



Medidor de potencia y armónicos

PCE-PA 8300-1

El medidor de potencia destaca por su manejo sencillo. Incluye una tarjeta SD para guardar los valores. El medidor de potencia es perfecto para medir la potencia y analizar la red eléctrica. Este medidor de potencia mide hasta 9999 MW. Además, puede detectar con exactitud armónicos hasta el orden 50. Podrá comprobar todos los resultados a través de la pantalla LCD. Con este medidor de potencia podrá detectar cualquier distorsión en la red eléctrica. También podrá programar un intervalo de registro para almacenar los datos en la tarjeta SD. Así, podrá realizar análisis de la potencia y de la red eléctrica con mayor precisión. Esto también le permitirá efectuar registros de larga duración. El medidor de potencia está disponible en dos sets. El medidor de potencia incluye unas pinzas de corriente.

- ▶ Medición de potencia y calidad de red trifásica
- ▶ Mide corrientes de hasta 3000 A AC
- ▶ Disponible con pinzas hasta 1200 A AC
- ▶ Análisis de armónicos
- ▶ Mide potencia aparente, activa y reactiva
- ▶ Mide el factor de potencia
- ▶ **Medición de THD**
- ▶ Compatible con pinzas de otros fabricantes
- ▶ Tarjeta de memoria SD
- ▶ Intervalo de registro programable
- ▶ Mide hasta 600 V AC
- ▶ Mide frecuencia y ángulo de fase
- ▶ Pantalla gráfica con visualización de armónicos
- ▶ Carcasa robusta
- ▶ Selección de rango automático (AC V)

Características técnicas

Especificaciones eléctricas

Medición de tensión (AC V)

Rango de medición	Resolución	Precisión
10 V ... 600 V (fase a neutro)	0,1 V	$\pm(0,5 \% + 0,5 \text{ V})$
10 V ... 600 V (fase a fase)		

Medición de corriente (AC A) con Set 1

Rango de medición	Resolución	Precisión
20 A	0,001 A (< 10 A) 0,01 A (≥ 10 A)	$\pm(0,5 \% + 0,1 \text{ A})$
200 A	0,01 A (< 100 A) 0,1 A (≥ 100 A)	$\pm(0,5 \% + 0,5 \text{ A})$
1200 A	0,1 A (< 1000 A) 1 A (≥ 1000 A)	$\pm(0,5 \text{ A} + 5 \text{ A})$

Potencia activa

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 ... 9,999 kW	0,001 kW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ kW})$
10 ... 99,99 kW	0,01 kW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ kW})$
100 ... 999,9 kW	0,1 kW	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ kW})$
1 ... 9,999 MW	0,001 MW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MW})$

Potencia aparente

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 ... 9,999 kVA	0,001 kVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ kVA})$
10 ... 99,99 kVA	0,01 kVA	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ kVA})$
100 ... 999,9 kVA	0,1 kVA	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ kVA})$
1 ... 9,999 MVA	0,001 MVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MVA})$

Potencia reactiva

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 ... 9,999 kVAR	0,001 kVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ kVAR})$
10 ... 99,99 kVAR	0,01 kVAR	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ kVAR})$
100 ... 999,9 kVAR	0,1 kVAR	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ kVAR})$
1 ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MVAR})$

Energía activa

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 ... 9,999 kWh	0,001 kWh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kWh})$
10 ... 99,99 kWh	0,01 kWh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ kWh})$
100 ... 999,9 kWh	0,01 kWh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ kWh})$
1 ... 9,999 MWh	0,001 MWh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MWh})$

Energía aparente

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 ... 9,999 kVAh	0,001 kVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kVAh})$
10 ... 99,99 kVAh	0,01 kVAh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ kVAh})$
100 ... 999,9 kVAh	0,01 kVAh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ kVAh})$
1 ... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVAh})$

Energía reactiva

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 ... 9,999 kVARh	0,001 kVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kVARh})$
10 ... 99,99 kVARh	0,01 kVARh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ kVARh})$
100 ... 999,9 kVARh	0,01 kVARh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ kVARh})$
1 ... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVARh})$

Factor de potencia

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 ... 1	0,01	$\pm 0,04$

Ángulo de fase

Rango de medición	Resolución	Precisión
-180° ... 180°	0,1°	$\pm 1^\circ$

Frecuencia

Rango de medición	Resolución	Precisión
45 ... 65 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,1 \text{ Hz}$

Armónicos de tensión alterna a 50/60 Hz

Rango de medición	Resolución	Precisión
Orden 1 ... 20	0,1 V 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ V})$ $\pm (2 \% + 10 \text{ dígitos})$
Orden 21 ... 30	0,1 V 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ V})$ $\pm (2 \% + 20 \text{ dígitos})$
Orden 31 ... 50	0,1 V 0,1 %	No especificada

Armónicos de corriente alterna a 50/60 Hz

Rango de medición	Resolución	Precisión
Orden 1 ... 20	0,1 A 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ A})$ $\pm (2 \% + 10 \text{ dígitos})$
Orden 21 ... 30	0,1 A 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ A})$ $\pm (2 \% + 20 \text{ dígitos})$
Orden 31 ... 50	0,1 A 0,1 %	No especificada

Especificaciones técnicas generales

Pantalla	LCD de 3,7" (320 x 240 píxeles) con iluminación de fondo	
Estándar de seguridad	IEC1010CAT III 600 V	
Impedancia de entrada AC V	10 MOhmios	
Frecuencia de funcionamiento de las pinzas de corriente	40 Hz ... 1 kHz	
Frecuencia de funcionamiento de las pinzas de corriente comprobadas	45 Hz ... 65 Hz	
Protección de sobrecarga	AC V AC A	720 V RMS 1300 A con pinzas de corriente
Memoria	Tarjeta SD	
Intervalo de registro	1 segundo	
Función de registrador de datos	Registro en tiempo real en tarjeta SD	
Cuota de registro	2 ... 7200 segundos	
Salida de datos (visualización en tiempo real desde un PC)	Mediante USB o RS-232, según el cable de conexión	
Temperatura de funcionamiento	0 ... +50 °C	
Humedad ambiental permitida	< 80 % H.r.	
Alimentación	8 x pilas 1,5 V AA Adaptador de red de 9 V	
Consumo	Medidor: 300 mA DC Pinzas de corriente: 34 mA DC	
Diámetro máx. del cable	50 mm	
Dimensiones	Medidor: 225 x 125 x 64 mm Pinzas de corriente: 210 x 64 x 33 mm Mordaza: 86 mm (exterior)	
Peso	Medidor: 948 g (con las pilas puestas) Pinzas de corriente: 467 g (con el cable)	

Contenido del envío

1 x Medidor de potencia PCE-PA 8300-1

3 x Pinzas de corriente PCE-PA C1 (1200 A)

4 x Pinzas de cocodrilo

4 x Cables de prueba de seguridad

8 x Pilas de 1,5 V, tipo AA

1 x Adaptador de red de 9V

1 x Tarjeta de memoria SD

1 x Manual de instrucciones

Set 1 PCE-PA 8300-1: Juego de pinzas PCE-PA C1 (1200 A)

Rango de medición 20 A / 200 A / 1200 A

Diámetro máx. del cable permitido 50 mm

Longitud del cable de conexión 4 m

Rango de frecuencia 45 Hz ... 1 KHz

Peso 490 g

Accesorios

CAL-PCE-PA 8000	Certificado de calibración ISO
-----------------	--------------------------------

PCE-PA C1 (1200 A)	Juego de pinzas de corriente
--------------------	------------------------------

PCE-PA C2 (3000 A)	Juego de pinzas de corriente
--------------------	------------------------------

Nos reservamos el derecho a modificaciones