

## Analizador de potencia de tres fases y amperímetro de energía (en tiempo real) con memoria de datos, interfaz para el PC y software / Incl. certificado de calibración ISO

El analizador de potencia de tres fases (Power Analyzer) PCE-360 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 analizador 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 analizador 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 analizador 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
- Incl. certificado de calibración ISO
- Memoria de 512K (20.000 series de valores)
- Memoria adicional para 99 mediciones individuales
- Interfaz USB
- Gran pantalla de 10 posiciones

## Especificaciones técnicas

### AC Medición de tensión

Rango de medición	50 ... 600,0 V valor efectivo real
Resolución	0,1 V
Precisión	±1.5 % valor de medición + 10 dígitos
Resistencia de entrada	2 MΩ
Protección contra sobrecarga	1000 V rms
Frecuencia nominal de la red eléctrica	45 ... 66 Hz

### AC Medición de corriente

Rango de medición	3 ... 999,9 A valor efectivo real
Resolución	0,1 A
Precisión (incl. Pinzas de corriente)	±1,5 % valor de medición + 15 dígitos
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	150 W ... 999,9 kW
Resolución	0,1 kW
Precisión	±1,5 % valor de medición + 20 dígitos

### Potencia aparente S

Rango de medición	150 VA ... 999,9 kVA
Resolución	0,1 kVA
Precisión	±1,5 % valor de medición ± 20 dígitos

### Potencia reactiva Q

Rango de medición	150 Var ... 999,9 kVar
Resolución	0,1 kvar
Precisión	±1,5 % valor de medición ±20 dígitos

### Factor de potencia (cos Φ)

Rango de medición	0 ... +1
Resolución	0,001
Precisión	±0,06

### Ángulo de fase (Φ)

Rango de medición	-90° .... +90°
Resolución	0,1°
Precisión	± 3°

### Medición de frecuencia (U > 50V)

Rango de medición	40 ... 100 Hz
Resolución	0,1 Hz
Precisión	±0,1 % valor de medición +2 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	0 ... 9999 MWh
Precisión	±1,5 % valor de medición +20 dígitos
Intervalo del temporizador	1 segundo
Precisión del temporizador	±50 ppm (25° C / 77° F)

**Medición de energía o trabajo aparente**

Rango de medición / Resolución	0 ... 9999 MVAh
Precisión	±1,5 % valor de medición +20 dígitos
Intervalo del temporizador	1 segundo
Precisión del temporizador	±50 ppm (25° C / 77° F)

**Medición de energía o trabajo reactiva**

Rango de medición / Resolución	0 ... 9999 MVAh
Precisión	±1,5 % valor de medición ±20 dígitos
Intervalo del temporizador	1 segundo
Precisión del temporizador	±50 ppm (25° C / 77° F)

**Medición de armónicos**

Orden	1 ... 63
Precisión	±3 % 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 para almacenamiento manual. Tarjeta SD de 4 GB para registro de datos
Alimentación	8 x pilas tipo AA de 1,5 V Adaptador: 12 V, 300 mA
Duración de las pilas	Aprox. 50 horas
Desconexión automática	Aprox. 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)
Coeficiente 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 Analizador de potencia de tres fases PCE-360-ICA, 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 Adaptador, 1 x Bolsa de transporte, 1 x Cable RS-232 para el PC, 1 x Software (inglés, alemán), 1 x Instrucciones de uso, 1 x Certificado de calibración ISO