

Analizador de potencia trifásico y medidor de energía (tiempo real) con registro en tarjeta SD, interfaz

El analizador de potencia PCE-PA 8000 permite medir y registrar la potencia de un circuito monofásico o trifásico. Con el analizador de potencia puede efectuar mediciones prolongadas. Los valores de medición se almacenan en una tarjeta SD en formato xls. Esto permite analizar los valores de medición de forma cómoda en el ordenador. La cuota de medición la puede ajustar libremente entre 2 y 7200 segundos. El analizador de potencia también está en grado de realizar mediciones de energía así como determinar el factor de potencia y el ángulo de fase. Las pinzas del analizador de potencia PCE-PA 8000 se pueden usar para cables con un diámetro del conductor de hasta 50 mm. Por tanto, este medidor es ideal para el uso en redes de abastecimiento de energía. La pantalla de 3,7" permite leer todos los valores de medición. Esto permite un rápido análisis de los valores de medición actuales y le da una visión de la corriente, tensión y potencia.



- Análisis de red de 3 fases/4 conductores, 3 fases/3 conductores, 1 fase/2 conductores, 1 fase/3 conductores
- Medición del valor efectivo real de corriente y tensión
- Medición de potencia activa, aparente y reactiva
- Determinación del ángulo de fase y el factor de potencia
- Medición de la energía activa, aparente y reactiva
- Medición de corriente hasta 1200 A
- Cumple los estándares de seguridad IEC 1010 y CAT III 600V
- Integra un calendario con tiempo real
- Registro de los valores de medición en tarjeta SD
- Los datos se almacenan en formato Excel para su cómoda valoración posterior
- Posibilidad de medición en el PC en tiempo real a través del cable de datos

reactiva

- Gran pantalla de 3,7"

- Medición de tensión hasta 600V

Especificaciones técnicas

Medición de tensión (AC V)

Rango de medición	Resolución	Precisión
10 V ... 600 V (fase a neutro)	0,1 V	±(0,5 % + 0,5 V)
10 V ... 600 V (fase a fase)		

Medición de corriente (AC A)

Rango de medición	Resolución	Precisión
20 A	0,001 A (<10 A) 0,01 A (≥10 A)	±(0,5 % + 0,1 V)
200 A	0,01 A (<100 A) 0,1 A (≥100 A)	±(0,5 % + 0,5 A)
1200 A	0,1 A (<1000 A) 1 A (≥1000 A)	±(0,5 A + 5 A)

Potencia activa

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 KW ... 9,999 KW	0,001 KW	±(1 % + 0,008 KW)
10 KW ... 99,99 KW	0,01 KW	±(1 % + 0,008 KW)
100 KW ... 999,9 KW	0,1 KW	±(1 % + 0,8 KW)
1 MW ... 9,999 MW	0,001 MW	±(1 % + 0,008 MW)

Potencia aparente

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 KVA ... 9,999 KVA	0,001 KVA	±(1 % + 0,008 KVA)
10 KVA ... 99,99 KVA	0,01 KVA	±(1 % + 0,08 KVA)
100 KVA ... 999,9 KVA	0,1 KVA	±(1 % + 0,8 KVA)
1 MVA ... 9,999 MVA	0,001 MVA	±(1 % + 0,008 MVA)

Potencia reactiva

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 KVAR ... 9,999 KVAR	0,001 KVAR	±(1 % + 0,008 KVAR)
10 KVAR ... 99,99 KVAR	0,01 KVAR	±(1 % + 0,08 KVAR)
100 KVAR ... 999,9 KVAR	0,1 KVAR	±(1 % + 0,8 KVAR)
1 MVAR ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	±(1 % + 0,008 MVAR)

Energía activa

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 KWh ... 9,999 KWh	0,001 KWh	±(1 % + 0,008 KWh)
10 KWh ... 99,99 KWh	0,01 KWh	±(1 % + 0,08 KWh)
100 KWh ... 999,9 KWh	0,1 KWh	±(1 % + 0,8 KWh)
1 MWh... 9,999 MWh	0,001 MWh	±(1 % + 0,008 MWh)

Energía aparente

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 KVAh ... 9,999 KVAh	0,001 KVAh	±(2 % + 0,008 KVAh)
10 KVAh ... 99,99 KVAh	0,01 KVAh	±(2 % + 0,08 KVAh)
100 KVAh ... 999,9 KVAh	0,1 KVAh	±(2 % + 0,8 KVAh)
1 MVAh... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	±(2 % + 0,008 MVAh)

Energía reactiva

Rango de medición	Resolución	Precisión
0 KVARh ... 9,999 KVARh	0,001 KVARh	±(2 % + 0,008 KVARh)
10 KVARh ... 99,99 KVARh	0,01 KVARh	±(2 % + 0,08 KVARh)
100 KVARh ... 999,9 KVARh	0,1 KVARh	±(2 % + 0,8 KVARh)



1 MVARh... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm(2\% + 0,008 \text{ MVARh})$
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 Hz ... 65 Hz	Resolución 0,1 Hz	Precisión 0,1 Hz
Especificaciones técnicas genéricas		
Pantalla	LCD de 3,7 " (320 x 240 píxeles) con iluminación de fondo LED	
Magnitudes eléctricas medibles	AC V, AC A, potencia activa, potencia aparente, potencia aparente, factor de potencia, ángulo de fase, frecuencia de red	
Rangos de medición de tensión	10 V ... 600 V AC, selección de rango automática	
Estándares de seguridad	IEC1010CAT III 600V	
Resistencia de entrada AC V	10 M Ω	
Frecuencia de trabajo con pinzas de corriente	40 Hz ... 1 kHz	
Frecuencia de trabajo comprobada con pinzas de corriente	45 Hz ... 65 Hz	
Protección de sobrecarga	AC V	720 V rms
	AC A	1300 A con pinzas de corriente
Memoria	tarjeta SD	
Cuota de medición	1 segundo	
Función de registro de datos	registro en tiempo real en la tarjeta SD	
Cuota de medición	2 segundos ... 7200 segundos	
Salida de datos	por USB o RS-232, según cable de conexión	
Temperatura operativa	0 °C ... 50 °C	
Humedad ambiental	<80 % H.r.	
Alimentación	8 x baterías 1,5 V AA / componente de red	
Corriente de entrada	Medidor: 300 mA DC Pinza de corriente: 34 mA DC	
Diámetro máximo del conducto	50 mm	
Peso	Medidor: 948 g (baterías incluidas)	
	Pinza de corriente: 467 g (cable incluido)	
Dimensiones	Medidor: 225 x 125 x 64 mm	
	Pinza de corriente: 210 x 64 x 33 mm Mordaza: 86 mm (exterior)	
Contenido del envío		
1 x Analizador de potencia PCE-PA 8000		
3 x Pinzas de corriente		
4 x Cables de prueba		
4 x Pinzas de cocodrilo		
1 x Tarjeta de memoria SD 2 GB		
1 x Componente de red 9 V DC		
8 x Pilas 1,5 V AA		
1 x Maletín de transporte		