

Serie MIT 300

Equipos de prueba de aislamiento y continuidad



- **Muy fácil de usar**
- **Cubierta de caucho resistente**
- **Tapa protectora incorporada**
- **Advertencia de circuito con corriente**
- **Impermeable a IP54**
- **Sistema de Seguridad Inteligente para protección**

DESCRIPCIÓN

Funciones de la Serie MIT300 de Megger:

Digital o analógico: los MIT300, MIT310 y MIT320 de Megger presentan funciones del popular visor digital / analógico de Megger. Los caracteres de 20 mm proporcionan una lectura clara con la combinación de un arco analógico para la percepción de un instrumento analógico con una verdadera respuesta analógica.

El MIT310A de Megger posee un visor de núcleo móvil para aquellos que prefieren una aguja realmente móvil. Los autoadhesivos negros en un fondo blanco proporcionan un alto contraste aún en ambientes con poca iluminación.

Resistente:-

- Diseñado para resistir el uso intensivo al que se lo somete en el sitio de trabajo, los equipos de prueba de aislamiento del MIT de Megger están recubiertos de caucho.
- La tapa para visor es desplegada durante la prueba y ajustada para proteger el visor al terminar la prueba.

Fácil de usar:-

- Al no tener funciones ocultas, resulta obvio saber cómo usar el MIT de Megger.
- Los rangos codificados a color contribuyen con la selección del rango de prueba, reduciendo, de este modo, los tiempos de prueba y la localización de fallos.
- Una guía de usuario en la tapa brinda toda la información básica.

Uso con manos libres:-

- Se cuelga cómodamente en el cuello para uso con manos libres porque el instrumento está cuidadosamente equilibrado.
- La prueba de continuidad y zumbador comienza automáticamente cuando se conecta al circuito.

Iluminación de fondo:-

- Tanto el visor como el rango seleccionado pueden ser leídos en la oscuridad porque el MIT320 posee un visor con iluminación de fondo y selector de rango.

Funciones de seguridad: Para proteger al usuario y al equipo de prueba del uso incorrecto, la serie MIT posee una amplia gama de funciones conocidas como Sistema de Seguridad Inteligente de Megger que incluye:

- Interbloqueo de seguridad – previene la conexión insegura a las conexiones de prueba.
- Detectores de contacto seguros – aun si el MIT está conectado a un circuito con corriente mientras se encuentra configurado en continuidad, el equipo de prueba permanecerá seguro y no será dañado.
- Advertencia de tensión activada – alerta al operador cuando existe una tensión de circuito superior a 25 V durante prueba de aislamiento.
- Cierre seguro- previene que la prueba se realice cuando la tensión de circuito es >50 V.
- Control continuo- previene la realización de una prueba de continuidad o una prueba de zumbador en un circuito con corriente.

Los instrumentos MIT cumplen con o exceden las Normas de Cableado Internacionales y del RU, incluyendo los requerimientos de BS7671 y VDE 0413 partes 1 y 4, HD 384, IEC 364, NFC15-100, NEN3140, ES59009 y EN 61557.

Asimismo, el rango cumple con los requerimientos de BSEN 61010-1 para lograr una conexión segura al suministro de Instalación de Categoría III de 440V (600 V de Fase a Tierra).

APLICACIONES

La serie MIT300 tiene aplicaciones en todos los aspectos de contratación eléctrica hogareña, comercial e industrial, mantenimiento, prueba, inspección y servicio de edificios.

Combinando tanto la prueba de aislamiento como la prueba de continuidad, cada instrumento cubre todos los aspectos de instalaciones de cableado fijo.

Pueden encontrarse aplicaciones adicionales en construcción de paneles, prueba de motores, generadores, conmutación y herramientas mecánicas, iluminación de calles y ambientes de bajo volumen de fabricación, etc.

Toda la serie MIT300 (excepto MIT310A) se suministra con 3 años completos de garantía.

ESPECIFICACIONES

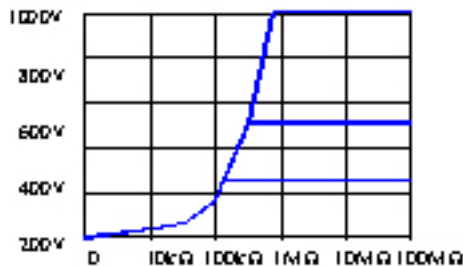
Rangos de aislamiento

Voltaje de Prueba nominal:

MIT310, 310A, 320, 330 1000 V, 500 V, 250 V (c.c.)

MIT300 500 V, 250 V (c.c.)

Características de la terminal



Rango de medición

Todos los rangos de: 10 kΩ - 999 MΩ en todos instrumentos

Corriente de corto circuito: 1.5 mA nominal

Corriente de Prueba en carga:

1 mA a valores mín. de paso de aislamiento (conforme se especifica en BS 7671, HD 384 y IEC 364)

Precisión (a 20 °C)

MIT300, 310, 320, 330 ±3 %, ±2 dígitos hasta 10 MΩ, el ±5 % hasta 100 MΩ, el ±3 % hasta escala

MIT310A <2.5% de longitud de escala (o 30% de lectura 200 kΩ a 10 MΩ)

Rangos de continuidad

Rango de medición: 0,01 Ω - 99,9 Ω (0 -50 Ω en escala analógica)

Voltaje de circuito abierto: 5 V ±1 V

Voltaje de corto circuito:

MIT300, MIT310, 320, 330: 205 mA +10 -5 mA

MIT310A: 200 - 250 mA

Precisión (a 20 °C)

MIT300, 310, 320, 330 ±3% ±2 dígitos

MIT310A +/- 2.5% de longitud de escala (o 30% de lectura 0.2 Ω a 2 kΩ)

Rango de medición: 0 - 2/20/200/2 kΩ

Voltaje de circuito abierto: 1.5 V +/-0.5 V

Ajuste de regulación cero:

MIT300, 310,320, 330 0 - 9 Ω

MIT310A 0 - 0.5 Ω

Zumbador de continuidad

MIT300, 310, 330	Funciona a $<5 \Omega$
MIT320	Adjustable 1Ω to 20Ω
MIT310A	Funciona $<5 \Omega$
MIT300, 310, 320, 330	Tiempo de respuesta <20 ms
MIT310A	Tiempo de respuesta <100 mS

Rango de resistencia Sólo MIT320/MIT330

(puede ser utilizado para prueba de diodo)

Rango de medición:	$10 \Omega - 1 M\Omega$
Voltaje de circuito abierto:	5 V
Corriente de corto circuito:	1.5 mA
Precisión (a 20°C):	dígitos $\pm 5\% \pm 2$ hasta $100 k\Omega$
Rango de Voltaje	
Rango de medición:	0 - 600 V a.c. (50/60 Hz) o c.c.
Precisión (a 20 °C)	
MIT310, 320, 330	c.c. o c.a. (50/60 Hz): $\pm 1\%$, ± 2 dígitos
MIT310A	+/- 2.5% de longitud de escala para 50/60Hz

Coefficiente de temperatura: $<0.1\%$ por $^{\circ}\text{C}$ en todos los rangos

Voltímetro predeterminado todos los modos excepto en apagado

M310, 320, 330 Se aplica >25 V c.c. o c.a. y el visor funcionará como voltímetro

M300 Emite un sonido y aparece en el visor 'V'

Función inhibidora de la prueba:

Si se detectan más de 50 voltios, la prueba será inhibida

Bajada automática de potencia

La bajada automática de potencia funciona luego de 30 minutos si se deja en modo en espera.

Temperatura y humedad

Rango de funcionamiento: -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$

Humedad de funcionamiento: 93% R.H. a $+40^{\circ}\text{C}$ máx..

Rango de almacenamiento: -25°C a $+70^{\circ}\text{C}$

Protección ambiental: IP54

Fusibles

Terminales 500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm Cerámica HBC 10 kA mínimo.

Visor muestra si el fusible está roto

Seguridad

Cumple con los requerimientos de IEC61010-1 Categoría III 600 V de fase a tierra

Descarga automática

Luego de la prueba de aislamiento el artículo bajo prueba se descarga automáticamente. Cualquier voltaje presente será indicado en el visor para que la descarga pueda ser monitoreada.

Suministro eléctrico**Battery:**

Batería Celdas 8 x 1,5 V tipo IEC LR6 (AA alcalina).

Se pueden utilizar celdas NiCd o NiMH.

La condición de la batería se muestra constantemente en el visor como un gráfico de barras de cuatro secciones.

Vida de la batería

5000 pruebas consecutivas (5 segundos por prueba) en cualquier prueba que use baterías 2Ah.

Peso

Todas las unidades: 980 gms

Dimensiones

Todas las unidades: 203 x 148 x 78 mm

E.m.c.

De acuerdo con IEC61326-1

	MIT300	MIT310	MIT310A Analógico	MIT320	MIT330
Prueba de aislamiento					
250V	■	■	■	■	■
500V	■	■	■	■	■
1000V		■	■	■	■
Rango de prueba	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ
Alarma de límite de aislamiento (0,01MΩ a 1GΩ)				■	■
Prueba de continuidad					
Continuidad a 100 Ω	■	■	■	■	■
Zumbador de continuidad	■	■	■	■	■
Conexión nula a 9ohms	■	■	0.5 Ω	■	■
Zumbador ajustable 1 a 100 Ω				■	■
Zumbador sonoro desactivado				■	■
Medición de voltaje					
Voltaje CA/CC		600 V	600 V	600 V	600 V
Medición de resistencia					
Rango 10 Ω a 1 MΩ				■	■
Funciones					
Advertencia de voltaje	■				
Voltímetro predeterminado		■	■	■	■
Visor con iluminación de fondo				■	■
Rangos de selector de iluminación de fondo				■	■
Tecla de prueba de bloqueo	■	■	■	■	■
Bajada de potencia en 30 minutos	■	■		■	■
Cabezal medidor de prueba conmutado				■	■
Impermeable a IP54	■	■	■	■	■
1000 Guardar el resultado de una prueba					■
Descarga					■
Acepta baterías recargables	■	■	■	■	■
Certificado de calibración	■	■		■	■
3 años de garantía	■	■		■	■

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	Código de pedido	Artículo	Código de pedido
MIT300 Equipo de prueba de aislamiento 250 V, 500 V	MIT300-ES-SC	Accesorios Incluidos	
MIT310 Equipo de prueba de aislamiento 250 V, 500 V, 1000 V	MIT310-ES-SC	Conjunto de conexión de prueba con pinza cocodrilo	1002-001
MIT310A Equipo de prueba de aislamiento analógico 250 V, 500 V, 1000 V	MIT310A-ES-SC	Cabezal Medidor Conmutado SP4F (MIT320 y MIT330)	6220-809
MIT320 Equipo de prueba de aislamiento 250 V, 500 V, 1000 V	MIT320-ES-SC	Accesorios Opcionales	
MIT330 Equipo de prueba de aislamiento 250 V, 500 V, 1000 V	MIT330-ES-SC	Conjunto de conexión de prueba con pinza cocodrilo	1002-015

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 TECNICA**

Sydney AUSTRALIA, Dubia UAE, Ontario
CANADA, Trappes FRANCE, Mumbai INDIA,
Malaga SPAIN, Täby SWEDEN, Johannesburg
SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND and
Norristown USA

Certificado según ISO 9001:2008 Numero de cert. Q 09250

Certificado según ISO 14001-2004 Numero de cert. EMS 61597

MIT300_DS_es_V12

www.megger.com
Megger is a registered trademark