DCM305E
Pinza amperimétrica de fuga a tierra



- **Resolución de 0,001 mA**
- **Hasta 100 A de CA**
- **Lectura TRMS**
- **Filtro de paso bajo para mayor estabilidad**
- **Almacenado automático de datos y función de retención**
- **Pinza de 40 mm**

DESCRIPCIÓN

El DCM305E está diseñado principalmente para comprobar las corrientes de fuga a tierra. No obstante, el rango superior permite hacer mediciones de corrientes TRMS CA de hasta 100 A.

El instrumento cuenta con seis rangos: 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A con una resolución mínima de 0,001 mA en el rango de 6 mA.

Se puede seleccionar el rango automático o manual.

Los armónicos, el ruido eléctrico de los cables o el circuito sometido a prueba pueden generar lecturas incorrectas, por lo que el DCM305E incluye un filtro de paso bajo (50/60 Hz) que mejora considerablemente la medición en este tipo de circuitos.

También incluye una función de comparación que cuenta con 3 límites de fuga predefinidos (0,25, 0,50 y 3,5 mA) que puede seleccionar para mostrar una indicación visual y acústica cuando se supere el límite predefinido.

Para las medidas difíciles de leer, en casos con problemas de accesibilidad, las funcionalidades de pulsación automática y retención de datos se han incorporado para ayudar a la medición.

La retroiluminación automática también ayuda a visualizar la pantalla de 6000 recuentos.

El instrumento también incluye una opción de retención de datos. La pinza de 40 mm está diseñada para realizar mediciones en conductores con o sin aislamiento.

Se ha mejorado la seguridad mediante la inclusión de una barrera táctil para las manos en el diseño de la carcasa del instrumento.

Para reducir el consumo de energía, se ha incorporado una función de apagado automático que desactiva la pinza si no se realiza ninguna medición en un plazo de 20 minutos.

El instrumento tiene dimensiones de bolsillo, es ligero, resistente y fácil de usar. Esto lo convierte en la opción perfecta para el sector eléctrico.

APLICACIONES

Una aplicación típica del DCM305E sería la medición de una corriente con fuga a tierra en un circuito en el que el RCD no para de desconectarse aleatoriamente.

El resultado de la medición identificará rápidamente si la corriente es excesiva, lo que provoca la desconexión del RCD, o si el RCD en sí está defectuoso. La fuga a tierra puede derivar de diversos fallos no detectados en la instalación o a un aparado defectuoso.

Las corrientes con fuga a tierra suelen deberse al deterioro del aislamiento del cableado, o a la entrada de humedad en zonas donde haya terminales expuestos.

DCM305E
Pinza amperimétrica de fuga a tierra

CARACTERÍSTICAS

- Resolución de 0,001 mA
- Rango de 100 A para mediciones de corrientes de CA estándar
- Funcionalidad de comparación
- Filtro de paso bajo
- Pantalla con diagrama de barras analógico para tendencias

ESPECIFICACIONES

Pantalla: 6000 cuentas

Funcionalidad de medición: Corriente de fuga TRMS y corriente de carga

Rangos: 6,000 mA / 60,00 mA / 600,00 mA / 6,000 A / 60,00 A / 100,0 A

Precisión básica: ± (1,0 %+3d)

Corriente de CA:

Rango	Resolución	Precisión
6 mA	0.001 mA	0 ~ 10 A ±(1 % de lectura + 8 dígitos)
60 mA	0.01 mA	
600 mA	0.1 mA	10 ~ 50 A ±(2 % de lectura + 10 dígitos)
6 A	0.001 A	
60 A	0.01 A	50 ~ 100 A ±(10 % de lectura + 10 dígitos)
100 A	0.1 A	

Respuesta de frecuencia (61 ~ 400 Hz):

0 ~ 10 A
±(2 % de lectura + 11 dígitos))

10 ~ 50 A
±(10 % de lectura + 11 dígitos))

50 ~ 100 A
±(35 % de lectura + 11 dígitos))

Error de posición: ±1% de lectura.

Precisión adicional por el factor de cresta:
añada un 1.0% para un factor de cresta de C.F. 1.4 ~ 2.0.
añada un 2.5% para un factor de cresta de C.F. 2.0 ~ 2.5.
añada un 4.0% para un factor de cresta de C.F. 2.5 ~ 3.0.

Max. Crest Factor: 1.6 para 6000 ~ 5000 dígitos
2.0 para 5000 ~ 3000 dígitos
3.0 para 3000 ~ 0 dígitos

Filtro de paso bajo

Rango	Resolución	Precisión
6 mA	0.001 mA	0 ~ 10 A ±(2 % de lectura + 8 dígitos)
60 mA	0.01 mA	
600 mA	0.1 mA	10 ~ 50 A ±(3 % de lectura + 10 dígitos)
6 A	0.001 A	
60 A	0.01 A	50 ~ 100 A ±(12 % de lectura + 10 dígitos)
100 A	0.1 A	

Precisión especificada a la temperatura de funcionamiento: 23° C ± 5° C <80% RH

Resolución: 0.001 mA

Gama de medición de frecuencia: 50 - 400 Hz

Tasa de muestreo: 5 veces/segundo

Retención automático de datos y función de retención: Seleccionable por el usuario

Filtro de paso bajo: 50 / 60 Hz

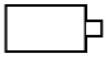
Filtro de paso bajo: Aproximadamente 100 Hz con una característica de una atenuación de Frecuencia de corte: aproximadamente -24 dB/octava

Límites de comparación predefinidos: 0.25, 0.50, 3.50 mA

Tamaño de la pinza: 40 mm (750 mm del tamaño del conductor)

Apertura máxima de la pinza: 43 mm

Indicación de sobrecarga: "OL"

Indicación de batería baja: 

Apagado automático: 20 minutos de inactividad

Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -20 °C - 60 °C

Altitud: ≤2000 m

Coeficiente de temperatura: 0.2 x (precisión específica) / °C, <18 °C, >28 °C

Fuente de alimentación: 2 x 1.5 V pilas alcalinas AAA / LR03

Duración de las pilas: 60 horas

Tamaño: (WxHxD) 78 mm x 203 mm x 42 mm

Peso: 300 g

Seguridad: EN61010-1 CAT III 300 V

EMC: EN61326-1

DCM305E
Pinza amperimétrica de fuga a tierra

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Artículo	Código de pedido
Pinza amperimétrica de fuga de tierra	2009-574

Artículo	Código de pedido
Incluida	
Funda de transporte	

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
es.megger.com

OFICINA CSA
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

DCM305E_DS_es_V02
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger