

DET10C DET20C

Probadores de pinza de la resistencia de tierra



- **Miden la resistencia de tierra desde 25 mΩ a 1550 Ω**
- **Miden la corriente de fuga a tierra desde 0,2mA a 35 A**
- **Auto-calibración automática**
- **Selección automática del rango**
- **Alarmas alta y baja**
- **Memoria y descarga al Administrador de descarga Megger**

DESCRIPCIÓN

Los probadores DET10C y 20C son instrumentos sumamente sofisticados que miden la resistencia de tierra y el flujo de corriente mediante la tecnología de pinza. Los instrumentos inducen una corriente de prueba en el sistema sin necesidad de perturbar las conexiones existentes. El medidor de pinza de la resistencia de tierra es una incorporación útil a los métodos más tradicionales de medición de la resistencia de tierra que pueden requerir realizar desconexiones o acciones adicionales. Los medidores de pinza de la resistencia de tierra DET10C y DET20C se emplean para medir la resistencia de tierra en instalaciones con múltiples bucles sin desconectar la puesta a tierra. Esta técnica permite realizar rápidamente la prueba de tierra con total seguridad, añadiendo la comodidad de tener un solo punto de medición para leer la resistencia de tierra. Los instrumentos también incluyen un elemento para medir la corriente RMS real que permite la medición de corrientes de tierra, indicando problemas potenciales de medición y ofreciendo un panorama útil de la dinámica general del sistema de tierra. Las unidades son resistentes, compactas y cuentan con alarmas sonoras configurables. También ofrecen cierre automático (configurable), almacenamiento de datos, auto-calibración al conectarlos y se suministran con un bucle de calibración, todo ello dentro de un estuche resistente. Además, el medidor DET20C cuenta con una función RS232 de descarga que es compatible con el software del Administrador de descarga Megger (que se suministra), permitiendo almacenar y analizar más detalladamente los datos.

APLICACIÓN

Los medidores de pinza de la resistencia de tierra son particularmente adecuados para medir la resistencia de tierra en diversas instalaciones, como edificios, torres y sitios de transmisión de RF. Además, también se los puede utilizar para inspeccionar y verificar sistemas de protección de descargas eléctricas.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Visor LCD de gran claridad
- Indicación de alto contenido de ruido que puede afectar las lecturas
- Función de espera para instalaciones difíciles de alcanzar
- Protección ante sobrecargas de corriente
- Advertencia de mandíbulas abiertas para garantizar precisión
- Gran tamaño del conductor, con un diámetro exterior de hasta 35 mm aproximadamente
- Alarmas alta y baja configurables con indicación sonora
- Almacenamiento en la placa de los resultados de las pruebas
- Bucle de verificación de calibración para brindar tranquilidad
- El sólido estuche de traslado/almacenamiento contiene el equipo completo
- Desconexión automática (configurable)

- Salida de datos RS-232 a través de interfaz aislada conectable (DET20C)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Rango de resistencia de tierra ²	Resolución	Precisión ¹
0.025 - 0.25 Ω	0.002 Ω	$\pm 1.5\% \pm 0.05 \Omega$
0.25 - 9.999 Ω	0.02 Ω	$\pm 1.5\% \pm 0.1 \Omega$
10 - 99.99 Ω	0.04 Ω	$\pm 2.0\% \pm 0.3 \Omega$
100 - 199.9 Ω	0.4 Ω	$\pm 3.0\% \pm 1.0 \Omega$
200 - 400 Ω	2 Ω	$\pm 5.0\% \pm 5$
400 - 600 Ω	5 Ω	$\pm 10\% \pm 10 \Omega$
600 - 1500 Ω	20 Ω	$\pm 20\%$

¹ Campo externo <50 A/m de resistencia de bucle no inductivo, campo eléctrico externo <1 V/m, conductor centrado en las mandíbulas.

² Frecuencia de medición de resistencia de 1,667KHz

Tipo de alarma	Rango	Resolución
Alarma alta	0 - 1550 Ω	1 Ω
Alarma baja	0 - 1550 Ω	1 Ω

Rango de corriente de fuga ³	Resolución	Precisión
0.200 - 1.000 mA	0.001 mA	$\pm 2.0\% \pm 0.05 \text{ mA}$
1.00 - 10.00 mA	0.01 mA	$\pm 2.0\% \pm 0.03 \text{ mA}$
10.0 - 100.0 mA	0.1 mA	$\pm 2.0\% \pm 0.3 \text{ mA}$
100 - 1000 mA	1 mA	$\pm 2.0\% \pm 3 \text{ mA}$
0.20 - 35 A	0.01 A	$\pm 2.0\% \pm 0.03 \text{ A}$

- Rango automático, 50 / 60 Hz, RMS reales a un factor de amplitud <3,5

ESPECIFICACIÓN GENERAL

Tamaño del conductor	35mm Ø aprox.
Tipo de batería	9V IEC 6 LR61 alcalina
Tipo de visor	Visor LCD de 4 dígitos, muestra hasta 9999
Selección del rango	Automática dentro de la función
Indicación de sobrecarga	OL
Consumo de energía	40 mA
Vida útil de la batería	3000 mediciones aprox.
Reducción de potencia automática	5 minutos aprox.
Tiempo de muestreo	0,5 segundos
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C
Humedad de funcionamiento	Menos del 85% de HR
Humedad de almacenamiento	Menos del 75% de HR
Dimensiones	276 long. x 100 an. x 47 al. (mm)
Peso	750g
Capacidad de carga de datos del DET10C	116 registros
Capacidad de carga de datos del DET20C	8180 registros

Seguridad

EN61010-2-032
CATIII 300 V, CATII 600 V
Grado de contaminación 2

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Artículo (Cantd.)	Código de Orden
Medidor de pinza de prueba de tierra digital	DET10C
Medidor de pinza de prueba de tierra digital	DET20C
Accesorios incluidos (DET10C y DET20C)	
Estuche para transportarlo	
Bucle de calibración	
Batería (colocada)	
Accesorios incluidos (DET 20C)	
Unidad de interfaz RS232	
Software del Administrador de descarga	

UK
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T (0) 1 304 502101
F (0) 1 304 207342

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 USA
T 1 800 723 2861
T 1 214 333 3201
F 1 214 331 7399

OTRAS OFICINAS TÉCNICAS DE VENTAS
Norristown USA, Toronto CANADA,
Mumbai INDIA, Trappes FRANCE,
Sydney AUSTRALIA, Madrid SPAIN and
the Kingdom of BAHRAIN.

DECLARACIÓN ISO
Registrado con ISO 9001:1994 Reg no. Q 09250
Registrado con ISO 14001 Reg no. EMS 61597
DET10C_20C_DS_es_V01
www.megger.com
Megger es una marca registrada