

Medidor de potencia PCE-PCM 3
Medidor de potencia de pinza para la medición monofásica /
Medición de tensión sin contacto (NCV) / W / VA / Var / Intensidad de arranque /
Medición de corriente 1000 A AC / Interfaz Bluetooth / Medición de frecuencia /
Iluminación de fondo / Medición de tensión / Medición de potencia 750 kW

Con este medidor monofásico de pinza puede medir sin ningún problema corriente alternas hasta 1000 A AC. Simultáneamente puede medir con el medidor monofásico tensiones hasta 1000 V AC/DC. El medidor monofásico también mide la potencia activa, reactiva y aparente hasta 750 kW. Otra función del medidor monofásico de pinza es que mide la corriente de arranque. Muchas máquinas consumen en el momento del arranque una corriente muy alta. Una pinza de corriente convencional no mide este tipo de parámetro. Sin embargo, el medidor monofásico PCE-PCM 3 lo mide sin ningún problema. Con la función NCV (Not Connected Voltage) puede comprobar con el medidor monofásico si una línea o cable está bajo tensión sin la necesidad de realizar una medición por contacto. Esto facilita bastante el trabajo al usuario. Adicionalmente a todas las funciones puede conectar por Bluetooth el medidor monofásico con un equipo terminal. A través de la interfaz Bluetooth puede transferir en tiempo real los valores al dispositivo terminal para registrarlos, analizarlos o enviarlos.

En este [enlace](#) encontrará el medidor monofásico que más se ajuste a sus necesidades. Si tiene alguna pregunta sobre el medidor monofásico, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [+34 967 543 548](tel:+34967543548) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor monofásico y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



- Potencia activa, reactiva y aparente
- Medición de la intensidad de arranque
- Medición hasta la 20ª forma de onda armónica
- Medición de corriente hasta 1000 A AC

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: [+34 967 543 548](tel:+34967543548) | Fax: [+34 967 543 542](tel:+34967543542) | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>



- Medición de medición sin contacto (NCV) - Interfaz Bluetooth

Especificaciones técnicas del medidor de potencia PCE-PCM 3

Condiciones ambientales: 23 °C ±5 °C, <75 % H.r.

| Parámetro | Rango | Resolución | Precisión |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|
| Corriente AC | 60 A | 0,01 A | ±2 % + 8 dígitos |
| | 600 A | 0,1 A | ±2 % + 8 dígitos |
| | 1000 A | 1 A | ±2 % + 8 dígitos |
| Corriente de entrada máxima 1000 A AC | | | |
| Rango de frecuencia 40 400 Hz | | | |
| Corriente de arranque AC | 60 A | 0,01 A | Sólo como referencia |
| | 600 A | 0,1 A | ±5 % + 60 dígitos |
| | 1000 A | 1 A | ±5 % + 60 dígitos |
| Tiempo integral: 100 ms | | | |
| Rango: 20 ... 1000 A | | | |
| Rango de frecuencia: 40 400 Hz | | | |
| Tensión DC | 6 V | 0,001 V | ±0,5 % + 5 dígitos |
| | 60 V | 0,01 V | ±0,5 % + 5 dígitos |
| | 600 V | 0,1 V | ±0,5 % + 5 dígitos |
| | 1000 V | 1 V | ±0,8 % + 4 dígitos |
| Impedancia de entrada: 10 MΩ | | | |
| Tensión de entrada máxima: 750 V AC (valor efectivo) o 1000 V DC | | | |
| Tensión AC | 6 V | 0,001 V | ±0,6 % + 4 dígitos |
| | 60 V | 0,01 V | ±0,6 % + 4 dígitos |
| | 600 V | 0,1 V | ±0,6 % + 4 dígitos |
| | 1000 V | 1 V | ±0,8 % + 4 dígitos |
| Impedancia de entrada: 10 MΩ | | | |
| Tensión de entrada máxima: 750 V AC (valor efectivo) o 1000 V DC | | | |
| Rango de frecuencia: 40 ... 400 Hz | | | |
| Medición de frecuencia con la función de medición de corriente | 99,99 Hz | 0,01 Hz | ±1,5 % + 5 dígitos |
| | 999,9 Hz | 0,1 Hz | ±1,5 % + 5 dígitos |
| Rango: 10 ... 1 kHz | | | |
| Rango de la señal de entrada: >20 A AC (valor efectivo) | | | |
| La corriente de entrada aumenta con la frecuencia de medición. | | | |
| Corriente de entrada máxima: 1000 A AC (valor efectivo) | | | |
| Medición de frecuencia con la función de medición de tensión | 99,99 Hz | 0,01 Hz | ±1,5 % + 5 dígitos |
| | 999,9 Hz | 0,1 Hz | ±1,5 % + 5 dígitos |
| | 9,999 kHz | 0,001 kHz | ±1,5 % + 5 dígitos |
| Rango: 10 ... 10 kHz | | | |
| Rango de la señal de entrada: >1 VAC (valor efectivo) | | | |
| La corriente de entrada aumenta con la frecuencia de medición. | | | |
| Tensión de entrada máxima: 1000 VAC (valor efectivo) | | | |
| Medición de frecuencia | 9,999 Hz | 0,001 Hz | ±0,3 % + 5 dígitos |
| | 99,99 Hz | 0,01 Hz | ±0,3 % + 5 dígitos |
| | 9,999 kHz | 0,1 Hz | ±0,3 % + 5 dígitos |
| | 999,9 Hz | 0,001 kHz | ±0,3 % + 5 dígitos |
| | 99,99 kHz | 0,01 kHz | ±0,3 % + 5 dígitos |
| | 999,9 kHz | 0,1 kHz | ±0,3 % + 5 dígitos |
| | 9,999 MHz | 0,001 MHz | ±0,3 % + 5 dígitos |
| Protección contra sobretensión: 1000 V DC o 750 V AC (valor efectivo) | | | |



Rango de la entrada de tensión >2V (cuando aumenta la tensión de entrada aumenta también la frecuencia)

Ciclo de trabajo 0,1 ... 99,9 % 0,1 % ±0,3 % + 5 dígitos
(Duty cycle)

Rango de frecuencia: 10 ... 10 kHz

Rango de tensión: 2 ... 250 V AC (valor efectivo)

(La tensión aumenta con la frecuencia)

Ciclo de trabajo con la función de medición de corriente Rango de frecuencia: 10 ... 1 kHz
Corriente de entrada: 20 ... 1000 A AC (valor efectivo)

Ciclo de trabajo con la función de medición de tensión Rango de frecuencia: 10 ... 1 kHz
Corriente de entrada: 1 ... 750 V AC (valor efectivo)
Impedancia de entrada: 1MΩ

| | | | |
|-------------|--------|----------|--------------------|
| Resistencia | 600 Ω | 0,1 Ω | ±0,8 % + 3 dígitos |
| | 6 kΩ | 0,001 kΩ | ±0,8 % + 3 dígitos |
| | 60 kΩ | 0,01 kΩ | ±0,8 % + 3 dígitos |
| | 600 kΩ | 0,1 kΩ | ±0,8 % + 3 dígitos |
| | 6 MΩ | 0,001 MΩ | ±2 % + 5 dígitos |
| | 60 MΩ | 0,1 MΩ | ±2 % + 5 dígitos |

Medición de tensión: aprox. 0,78 V

Protección contra sobretensión: 750 V DC, 1000 V AC (valor efectivo)

Prueba de continuidad 600 Ω 0,1 Ω -

Señal acústica <50 Ω

Tensión de prueba: 1,48 V

Protección contra sobretensión: 750 V DC, 1000 V AC (valor efectivo)

| | | | |
|-----------|----------|----------|------------------|
| Capacidad | 9,999 nF | 0,001 nF | ±3 % + 5 dígitos |
| | 99,99 nF | 0,01 nF | ±3 % + 5 dígitos |
| | 999,9 nF | 0,1 nF | ±3 % + 5 dígitos |
| | 9,999 μF | 0,001 μF | ±3 % + 5 dígitos |
| | 99,99 μF | 0,01 μF | ±3 % + 5 dígitos |
| | 999,9 μF | 0,1 μF | ±3 % + 5 dígitos |
| | 9,999 mF | 0,001 mF | ±3 % + 5 dígitos |
| | 99,99 mF | 0,01 mF | ±3 % + 5 dígitos |

Protección contra sobretensión: 750 V DC, 1000 V AC (valor efectivo)

Medición de diodos 3 V 0,001 V -

DC ánodo: aprox. 1 mA

DC cátodo: aprox. 3,2 V

Protección contra sobretensión: 750 V DC, 1000 V AC (valor efectivo)

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| Medición de potencia monofásica | 3 W / VA / Var | 0,01 W / VA / Var | ±3 % + 5 dígitos |
| | 100 W / VA / Var | 0,1 W / VA / Var | ±3 % + 5 dígitos |
| | 4000 W / VA / Var | 1 W / VA / Var | ±3 % + 5 dígitos |
| | 10 kW / VA / Var | 0,01 kW / VA / Var | ±3 % + 5 dígitos |
| | 100kW / VA / Var | 0,1 kW / VA / Var | ±3 % + 5 dígitos |
| | 750 kW / VA / Var | 1 kW / VA / Var | ±3 % + 5 dígitos |

Corriente de medición más pequeña: 1 mA

Tensión de medición más pequeña: 1 V

Factor de potencia 0,1 ... 1 0,001 ±5 % + 5 dígitos
capacitivo / inductivo

Corriente de medición más pequeña: 1 mA

Tensión de medición más pequeña: 1 V

Armónicos 1 - ±3 % + 10 dígitos



| | | |
|-----------|---|---------------------|
| 2 ... 6 | - | ±3,5 % + 10 dígitos |
| 7 ... 8 | - | ±4,5 % + 10 dígitos |
| 9 ... 10 | - | ±5 % + 10 dígitos |
| 11 ... 15 | - | ±7 % + 10 dígitos |
| 16 ... 20 | - | ±10 % + 10 dígitos |

Corriente de medición más pequeña: 1 mA

Tensión de medición más pequeña: 1 V

La resolución depende del rango de medición de la tensión

Especificaciones genéricas

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rango | Automático o manual, ajustable |
| Rango de tensión máximo | 1000 V DC o 750 V AC |
| Altura sobre el nivel del mar | Máx. 2000 m |
| Pantalla | LCD |
| Indicación máxima en pantalla | 5999 dígitos |
| Sobrerango superior | "OL" |
| Sobrerango inferior | "-OL" |
| Cuota de medición | 3 Hz |
| Desconexión automática | Tras 30 minutos |
| Alimentación | Pila de 9 V |
| Indicación del estado de la batería | Símbolo cuando la tensión es demasiado baja |
| Coeficiente de temperatura | 0,1 x precisión x °C* |
| Condiciones operativas | 0 ... 40 °C, 32 ... 104 °F |
| Condiciones de almacenamiento | -10 ... 60 °C, 14 ... 140 °F |
| Dimensiones | 238 x 92 x 50 mm |
| Peso | Aprox. 420 g (con pilas) |

La precisión indicada es aplicable con unas condiciones ambientales de 18 ... 28 °C, 65 ... 83 °F.

*La temperatura se calcula en base a la diferencia de temperatura de las condiciones operativas y la temperatura ambiental actual.

Ejemplo:

La temperatura actual es superior a la temperatura operativa:

(50 °C de temperatura actual) - (40 °C de temperatura operativa) = 10 °C

La temperatura actual es inferior a la temperatura operativa:

(0 °C de temperatura actual) - (-5 °C de temperatura operativa) = 5 °C





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/>



Contenido de envío del medidor de potencia PCE-PCM 3

- 1 x Medidor de potencia PCE-PCM 3
- 1 x Bolsa de transporte
- 1 x Juego de cables de medición
- 1 x Pila de 9 V
- 1 x Manual de instrucciones

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