

DPM1000 Pinza amperimétrica



- Tensión de CA/CC hasta 1000 V
- Corriente CA/CC hasta 1000 A
- True RMS
- Resistencia 100 k Ω
- Pantalla LCD
- Indicación de rotación de fase
- Corriente máxima de entrada
- Pantalla con retroiluminación automática
- Medición de frecuencia
- Medición de capacidad
- Medición del factor de potencia
- Medición de vatios hasta 1 MW
- Medición de armónicos
- Distorsión armónica
- Medida de diodos
- Alerta de tensión sin contacto
- Avisador acústico de continuidad
- Retención de datos, mín./máx. y picos
- Potente linterna LED
- Temperatura a 1000 °C
- Funda/bolsa de transporte
- Clasificación CAT IV 600 V
- Bluetooth y aplicación Megger Link™
- Incluye maletín de transporte

DESCRIPCIÓN

La nueva pinza amperimétrica DPM1000 de Megger combina la funcionalidad de un medidor de potencia, un medidor de armónicos y un registrador de datos en un único dispositivo fácil de usar. El diseño cumple los requisitos de BSEN 61010-1 CAT IV 600 V para aplicaciones de suministro. Una gran pantalla LCD retroiluminada muestra con claridad todas las mediciones y se activa con solo tocar un botón o girar el mando selector. También se apaga automáticamente para prolongar la duración de las pilas.

La DPM1000 puede medir corrientes de CC, CA, pulsadas y mixtas de hasta 1000 A con tan solo cerrar las mordazas alrededor del conductor adecuado, mientras que las tensiones de hasta 1000 V CA o CC pueden medirse con los cables de medición suministrados. Cuando se van a realizar mediciones de potencia, las dos técnicas anteriores se realizan simultáneamente. Se ofrecen todos los parámetros eléctricos, tales como el consumo de energía, la frecuencia, la distorsión armónica total, el factor de distorsión y la capacidad. Incluye ajuste automático e indicación de rotación trifásica.

La DPM1000 mide la potencia activa monofásica y trifásica, así como el factor de potencia y el contenido armónico de la señal. Además, es capaz de mostrar hasta el 25.º armónico. Se pueden realizar mediciones de temperatura de hasta 1000 °C con el termopar suministrado.

La DPM1000 es ideal para medir la calidad de la red eléctrica, así como para aplicaciones relacionadas con el desarrollo, la instalación, el mantenimiento y la reparación de equipos y dispositivos utilizados en electrónica e ingeniería eléctrica. La unidad dispone de una linterna integrada que se enciende durante el funcionamiento de la pinza y la detección automática de tensión sin contacto para la identificación de circuitos activos.

La DPM1000 permite registrar datos en su memoria interna no volátil. Puede registrar un máximo de 9999 lecturas/registros efectuados en la memoria a lo largo de un período de tiempo y descargar los datos para elaborar gráficos e informes. La velocidad del registro puede establecerse entre 1 s y 600 s. La precisión del temporizador es del orden de 3 segundos por hora.

La pinza utiliza la tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0 de baja energía para transferir datos en tiempo real a la aplicación gratuita Megger Link™, disponible para iOS y Android. El alcance máximo de comunicación al aire libre es de aproximadamente 10 m. Esta función no es válida para corrientes de entrada y rotación de fases.

La DPM1000 se entrega con cables de medición y sonda termopar en un maletín de transporte de tamaño grande.

DPM1000

Pinza amperimétrica

ESPECIFICACIONES

Rango A CA 100 A-1000 A

- Resolución 0,01 A
- Precisión básica $\pm(1,5 \% +5 \text{ d})$ a 50-500 Hz
- Tipo de conversión
CA+CC True RMS

Rango V CA 100 V ~ 1000 V

- Resolución 0,01 V
- Precisión básica $\pm(1,5 \% +5 \text{ d})$ a 50 Hz ~ 500 Hz
- Impedancia de entrada
3,5 M Ω
- Protección contra sobrecargas:
1000 V RMS

Rango A CC 100 A-1000 A

- Resolución 0,01 A
- Precisión básica $\pm(1,5 \% +5 \text{ d})$

Rango V CC 100 V ~ 1000 V

- Resolución 0,01 V
- Precisión básica $\pm(0,7 \% +2 \text{ d})$
- Impedancia de entrada
3,5 M Ω
- Protección contra sobrecargas:
1000 V RMS

Rango de CA+V CC: 100 V ~ 1000 V

- Resolución 0,01 V
- Precisión básica $\pm(1,7 \% +7 \text{ d})$
- Impedancia de entrada
3,5 M Ω
- Protección contra sobrecargas:
1000 V RMS

Vatios: 10 KW ~ 1 MW

- Resolución 1 W

Factor de potencia: -1,00 ~ 1,00

- Resolución 0,01
- Precisión básica $\pm 5 \text{ d}$

THD: 0,1 % ~ 100 %

- Resolución 0,1 %
- Precisión básica $\pm(3,0 \% +10 \text{ d})$

Armónicos: 0,1 % ~ 100 %

- Resolución 0,1 %
- Precisión básica $\pm(5,0 \% +10 \text{ d})$ para las magnitudes 1-12
 $\pm(10,0 \% +10 \text{ d})$ para las magnitudes 13-25

Resistencia 1 k Ω ~ 100 k Ω

- Resolución 0,01 Ω
- Precisión básica $\pm(1,0 \% +5 \text{ dgt})$
- Protección contra sobrecargas:
1000 V RMS

Avisador acústico de continuidad:

<30 Ω , vibración de tono de 2 KHz

Medida de diodos:

- Tensión de circuito abierto
 $\pm 1,8 \text{ V máx.}$

Capacidad 4 μF – 4000 μF

- Resolución 1 nF
- Precisión básica $\pm(1,9 \% +8 \text{ d})$
- Protección contra sobrecargas:
1000 V RMS

Contador de frecuencia

20,00 Hz ~ 10,00 KHz

- Resolución 0,01 Hz
- Precisión $\pm 0,5 \% +3 \text{ d}$

Temperatura -50 $^{\circ}\text{C}$ ~ 1000 $^{\circ}\text{C}$

- Resolución 0,1 $^{\circ}\text{C}$
- Precisión $\pm(1,0 \% +3 \text{ }^{\circ}\text{C})$
- Protección contra sobrecargas:
1000 V RMS

Velocidad de muestreo

3 veces/s

Indicación de sobrecarga

"OL" o "-OL"

Indicación de pilas con poca carga

Apagado automático

15 minutos

Temperatura de funcionamiento

0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, $\leq 80 \% \text{ HR}$

Temperatura de almacenamiento

-10 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$

Coefficiente de temperatura

0,2 (prec. según espec.)/ $^{\circ}\text{C}$, <18 $^{\circ}\text{C}$ o >28 $^{\circ}\text{C}$

Norma internacional IEC/EN 61243-3:2014

Norma de seguridad: IEC 61010-1, diseñada para cumplir las especificaciones UL61010 CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Tamaño máximo del conductor

40 mm

DPM1000

Pinza amperimétrica

Tamaño máximo del embarrado

61 x 12 mm

Requisitos de alimentación

6 pilas de tamaño AAA y 1,5 V

Autonomía de las pilas en horas: 50

Tamaño 103 mm (an.) x 258 mm (lon.) x
55 mm (al.)

Peso: (con pilas) 600 g

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Número de referencia
-------------	----------------------

Pinza amperimétrica DPM1000	1013-356
------------------------------------	-----------------

Accesorios incluidos

Juego de cables de repuesto DCM de 4 mm	1013-358
---	----------

Sonda termopar TP100 K-Type	1013-364
-----------------------------	----------

Maletín de transporte rígido	
------------------------------	--

OFICINA COMERCIAL

Megger Instruments S.L.
Calle Florida 1 Nave 16
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid España
T. +34 916 16 54 96
F. +34 916 16 57 84
E. info.es@megger.com
W. http://es.megger.com

DPM1000_DS_es_V03

www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger®