

FLUKE®

Medida de aislamiento

Una solución completa para cualquier aplicación



Lo último en instrumentación de medida para los expertos del sector

Con frecuencia, los profesionales del sector nos comunican lo importante que son las rutinas de comprobación de la resistencia del aislamiento. Estos equipos son imprescindibles para los programas de mantenimiento preventivo y un requisito básico para el mantenimiento de instalaciones eléctricas, industriales y domésticas.

Ahora, Fluke dispone de un instrumento adaptado a cada bolsillo y necesidad, desde pequeñas unidades compactas hasta el modelo portátil de 10 kV. Incluso le ofrecemos un medidor de aislamiento con funciones de multímetro con el que podrá disfrutar de todas las ventajas de estos dos equipos en un único instrumento.

Todos los medidores de la serie se han fabricado con los mismos estándares de calidad de Fluke, por lo que, una vez más, quedará gratamente sorprendido con el resultado. Por un menor coste, tendrá una herramienta robusta, fiable, precisa y fácil de utilizar.

Además, podrá disfrutar GRATIS de nuevas notas de aplicación y una selección de casos prácticos. Para obtener más información sobre la creciente familia de medidores de aislamiento Fluke, visite www.fluke.es/insulation.

“Así nos lo pidió y así lo hicimos.

Ya tiene más medidores de aislamiento para elegir.”





Un medidor digital de aislamiento y un multímetro: dos herramientas en una.

Multímetros con medida de aislamiento 1587/1577 de Fluke

Los Fluke 1587 y 1577 combinan las funciones de un comprobador de aislamiento y de un multímetro en un producto compacto. Ambos modelos ofrecen la funcionalidad de estas herramientas en una única unidad portátil, sencilla y compacta. Por una parte sirven de comprobador digital de aislamiento y por la otra desempeñan todas las funciones de un multímetro digital de verdadero valor eficaz. El resultado: máxima versatilidad sea cuál sea la aplicación. Tanto si trabaja en motores, generadores, cables o conmutadores, los multímetros con medida de aislamiento de Fluke le garantizan un funcionamiento excepcional. Ya no tendrá que ir en busca de ninguna herramienta adicional, con uno de estos multímetros le bastará para realizar el trabajo. Robustos, fiables y fáciles de usar, justo lo que esperaría de cualquier producto Fluke. Sin duda, un conjunto de características clave en una solución innovadora que le ahorrará tiempo y dinero.

Recomendado para:

Fluke 1587: mantenimiento de plantas industriales, mantenimiento de instalaciones eléctricas, instaladores eléctricos y técnicos de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Fluke 1577: instalaciones eléctricas en edificios comerciales y de viviendas.



Características

- Comprobación de aislamiento
1587: 0,01 MΩ a 2 GΩ
1577: 0,1 MΩ a 600 MΩ
- Tensiones de prueba
1587: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V
1577: 500 V, 1.000 V
- Descarga automática de la tensión residual
- Medida de la tensión CA/CC, milivoltios de CC, miliamperios de CA/CC, resistencia y continuidad
- El Fluke 1587 incluye medida de capacidad, comprobación de diodos, temperatura, registro de valores mínimos y máximos, y frecuencia.
- Filtro paso bajo para medidas en los variadores de velocidad (sólo en el modelo 1587)
- Medida de la tensión en el dispositivo bajo prueba que anula la prueba si se detecta tensión > 30 V
- Gran pantalla con retroiluminación
- Apagado automático para ahorrar energía



Comprobación de la resistencia de aislamiento al alcance de su mano

Comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1507/1503

Los comprobadores de aislamiento Fluke 1507 y 1503 resultan idóneos para el mantenimiento y puesta en marcha de instalaciones eléctricas e industriales y rutinas de mantenimiento preventivo. Algunos de sus accesorios, como la sonda remota, reducen el tiempo necesario para realizar la medida. El Fluke 1507 es el comprobador de aislamiento más ligero y compacto del mercado, y la mejor opción para los profesionales encargados de la medida de aislamiento en sistemas eléctricos e industriales. Gracias a sus funciones y accesorios permite realizar estas pruebas fácilmente. Su reducido tamaño facilita su transporte y uso, y su excelente relación calidad-precio lo convierten en la elección perfecta.

Para comprobaciones básicas del aislamiento eléctrico, elija el Fluke 1503: una herramienta compacta y robusta para los trabajos rutinarios a un precio más que asequible.



Características

- Rango de prueba de aislamiento
1507: 0,01 MΩ a 10 GΩ
1503: 0,1 MΩ a 2 GΩ
- Tensiones de salida
1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
1503: 500 V, 1000 V
- Cálculo automático del Índice de Polarización y de la Relación de Absorción. Dieléctrica (sólo para el modelo 1507)
- Realice medidas repetitivas con la sencilla función Pasa/No pasa (sólo para el modelo 1507)
- Medidas más cómodas y seguras con la sonda remota
- Localización de tensión en el circuito bajo prueba que anula la prueba si se detecta tensión > 30 V
- Descarga automática de la tensión residual
- Medida de tensión CA/CC: de 0,1 V a 600 V
- Continuidad Lo ohms/conexión a tierra (200 mA)
- Rango de medida de resistencia de 0,01 Ω a 20,00 KΩ
- Sonda remota, cables de prueba, sondas y pinzas de cocodrilo con cada comprobador
- 1 año de garantía

Aplicaciones típicas para:

Fluke 1507: instaladores eléctricos, y técnicos de mantenimiento eléctrico en plantas industriales y edificios comerciales

Fluke 1503: instaladores eléctricos en edificios comerciales y viviendas



Nueva

Comprobación digital de aislamiento de hasta 10 kV

Medidores de aislamiento 1555/1550 de Fluke

El nuevo medidor de aislamiento 1555 y el actualizado 1550C permiten realizar una comprobación digital de aislamiento de hasta 10 kV, por lo que resultan idóneos para una amplia gama de equipos de alta tensión que incluye conmutadores, motores, generadores y cables. Los medidores de aislamiento Fluke ahora pueden comprobar toda la gama de tensiones de prueba que se especifican en IEEE 43-2000 con una garantía de tres años, la mejor de su clase, y la categoría de seguridad CAT IV 600 V. Gracias al almacenamiento de las medidas y al interfaz para PC, los Fluke 1555 y 1550C son los instrumentos ideales para llevar a cabo el mantenimiento predictivo o preventivo, y se han concebido para identificar los fallos potenciales de los equipos antes de que ocurran.



Características

- Las tensiones de prueba de hasta 10 kV proporcionan soluciones para todas las aplicaciones
- Categoría de seguridad eléctrica CAT III 1000 V y CAT IV 600 V
- Detección de la ruptura de tensión para alertar sobre la presencia de tensión con lecturas de hasta 600 V CA o CC que aumentan la seguridad del usuario
- Selección de tensiones de prueba en escalones de 50 V desde 250 V hasta 1000 V, y escalones de 100 V por encima de los 1000 V.
- La memoria puede almacenar hasta 99 medidas y cada una de ellas cuenta con una etiqueta única definida por el usuario para facilitar su uso.
- Las baterías de larga duración permiten realizar 750 pruebas con cada carga
- Cálculo automático del Ratio de Absorción Dieléctrica y del Índice de Polarización sin configuraciones adicionales
- El sistema de medida con protección elimina el efecto de las corrientes de fuga superficiales en medidas de muy alta resistencia
- Pantalla LCD digital/analógica de gran tamaño para una fácil visualización
- Medición de capacidad y de corriente de fuga
- Función rampa para las pruebas de ruptura
- Medidas de resistencia de hasta 2 TΩ
- Posibilidad de ajuste del temporizador de hasta 99 minutos para comprobaciones programadas
- 3 años de garantía

Recomendado para:
Fluke 1555 y 1550C; ingenieros, directores de mantenimiento, electricistas en fábricas y especialistas de subestaciones



Fluke ha creado kits combinados que le ayudan a maximizar al máximo la inversión, a resolver problemas de forma más rápida y a reducir el tiempo de inactividad. Y además, ahorrará mucho más que si comprara cada producto por separado. Los productos de este kit se han seleccionado específicamente para aplicaciones de localización de averías y tareas de mantenimiento preventivo. La planificación de programas de mantenimiento preventivo se está convirtiendo en una actividad clave para que el equipamiento eléctrico instalado siga funcionando a pleno rendimiento y, por otra parte, contribuye a reducir significativamente los periodos de inactividad previstos o imprevistos. Aunque no suele ser fácil calcular los gastos derivados de los “parones” inesperados, a menudo estos gastos se traducen en cifras importantes. Para algunos sectores, puede representar entre el 1 y el 3% de los ingresos anuales (casi un 30 ó 40% de los beneficios).

Kits combinados de Fluke



**Fluke 1587
ET Kit avanzado
para mantenimiento
eléctrico ET**

Incluye:

- Fluke 1587: realice de forma sencilla y segura medidas de aislamiento, disponiendo en el mismo instrumento de una amplia selección de funciones propias de un multímetro digital.
- i400: utilícela con el Fluke 1587 para medir con total precisión corriente CA sin interrumpir el circuito.
- Fluke 62: compruebe los puntos calientes y mida la temperatura con el minitermómetro sin contacto Fluke 62.



**Fluke 1587
Kit avanzado para
mantenimiento de
motores y variadores
de velocidad
MDT**

Incluye:

- Fluke 1587: realice de forma sencilla y segura medidas de aislamiento, disponiendo en el mismo instrumento de una amplia selección de funciones propias de un multímetro digital.
- i400: utilícela con el Fluke 1587 para medir con total precisión corriente CA sin interrumpir el circuito.
- Fluke 9040: compruebe la rotación de fases de los motores trifásicos de forma rápida y segura



**Kit medidor de
aislamiento
Fluke 1555**

Incluye:

- Comprobador de resistencia de aislamiento Fluke 1555
- Maletín rígido IP67
- Pinzas de cocodrilo resistentes
- Certificado de calibración trazable NIST



**Kit medidor de
aislamiento
Fluke 1550C**

Incluye:

- Comprobador de resistencia de aislamiento Fluke 1550C
- Maletín rígido IP67
- Pinzas de cocodrilo resistentes
- Certificado de calibración trazable NIST

Seleccione la mejor opción

	Dos herramientas en una		Herramientas dedicadas			
Características	1587	1577	1503	1507	1550C	1555
Medida de aislamiento						
Tensiones de salida	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	500 V, 1000 V	500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	250 V a 5000 V	250 V a 10,000 V
Rango de resistencia	0.01 MΩ a 2 GΩ	0,1 MΩ a 600 MΩ	0,1 MΩ a 2 GΩ	0.01 MΩ a 10 GΩ	200 kΩ a 1 TΩ	200 kΩ a 2 TΩ
PI/DAR				●	●	●
Descarga automática	●	●	●	●	●	●
Función rampa temporizada (ruptura)					●	●
Comparación "pasa / no pasa"				●	●	●
Nº típico de pruebas	1000	1000	2000	2000	Varios	Varios
Aviso de presencia de tensión > 30 V	●	●	●	●	●	●
Memoria					●	●
Sonda remota con disparador integrado	●	●	●	●		
Lo ohms/conexión a tierra¹			Generación de 200 mA (resolución de 10 mΩ)	Generación de 200 mA (resolución de 10 mΩ)		
Pantalla	Pantalla LCD digital	Pantalla LCD digital	Pantalla LCD digital	Pantalla LCD digital	Pantalla LCD digital/analógica	Pantalla LCD digital/analógica
Retención/bloqueo	●	●	●	●	●	●
Funciones del multímetro						
Tensión CA/CC	●	●	<p>Nota: en esta tabla no se enumeran todas las funciones y especificaciones de los productos. Para obtener más información, consulte las fichas técnicas de cada producto.</p> <p>Notas: ¹ Función útil para comprobar las conexiones y los bobinados del motor. También resulta útil cuando es necesario realizar mediciones de la continuidad del conductor de protección a tierra durante la comprobación de la instalación. ² Filtro para medidas en los variadores de velocidad.</p>			
Corriente	●	●				
Resistencia	●	●				
Señal acústica de continuidad	●	●				
Temperatura (contacto)	●					
Filtro paso bajo²	●					
Capacidad	●					
Comprobación de diodos	●					
Frecuencia	●					
MIN/MAX	●					
Otras características						
Retroiluminación	●	●	●	●		
Software FlukeView® Forms Basic					FlukeView® Forms Basic	Fluke View® Forms Basic
Garantía	Tres años	Tres años	Un año	Un año	Tres años	Tres años
Batería	4 AA (NEDA 15A o IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A o IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A o IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A o IEC LR6)	Recargable	Recargable



Comprobación de resistencia de aislamiento

Los comprobadores de resistencia de aislamiento pueden determinar la integridad de las bobinas o cables de los motores, transformadores, conmutadores de alta tensión e instalaciones eléctricas. El método de comprobación se determina en función del tipo de equipo que se desee verificar y de las razones para tal comprobación. Las comprobaciones de resistencia de lectura puntual/de corta duración se puede utilizar para equipos de baja capacidad, mientras que las comprobaciones de tendencia, como la medida de tensión por incrementos o la comprobación de absorción dieléctrica, se pueden utilizar para corrientes dependientes del tiempo que durarán horas. La principal razón para comprobar el aislamiento es garantizar la seguridad tanto personal como pública, ya que una comprobación de alta tensión CC entre conductores con corriente activos neutros y de tierra sin tensión puede eliminar la posibilidad de que se produzcan cortocircuitos peligrosos.

Además, las pruebas de aislamiento son importantes para proteger y prolongar la vida útil de los sistemas eléctricos y los motores. Las comprobaciones de mantenimiento periódicas pueden proporcionar una valiosa información sobre el estado de deterioro y ayudarán a predecir posibles fallos en el sistema. Al corregir los problemas no sólo se contará con un sistema más fiable sino que también se alargará la vida operativa de los equipos. Fluke no solo cuenta con una gama completa de productos de resistencia de aislamiento para cubrir las necesidades de cualquier aplicación, sino que también ofrece notas de aplicación, casos prácticos y asistencia de expertos técnicos que le ayudarán a mantenerse en marcha. Con materiales como guías de uso hasta estudios prácticos específicos, Fluke tiene como objetivo ofrecerle la mejor asistencia técnica.

En www.fluke.com/insulation podrá obtener una lista completa de materiales de información sobre comprobación de aislamiento.

“Para cada necesidad y cada presupuesto:”

Conozca mejor toda la gama de medidores de resistencia de aislamiento de Fluke. Consulte a su representante de ventas Fluke o visite www.fluke.com/insulation

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.®*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or
Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

©2006-2010 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 10/2010 2522519C B-ES-N

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.