

# 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 los 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.
- Las pruebas de aislamiento se activan desde el instrumento o el interruptor de cabezal medidor.

#### Iluminación de fondo:-

- Tanto el visor como el rango seleccionado pueden ser leídos en la oscuridad porque el MIT 320 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.

Todos 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).

Los nuevos equipos de prueba para Electricistas de Megger son simples, resistentes, fiables y fáciles de usar.

Disponibles en instrumentos por separado, la serie consiste de:

- Rango MIT300
- Aislamiento y continuidad
- Rango LT300
- Prueba de bucle
- Rango RCDT300
- Prueba de RCD

Entre ellos, se cumplen con todos los requerimientos para la realización de una prueba eléctrica moderna.

#### Los beneficios de la serie MIT300 incluyen:

	MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A Analógico
<b>Prueba de aislamiento</b>				
250V	■	■	■	■
500V	■	■	■	■
1000V		■	■	■
Rango de prueba	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ
Alarma de límite de aislamiento (0,01MΩ a 1GΩ)			■	
<b>Prueba de continuidad</b>				
Continuidad a 100 Ω	■	■	■	■
Zumbador de continuidad	■	■	■	■
Conexión nula a 9ohms	■	■	■	2 Ω
Zumbador ajustable 1 a 100 Ω			■	
Zumbador sonoro desactivado			■	
<b>Medición de voltaje</b>				
Voltaje CA/CC		600 V	600 V	600 V

	MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A Analógico
<b>Medición de resistencia</b>				
Rango 10 Ω a 1 MΩ			■	
<b>Funciones</b>				
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	■	■	■	■
Acepta baterías recargables	■	■	■	■
Certificado de calibración	■	■	■	
3 años de garantía	■	■	■	■

#### 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 se suministra con 3 años completos de garantía.

**ESPECIFICACIONES**

**Rangos de aislamiento**

**Voltaje de Prueba nominal:** 1000 V, 500 V, 250 V (c.c.)

**Rango de medición**

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

**Corriente de corto circuito:** 1 mA nominal

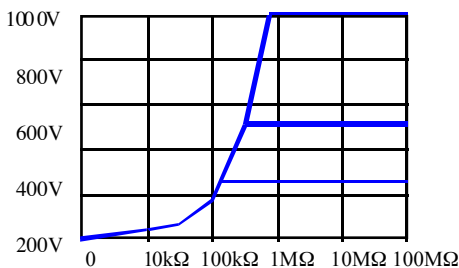
**Corriente de Prueba en carga:**

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  
 MIT310A <2.5% de longitud de escala (o 30% de lectura 200 kohm a 0 Megohms)

**Características de la terminal**



**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:** 205 mA, ±5 mA

**Precisión (a 20° C)**

MIT300, 310, 320 ±3% ±2 dígitos  
 MIT310A +/- 2.5% de longitud de escala (o 30% de lectura 0.2 ohm a 200 ohms)

**Ajuste de regulación cero:**

MIT300, 310,320 0 - 9 Ω

MIT310A 0 - 2 Ω

**Zumbador de continuidad**

MIT300, 310 Funciona a < 5 Ω  
 MIT320 Adjustable 1Ω to 20 Ω  
 MIT310A Funciona < 2 Ω  
 MIT300, 310,320 Tiempo de respuesta <20 ms  
 MIT310A Tiempo de respuesta <100 mS

**Rango de resistencia Sólo MIT 320**

(puede ser utilizado para prueba de diodo)

**Rango de medición:** 10 Ω - 1 MΩ

**Voltaje de circuito abierto:** 5 V

**Corriente de corto circuito:** 200 μA,

**Precisión (a 20°C):** dígitos ±5% ±2 hasta 100kΩ

**Rango de Voltaje**

**Rango de medición:** 0 - 600 V a.c. (50/60 Hz) o c.c.

**Precisión (a 20°C)**

MIT300, 310, 320 <450 V c.c. o c.a. (50/60 Hz): ± 1%, ± 2 dígitos  
 >450 V c.c. o c.a. (50/60 Hz): ± 2%, ± 2 dígitos

MIT310A +/- 2.5% de longitud de escala para 50/60Hz

**Coefficiente de temperatura:** <0.1% por °C en todos los rangos

**Voltímetro predeterminado** todos los modos excepto en apagado

**M310, 320** 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°C

**Humedad de funcionamiento:** 93% R.H. a +40°C máx..

**Rango de almacenamiento:** -25°C a +70°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 EN61010-1 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: 190 x 140 x 75 mm

**E.m.c.**

De acuerdo con IEC61326, incluyendo modificación No. 1

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

<b>Artículo</b>	<b>Código de pedido</b>	<b>Artículo</b>	<b>Código de pedido</b>
MIT300 Equipo de prueba de aislamiento 250 V, 500 V	MIT300-ES-SC	<b>Accesorios Incluidos</b>	
MIT310 Equipo de prueba de aislamiento 250 V, 500 V, 1000 V	MIT310-ES-SC	Conjunto de conexión de prueba con pinza cocodrilo	6220-779
MIT310A Equipo de prueba de aislamiento analógico 250 V, 500 V, 1000 V	MIT310A-ES-SC	Caso del plomo de prueba	6220-785
MIT320 Equipo de prueba de aislamiento 250 V, 500 V, 1000 V	MIT320-ES-SC	<b>Accesorios Opcionales</b>	
		Conjunto de conexión de prueba con pinza cocodrilo	6220-789
		Cabezal Medidor Conmutado SP3	6220-781

**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**  
Guadalajara ESPAÑA, Valley Forge  
ESTADOS UNIDOS, Toronto CANADA,  
Mumbai INDIA, Trappes FRANCIA,  
Cherrybrook AUSTRALIA, y el Reino de  
BAHRAIN.

Certificado según ISO 9001:2000 Número de registro Q 09290  
Certificado según ISO 14001 Número de registro EMS 61597  
**MIT300\_DS\_en\_V01**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
Megger is a registered trademark