

Medidor de potencia y armónicos y medidor de energía / hasta 1200 A AC / con tarjeta de memoria SD / pantalla gráfica / diferentes pinzas de corriente

El medidor de potencia PCE-PA 8300-1 destaca por su manejo sencillo. Incluye una tarjeta SD para guardar los valores. El medidor de potencia PCE-PA 8300-1 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 PCE-PA 8300-1 incluye unas pinzas de corriente.



- Medidor 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
- 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)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Medición de tensión (AC V)

Rango de medición

10 V ... 600 V (fase a neutro)

10 V ... 600 V (fase a fase)

Resolución

0,1 V

Precisión

$\pm(0,5 \% + 0,5 V)$

Medición de corriente (AC A) con Set 1

Rango de medición

20 A

200 A

1200 A

Resolución

0,001 A (< 10

A)

0,01 A (\geq 10

A)

0,01 A (< 100

A)

0,1 A (\geq 100

A)

0,1 A (< 1000

A)

1 A (\geq 1000

A)

Precisión

$\pm(0,5 \% + 0,1 A)$

$\pm(0,5 \% + 0,5 A)$

$\pm(0,5 A + 5 A)$

Potencia activa

Rango de medición

0 ... 9,999 kW

10 ... 99,99 kW

100 ... 999,9 kW

1 ... 9,999 MW

Resolución

0,001 kW

0,01 kW

0,1 kW

0,001 MW

Precisión

$\pm(1 \% + 0,008 kW)$

$\pm(1 \% + 0,008 kW)$

$\pm(1 \% + 0,8 kW)$

$\pm(1 \% + 0,008 MW)$

Potencia aparente

Rango de medición

0 ... 9,999 kVA

10 ... 99,99 kVA

100 ... 999,9 kVA

1 ... 9,999 MVA

Resolución

0,001 kVA

0,01 kVA

0,1 kVA

0,001 MVA

Precisión

$\pm(1 \% + 0,008 kVA)$

$\pm(1 \% + 0,08 kVA)$

$\pm(1 \% + 0,8 kVA)$

$\pm(1 \% + 0,008 MVA)$

Potencia reactiva

Rango de medición

0 ... 9,999 kVAR

10 ... 99,99 kVAR

100 ... 999,9 kVAR

1 ... 9,999 MVAR

Resolución

0,001 kVAR

0,01 kVAR

0,1 kVAR

0,001 MVAR

Precisión

$\pm(1 \% + 0,008 kVAR)$

$\pm(1 \% + 0,08 kVAR)$

$\pm(1 \% + 0,8 kVAR)$

$\pm(1 \% + 0,008 MVAR)$

Energía activa

Rango de medición

0 ... 9,999 kWh

10 ... 99,99 kWh

100 ... 999,9 kWh

1 ... 9,999 MWh

Resolución

0,001 kWh

0,01 kWh

0,01 kWh

0,001 MWh

Precisión

$\pm(2 \% + 0,008 kWh)$

$\pm(2 \% + 0,08 kWh)$

$\pm(2 \% + 0,8 kWh)$

$\pm(2 \% + 0,008 MWh)$

Energía aparente

Rango de medición

0 ... 9,999 kVAh
 10 ... 99,99 kVAh
 100 ... 999,9 kVAh
 1 ... 9,999 MVAh

Resolución

0,001 kVAh
 0,01 kVAh
 0,01 kVAh
 0,001 MVAh

Precisión

$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kVAh})$
 $\pm(2 \% + 0,08 \text{ kVAh})$
 $\pm(2 \% + 0,8 \text{ kVAh})$
 $\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVAh})$

Energía reactiva

Rango de medición

0 ... 9,999 kVARh
 10 ... 99,99 kVARh
 100 ... 999,9 kVARh
 1 ... 9,999 MVARh

Resolución

0,001 kVARh
 0,01 kVARh
 0,01 kVARh
 0,001 MVARh

Precisión

$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kVARh})$
 $\pm(2 \% + 0,08 \text{ kVARh})$
 $\pm(2 \% + 0,8 \text{ kVARh})$
 $\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVARh})$

Factor de potencia

Rango de medición

0 ... 1

Resolución

0,01

Precisión

$\pm 0,04$

Ángulo de fase

Rango de medición

-180° ... 180°

Resolución

0,1°

Precisión

$\pm 1^\circ$

Frecuencia

Rango de medición

45 ... 65 Hz

Resolución

0,1 Hz

Precisión

$\pm 0,1 \text{ Hz}$

Armónicos de tensión alterna a 50/60 Hz

Rango de medición

Orden 1 ... 20

Resolución

0,1 V
 0,1 %

Precisión

$\pm (2 \% + 0,5 \text{ V})$
 $\pm (2 \% + 10 \text{ dígitos})$

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

Orden 1 ... 20

Resolución

0,1 A
 0,1 %

Precisión

$\pm (2 \% + 0,5 \text{ A})$
 $\pm (2 \% + 10 \text{ dígitos})$

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 720 V RMS
 AC A 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
- 4 x Pinzas de cocodrilo aisladas
- 4 x Cables de prueba de seguridad
- 8 x Pilas 1,5 V AA
- 1 x Adaptador de red de 9 V
- 1 x Funda de transporte
- 1 x Tarjeta de memoria SD de 2 GB
- 1 x Instrucciones de uso

Set 1 PCE-PA 8300-1:

PCE-PA 8300 + PCE-PA C1 (1200 A)

- Rango de medición: 20 A / 200 A /1200A
- Diámetro de apertura: 50 mm
- Longitud del cable de conexión: 4 m
- Rango de frecuencia: 45 Hz ... 1 KHz
- Peso: 490 g