

Analizador de potencia PCE-PA 8500



Descripción

Con registro de datos, software, pantalla gráfica a color

Este analizador de potencia está a la vanguardia de los estándares de la tecnología de medición eléctrica y ofrece una amplia gama de funciones para realizar mediciones precisas y detalladas. El analizador de potencia permite realizar mediciones precisas de la tensión eléctrica, la corriente, la frecuencia, los armónicos y las corrientes de arranque. También mide de forma precisa la potencia y la energía, lo que permite un control exacto y la optimización del consumo energético.

La visualización gráfica de formas de onda y gráficos vectoriales permite a los usuarios capturar y analizar visualmente las señales eléctricas. Estas funciones proporcionan información sobre la calidad de la corriente eléctrica y ayudan a identificar problemas en la red. El aparato también puede reconocer y mostrar caídas, picos o fluctuaciones en la red eléctrica.

El analizador de potencia integra una amplia memoria de 8 GB para almacenar y archivar los extensos datos de medición para un análisis posterior. Así se garantiza una adquisición continua de datos, que también puede controlarse temporalmente. El analizador de redes está equipado con interfaces LAN y USB para una cómoda transferencia de datos y control remoto. Estas interfaces ofrecen una integración perfecta del analizador de potencia en las redes y sistemas existentes.

Las pinzas de corriente flexibles incluidas, con una capacidad de hasta 3000 A, facilitan la medición de corrientes elevadas y permiten obtener resultados precisos, incluso en aplicaciones exigentes. El analizador de potencia cumple las normas internacionales (IEC61000-4-30 (Precisión Clase S), 61000-4-15, 61000-4-7, EN50160), lo que garantiza la calidad y precisión de las mediciones y que cumple los exigentes requisitos de las aplicaciones profesionales.

Características

- Medición de potencia, energía, armónicos y corriente de arranque
- Medición de tensión, corriente y frecuencia
- Caídas, picos y fluctuaciones en la red eléctrica
- Gráfico de la forma de onda y gráficos vectoriales
- Registro de datos con memoria de 8 GB
- Interfaz USB y LAN
- Pinzas de corriente flexibles hasta 3000 A
- Normas: IEC 61000-4-30 (Precisión Clase S), IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7, EN 50160

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Potencia y energía			
Potencia activa, reactiva y aparente	1 W ... 20,00 MW (según pinza de corriente)		0,1 kW $\pm 1,5\%$ ± 10 dígitos
Energía	0 kWh ... 200 GWh	10 Wh	$\pm 1,5\%$ ± 10 dígitos
Factor de potencia	0 ... 1	0,01	$\pm 0,03\%$
Tensión			
Tensión continua DC	1 ... 1000 V	0,1 V	$\pm 0,5\%$
Tensión alterna AC	1 ... 1000 V	0,1 V	$\pm 0,5\%$
Corriente			
Pinza de corriente de 3000 A	15 ... 3000 A AC	0,1 A	$\pm 3\%$
Corriente de arranque			
Arms	15 ... 3000 A	0,1 A	$\pm 3\%$
Duración Inrush	6 s ... 32 min	10 ms	± 20 ms
Frecuencia			
Nominal 50 Hz	42,5 ... 57,5 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,01$ Hz
Nominal 60 Hz	51 ... 69 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,01$ Hz
Nominal 400 Hz	320 ... 480 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,1$ Hz
Dips & Swell			
Vrms1/2	0 ... 200 % de la tensión nominal	0,01 Vrms	$\pm 0,2\%$
Arms1/2	Según pinza de corriente	Según Arms	$\pm 1\%$ ± 5 dígitos
Duración	Hora / Minuto / Segundo / Microsegundos		0,5 ciclo 1 ciclo
Armónicos			
Orden	1 ... 50		
Rango armónicos corriente	0 ... 100 %	0,01 %	$\pm 0,1\%$ $\pm nx0,1\%$
Rango armónicos tensión	0 ... 100 %	0,01 %	$\pm 0,1\%$ $\pm nx0,1\%$
Rango THD	0 ... 100 %	0,01 %	$\pm 2,5\%$
Fase	-360° ... 0°	$0,1^\circ$	$\pm nx1,5^\circ$
Flicker			
Pst (10 min) / Plt (2 horas)	0 ... 20	0,01	$\pm 5\%$
Desequilibrio (Unbalance)			
Tensión	0 ... 5 %	0,1 %	$\pm 0,5\%$
Corriente	0 ... 20 %	0,1 %	$\pm 0,5\%$
Fase tensión	-360° ... 0°	1°	± 2 dígitos
Fase corriente	-360° ... 0°	1°	± 5 dígitos
Transitorios (Voltage Transient)			
Vpk	± 6000 Vpk	1 V	$\pm 15\%$
Vrms	10 ... 1000 Vrms	1 V	$\pm 2,5\%$
Tiempo de prueba mín.	50 μ s		

Otras especificaciones

Clase según IEC 61000-4-30	Clase S
Frecuencia nominal	Regulable: 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz
Pantalla	TFT a color de 5,6"
Memoria	8 GB, interno
Idiomas menú	Alemán / Chino / Coreano / Español / Francés / Inglés / Polaco / Portugués / Ruso / Turco
Cuota de registro	1 segundo a 60 minutos
Interfaz	USB / Ethernet
Normas	IEC 61000-4-30 (Precisión Clase S) / IEC 61000-4-15 / IEC 61000-4-7 / EN 50160
Seguridad	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V (IEC 61010-1)
Alimentación	Adaptador de red / Batería Ni-MH de 3800 mAh
Grado de protección	IP41
Condiciones de funcionamiento	0 ... 40 °C / 0 ... 90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 60 °C / 0 ... 90 % H.r.
Dimensiones	260 x 190 x 67 mm
Peso	
- Neto (aparato)	1880 g
- Con accesorios	4200 g
- Con embalaje	4600 g

Contenido del envío

1 x Analizador de potencia PCE-PA 8500
4 x Pinzas de corriente flexibles, 3000 A
5 x Cables de prueba (2 m)
5 x Pinzas de cocodrilo
1 x CD con software (también descargable)
1 x Adaptador de red 12 V DC / 2 A
1 x Cable de alimentación
1 x Bolsa de transporte
1 x Manual de instrucciones



Accesorios

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