



## Medidor de potencia

### PCE-360

El medidor de potencia de tres fases (Power Analyzer) sirve para medir la potencia en una o en tres fases. Para ello, su gran pantalla presenta hasta 10 valores. Se pueden adaptar hasta 4 pinzas de corriente a la vez. En el modo manual el medidor de potencia puede guardar 99 valores de manera directa. En el modo de registro de datos se pueden guardar hasta 20000 valores, por eso este medidor de potencia de tres fases es ideal para realizar análisis de larga duración.

Los valores guardados en el aparato pueden ser transmitidos al PC para su posterior valoración. En el envío encontrará todo lo necesario para realizar la medición y la valoración (también el software y el cable de datos). El medidor de potencia se entrega calibrado de fábrica y puede contar con una calibración de laboratorio y un certificado ISO opcionales (al realizar el pedido o al realizar la recalibración anual).

- ▶ Medición de tensión / corriente (efectivo real)
- ▶ Con pinza de corriente para la medición del neutro
- ▶ A través del software puede analizar armónicos
- ▶ Calibración ISO opcional
- ▶ Memoria de 512K (20.000 series de valores)
- ▶ Memoria adicional para 99 mediciones individuales
- ▶ Interfaz USB
- ▶ Gran pantalla de 10 posiciones

## Características técnicas

### AC Medición de tensión TRMS

Rango de medición	999,9 V
Resolución	0,1 V
Precisión	$\pm (0,3 \% \text{ valor de medición} + 10 \text{ dígitos}) (> 10 \text{ V})$
Resistencia de entrada	2 M $\Omega$
Protección contra sobrecarga	1000 Vrms
Frecuencia nominal de la red eléctrica	45 ... 66 Hz

### AC Medición de corriente TRMS

Rango de medición	999,9 A
Resolución	0,1 A
Precisión (incl. Pinzas de corriente)	$\pm (0,5 \% \text{ valor de medición} + 15 \text{ dígitos}) (> 3\text{A})$
Señal de salida pinza de corriente	0,35 mV/A
Protección contra sobrecarga	1000 A rms
Frecuencia nominal de la red eléctrica	45 ... 66 Hz

### Potencia efectiva P

Rango de medición	999,9 kW
Resolución	0,1 kW
Precisión	$\pm 1,0 \% \text{ valor de medición} \pm 20 \text{ dígitos}$

### Potencia aparente S

Rango de medición	999,9 kVA
Resolución	0,1 kVA
Precisión	$\pm 1,0 \% \text{ valor de medición} \pm 20 \text{ dígitos}$

### Potencia reactiva Q

Rango de medición	999,9 kVar
Resolución	0,1 kvar
Precisión	$\pm 1,0 \% \text{ valor de medición} \pm 20 \text{ dígitos}$

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

Rango de medición	-1 ... +1
Resolución	0,001
Precisión	$\pm 10 \text{ dígitos}$



### Ángulo de fase ( $\Phi$ )

Rango de medición	+180° ... 0 ... 180°
Resolución	0,1°
Precisión	$\pm 15 \text{ dígitos}$

### Medición de frecuencia (U > 50V)

Rango de medición	60 Hz
Resolución	0,1 Hz
Precisión	$\pm 0,1 \% \text{ valor de medición} \pm 2 \text{ dígitos}$
Fuente de medición	Tensión U1 > 10 V

### Medición de la rotación de fase (UL > 50V)

Rango de tensión de entrada	3P > 10 V
Sentido normal de la rotación de fase	
Sentido inverso de la rotación de fase	
Fuente de medición	U1, U2 y U3

### Medición de energía o trabajo efectiva

Rango de medición	Resolución
9,999 KWh	0,001 KWh
99,99 KWh	0,01 KWh
999,9 KWh	0,1 KWh
9,999 MWh	0,001 MWh
30,59 MWh	0,01 MWh
Precisión	$\pm 1,0 \% \text{ valor de medición} \pm 20 \text{ dígitos}$
Intervalo del temporizador	1 segundo
Precisión del temporizador	$\pm 50 \text{ ppm} (25^\circ \text{ C})$

### Medición de energía o trabajo aparente

Rango de medición	Resolución
9,999 KWh	0,001 KWh
99,99 KWh	0,01 KWh
999,9 KWh	0,1 KWh
9,999 MWh	0,001 MWh
30,59 MWh	0,01 MWh
Precisión	$\pm 1,0 \% \text{ valor de medición} \pm 20 \text{ dígitos}$
Intervalo del temporizador	1 segundo
Precisión del temporizador	$\pm 50 \text{ ppm} (25^\circ \text{ C})$

### Medición de energía o trabajo reactiva

Rango de medición	Resolución
9,999 KWh	0,001 KWh
99,99 KWh	0,01 KWh
999,9 KWh	0,1 KWh
9,999 MWh	0,001 MWh
30,59 MWh	0,01 MWh
Precisión	$\pm 1,0 \% \text{ valor de medición} \pm 20 \text{ dígitos}$
Intervalo del temporizador	1 segundo
Precisión del temporizador	$\pm 50 \text{ ppm} (25^\circ \text{ C})$

### Medición de armónicos

Orden	1 ... 63
Precisión	$\pm 3 \% \text{ THD}$
Fuente de medición	U1, U2, U3 > 10 V I1, I2, I3 > 3 A

### Forma de onda

Visualización	A través del software para PC
---------------	-------------------------------

### Especificaciones técnicas generales

Frecuencia de muestreo	1/s
Máxima tensión entre entradas de corriente y neutral.	1000 Vrms
Diámetro máximo del cable al utilizar las pinzas de corriente	Ø 42 mm
Pantalla	LCD de 4 dígitos
Memoria	50 registros, tarjeta SD
Alimentación	8 x pilas tipo AA de 1,5 V Adaptador: 12 V, 300 mA
Duración de las pilas	Aprox. 50 horas
Desconexión automática	Después de 30 min. de inactividad
Condiciones de funcionamiento	0 ... +40 °C <80 % H.r. (hasta +31 °C) <50 % H.r. (+32 hasta +40 °C)
Coefficiente de temperatura	0,1 * (precisión correspondiente) / °C (< +18 o > +28 °C)
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +60 °C <70 % H.r., sin condensación
Dimensiones	Aparato de medición 235 x 117 x 54 mm
	Pinzas de corriente 193 x 88 x 40 mm
Peso	Aparato de medición Aprox. 730 g (pilas incluidas)
	Pinzas de corriente Aprox. 333 g

### Contenido del envío

1 x Medidor de potencia de tres fases PCE-360
4 x Pinzas de corriente
4 x Pinzas de presión aislados con un cable de 3 m cada una
4 x Cables de medición de seguridad
8 x Pilas
1 x Bolsa de transporte
1 x Cable RS-232 para el PC
1 x Software (inglés, alemán)
1 x Adaptador de red (110V a 12V; 220V a 12V)
1 x Instrucciones de uso

## información

