


Medidores de aislamiento de más 2,5 kV

Megger[®]
Power on





¿Por qué son necesarias las medidas de diagnóstico de aislamiento?

El aislamiento eléctrico se degrada con el tiempo debido a los distintos esfuerzos que soporta durante su vida útil normal. El aislamiento está diseñado para aguantar esos esfuerzos durante cierto tiempo, lo que se consideraría la vida útil de dicho aislamiento. Ésta, a menudo, dura décadas.

No obstante, esfuerzos anormales pueden provocar una aceleración de este proceso natural de envejecimiento y acortar gravemente la vida útil del aislamiento. Por este motivo, es aconsejable realizar mediciones regulares para identificar si se está produciendo un envejecimiento prematuro y de ser posible, identificar si estos efectos pueden ser reversibles o no.

El propósito de las mediciones de diagnóstico de aislamiento es:

- Identificar el envejecimiento prematuro
- Identificar la causa de ese envejecimiento
- Identificar, siempre que sea posible, las medias más adecuadas

Aunque hay casos en los que la caída de la resistencia de aislamiento puede ser repentina, como cuando se inunda un equipo, normalmente desciende gradualmente, por lo que hay bastante tiempo para detectarla si se hacen mediciones periódicas. Estas mediciones regulares permiten planear el reacondicionamiento antes de que haya un fallo en el servicio y/o un problema de electrocución. Sin un programa de mediciones periódicas, todos los fallos vendrán por sorpresa, nos tomarán desprevenidos y su rectificación, seguramente, saldrá muy cara en tiempo, recursos y por lo tanto, en dinero.

Existen varios tipos de medida de diagnóstico de aislamiento:

- 1 Medición de Lectura Puntual (IR) (IR^(t)):** es la medición de aislamiento más sencilla de todas y una de las más empleadas por los medidores de resistencia de baja tensión: la tensión de prueba se aplica por un periodo corto específico y luego se toma la lectura. Esta lectura puede entonces compararse con las especificaciones mínimas de instalación. A menos que el resultado sea catastróficamente bajo, es mejor compararlo con los valores previamente obtenidos.
 - 2 Medición de Tiempo-Resistencia (DAR):** el concepto de la medición tiempo-resistencia es tomar lecturas sucesivas en momentos específicos durante una única prueba. Se basa en las magnitudes relativas de las corrientes de fuga y de absorción en aislamientos limpios y secos en comparación con las de aislantes húmedos o contaminados. Un buen aislamiento muestra un aumento continuo de la resistencia a lo largo del tiempo. Sin embargo, en los aislamientos contaminados, la corriente de fuga es mucho mayor y los efectos de la corriente de absorción, por lo tanto, mucho menos evidentes.
 - 3 Medición de Índice de Polarización (PI):** es la implementación más sencilla de la medida de resistencia-tiempo para aislamientos sólidos. La prueba PI requiere únicamente dos lecturas seguidas por una simple división: la lectura a un minuto se divide entre la lectura a los diez minutos para obtener una relación. Con un "buen" aislamiento, la corriente de fuga es relativamente pequeña y la resistencia aumenta continuamente a medida que la corriente disminuye por los efectos de la carga y la absorción dieléctrica. En general, una relación baja indica un cambio menor y, en consecuencia, poco aislamiento, mientras que una relación alta indica lo contrario.
 - 4 Ensayo de Descarga Dieléctrica (DD):** mientras que los otros métodos mencionados miden el flujo de corriente durante el proceso de carga, el ensayo DD mide la corriente que circula durante la descarga de la muestra de prueba. Por definición, no se trata de una auténtica medición de resistencia de aislamiento, sino más bien de un complemento a las mediciones de aislamiento tradicionales. El aislamiento de los equipos de alta tensión suele estar compuesto por capas, cada una de las cuales tiene su propia capacidad y resistencia de fuga asociadas. Cuando, entre todas las capas en buen estado, hay una defectuosa, la resistencia de fuga disminuirá mientras que la capacidad seguramente permanecerá inalterada. Una medición de aislamiento estándar se verá determinada por las capas buenas y probablemente no mostrará el problema. Sin embargo, durante la descarga dieléctrica, la constante del tiempo de la capa defectuosa no se corresponderá con la de las demás y ofrecerá un valor de DD más alto.
- Cada medición de diagnóstico de aislamiento está dirigida a distintos problemas en el aislamiento. Como ya hemos mencionado, las mediciones DD permiten identificar problemas en una sola capa de un aislamiento multicapas. La medida PI es especialmente valiosa para desvelar la penetración de agua, aceite o contaminantes similares. Los daños físicos localizados, como pequeños orificios o puntos secos y quebradizos en equipos con cierta antigüedad, se pueden detectar con la prueba SV.
- 5 Prueba con Tensión Escalonada (SV):** Puesto que un buen aislamiento es resistivo, un aumento de la tensión de prueba provocará un aumento de la corriente, con lo que la resistencia permanecerá constante. Así, cualquier desviación indicará un aislamiento defectuoso. Con tensiones de prueba más bajas, digamos 500 o 1000 V, es bastante posible que estos defectos pasen inadvertidos, pero, a medida que la tensión aumenta, se alcanza un punto en el que puede producirse una ionización dentro de fisuras o cavidades, lo que provocaría un aumento de la corriente y, por lo tanto, una reducción de la resistencia de aislamiento. Un procedimiento estándar reconocido es aumentar la tensión en cinco pasos iguales en incrementos de un minuto y registrar la resistencia de aislamiento final de cada nivel.
 - 6 Prueba con Tensión en Rampa:** la norma IEEE95-2002 apoya el uso de la prueba de tensión en rampa como parte de las prácticas recomendadas para las mediciones de aislamiento de maquinaria eléctrica de CA (2300 V y mayor) con alta tensión continua. Con este método, la tensión de prueba se va aumentando gradualmente (en rampa) a un ritmo fijo hasta alcanzar el nivel final, lo que produce un aumento de la corriente. Cualquier variación en la intensidad en comparación con el aumento de la tensión de prueba aplicada proporcionará una información de diagnóstico útil sobre el estado del aislamiento.



Para mayor información sobre mediciones de diagnóstico, consulte la "Guía de medición de diagnóstico de aislamiento a tensiones superiores a 1 kV".

¿Por qué elegir un equipo de medición de diagnóstico Megger?

Los usuarios de medidores de resistencia de aislamiento para diagnóstico de aislamiento, le han contado a Megger lo que quieren:

- Equipos más ligeros y pequeños
- Equipos más fáciles de usar y más intuitivos
- Equipos más seguros de usar
- Mejores baterías
- Lecturas más precisas y repetibles
- Equipos más versátiles (que funcionen donde sea que se trabaje)

A continuación, encontrará algunas de las capacidades de los medidores Megger para diagnóstico de aislamiento (algunas especificaciones pueden variar en función del modelo). Todas cubren las necesidades y deseos de los usuarios finales.

- Solo pesan 4,5 kg
- Tienen mandos de control giratorios en vez de complicadas estructuras de menú
- Carcasas dobles únicas: la interior proporciona protección retardante del fuego, mientras que la exterior aporta robustez
- Cables de prueba con bloqueo y pinzas no

extraíbles que evitan cualquier desconexión accidental que pueda provocar una situación de riesgo

- Clasificación de seguridad CATIV 600 V en todos los terminales con protección de 1000 V entre terminales
- Clasificación CAT hasta 3000 m
- Baterías de ión de litio que cargan completamente desde cero en 2,5 horas. Con solo 30 minutos de carga, podrá hacer pruebas durante una hora. Hasta 6 horas de uso continuo con una sola carga.
- 5 % de precisión hasta 1 TΩ (a 5 kV), 2 TΩ (a 10 kV) y 3 TΩ (a 15 kV)
- El terminal de guarda con mejor rendimiento (2% de error de guarda en fugas de 500 kΩ con una carga de 100 MΩ) de todos los instrumentos disponibles
- Inyecta la tensión de prueba elegida, incluso cuando se usa el terminal de guarda
- Mejor clasificación IP65 del sector
- Hasta 6 mA de corriente de cortocircuito
- Hasta 8 mA de inmunidad frente al ruido para su uso en entornos con ruido eléctrico



Equipos para diagnóstico de aislamiento, apto para uso industrial de 15 kV

MIT1525

Al ofrecer tensiones de prueba de hasta 15 kV y una lectura de resistencia de aislamiento de hasta 30 TΩ, el MIT1525 ofrece a los usuarios la capacidad de monitorizar el envejecimiento del aislamiento. Las mediciones de diagnóstico disponibles incluyen IR, IR temporizada, índice

de polarización (PI), relación de absorción dieléctrica (DAR), tensión escalonada, descarga dieléctrica y prueba en rampa como pruebas automáticas. Los resultados llevan marcados la fecha y hora y pueden almacenarse en el dispositivo o descargarse en tiempo real.

- **Tensión de prueba 15 kV: aumenta la corriente de prueba, lo que ayuda a evitar corrientes negativas cuando se comprueban aislamientos de alta resistencia**
- **Seguridad CATIV 1000 V en todos los terminales de prueba hasta 3000 m**
- **Carga rápida de cargas capacitivas, como cables de AT**
- **Siempre listo para medir gracias a su batería de ion-Litio de carga rápida o con una fuente de CA**
- **Diseñado para durar y sobrevivir en los entornos más hostiles**
- **Gran inmunidad ante el ruido de 6 mA**
- **Alta corriente de cortocircuito de 3 mA**
- **Los resultados se pueden descargar o transmitir en tiempo real**
- **2 años de garantía**



Soluciones para diagnóstico de aislamiento de 5 y 10 kV

CARACTERÍSTICAS

- Terminal de guarda con la mayor precisión del mercado
- Compactos y ligeros para su fácil uso y transporte
- Pruebas PI, DAR, DD, SV y rampa
- Su carcasa doble, única, ofrece protección adicional al usuario
- Batería de ion-Litio; mayor capacidad con carga rápida
- Memoria avanzada con marcador de fecha y hora
- Clasificación de seguridad CATIV 600 V en todos los terminales



Equipo para diagnóstico de aislamiento, apto para uso industrial de 5 kV

MIT525

El MIT525 realiza todas las mediciones de aislamiento ofrecidas por el MIT515 y extiende su capacidad de prueba para incluir tensión escalonada, descarga dieléctrica y prueba de rampa. Los datos de las ediciones se pueden descargar en tiempo real con el puerto USB aislado de 10 kV o guardar en la memoria avanzada del instrumento.

Más pequeños y ligeros que sus predecesores, estos nuevos medidores se guardan fácilmente en un vehículo, entran en el compartimento superior de los aviones y son más prácticos para llevar al trabajo.

Equipo para diagnóstico de aislamiento, apto para uso industrial de 10 kV

MIT1025

El MIT1025 mide aislamientos hasta 20 TΩ a tensiones de prueba de hasta 10 kV. Tienen un mayor potencial de diagnóstico que sus predecesores al incluir IR, IR temporizada, índice de polarización (PI), relación de absorción dieléctrica (DAR), tensión escalonada, descarga

dieléctrica y prueba en rampa como pruebas automáticas. Los resultados llevan marcados la fecha y hora y pueden almacenarse en el dispositivo o descargarse en tiempo real.



Equipo para diagnóstico de aislamiento, apto para uso industrial de 5 kV

MIT515

Con seguridad CATIV y con la doble carcasa única de Megger, el MIT515 es un medidor de resistencia de aislamiento fácil de manejar y muy resistente. Mide hasta 10

TΩ y permite medir automáticamente IR, IR temporizado, índice de polarización (PI) y relación de absorción dieléctrica (DAR).

Soluciones para empresas de servicios eléctricos de 5, 10 y 15 kV

CARACTERÍSTICAS

- Rango de resistencia hasta 35 TΩ
- Inmunidad al ruido de 8 mA más cuatro filtros
- Seguridad de hasta CATIV 1000V a 4000 m
- Batería de ion-Litio de carga rápida; cumple con la IEC62133
- Funciona sin batería con una fuente de CA
- Diseño resistente con carcasa doble



Equipo para empresas de servicios eléctricos de 5 kV

S1-568

Con una inmunidad al ruido excepcionalmente alta de 8 mA, el S1-568 de carga rápida ofrece la gama completa de mediciones de aislamiento automáticas: IR, IR temporizado, relación de absorción dieléctrica (DAR), tensión escalonada programable (SV), descarga dieléctrica (DD) y rampa. El S1-568 permite al operador controlar remotamente las pruebas desde un ordenador gracias a

su puerto USB aislado de 10 kV, almacenar los resultados, con su fecha y hora, en el dispositivo o descargarlos en tiempo real mediante Bluetooth. Es el medidor perfecto para el contratista itinerante, ya que le permite obtener resultados en cualquier entorno eléctrico.

Equipo para empresas de servicios eléctricos de 10 kV

S1-1068

Con una inmunidad al ruido total de 8 mA y 4 niveles de filtrado, el S1-1068 de carga rápida obtiene resultados válidos en entornos extremadamente hostiles. Además de ofrecer toda la gama de pruebas automáticas de aislamiento, IR, IR temporizado, relación de absorción dieléctrica (DAR), tensión escalonada programable (SV), descarga dieléctrica (DD) y rampa, el S1-1068 permite al

operador controlar remotamente las mediciones desde un ordenador a través del puerto USB aislado de 10 kV, almacenar los datos con su fecha y hora en el propio dispositivo o descargarlos en tiempo real mediante Bluetooth. Es el medidor perfecto para el contratista itinerante, ya que le permite obtener resultados en cualquier entorno eléctrico.



Equipo para empresas de servicios eléctricos de 15 kV

S1-1568

Además de contar con la misma excepcional inmunidad al ruido de los otros medidores de la serie, este instrumento incluye una medición máxima de resistencia de 35 T Ω y una tensión de prueba de 15 kV como características adicionales. Las pruebas de diagnóstico disponibles incluyen IR, IR temporizada, índice de polarización

(PI), relación de absorción dieléctrica (DAR), tensión escalonada, descarga dieléctrica y prueba en rampa como pruebas automáticas. Los resultados llevan marcados la fecha y hora y pueden almacenarse en el dispositivo o descargarse en tiempo real.

Guía de selección de equipos para medición de aislamiento de 5, 10 y 15 kV

		MIT515	MIT525	MIT1025	MIT1525	S1-568	S1-1068	S1-1568
Tensión de prueba	15,0 kV				■			■
	10,0 kV			■	■		■	■
	5,0 kV	■	■	■	■	■	■	■
	2,5 kV	■	■	■	■	■	■	■
	1,0 kV	■	■	■	■	■	■	■
	500 V	■	■	■		■	■	
	250 V	■	■			■		
	de 100 V a 1 kV en tramos de 10 V	■	■	■	■			
	de 1 kV a tensión máxima de prueba en tramos de 25 V	■	■	■	■	■	■	■
	de 40 V a 1 kV en tramos de 10 V					■	■	■
Medición	Lectura máx.	10 TΩ	10 TΩ	20 TΩ	30 TΩ	35 TΩ	30 TΩ	35 TΩ
	Lectura mín.	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
	Tensión	■	■	■	■	■	■	■
	Capacidad	■	■	■	■	■	■	■
	Corriente de fuga	■	■	■	■	■	■	■
	Tipos de medición	Resistencia de aislamiento temporizada	■	■	■	■	■	■
Índice de polarización		■	■	■	■	■	■	■
Relación de absorción dieléctrica		■	■	■	■	■	■	■
Tensión escalonada			■	■	■	■	■	■
Descarga dieléctrica			■	■	■	■	■	■
Rampa			■	■	■	■	■	■
Otras características	Otras características, Pantalla analógica y digital	■	■	■	■	■	■	■
	Corriente de cortocircuito	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA	6 mA	6 mA	6 mA
	Recargable	■	■	■	■	■	■	■
	Control de temporizador y pantalla	■	■	■	■	■	■	■
	Inmunidad máx. al ruido	3 mA	3 mA	3 mA	6 mA	8 mA	8 mA	8 mA
	Control remoto vía USB					■	■	■
	Salida USB		■	■	■	■	■	■
	Salida Bluetooth					■	■	■
Software	Software PowerDB Lite	■	■	■	■	■	■	

Medidor de aislamiento 5 kV

BM5200

El BM5200 de Megger es un medidor de aislamiento de pilas con pantalla digital y arco analógico diseñado para la medición de resistencia de aislamiento en sistemas de alta tensión en el mantenimiento y servicio de cables, máquinas rotativas, transformadores, equipos de maniobra y aplicaciones industriales.



Las pruebas de aislamiento de CC se realizan a 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V. El rango de medición de resistencia de aislamiento va de 100 k Ω a 1000 G Ω . Descarga automáticamente los circuitos capacitivos examinados y muestra la tensión decreciente.

- Instrumento digital de 1 T Ω , 1,4 mA, 5 kV con pantalla digital y analógica
- Cinco rangos de prueba; 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V y 5000 V
- Modos de Aislamiento, Índice de polarización (PI) y prueba temporizador variable (t)
- Funciones de voltímetro seleccionables para CC o CA (incluida frecuencia)
- Terminal de guarda para desviar las corrientes de fuga superficiales
- Clasificación de seguridad CATIII 600 V

Equipos analógicos de 5 kV



El BM15 y el MJ15 son medidores de aislamiento compactos de 5 kV. Son muy fáciles de usar y proporcionan una lectura rápida y fiable de la resistencia de aislamiento. Estos instrumentos usan una pantalla analógica con una lectura máxima de 20 G Ω . El BM15 funciona con pilas. El MJ15 cuenta con un generador manual de manivela adicional.

El funcionamiento del instrumento es extremadamente sencillo. Un rango de tensión permite medir el potencial del conductor de CA o CC. Dispone de cuatro tensiones de prueba: 500 V, 1 kV, 2,5 kV y 5 kV. Se puede elegir el tipo de botón: un botón con bloqueo que simplifica las pruebas largas o una versión sin bloqueo, preferible para una máxima seguridad.

BM15, MJ15

- Cuatro tensiones de prueba de hasta 5 kV
- Doble opción de suministro eléctrico
- Resistente escala analógica incorporada para mayor solidez
- Escala de tensión de hasta 600 V para indicar la autodescarga
- Láminas superponibles de paso/fallo para mediciones rápidas
- Escala única de valores de aislamiento para evitar errores del usuario
- Clasificación de seguridad CATIII 300V

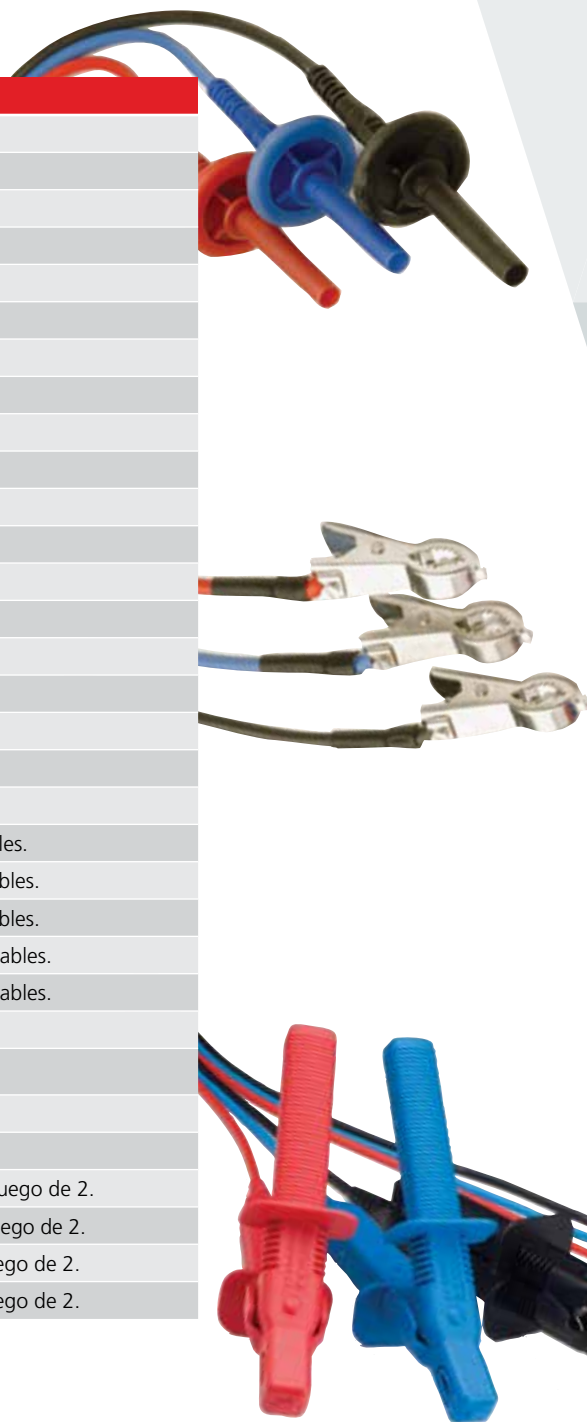
Cables de prueba de 5, 10 y 15 kV

Megger ofrece una amplia gama de juegos de cables y pinzas de distintos tamaños y características eléctricas para usar con los medidores de 5, 10 y 15 kV, que permite al usuario elegir el juego de cables más adecuado para el trabajo que tenga que realizar.

Estos cables están diseñados de conformidad con la norma CEI61010-031:2008, que requiere un diseño completamente aislado de la pinza.

Para mayor información sobre nuestros distintos cables de prueba, visite nuestra web <https://es.megger.com>

Cat. N.º	Descripción
1008-022	3m, pinza aislada MEDIANA 6 kV, juego de 3.
1002-641	5m, pinza aislada MEDIANA 6 kV, juego de 3.
1002-642	8m, pinza aislada MEDIANA 6 kV, juego de 3.
1002-643	10m, pinza aislada MEDIANA 6 kV, juego de 3.
1002-644	15m, pinza aislada MEDIANA 6 kV, juego de 3.
1005-262	Juego de cables 3 m (x3, rojo, azul, negro), pinzas aisladas medianas.
1005-263	Juego de cables 10m (x3, rojo, azul, negro), pinzas aisladas medianas.
1007-311	3m, pinza aislada GRANDE 10 kV, juego de 3.
1002-645	5m, pinza aislada GRANDE 10 kV, juego de 3.
1002-646	8m, pinza aislada GRANDE 10 kV, juego de 3.
1002-647	10m, pinza aislada GRANDE 10 kV, juego de 3.
1002-648	15m, pinza aislada GRANDE 10 kV, juego de 3.
1005-259	Juego de cables 5m (x3, rojo, azul, negro), pinzas aisladas grandes.
1005-260	Juego de cables 10m (x3, rojo, azul, negro), pinzas aisladas grandes.
1005-261	Juego de cables 15m (x3, rojo, azul, negro), pinzas aisladas grandes.
8101-181	3m, pinza DESNUDA COMPACTA, juego de 3.
8101-182	8m, pinza DESNUDA COMPACTA, juego de 3.
8101-183	15m, pinza DESNUDA COMPACTA, juego de 3.
6220-835	3m, pinza DESNUDA COMPACTA, cable negro BLINDADO 5 kV, 3 pinzas, 2 cables.
6311-080	15m, pinza DESNUDA COMPACTA, cable negro BLINDADO 5 kV, 3 pinzas, 2 cables.
6220-834	3m, pinza DESNUDA COMPACTA, cable negro BLINDADO 10 kV, 3 pinzas, 2 cables.
6220-861	10m, pinza DESNUDA COMPACTA, cable negro BLINDADO 10 kV, 3 pinzas, 2 cables.
6220-833	15m, pinza DESNUDA COMPACTA, cable negro BLINDADO 10 kV, 3 pinzas, 2 cables.
1005-266	Juego de cables 3m (9,8), blindados 15 kV, pinzas aisladas grandes.
1005-267	Juego de cables 10m (33), blindados 15 kV, pinzas aisladas grandes.
1005-268	Juego de cables 15m (49), blindados 15 kV, pinzas aisladas grandes.
1005-269	Juego de cables 20m (66), blindados 15 kV, pinzas aisladas grandes.
6220-822	3m, juego sonda aislada y pinzas para PRUEBAS DE CIRCUITOS DE CONTROL, juego de 2.
1005-264	3m, juego sonda aislada y pinzas para PRUEBAS DE CIRCUITOS DE CONTROL, juego de 2.
1002-913	1,25m, juego sonda con FUSIBLE y pinza para medidas de <1 kV de tensión, juego de 2.
1005-265	1,25m, juego sonda con FUSIBLE y pinza para medidas de <1 kV de tensión, juego de 2.





El líder mundial

Los medidores de aislamiento de Megger de 5, 10 y 15 kV están diseñados para uso industrial y empresas de servicios eléctricos. Todos los medidores de aislamiento Megger son robustos y fiables para un uso de alto rendimiento. Ofrecen una clasificación de seguridad de hasta CAT IV 1000 V en todos los terminales y van alojados en una robusta carcasa de polipropileno con protección total IP65 durante el transporte. El diseño único de la doble carcasa de todas las unidades ofrece protección retardante frente al fuego sin perder solidez.

Los instrumentos de 10 kV cumplen completamente con la norma IEEE 43-2000 "Práctica recomendada para las mediciones de resistencia del aislamiento en maquinaria rotativa". Esto permite al usuario comprobar eficazmente cualquier máquina existente. Los instrumentos de 15 kV cumplen todos los requisitos de la NETA para los equipos de prueba clasificados por encima de los 35 kV.

¿Por qué un medidor de aislamiento de 10 kV?

Megger inventó las mediciones de aislamiento antes de que empezara el siglo XX y ha seguido liderando el mercado en innovación y avances tecnológicos. Entonces, ¿por qué hemos desarrollado un modelo de 10 kV cuando otros proveedores se han quedado en 5 kV? La respuesta está en las normas del IEEE. Megger desarrolló una unidad de 10 kV para cumplir con todas las recomendaciones realizadas por el IEEE. Megger lleva ofreciendo medidores de aislamiento de 10 kV desde el 2001.

En marzo del 2000, la Junta de Normas de la IEEE-SA aprobó la revisión de la norma IEEE 43-1974. La IEEE 43-2000, "Práctica recomendada para las mediciones de resistencia del aislamiento en maquinaria rotativa", enfatiza la necesidad de mejorar las prácticas actuales para acomodarlas a los cambios y mejoras de los materiales aislantes y promueve mediciones con mayor tensión que revelen fallos que de otro modo permanecerían ocultos.

A continuación, le ofrecemos un breve resumen de lo más destacado de la norma:

- Se recomiendan tensiones de prueba de hasta 10 kV para bobinados con tensiones nominales de más de 12 kV
- Tanto la medición de Resistencia de Aislamiento como el de Índice de Polarización también están recomendados
- Los resultados de las mediciones deben compararse con los valores históricos para identificar los cambios
- En línea con los registros históricos, se indican los valores mínimos aceptables (en función del tipo de equipo) para ambas pruebas
- En función de la clasificación de la máquina, los valores deberán sobrepasar los valores mínimos aceptables en uno o en ambas pruebas
- Si las lecturas están por debajo de los valores mínimos aceptables, no es recomendable realizar una prueba de sobretensión o de funcionamiento en el bobinado

La norma IEEE 43-2000 recomienda un procedimiento para la medición de la resistencia de aislamiento de bobinados de armadura y de campo en máquinas rotativas de 1 HP, 750 W o superior aplicable a máquinas sincrónicas, de inducción y de CC y a condensadores sincrónicos. Sin embargo, no es válido para motores de potencia fraccionaria. Además, recomienda la tensión de prueba de aislamiento (en función de las características del bobinado) y los valores mínimos admisibles de resistencia de aislamiento para bobinados de máquinas rotativas de CA y CC.

Para mayor información sobre la Norma IEEE, por favor, consulte nuestro folleto "Guía de mediciones de diagnóstico de aislamiento a tensiones superiores a 1 kV" en nuestra página web en es.megger.com

¿Por qué un medidor de aislamiento de 15 kV?

Actualmente hay demanda de medidores de aislamiento de 15 kV porque los ingenieros están experimentando mejoras en la detección temprana de la degradación y en la mejor localización de errores en equipos de alta tensión. Muchas empresas de servicio eléctrico en España ya han incorporado las mediciones a 15 kV en sus procedimientos y esta tendencia se está extendiendo en Europa, Oriente Próximo, Asia y Sudamérica. Las normas NETA US especifican tensiones de prueba de 15 kV. La norma Pearl de reacondicionamiento de NETA/NETA MTS-1997 especifica pruebas con 15 kV para equipos con una tensión nominal de 35 kV o superior. Los motores comprobados según NETA ATS 2007 con una tensión de 34,500 V o superior en la placa de características también requieren una prueba a 15 kV.



IBERIA

Megger Instruments S.L.
Calle Florida 1 Nave 16 P.E. Villapark
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid España

T +34 916 16 54 96

E info.es@megger.com

W <https://es.megger.com>

Above2_5kV_BR2019_ESES_V01

La palabra 'Megger' es marca comercial registrada

Copyright © 2019