

MIT 510

Comprobador de Resistencia de Aislamiento de 5 kV



- Cables principales o batería conectados
- Visualizador de luz trasera digital/analógico
- Selección del voltaje de prueba desde 250 hasta 5000 V
- Prueba automática de infrarrojos
- Mediciones de 15 TΩ
- Completar con certificado de calibrado

DESCRIPCIÓN

Los nuevos comprobadores de resistencia de aislamiento de 5 kV de Megger están diseñados concretamente para ayudarle en la realización de pruebas y en el mantenimiento de un equipo eléctrico de alto voltaje. Aunque parezca increíble, la caja es resistente y fácil de transportar, y está hecha de polipropileno fuerte logrando un índice de protección de acceso de IP65. Además, el número del modelo aparece marcado tanto en la parte superior como en el lateral de la caja para una fácil identificación en almacenes o vehículos.

El instrumento posee un visualizador de luz trasera LCD que también lo hace adecuado para su uso tanto en entornos con mucha luz como en lugares poco iluminados. La información mostrada incluye la resistencia, el voltaje, la corriente de escape, la capacidad, el estado de la batería y la constante de tiempo. Además, el tiempo transcurrido de la prueba se muestra de forma continua y no hay necesidad de temporizadores separados.

El instrumento puede realizar pruebas cuando está conectado a través de los cables principales o la batería interna recargable, lo cual resulta muy beneficioso cuando se desconocen las condiciones del lugar o se precisa una prueba de larga duración.

Los botones de control del instrumento son claros e inequívocos, y se incluye una guía de "rápida utilización" en la cubierta del instrumento, con lo cual no hay necesidad de llevar manuales voluminosos según las condiciones del lugar.

El instrumento está equipado con una terminal de seguridad para una mayor exactitud. El cable de prueba de seguridad viene incluido como elemento estándar con el instrumento.

Para lograr una mayor flexibilidad del instrumento, el MIT510 dispone de la posibilidad de fijar el voltaje de prueba por pasos comenzando desde 250 V hasta llegar a 5000 V, evitando el gasto que supondrían varios comprobadores de resistencia de aislamiento para cumplir las necesidades de uso.

El comprobador de infrarrojos está diseñado para cumplir con los estándares de la más alta seguridad y cumple los requisitos de la norma EN61010. Además, el instrumento mide el voltaje en las terminales, y si supera los 50 V, el instrumento muestra una advertencia de alto voltaje e impide las pruebas. Al final de la prueba, el instrumento descarga automáticamente la energía transferida al equipo durante la fase de prueba tensión de circuito es >50 V.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS
Potencia de entrada de voltaje:

85-260 V, 50/60Hz

Duración de la batería:

6 horas de pruebas constantes a 5 kV

Voltajes de prueba:

250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V

Precisión (23°C):

±5% hasta 1 TΩ
 ±15% 1 TΩ hasta 7.5 TΩ
 ±20% 5 TΩ hasta 10 TΩ ±5 cts

Terminal de guarda

Error del 2% protegiendo de una fuga de 500 kΩ con una carga de 100 MΩ

Límite de visualización:

Visualizador digital de 10 kΩ hasta 15 TΩ
 Visualizador analógico de 100 kΩ hasta 1 TΩ

Cortocircuito/corriente de carga:

3 mA

Tiempo de carga del capacitador:

≤ 5 segundos por μF a 3 mA

Tiempo de descarga del capacitador:

≤ 5 segundos por μF de descarga desde 5000 V hasta 50 V

Medida de capacidad:

de 1nF a 50 μF (depende del voltaje de medida)

Precisión de la medida de capacidad (23°C):

±5% ±5 nF

Precisión de salida de voltaje (de 0°C a 30°C):

0 - +4% de voltaje de prueba nominal a 100 MΩ la carga

Límite de medida de la corriente:

±0.01 nA a ±5 mA

Precisión de la medida de corriente (23°C):

±5% ±0.2 nA en todos los voltajes

Visualización:

Analógica/Digital 3 dígitos

Rechazo de interferencias:

2 mA rms

Límite del temporizador:

Cuenta hasta 99 minutos a partir del inicio de la prueba

Sistemas de Pruebas:

Infrarrojos automático

Test regimes

Auto IR

Conjunto de cables:

Tres cables con pizza compacta, silicio flexible aislante.

Temperatura ambiental de funcionamiento:

de -10°C a 50°C

Temperatura de acumulación:

de -25°C a 65°C

Protección de acceso (cubierta cerrada):

IP65

Humedad:

90% de Humedad Relativa de no condensación a 40°C

Seguridad:

Cumple con los requerimientos de EN61010-1 Categoría III 300 V

Compatibilidad electromagnética

Cumple los requisitos de la norma EN61326-1: 1998 para ser usado en áreas industriales pesadas.

Dimensiones:

305 x 194 x 360 (mm)

Peso:

6.75 kg approx

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	Código de pedido
Comprobador de Resistencia de Aislamiento de 5kV	MIT510
Accesorios Incluidos	
3 metros de cable	8101-181
Instrucciones de usuario en CD-ROM	
Accesorios Opcionales	
3 metros de cable con pinzas de mordaza rectas	6220-797
15 metros de cable	8101-183