

DCM340

Pinza amperimétrica digital



- Tensión y corriente CC y CA
- 600 A y 600 V
- Resistencia y continuidad
- 3½ dígitos, pantalla 4000 con retroiluminación
- Gráfica de barras digital de alta resolución
- Funciones de pico mín/máx y de retención de datos

DESCRIPCIÓN

El DCM340 es un instrumento muy versátil, ideal para el montaje, mantenimiento, control o revisión de sistemas y aparatos eléctricos de c.a. o c.c.

La gama DCM de pinzas amperimétricas consta de cuatro instrumentos, que son el DCM310 solo de corriente de 400 A c.a., el DCM320 que incluye medición de tensiones y resistencias, el DCM330 multímetro de horquilla, con diseño de mordaza abierta fija, y el presente, el DCM340. El DCM340 es el más versátil de la gama, con capacidad para medir corrientes c.a. y c.c. hasta 600 A, tensiones c.a. y c.c. hasta 600 V, resistencias hasta 400 Ω y frecuencias hasta 400 Hz.

La medición de corrientes, combinada con las funciones completas y precisas de un multímetro que posee el DCM340 eliminan la necesidad de transportar por separado una pinza amperimétrica y un multímetro: con este instrumento lo tiene todo.

Los dígitos claros y de tamaño grande de la pantalla numérica se complementan con la gráfica de barras digital de alta resolución, útil para indicar tendencias y fluctuaciones de la medición. La retroiluminación ayuda para medir en zonas mal iluminadas, como pueden ser los armarios de distribución o las esquinas de las salas de conmutación. La característica de retención de datos permite su utilización en cables de difícil acceso donde sea imposible ver directamente la pantalla.

La retención mín/máx sirve para almacenar los valores máximos y mínimos de c.c. o rms durante un determinado

periodo de tiempo. Mientras los datos están siendo guardados, podrán verse los valores presente, máximo o mínimo. La retención del valor de pico guarda el valor de pico máximo y mínimo de una señal de c.a. a 10 mseg de muestreo. La característica de apagado coloca automáticamente el medidor en modo de ahorro energético tras 30 minutos a partir del encendido, pero se puede deshabilitar si fuera necesario para mediciones mín/máx.

En modo Relativo (REL), se puede guardar un valor estable, con el instrumento puesto a cero en ese punto, mostrándose seguidamente cualquier variación respecto a ese valor como medición directa relativa a la misma.

El DCM340 tiene calificación de seguridad de acuerdo con IEC 61010-1 Cat III 600 V, y se prueba contra caídas de 1,2 m sobre suelo duro. Se suministra con cables de prueba y caja de transporte, y garantía completa del fabricante por 1 año.

APLICACIONES

El DCM340 ha sido diseñado para sistemas y aparatos eléctricos en que haya que medir corrientes, tensiones, resistencias y frecuencias. Está preparado por lo tanto para el montaje, mantenimiento, detección de fallos o control de esos sistemas.

Las funciones mín/máx y retención del valor de pico sirven para identificar las corrientes máximas del equipo, como son la corriente de arranque de motores o calentadores.

Con la ventaja adicional de la medición de corrientes de c.c., puede emplearse asimismo en aplicaciones que incluyen la generación de energía con paneles solares para uso

doméstico y turbinas eólicas, el control de carga de baterías, utilización en automoción con circuitos de carga, dotación de vehículos eléctricos, como las carretillas elevadoras, mantenimiento de ascensores, puesta en marcha, servicio posventa y mantenimiento de SAI, servicio posventa de plantas de electro plateado y equipos de soldadura.

ESPECIFICACIONES

Especificaciones básicas únicamente. Para especificaciones detalladas, consultar la Guía del usuario.

La precisión se especifica a 23 °C ±5° <80% Rh

Corriente CA

Rango	Precisión 50 - 60 Hz	Precisión 61 - 400 Hz
0-60,0 A	±1,9% ±7 dígitos	±2,5% ±7 dígitos
60,0 - 400,0 A	±1,9% ±5 dígitos	±2,5% ±5 dígitos
400 - 600 A	±2,5% ±5 dígitos	±2,9% ±5 dígitos

Corriente CC

Rango	Precisión
0 - 60,0A	±1,5% ±10 dígitos
60,0 - 400,0A	±1,9% ±5 dígitos
400 - 600 A	±1,9% ±10 dígitos

Tensión

Rango	Precisión 50 - 500 Hz	CC Precisión
0 - 400,0 V	±1,0% ±5 dígitos	±0,7% ±2 dígitos
400 - 600 V	±1,0% ±5 dígitos	±0,7% ±2 dígitos
Impedancia de entrada:	1 MΩ // < 100pF	

Resistencia y continuidad

Rango	Precisión
0 - 400,0 Ω	±1% ±3 dígitos

Tensión en circuito abierto: 3 V

Comprobación de continuidad: sonido bip @ < 30 Ω

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
20 - 400 Hz	1 Hz	±0,1 % ±2 dígitos
Sensibilidad:	3 A	
Retención de pico:	±3% ±15 dígitos	
Velocidad muestreo:	10 mseg	

MIN/MAX Hold (retención): añade 15 dígitos a la precisión A en c.a. y c.c.

Error de posición: ±1% de la lectura

Protección contra sobrecarga: 600 V y 600 A rms

Conversión CA: Sensibilidad rms media calibrada con el valor rms de entrada de curva sinusoidal

Apagado automático: A los 30 minutos de encendido

LCD

Pantalla: Lectura gran escala 3½ dígitos

Conteo: 40.000

Velocidad muestreo: 1,5 por segundo

Fuera de escala: "OL"

Requisitos de alimentación

Pila alcalina 1 x 9 V PP3 MN1604 6LR61

Duración de la pila: 200 horas (alcalina)

Temperatura de funcionamiento

0 °C - 3 0°C <80% Rh

30 °C - 40 °C <75% Rh

400 °C - 50 °C <45% Rh

Temperatura de almacenamiento

-20 °C - +60 °C (<81% Rh)

(sin pilas)

Seguridad

Categoría de seguridad contra sobretensión:

IEC 61010-1 600 V CAT III

Altitud de funcionamiento: 2000 m

Protección contra caídas: 1,2 m sobre suelo duro

Tamaño de mordaza/
conductor máximo: diámetro 35 mm

Periodo de calibración: se recomienda 12 meses

Dimensiones: 68 mm (A) x 237 mm (H) x 42 mm (P)

Peso: 225 g con pilas incluidas

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDOS

Elemento (Cant)	Código para pedido	Elemento (Cant)	Código para pedido
Pinza amperimétrica digital DCM340; 600 A c.a. y c.c.; 600 V c.a. y c.c.;		Guía del usuario	
400 Ω; 400 Hz	1000-305	Cables de prueba de repuesto	
Accesorios incluidos		Cables para pruebas rojo/negro con pinza dentada	6220-779
Pilas		Cables para pruebas con fusible rojo/negro (500 mA) con pinza dentada	6220-789
Bolsa			
Cables de prueba			

UK
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342
E uksales@megger.com

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1088 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Valley Forge USA, College Station USA, Sydney
AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario CANADA,
Trappes FRANCE, Oberursel GERMANY, Aargau
SWITZERLAND, Dubai UAE, Mumbai INDIA,
Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND,
Malaga SPAIN

Registered to ISO 9001:2008 Cert no. Q 09250
Registered to ISO 14001-2004 Cert no. EMS 61597
DCM340_DS_es_V01
www.megger.com
Megger is a registered trademark