

DET14C y DET24C

Pinzas digitales de comprobación de tierra



- **La forma elíptica de la pinza mejora el acceso a cables y terminales de tierra hasta 50 mm**
- **Interfaz plana de pinza de bajo mantenimiento**
- **Mide resistencia de tierra desde 0,05 Ω a 1500 Ω**
- **Mide la corriente RMS real de fuga a tierra desde 0,5 mA RMS a 35 A RMS**
- **Clasificación de seguridad CAT IV 600 V**
- **Pantalla LCD retroiluminada**

DESCRIPCIÓN

El DET14C y el DET24C representan una nueva generación de comprobadores de resistencia de tierra tipo pinza. Estos instrumentos inducen una corriente de prueba en los sistemas de tierra y miden la resistencia de tierra en instalaciones de varias conexiones a tierra sin necesidad de desconectarla. Ofrecen acceso líder del mercado, funciones avanzadas, funcionamiento sencillo y protección de seguridad CAT IV 600 V.

Diseñados con terminales planos, evitan la acumulación de suciedad, garantizando la integridad de la medición y una fiabilidad mejorada sobre productos con dientes de enclavamiento. Otras mejoras con respecto a los productos de generación de corriente incluyen una mejora en la precisión y hasta un 300% de aumento en la duración de la batería. En entornos con interferencias eléctricas, la función incorporada de filtro ofrece un aislamiento mejorado a las interferencias.

El DET14C y el DET24C también ofrecen una función de medición de corriente alterna RMS verdadero hasta 35 amperios. La capacidad del instrumento para medir el flujo de corriente en un cable de tierra es una eficaz medida de seguridad, especialmente si es necesario desconectar el cable de tierra. Un alto flujo de corriente a tierra podría generar un arco en el momento de la desconexión que podría tener graves consecuencias.

El diseño de la cabeza con forma elíptica ofrece la posibilidad de acceder más fácilmente a cables y terminales de tierra en espacios reducidos. La cabeza de la pinza puede utilizarse en cables de hasta 37 mm de diámetro y conectores de tierra de 50 mm, lo que permite su uso en centrales eléctricas, subestaciones, torres y muchas otras instalaciones. Si hay que trabajar en zonas oscuras y restringidas, el instrumento cuenta con una pantalla con retroiluminación y un tono audible asociado con la tecla de retención. El mecanismo optimizado de apertura de la pinza garantiza el correcto cierre del instrumento sin el uso excesivo de fuerza al abrir la pinza.

El DET14C ofrece almacenamiento de resultados para una recuperación posterior de resultados en pantalla y el DET24C admite una descarga de resultados mediante Bluetooth® en hacia PowerDB y PowerDB Lite, el software de gestión de datos de prueba de mantenimiento y aceptación de Megger. Los datos almacenados se indexan utilizando un número de serie secuencial junto con la marca de fecha y hora para cada registro.

APLICACIÓN

Las pinzas amperimétricas digitales de medición de resistencia de tierra son especialmente apropiadas para medir la resistencia de tierra en diversas instalaciones como edificios, torres y lugares de transmisión de RF sin necesidad de desconectar el sistema. Además, se pueden utilizar para inspeccionar y verificar sistemas de protección de contra rayos y prácticamente cualquier tipo de instalación donde pueda generarse un bucle de corriente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Función automática de seguridad para medición de corriente
- Memoria para registrar y ver los resultados
- Autocalibración automática
- Rango automático
- Alarmas de alto y bajo voltaje
- Reloj en tiempo real para marcar fecha y hora de resultados

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE DET24C

- Transferencia de los resultados almacenados de las pruebas al PC vía Bluetooth®
- Funcionalidad avanzada de memoria con capacidad de descarga
- Compatible con Megger PowerDB/PowerDB Lite™

ESPECIFICACIONES
Mediciones de resistencia

Resistencia de tierra	Resolución	incertidumbre Rango intrínseco*
0.05 Ω a 0.99 Ω	0.01 Ω	±1.5% ±0.05 Ω
1.00 Ω a 9.99 Ω	0.01 Ω	±1.5% ± 0.1Ω
10.0 Ω a 99.9 Ω	0.1 Ω ±2%	±0.5 Ω
100.0 Ω a 199.9 Ω	0.1 Ω ±5%	±1 Ω
200 Ω a 400 Ω	1 Ω ±10%	±10 Ω
400 Ω a 600 Ω	1 Ω ±10%	±10 Ω
600 Ω a 1200 Ω	10 Ω	±20%
1200 Ω a 1500 Ω	10 Ω	±35%

Frecuencia de medición 1390 Hz.

* A menos que se especifique lo contrario, las condiciones de referencia son: 20 ± 3 ° C, 50% de humedad, conductor centrado.

Las especificaciones indicadas anteriormente solo son válidas si las pinzas del DET14C y DET24C se mantienen limpias en todo momento.

Ajustes de alarma

Tipo de alarma	Rango	Resolución
Umbral 1	1 Ω a 1500 Ω	1 Ω
Umbral 2	1 Ω a 1500 Ω	1 Ω

Rango de corriente

(RMS)

Rango de corriente	Resolución	Certeza intrínseca
0,5 mA a 0,99 mA	0,01 mA	±2%, ±0,05 mA
1,00 mA a 9,99 mA	0,01 mA	±2%, ±0,05 mA
10,0 mA a 99,9 mA	0,1 mA	±2%, ±0,1 mA
100 mA a 999 mA	1 mA	±2%, ±1 mA
1,00 A a 9,99 A	0,01 A	±2%, ±0,01 A
10,0 A a 35,0 A	0,1 A	±2%, ±0,1 A

Lecturas RMS verdadero hasta un factor de cresta de 5,0 (corriente máxima de 40 A). Precisión garantizada para 50 Hz y 60 Hz.

Medición por encima de rango 16 Hz a 400 Hz.

La corriente máxima es de 100 A RMS continua y 200 A RMS durante 60 s máx. a 50 Hz y 60 Hz

Apertura máxima de la pinza	39 mm
Dimensiones internas máximas de pinza	39 mm x 55 mm
Pantalla	4 + 6 dígitos con retroiluminación
Tipo de batería	4 x 1,5 V IEC LR6/AA alcalina
Vida útil de la batería	24 horas de prueba continua - consulte la nota 1
Apagado automático	300 s (reinicio por acción de pinza o pulsación de botón)
Registro de datos	DET14C 256 registros DET24C 2 k registros
Descarga de datos	Interfaz Bluetooth® (Solo DET24C)
Selección	de intervalos: Automático en cada modo
Tiempo de muestreo	<1 s
Función de retención	Sí, con indicador visual
Función de alarma	Sí con indicador visual
Zumbador de	alarma/advertencia: Sí
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-20 °C a +50 °C, humedad relativa
Humedad y temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C, humedad relativa <75%
Clasificación IP	IP30 con las pinzas cerradas
Seguridad	EN 61010-2-032 CATIV 600 V Grado de contaminación 2
EMC	Cumple con las normas de clase B, IEC 61326, BSEN 61326
Dimensiones	248 mm (lon.) x 114 mm (an.) x 49 mm (al.)
Peso	985 g

La marca y el logotipo Bluetooth® son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan bajo licencia.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Código de pedido	Descripción	Código de pedido
DET14C Pinza amperimétrica digital para medición de tierra	1000-761	Accesorios incluidos para DET14C Y DET24C	
DET24C Pinza amperimétrica digital para medición de tierra	1007-331	Estuche de transporte	1001-715
		Correa de transporte (muñeca)	1001-716
		CD-ROM con guía del usuario	
		Comprobación de calibración	
		Batería AA (alcalina) (se necesitan 4)	

OFICINA COMERCIAL

Megger USA
4271 Bronze Way
Dallas TX, 75237-1019
T. 1-214-330-3293
E. csasales@megger.com

DET14C_DET24C_DS_es_V09

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