

Analizador de armónicos trifásico PCE-GPA 62

analizador de red / medidor de potencia y medidor de energía (tiempo real) con registro de datos, pantalla gráfica, interfaz para PC y software

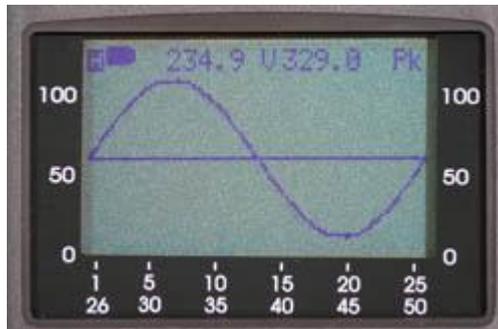
El analizador de armónicos trifásico (Graphic Power Quality Analyzer) PCE-GPA 62 sirve para la medición de una o tres fases de la potencia activa, reactiva y aparente, el factor de potencia, el ángulo de fase, la energía, la tensión, la corriente, así como los picos y armónicos hasta la 50ª forma de onda armónica. Para ello la pantalla gráfica integrada le muestra de forma óptima los valores del analizador de red. Los valores de medición se pueden registrar y transferir posteriormente al PC para su análisis. El PCE-GPA 62 es un aparato de mano profesional con el que puede determinar múltiples parámetros. Gracias a la iluminación de fondo de la pantalla, puede hacer una lectura precisa de los valores aún si las condiciones de luz no son óptimas. Aunque el analizador de armónicos se envía calibrado de fábrica, puede ser calibrado opcionalmente en el laboratorio y certificado según la normativa ISO (con el primer pedido para la recalibración anual). [Aquí](#) dispone de una visión general donde podrá encontrar el analizador que más se ajuste a sus necesidades. Si tiene alguna pregunta sobre el analizador de armónicos trifásico, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este analizador de armónicos trifásico y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



- Comprobación en tiempo real, registro y medición de tensión y corriente (efectiva real)
- Mide el factor de potencia y ángulo de fase, frecuencia, energía, potencia activa, potencia reactiva y potencia aparente, (1 fase o 3 fases en redes simétricas).
- Diámetro máximo del conductor: 55 mm
- Pantalla gráfica
- Desconexión automática a los 15 min. (se puede desconectar la función)
- Calibración ISO opcional



La pantalla gráfica le muestra los valores en cifras.



O también le puede mostrar los valores en forma de curva.



Teclas de goma suave que facilitan la programación y el ajuste



Selección de funciones en forma de conmutador giratorio del analizador de armónicos PCE-GPA 62



Interfaz óptico en la parte posterior del analizador de armónicos PCE-GPA 62



Adaptador óptico (interfaz óptica a USB, 2 m de cable).

Especificaciones técnicas

Valores de medición

Rangos de medición / Precisión / Resolución

Medición de tensión

4,0 ... 600,0 V valor efectivo real

Picos de tensión (> 10V)

± 0,5 % del valor ± 5 dígitos / 0,1 V

Medición de corriente

50 Hz - 60 Hz / ± 5 % ± 50 dígitos
4,0 ... 1500,0 A valor real efectivo

Picos de corriente (> 20A)	50 Hz - 60 Hz / $\pm 5\%$ ± 50 dígitos
Potencia activa P	10 W ... 9999 kW en 5 rangos de medición $\pm 1\%$ del valor + 20 dígitos (>20 V y >20 A) $\pm 2\%$ del valor + 40 dígitos (>20 V y >20 A) 0,1 W ... 1 kW según el rango de medición
Potencia aparente S	10 VA ... 9999 kVA en 5 rangos de medición $\pm 1\%$ del valor + 20 dígitos (>20 V y >20 A) $\pm 2\%$ del valor + 40 dígitos (>20 V y >20 A) 0,1 VA ... 1 kVA según el rango de medición
Potencia reactiva Q	10 VAr ... 9999 kVAr en 5 rangos de medición $\pm 1\%$ del valor + 20 dígitos (>20 V y >20 A) $\pm 2\%$ del valor + 40 dígitos (>20 V y >20 A) 0,1 VAr ... 1 kVAr según el rango de medición
Factor de potencia PF	0,000 ... 1,000 $\pm 0,04$ (>20 V >20 A) / 0,001 $\pm 0,1$ (>20 V >20 A) / 0,001
Ángulo de fase	-180 ... +180 / ± 1 / 0,1 0 ... +360 / ± 1 / 0,1
Medición de frecuencia (U > 50 V)	46 ... 65 Hz $\pm 0,3$ Hz / 0,1 Hz
Energía activa	0 ... 999.999 kWh $\pm 1\%$ del valor + 20 dígitos
Energía aparente	0 ... 999.999 kVAh $\pm 1\%$ del valor + 20 dígitos
Energía reactiva	0 ... 999.999 kVarh $\pm 1\%$ del valor + 20 dígitos
Armónicos en la tensión (relativo) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valor $\pm 2\%$ / 0,1 %
Armónicos en la tensión (absoluto) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valor $\pm 0,5\%$ / 0,1 %
Armónicos en la corriente (relativo) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valor $\pm 2\%$ / 0,1 %
Armónicos en la corriente (absoluto) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ del valor $\pm 0,4$ A / 0,1 A 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valor $\pm 0,4$ A / 0,1 A
Distorsión de armónicos total (THD-F) 50 - 60 Hz > 80 V y > 20 A	0,0 - 20 % / 2 % / 0,1 % 20,1 - 100 % / $\pm 6\%$ del valor $\pm 1\%$ / 0,1 % 100,1 - 999,9 % / $\pm 10\%$ del valor $\pm 1\%$ / 0,1 %
Apertura máx. de la pina	55 mm
Selección de rango	automática
Indicación de sobrerango	"OL = Overload
Memoria	50.000 registros de datos
Interfaz	USB



Software y cable de datos

ambos en el envío, se puede utilizar con Win 2000, XP, y ME

Pantalla

pantalla LCD gráfica, 128 x 64 con iluminación de fondo

Alimentación

2 baterías de 1,5 V tipo AA

Consumo de energía

aprox. 10 mA

Dimensiones

271 x 112 x 46 mm

Peso

650 g, baterías incluidas

Condiciones ambientales

85 % máx. de H.r. / -10 ... + 50 °C

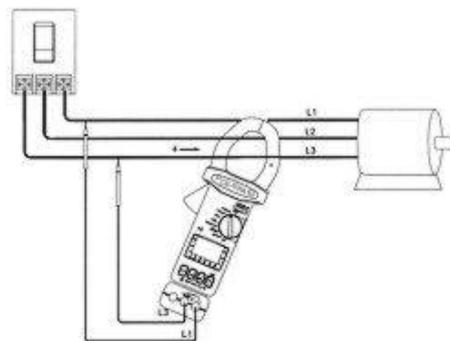
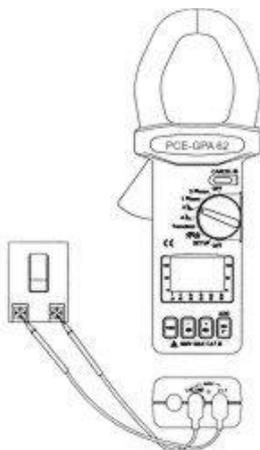
Tipo de protección / Normativa

CAT III 600 V / EN 61010-2-032

Imágenes de uso del analizador de armónicos



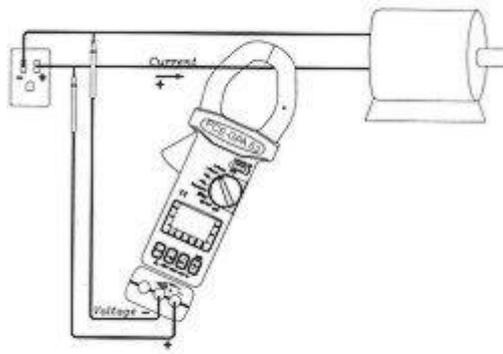
Esquema de conexión



Medición del valor promedio de la forma de onda (RMS), THD-F y los armónicos

Medición de potencia trifásica, potencia, factor de potencia

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>



Medición de potencia de una fase

Software



El software le indica los datos como una curva, como gráfico analógico



El software también le indica los datos como columnas con cifras.

Contenido del envío

- 1 x analizador de armónicos de 1 a 3 fases PCE-GPA 62,
- 2 x puntas de medición aisladas con 2 m de cable cada una,
- 2 x baterías,
- 1 x maletín,
- 1 x cable USB para PC,
- 1 x software (en inglés) e instrucciones de uso



Accesorios opcionales disponibles

- **Certificado de calibración ISO** (para empresas que deseen incorporar su analizador de armónicos en el control interno de calidad o recalibrarlo anualmente. El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio incluido el certificado con todos los valores de medición.





Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Analizador potencia":

- [Analizador de potencia PCE-PA 6000](#)
(analizador de uso universal para analizar cableados)
- [Analizador de potencia PCE-UT232](#)
(analizador digital de potencia y energía con memoria, USB, software)
- [Analizador de potencia PCE-360](#)
(analizador de tres fases y medidor de energía, memoria de datos, interfaz y software)
- [Analizador de potencia PCE-830](#)
(mediciones de 1a 3 fases de todas las magnitudes eléctricas, con memoria, ...)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

