

DPM1000 Pinza de potencia



- Tensión de CA/CC de hasta 1000 V
- Corriente de CA/CC de hasta 1000 A
- Verdadero valor eficaz (True RMS)
- Resistencia de 100k Ω
- Pantalla LCD
- Indicador de rotación de fase
- Corriente máxima de inserción
- Pantalla con retroiluminación automática
- Medición de frecuencia
- Medición de capacitancia
- Medición de factor de potencia
- Medición de vatios de hasta 1 MW
- Medición de armónicos
- Distorsión de armónicos
- Prueba del diodos
- Alerta de voltaje sin contacto
- Localizador de continuidad
- Retención de datos/Mín-Max/Retención pico
- Linterna LED brillante
- Temperatura de hasta 1000 °C
- Funda de transporte/Bolsa
- Clasificación CAT IV 600 V
- Bluetooth/Aplicación Megger Link™
- Proporcionado con estuche de transporte

DESCRIPCIÓN

La nueva pinza de medición de potencia DPM1000 de Megger combina la funcionalidad de un medidor de potencia, un medidor de armónicos y un registrador de datos en un paquete fácil de usar. El diseño cumple con los requisitos de BSEN 61010-1 CAT IV 600 V para aplicaciones en el lado del suministro. Una amplia pantalla LCD retroiluminada muestra claramente todas las mediciones que se activan con solo tocar un botón o mediante la rotación del selector. También se apaga automáticamente para ahorrar consumo de batería.

La DPM1000 puede medir CC, CA, corriente por impulsos y corrientes mixtas de hasta 1000 A simplemente mediante la colocación de las tenazas alrededor del conductor apropiado, mientras que las tensiones de hasta 1000 V de CA o CC pueden medirse con los cables de prueba suministrados. Cuando se deben realizar las mediciones de potencia, las dos técnicas mencionadas anteriormente se llevan a cabo simultáneamente. Mide todos los parámetros relacionados con la energía, incluidos el consumo de energía, la frecuencia, la distorsión de armónicos total, el factor de distorsión y la capacitancia. Presenta una determinación automática del intervalo y una indicación de rotación de 3 fases.

La DPM1000 mide la potencia activa de una y tres fases y el factor de potencia, el contenido de armónicos de la señal, se puede mostrar hasta el 25.º armónico. Las mediciones de temperatura pueden hacerse hasta 1000 °C con el termopar proporcionado.

La DPM1000 es ideal para medir la calidad de la energía de la red eléctrica y las aplicaciones relacionadas con el desarrollo, la instalación, el mantenimiento y la reparación de equipos y dispositivos utilizados en los componentes electrónicos de electricidad y la ingeniería eléctrica. La unidad tiene una linterna interna que se enciende durante la operación de la tenaza y la detección automática de tensión sin contacto para identificar circuitos activos.

La DPM 1000 se puede utilizar para realizar un registro de datos en su memoria interna no volátil. Puede registrar un máximo de 9999 lecturas o registros en la memoria durante un período y descargar los datos para generar gráficos e informes. La velocidad de registro se puede ajustar de 1 s a 600 s. La precisión del temporizador está dentro del rango de 3 segundos por hora.

El medidor utiliza tecnología inalámbrica Bluetooth v4.0 de baja potencia para transferir datos en tiempo real a la aplicación gratuita Megger Link, disponible para iOS y Android. El rango máximo de comunicación al aire libre es de aproximadamente 10 m. Esta función no es válida para inserción ni rotación de fases.

La DPM1000 incluye los cables de prueba y la sonda de termopar en un estuche de transporte de tamaño completo.

DPM1000 Pinza de potencia

ESPECIFICACIONES

Rango de ACA: 0 A a 1000 A

- **Resolución:** 0,01 A
- **Precisión básica:** $\pm (1,5 \% + 5 \text{ d})$ a entre 50 y 500 Hz
- **Tipo de conversión:**
Verdadero valor eficaz de CA+CC

Rango ACV: 0 V a 1000 V

- **Resolución:** 0,01 V
- **Precisión básica:** $\pm (1,5 \% + 5 \text{ d})$ a entre 50 y 500 Hz
- **Impedancia de entrada:** 3,5 M Ω
- **Protección contra sobrecarga:**
Valor eficaz de 1000 V

Rango de DCA: 0 A a 1000 A

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

Rango de CCV: 0 V a 1000 V

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

Rango de CA+CCV: 0 V a 1000 V

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

Vatios: 0 KW a 1 MW

- **Resolución:** 1 W

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

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

- **Distorsión armónica total:**
0,1 % a 100 %

- **Resolución:** 0,1 %

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

Armónicos: 0,1 % a 100 %

- **Resolución:** 0,1 %

- **Precisión básica:**
 $\pm (5,0 \% + 10 \text{ d})$ Para orden 1-12
 $\pm (10,0 \% + 10 \text{ d})$ Para orden 13-25

Resistencia: 0 Ω a 100 k Ω

- **Resolución:** 0,01 Ω
- **Precisión básica:** $\pm (1,0 \% + 5 \text{ dgt})$
- **Protección contra sobrecarga:**
Valor eficaz de 1000 V

Pitido de continuidad:
<30 Ω , zumbador de tono
de 2 KHz

Prueba del diodo:

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

Capacitancia: 4 μF a 4000 μF

- **Resolución:** 1 nF
- **Precisión básica:** $\pm (1,9 \% + 8 \text{ d})$
- **Protección contra sobrecarga:**
Valor eficaz de 1000 V

- **Contador de frecuencia:**
20,00 Hz a 10,00 KHz

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

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

- **Resolución:** 0,1 $^{\circ}\text{C}$
- **Precisión:** $\pm (1,0 \% + 3 \text{ }^{\circ}\text{C})$
- **Protección contra sobrecarga:**
Valor eficaz de 1000 V

DPM1000

Power clamp

Velocidad de toma de muestras:

3 veces/s

Indicación de sobrecarga:

"OL" o "-OL"

Indicación de batería baja

Apagado automático: 15 minutos

Temperatura de funcionamiento:

0 °C – 50 °C,
≤80 % de humedad relativa

Temperatura de almacenamiento:

-10 °C – 50 °C

Coefficiente de temperatura:

0,2 x (especificaciones
accesorios)/°C,
<18 °C o >28 °C

Norma internacional: IEC/EN 61243-3:2014

Norma de seguridad: IEC 61010-1, diseñado para cumplir UL61010 espec. CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Tamaño máximo del conductor:

40 mm

Tamaño máximo de barra colectora:

61 x 12 mm

Requisitos de alimentación:

6 baterías de tamaño
AAA de 1,5 V

Duración de la batería en horas:

50

Tamaño:

103 mm (ancho) x 258 mm (largo)
x 55 mm (alto)

Peso: (con batería) 600 g

La especificación está sujeta a modificaciones sin previo aviso

ORDERING INFORMATION

Descripción	Número de pieza
Pinza de potencia DPM1000	1013-356
Accesorios incluidos	
Conjunto de cables de repuesto DCM de 4 mm	1013-358
TP100 K-Type Sonda de termopar	1013-364
Estuche de transporte rígido	

OFICINA COMERCIAL

Megger CSA
4545 West Davis St.
Dallas, TX 75211 EE.UU.
T. +800-723-2861 (EE.UU.)
T. +1-214 330 3293
E. csales@megger.com
csa.megger.com

DPM1000_DS_esla_V05

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

Megger[®]