibración ISO
PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptador de corriente
PCE-CA 502	Adaptador para medición indirecta
PCA-PA-ADP	Adaptador para medir cargas con enchufes
NET-LUT	Adaptador de red

Nos reservamos el derecho a modificaciones