



# Comprobador de tensión PCE-PCM 3



## PCE-PCM 3

Con este comprobador de tensión de pinza puede medir sin ningún problema corriente alterna hasta 1000 A AC. Simultáneamente puede medir con el comprobador de tensión tensiones hasta 1000 V AC/DC. El comprobador de tensión también mide la potencia activa, reactiva y aparente hasta 750 kW. Otra función del comprobador de tensión 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 comprobador de tensión lo mide sin ningún problema.

Con la función NCV (Not Connected Voltage) puede comprobar con el comprobador de tensión 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 comprobador de tensión 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

- ▶ Potencia activa, reactiva y aparente
- ▶ Medición hasta la 20ª forma de onda armónica
- ▶ Medición de medición sin contacto (NCV)
- ▶ Medición de la intensidad de arranque
- ▶ Medición de corriente hasta 1000 A AC
- ▶ Interfaz Bluetooth

## Especificaciones técnicas

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

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Corriente AC	60 A	0,01 A	±2 % + 8 d
	600 A	0,1 A	±2 % + 8 d
	1000 A	1 A	±2 % + 8 d
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 d
	1000 A	1 A	±5 % + 60 d
Tiempo integral: 100 ms Rango: 20 ... 1000 A Rango de frecuencia: 40 .... 400 Hz			
Tensión DC	6 V	0,001 V	±0,5 % + 5 d
	60 V	0,01 V	±0,5 % + 5 d
	600 V	0,1 V	±0,5 % + 5 d
	1000 V	1 V	±0,8 % + 4 d
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 d
	60 V	0,01 V	±0,6 % + 4 d
	600 V	0,1 V	±0,6 % + 4 d
	1000 V	1 V	±0,8 % + 4 d
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 d
	999,9 Hz	0,1 Hz	±1,5 % + 5 d
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 d
	999,9 Hz	0,1 Hz	±1,5 % + 5 d
	9,999 kHz	0,001 kHz	±1,5 % + 5 d
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 d
	99,99 Hz	0,01 Hz	±0,3 % + 5 d
	9,999 kHz	0,1 Hz	±0,3 % + 5 d
	999,9 Hz	0,001 kHz	±0,3 % + 5 d
	99,99 kHz	0,01 kHz	±0,3 % + 5 d
	999,9 kHz	0,1 kHz	±0,3 % + 5 d
	9,999 MHz	0,001 MHz	±0,3 % + 5 d
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 (Duty cycle)	0,1 ... 99,9 %	0,1 %	±0,3 % + 5 d
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 d
	6 kΩ	0,001 kΩ	±0,8 % + 3 d
	60 kΩ	0,01 kΩ	±0,8 % + 3 d

600 kΩ	0,1 kΩ	±0,8 % + 3 d
6 MΩ	0,001 MΩ	±2 % + 5 d
60 MΩ	0,1 MΩ	±2 % + 5 d

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 d
	99,99 nF	0,01 nF	±3 % + 5 d
	999,9 nF	0,1 nF	±3 % + 5 d
	9,999 μF	0,001 μF	±3 % + 5 d
	99,99 μF	0,01 μF	±3 % + 5 d
	999,9 μF	0,1 μF	±3 % + 5 d
	9,999 mF	0,001 mF	±3 % + 5 d
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 d
	100 W / VA / Var	0,1 W / VA / Var	±3 % + 5 d
	4000 W / VA / Var	1 W / VA / Var	±3 % + 5 d
	10 kW / VA / Var	0,01 kW / VA / Var	±3 % + 5 d
	100kW / VA / Var	0,1 kW / VA / Var	±3 % + 5 d
	750 kW / VA / Var	1 kW / VA / Var	±3 % + 5 d
Corriente de medición más pequeña: 1 mA Tensión de medición más pequeña: 1 V			
Factor de potencia capacitivo / inductivo	0,1 ... 1	0,001	±5 % + 5 d
Corriente de medición más pequeña: 1 mA Tensión de medición más pequeña: 1 V			
Armónicos	1	-	±3 % + 10 d
	2 ... 6	-	±3,5 % + 10 d
	7 ... 8	-	±4,5 % + 10 d
	9 ... 10	-	±5 % + 10 d
	11 ... 15	-	±7 % + 10 d
	16 ... 20	-	±10 % + 10 d
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 d
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
Coefficiente 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

### Contenido del envío

1 x Comprobador de tensión 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

### Accesorios

PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptador de corriente
-------------------	------------------------

### Más información

Productos similares

