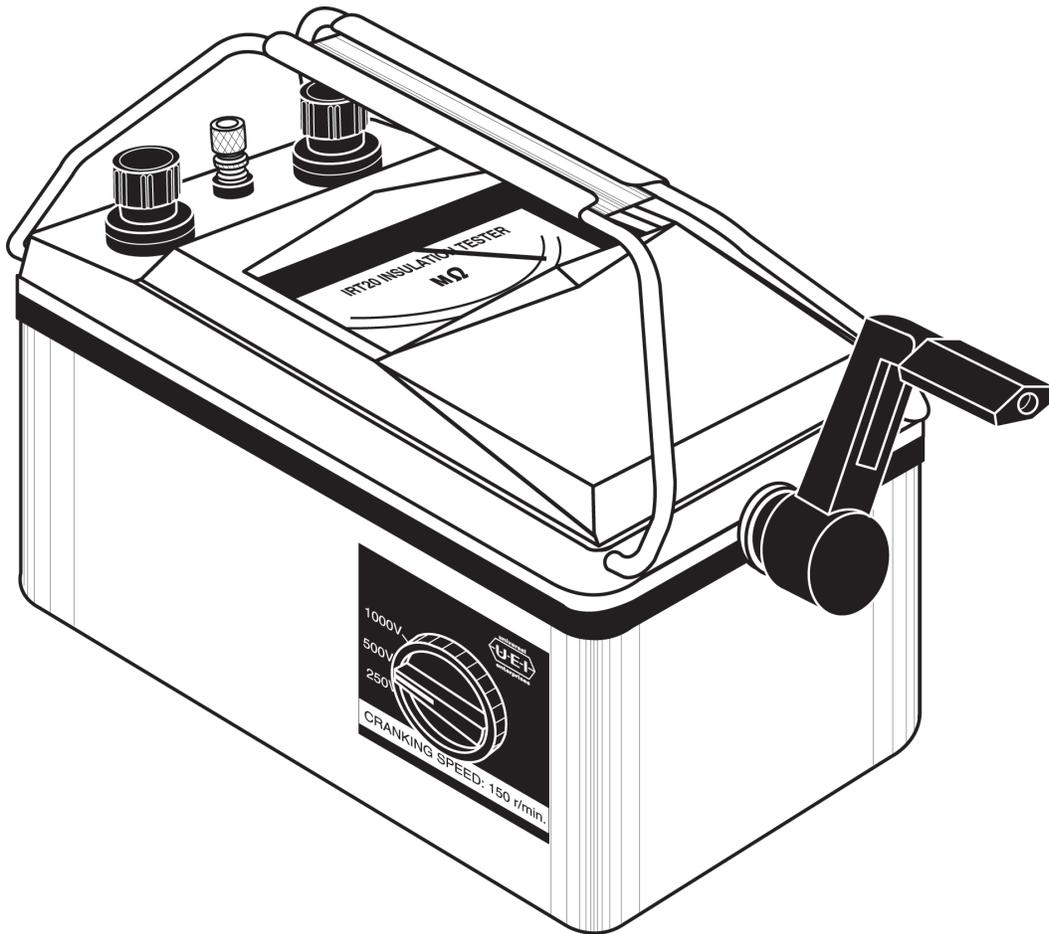




MANUAL DE INSTRUCCIONES

IRT20



Probador de resistencia de aislamiento

1-800-547-5740 • Fax: (503) 643-6322
www.ueitest.com • correo-e: info@ueitest.com

Introducción

El IRT20 es un Megóhmetro asequible y robusto a manivela listo para ir a donde usted vaya. Revise los bobinados de motores y generadores, transformadores de energía y líneas eléctricas. Su construcción de uso pesado y múltiples rangos de salida lo hacen adecuado para una amplia variedad de aplicaciones aún en ambientes difíciles.

Las características incluyen

- Rangos de salida de 1000, 500 y 250 voltios
- Carcasa sellada robusta y resistente a la humedad
- Tiempo de amortiguación excede 4 segundos
- Alimentación a manivela
- Exacto a dentro de una división

Notas de seguridad

Antes de usar este instrumento, lea toda la información de seguridad cuidadosamente. En este manual la palabra **“ADVERTENCIA”** se usa para indicar condiciones o acciones que pueden poner riesgos físicos al usuario. La palabra **“PRECAUCIÓN”** se usa para indicar condiciones o acciones que pueden dañar este instrumento.

- No intente medir ningún voltaje que exceda la capacidad basada en categoría de este instrumento
- No intente usar este instrumento si el instrumento o las terminales de prueba están dañadas. Llévelo a reparar a un centro de reparación calificado
- Asegúrese de que las terminales del instrumento estén totalmente asentadas antes de hacer mediciones de voltaje
- Mantenga sus dedos alejados de los contactos de sonda metálica de las terminales de prueba cuando haga mediciones. Siempre agarre las terminales detrás de las guardas de dedos moldeadas en las sondas

Instrucciones operativas

Medir resistencia de aislamiento

1. Revise el voltaje para asegurarse de que el equipo se haya puesto fuera de servicio y no haya electrostática presente.
2. Conecte la terminal de prueba roja a la terminal **“L”** y la terminal de prueba negra a la terminal **“E”**.
3. Para una prueba de circuito o fase a tierra, conecte la terminal de prueba roja al circuito o fase que va a probar y la terminal negra a tierra.
4. Para una prueba de circuito a circuito o fase a fase, conecte la terminal de prueba roja a un circuito o fase. En ambos casos es importante que el circuito o las fases estén aisladas de tierra y entre sí mismas.
5. Ponga en marcha de arranque el generador a una velocidad constante.

NOTA: No es necesario ponerlo en marcha de arranque a una velocidad excesiva.

Después de un lapso de tiempo adecuado, dependiendo del tipo de prueba, lea la resistencia al aislamiento en la escala del megóhmetro al finalizar la prueba. Una buena práctica de seguridad es conectar a tierra el circuito con un alambre puente antes de desconectar las terminales de prueba.

Circuito de seguridad

El IRT20 está equipado con una terminal de seguridad y un circuito de seguridad que permite desviar la corriente de descarga no deseada alrededor del circuito de medición. La corriente de descarga no deseada puede deberse a una descarga superficial o circuitos metálicos flotantes, como los que se encuentran en un transformador de bobinados múltiples o cables de conductores múltiples, que sirven como vías de descarga para las cargas estáticas.

Esto permite medir la resistencia de aislamiento de dos circuitos particulares sin la influencia de otras vías resistivas.

La terminal de seguridad se puede conectar a los electrodos que están en contacto con la superficie del aislamiento. No obstante, estos electrodos no deben conectarse a ningún circuito bajo prueba, y deben estar en contacto con el aislamiento únicamente para poder interceptar corrientes de descarga sobre la superficie.

La terminal de seguridad también se puede conectar a circuitos flotantes como los bobinados de transformador o circuitos en un cable de conductores múltiples que no estén bajo prueba. Todos los bobinados o circuitos también deben estar aislados entre sí y de los bobinados o circuitos bajo prueba.

Mantenimiento

Servicio periódico



¡ADVERTENCIA!

La reparación o mantenimiento de este instrumento deben realizarse únicamente por personal calificado. La reparación o mantenimiento inapropiados pueden resultar en degradación física del medidor. Esto podría alterar la protección contra choque eléctrico y lesiones personales que este medidor ofrece al operador. Realice únicamente aquellas tareas de mantenimiento que usted esté calificado para hacerlo.

Estas pautas le ayudarán a obtener larga vida útil y confiable de su medidor:

- Cuando se use, el probador debe mantenerse lo más alejado posible de campos magnéticos y en posición nivelada y estable.
- Para medir, primero gire la manija en el sentido del reloj hasta que aumente la velocidad gradualmente hasta 150 RPM aprox., momento en el cual el gobernador comienza a patinar y se pueden tomar lecturas estables
- El instrumento nunca debe ser usado cerca de instalaciones de alta tensión ni durante lluvias o tormentas eléctricas
- Para prevenir daños, evite la vibración continua del instrumento
- Mantenga su instrumento seco. Si se moja, limpie y seque inmediatamente. Los líquidos pueden degradar los circuitos electrónicos
- Siempre que sea posible, mantenga el instrumento alejado del polvo y la suciedad que puedan causar desgaste prematuro
- Aunque su instrumento está construido para soportar los rigores del uso diario, puede dañarse con fuertes impactos. Tome precauciones razonables al usar y almacenar el medidor

Limpieza

Limpie periódicamente la carcasa del medidor con un trapo húmedo. **NO** use líquidos abrasivos o inflamables, disolventes de limpieza o detergentes fuertes ya que pueden dañar el acabado, impedir la seguridad o afectar la confiabilidad de los componentes estructurales.

Especificaciones

Voltaje	Rango	Div. de escala
250 V	.01 a 250 MΩ	.05 M
500 V	.01 a 500 MΩ	.1 M
1000 V	.01 a 1000 MΩ	.2 M
Exactitud a 77°F (20°C)	±1 % de escala total	
Resistencia de aislamiento a 77°F (20°C)	No menor que 20 MΩ	
Tiempo de amortiguación	Mejor que 4 segundos	
Dimensiones	215 mm x 120 mm x 150 mm	

Accesorios estándar y opcionales

Estándar

Terminales de pruebaATL91



IRT20

Probador de resistencia de aislamiento

Garantía Limitada

El IRT20 está garantizado contra defectos en materiales y fabricación por un periodo de un año a partir de la fecha de compra. Si dentro del periodo de garantía su instrumento falla por dichos defectos, la unidad será reparada o reemplazada a opción de UEi. Esta garantía cubre el uso normal y no cubre daños que puedan ocurrir durante el envío o fallas que pueden resultar de la alteración, manipulación indebida, accidentes, mal uso, abuso, negligencia o mantenimiento inapropiado. Las baterías y daños indirectos que resulten por baterías fallidas no están cubiertos por la garantía.

Cualquier garantía implícita, incluida pero no limitada a garantías de comercialización o idoneidad para un propósito en particular, se limitan a la garantía expresa. UEi no se hace responsable por pérdida de uso del instrumento u otros incidentes o daños y perjuicios, gastos o pérdidas económicas, ni por cualquier reclamo o reclamaciones por dichos daños, gastos o pérdidas económicas. Para poder realizar las reparaciones de la garantía se requerirá presentar antes un recibo de compra u otro comprobante de la fecha de compra original. Los instrumentos fuera de la garantía serán reparados (cuando sea posible) con un cargo por servicio. Devuelva la unidad con porte pagado y asegurado a:

1-800-547-5740 • FAX: (503) 643-6322
www.ueitest.com • Correo-e: info@ueitest.com

Esta garantía le otorga derechos legales específicos. También puede tener otros derechos los cuales varían de un estado a otro.

