



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, su amplio rango 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 en la medición.

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

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 la batería, 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 es la medición de una corriente de fuga a tierra en un circuito en el que el RCD se desconecta continuamente de forma aleatoria.

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 mismo está defectuoso. La fuga a tierra puede derivar de diversos fallos no detectados en la instalación o de un aparato defectuoso.

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

CARACTERÍSTICAS

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

ESPECIFICACIONES

Pantalla: 6000 dígitos

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: $\pm (1.0\%+3d)$

Corriente de CA:

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

Respuesta de frecuencia (61 ~ 400 Hz):

0 ~ 10 A
 $\pm(2\%$ de lectura + 11 dígitos)
 10 ~ 50 A
 $\pm(10\%$ de lectura + 11 dígitos)
 50 ~ 100 A
 $\pm(35\%$ de lectura + 11 dígitos)

Filtro de paso bajo

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

Precisión especificada a la temperatura de funcionamiento :

23° C \pm 5° C <80% RH

Resolución: 0,001 mA

Rango 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 mcm 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 \leq 2000 m

Coefficiente de temperatura:
0,2 x (precisión específica) / °C,
<18 °C, >28 °C

Fuente de alimentación: 2 pilas alcalinas AAA/LR03 de 1,5 V

Duración de las pilas: 60 horas

Tamaño: 78 mm (W) x 203 mm (H) x 42 mm (D)

Peso: 300 g

Seguridad: EN61010-1 CAT III 300 V

EMC: EN61326-1

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Artículo | Código de pedido | Artículo | Código de pedido |
|---------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Pinza amperimétrica de fuga de tierra | 2009-574 | 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
 W. http://es.megger.com

DCM305E_DS_ESES_V01

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

Megger 