

MIT520 y MIT1020

Comprobadores de Resistencia de Aislamiento de 5 kV y 10 kV



- **Cables principales o batería conectados**
- **Visualizador de luz trasera digital/analógico**
- **Voltaje de prueba variable desde 50 a 5000 o 10,000 V**
- **Pruebas automáticas de IR, PI, DAR, SV y DD**
- **Mediciones de 15 TΩ (5 kV) y 35 TΩ (10 kV)**
- **RS232 y USB transferencia directa de resultados a Megger Download Manager**
- **A bordo memoria o resultados de almacenaje**

DESCRIPCIÓN

Los nuevos comprobadores de resistencia de aislamiento de 5 kV y 10 kV de Megger están diseñados concretamente para ayudarle en la realización de pruebas y en el mantenimiento de un equipo eléctrico de alto voltaje.

En el documento IEEE 43-2000 se recomienda la utilización del comprobador de 10 kV para devanados de motor con una potencia superior a 12 k y el Megger MIT1020 proporciona esta opción. 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 IP54. 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. Los contadores de tiempo ajustables y límite de alarmes incluido.

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, ambos disponen de la posibilidad de fijar el voltaje de prueba por pasos comenzando desde 50 V hasta llegar al máximo voltaje de salida, evitando el gasto que supondrían varios comprobadores de resistencia al aislamiento para cumplir las necesidades de uso.

Estos instrumentos de infrarrojos están diseñados para cumplir con los estándares de la más alta seguridad y cumplen 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.

El MIT520 y el MIT1020 son adecuados de igual modo para las pruebas rutinarias y los sistemas de diagnóstico previamente programados con perfiles IR, PI, DAR, SV y DD.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS
Potencia de entrada de voltaje:

 95-240 V \pm 10% rms 50/60Hz

Duración de la batería del MIT 520:

6 horas de pruebas constantes a 5 kV

Duración de la batería del MIT 1020:

4 horas de pruebas constantes a 10 kV

Voltajes de prueba del MIT 520:

de 50 V a 1 kV en 10 V pasos, de 1 kV a 5 kV en 25 V pasos

Voltajes de prueba del MIT 1020:

de 50 V a 1 kV en 10 V pasos, de 1 kV a 10 kV en 25 V pasos

Precisión (23°C):
 \pm 5% hasta 1 G Ω
 \pm 20% hasta 10 T Ω (MIT520) hasta 20 T Ω (MIT1020)

Terminal de guarda

 Error del 2% protegiendo de una fuga de 500 k Ω con una carga de 100 M Ω
Límite de visualización:

 Visualizador digital de 10 k Ω hasta 15 T Ω (MIT520) hasta 35 T Ω (MIT1020)

 Visualizador analógico de 100 k Ω hasta 1 T Ω (MIT520) hasta 1 T Ω (MIT1020)

Cortocircuito/corriente de carga:

3 mA

Tiempo de carga del capacitador:
 \leq 5 segundos por μ F a 3 mA

Tiempo de descarga del capacitador del MIT520:
 \leq 120 rms por μ F de descarga desde 5000 V hasta 50 V

Tiempo de descarga del capacitador MIT1020
 \leq 250 rms por μ F de descarga desde 10000 V hasta 50 V

Medida de capacidad:

 de 10 nF a 50 μ F (dependant on measurement voltage)

Precisión de la medida de capacidad (23°C):
 \pm 5% \pm 5 nF

Precisión de salida de voltaje (de 0°C a 30°C):
 \pm 4% \pm 10 V de voltaje de prueba nominal a 1 G Ω la carga

 \pm 25 V para voltajes de prueba de menos de 500 V

Límite de medida de la corriente:

0.01 nA a 5 mA

Precisión de la medida de corriente (23°C):
 \pm 5% \pm 0.2 nA en todos los voltajes

Visualización:

Analógica/Digital 3 dígitos

Rechazo de interferencias:

2 mA rms @ 200 V v u superior

Límite del temporizador:

Hasta 99 minutos y 50 segundos del comienzo de la prueba

Sistemas de Pruebas:

IR, PI, DAR, SV y DD automáticos.

Almacén de datos:

Voltaje, tiempo, de la corriente de salida, de la resistencia, PI, DAR, DD, capacitador y tiempo constante

Salida en tiempo real:

Serie, una vez por el segundo del voltaje, de la corriente y de la resistencia

Ambiental
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 EN61010-1:2001 Categoría III 300V

E.M.C

De acuerdo con IEC61326, incluyendo modificación No. 1.

Dimensiones

Todas las unidades, 305 x 194 x 360 mm

Peso

Todas las unidades: 7.1 gms

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	Código de pedido	Artículo	Código de pedido
Comprobador de Resistencia de Aislamiento de 5kV	MIT510	Accesorios Opcionales	
Comprobador de Resistencia de Aislamiento de 5kV	MIT1020	3 metros de cable con pinzas de mordaza rectas	6220-797
Accesorios Incluidos		15 metros de cable	8101-183
3 metros de cable	8101-181	3 m de plomos de 3 kV pinza aislados	6220-820
RS232 cable	25955-025	3 m de plomos de 10 kV pinza aislados	6220-811
USB cable	25970-041		
Instrucciones de usuario en CD-ROM			

REINO UNIDO
 Archcliffe Road Dover
 CT17 9EN England
 T +44 (0) 1304 502101
 F +44 (0) 1304 207342

ESTADOS UNIDOS
 4271 Bronze Way
 Dallas T X75237-1019 USA
 T 800 723 2861 (USA only)
 T +1 214 333 3201
 F +1 214 331 7399

OTRAS OFICINAS DE VENTAS Y ASISTENCIA TÉCNICA
Madrid ESPAÑA, Norristown ESTADOS UNIDOS, Toronto CANADA, Mumbai INDIA, Trappes FRANCIA, Sydney AUSTRALIA y el Reino de BAHRAIN.

Certificado según ISO 9001:2000 Numero de cert. Q 09290
 Certificado según ISO 14001-1996 Numero de cert. EMS 61597
MIT520_1020_DS_es_V01
www.megger.com
Megger is a registered trademark