DCM1500
Medidor de pinza TRMS de 1500 A



- **Corriente CC y CA de hasta 1500 A**
- **Medición RMS verdadera para una mayor precisión**
- **El tamaño grande de las mordazas ayuda con las mediciones de conductores no aislados**
- **750 V CA y 1000 V CC**
- **Resistencia, continuidad y frecuencia**
- **Funciones de pico, mínimo y máximo, y retención de datos**

DESCRIPCIÓN

Con capacidad para medir CA o CC hasta los 1500 A, el DCM1500 también incluye rangos de 750 V CA y de 1000 V CC, lo que lo transforma en un instrumento ideal para su uso en la instalación, el mantenimiento, el monitoreo y la verificación de equipos y sistemas eléctricos de gran tamaño con CA o CC.

Los dígitos grandes y claros de la pantalla numérica se complementan con el gráfico de barras digital de alta resolución, útil para indicar tendencias y fluctuación de la medición. La retroiluminación ayuda a su uso en áreas mal iluminadas, como los gabinetes de distribución y las esquinas de las salas de control; y la función de retención de datos permite su uso en cables de acceso difíciles, donde, de lo contrario, la pantalla puede ser imposible de ver.

La función de retención de mín. y máx. permite almacenar los valores máximo y mínimo de CC o RMS durante un período. Mientras se lleva a cabo el almacenamiento, se pueden mostrar los valores actuales, el valor máximo o el mínimo. La retención pico almacena el valor máximo y mínimo de una señal de CA a una velocidad de muestreo de 10 ms. La función de apagado automático coloca automáticamente el medidor en modo de ahorro de energía después de 30 minutos de encendido, pero esto se puede desactivar si es necesario para mediciones de valor mínimo o máximo.

Con el modo relativo (REL) se puede almacenar un valor estable, el instrumento se coloca en cero en ese punto y, a continuación, cualquier variación de ese valor se muestra como una medición directa en relación con este.

El modelo DCM1500 cuenta con una clasificación de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 600 V y se ha sometido a pruebas de caída de hasta 1,2 m en pisos duros. Incluye cables de prueba, una funda de transporte y garantía completa del fabricante por un año.

Medición de valor eficaz verdadero (True RMS)

Mediante el uso de técnicas de medición de valor eficaz verdadero (True RMS), el DCM1500 evita los errores que se pueden producir cuando las formas de onda no sinusoidal creadas por las complejas cargas de hoy se miden a través de medidores tradicionales de abrazadera de detección promedio.

APLICACIONES

El DCM1500 está diseñado para usarse en sistemas y equipos eléctricos en los que existe la necesidad de medir corriente, voltios, resistencia y frecuencia. Por lo tanto, está destinada para su uso durante la instalación, el mantenimiento, la detección de fallas o el monitoreo de dichos sistemas.

La barrera táctil que está debajo de las mandíbulas del instrumento garantiza una distancia segura de trabajo para la mano del operador cuando se mide la corriente en conductores sin aislamiento, aunque aún se debe utilizar protección personal adicional.

La retención de mínimo, máximo y pico permite la identificación de las corrientes máximas de carga de los equipos, tales como las corrientes de arranque hacia los motores y los calentadores.

Con el beneficio adicional de la medición de voltaje de CC, también se puede utilizar en aplicaciones como la generación de energía doméstica a partir de paneles solares y turbinas eólicas; el monitoreo de baterías; los usos del sector automotor para los circuitos de carga; el servicio de vehículos eléctricos, como montacargas de horquilla; el mantenimiento de ascensores; la puesta en marcha, el servicio y el mantenimiento de SAI; las plantas de galvanoplastia; y el mantenimiento de equipos de soldadura.

DCM1500
Medidor de pinza TRMS de 1500 A

ESPECIFICACIONES

La precisión equivale a ±(% de lectura + número de dígitos) a 23 °C ± 5 °C, menos de un 80 % de humedad relativa.

Corriente AC

Rango	Resolución	Precisión	Respuesta de frecuencia	Protección contra sobrecarga
400 A	0,1 A	±(1,5 % de lectura + 5 dígitos)*	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
1000 A	1 A	±(1,9 % de lectura + 7 dígitos)	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
1500 A	1 A	±(2,5 % de lectura + 7 dígitos)	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
400 A	0,1 A	±(1,9 % de lectura + 5 dígitos)*	61 Hz ~ 400 Hz	1500 A rms
1000 A	1 A	±(2,5 % de lectura + 7 dígitos)	61 Hz ~ 200 Hz	1500 A rms
1500 A	1 A	±(3,0 % de lectura + 7 dígitos)	61 Hz ~ 200 Hz	1500 A rms

Tipo de conversión CA: * Agregue 2 dígitos a la precisión cuando lea menos del 15 % de la escala completa.
Las conversiones de CA son con acoplamiento en CA, respuesta de valor eficaz verdadero y calibración según el valor eficaz de una entrada de onda sinusoidal. Las precisiones se entregan por onda sinusoidal a escala completa y onda no sinusoidal por debajo de media escala. En el caso de las ondas no sinusoidales, agregue las siguientes correcciones de factor de cresta (FC):
Para el factor de cresta de 1,4 a 2, sume 1 % a la precisión.
Para el factor de cresta de 2 a 2,5, sume 2,5 % a la precisión.
Para el factor de cresta de 2,5 a 3, sume 4 % a la precisión.

FC máx. 2 a 600 A
1,5 a 1500 A

Corriente DC

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
400 A	0,1 A	±(1,0 % de lectura + 3 dígitos)	CA 1000 A durante un minuto
1000 A	1 A	±(1,9 % de lectura + 7 dígitos)	CA 1000 A durante un minuto
1500 A	1 A	±(2,5 % de lectura + 7 dígitos)	CA 1000 A durante un minuto

Error de posición: Agregue ±1 % de la lectura de la pantalla LCD

Tensión CA (rango automático)

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
400 V	100 mV	±(1,0 % de lectura + 5 dígitos) 50 Hz ~ 500 Hz*	750 V rms
750 V	1 V	±(1,0 % de lectura + 5 dígitos) 50 Hz ~ 500 Hz*	750 V rms

* Agregue 2 dígitos a la precisión cuando lea menos del 15 % de la escala completa.

Impedancia de entrada: ≥1 MΩ// inferior a 100 pF.
Tipo de conversión CA:
Las conversiones de CA son con acoplamiento en CA, respuesta de valor eficaz verdadero y calibración según el valor eficaz de una entrada de onda sinusoidal. Las precisiones se entregan por onda sinusoidal a escala completa y onda no sinusoidal por debajo de media escala.
En el caso de las ondas no sinusoidales, agregue las siguientes correcciones de factor de cresta (FC):
Para el factor de cresta de 1,4 a 2, sume 1 % a la precisión.
Para el factor de cresta de 2 a 2,5, sume 2,5 % a la precisión.
Para el factor de cresta de 2,5 a 3, sume 4 % a la precisión.
FC máx. 2 a 600 V
1,5 a 750 V

Tensión CC (rango automático)

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
400 V	100 mV	±(0,7 % de lectura + 2 dígitos)	1000 V rms
1000 V	1 V	±(0,7 % de lectura + 2 dígitos)	1000 V rms

Impedancia de entrada: ≥1 MΩ

Resistencia y continuidad

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
De 0 a 400 Ω	100 mΩ	±(1,0 % de la lectura + 3 dígitos)	600 V rms

Verificación de continuidad: suena un zumbador cuando la resistencia es <30 Ω

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
De 20 a 400 Hz	1 Hz	±(0,1 % de la lectura + 2 dígitos)	CA/CC 1000 A durante un minuto

Sensibilidad: 3 A rms para <400 Hz

DCM1500
Medidor de pinza TRMS de 1500 A

Apagado automático

El medidor se apagará automáticamente después de aproximadamente 30 minutos después del encendido.

Retención pico: ±(3 % de la lectura + 10 dígitos)
* >750 V no especificado.
* >800 A no especificado.

Retención de mín. y máx.: Agregue ±15 dígitos a la precisión para ACA y ACC.

Pantalla

LCD	Lectura a gran escala de 3 $^{3}/_{4}$ dígitos
Conteo	4000
Fuera del rango	"OL"

Fuente de alimentación

1 batería alcalina PP3 MN1604 6LR61
Duración de la batería: 100 horas

Rango de temperatura de funcionamiento y humedad

De 0 °C a 30 °C (≤80 % de humedad relativa)
De 30 °C a 40 °C (≤75 % de humedad relativa)
De 40 °C a 50 °C (≤45 % de humedad relativa)

Tamaño del conductor	**Tamaño máximo del conductor:** 51 mm
Seguridad	IEC61010-1 CAT IV 600 V Para uso en conductores no aislados
EMC	EN61326-1
Grado de contaminación	2

Rango de temperatura de almacenamiento

De -20 °C a 60 °C entre un 0 % y un 80 % de humedad relativa (sin batería)

Dimensiones	105 mm (ancho) x 275 mm (largo) x 48 mm (alto)
Peso	524 g incluida la batería

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Código de pedido
Medidor de pinza DCM1500 1500 A CA y CC	1005-572
Accesorios incluidos	
Batería	
Bolsa	
Cables de prueba rojo y negro	
Accesorios opcionales	
Cables de prueba de reemplazo	
Conjunto de cables de prueba y pinzas de cocodrilo	1002-001B
Juego de cables de prueba con fusible	1002-015B

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. csasales@megger.com
csa.megger.com

DCM1500_DS_ESLA_V02
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger