

# MTO106

## Ohmímetro para transformadores

# Megger<sup>®</sup>



- 2 canales con una salida máx. de corriente de 6 A
- Precisión de medición de  $\pm 0,25\%$
- Tensión de prueba de 48 V para la saturación rápida de los transformadores
- Funcionamiento de tipo multímetro, intuitivo y rápido
- Seguridad mediante circuitos automáticos de descarga pasiva
- Auténtica portabilidad: tamaño compacto y ligero

### DESCRIPCIÓN

El ohmímetro para transformadores MTO106 es un instrumento fácil de utilizar y que funciona en línea, diseñado para realizar mediciones de campo seguras y precisas de la resistencia de devanados de transformadores de distribución y transmisión de menor tamaño.

Está dotado de canales dobles con un amplio rango de medición y puede proporcionar información de manera precisa sobre la amplia mayoría de transformadores de potencia, reactores y transformadores de medida. La corriente de prueba se puede configurar manualmente en cinco rangos distintos para ajustarse a diversos tamaños de transformadores.

El instrumento es extremadamente sencillo de usar, lo que minimiza la necesidad de formar a los ingenieros de mantenimiento. Tiene un único interruptor selector para la corriente de prueba y un único botón para activar el ciclo de prueba. El instrumento también está equipado con cables de prueba acoplados con abrazaderas Kelvin que permiten realizar una sola conexión a la unidad que se está probando. Los cables de prueba tienen una longitud de 10 m (33 pies) que permite probar de manera sencilla los transformadores montados en postes.

El instrumento compacto y ligero está alojado en un estuche de plástico resistente que ofrece una auténtica portabilidad. Cuando está cerrado, el estuche tiene una clasificación de IP67, lo cual significa que el instrumento siempre llegará sano y salvo al lugar de la prueba, incluso en las condiciones más duras.

Los usuarios están protegidos por una función de descarga automática que elimina la tensión del devanado del transformador al final de cada prueba. La función de descarga es pasiva y, por lo tanto, también funciona si hay una pérdida inadvertida de potencia o si se tira de forma accidental de los cables de prueba o de los de la red eléctrica.

### APLICACIONES

El MTO106 está pensado principalmente para realizar mediciones de campo de transformadores de transmisión y distribución de menor tamaño:

- Para verificar las lecturas de las pruebas de fábrica.
- Como parte de un programa de mantenimiento periódico.
- Para ayudar a localizar la presencia de defectos en transformadores, tales como aumento de la resistencia de contacto en las conexiones de terminales y en los cambiadores de derivación.

El instrumento también se puede utilizar para realizar mediciones de resistencia en general que incluyen: el cableado de control, los reguladores de tensión, motores, generadores y todo tipo de conexiones.

## ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas con una tensión de entrada nominal. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### Entorno

**Campo de aplicación** El uso previsto del instrumento es en entornos industriales y subestaciones de alta tensión.

### Temperatura

Funcionamiento de -20 °C a +50 °C

Almacenamiento y transporte de -50 °C a +70 °C

**Humedad (funcionamiento)** 0 % – 90 % HR, sin condensación

### Marcado CE

**LVD** 2014/35/UE

**CEM** 2014/30/UE

**RoHS (Restricción de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos)** 2011/65/UE

### General

**Tensión de red** 100 - 240 V CA, 50 / 60 Hz

**Potencia de entrada** 400 VA (máx.)

**Estuche** Estuche de plástico resistente con tapa extraíble y asa de transporte, con clasificación IP67 cuando está cerrado

**Dimensiones** 360 x 304 x 194 mm (Anch. x Prof. x Alt.)

**Peso** 7,3 kg sin cables

**Pantalla** Pantalla alfanumérica monocromática retroiluminada de 4 pulgadas

**Cables de prueba** 2 x 10 m, con conectores banana y abrazaderas Kelvin

**Cable de conexión a tierra** 1 x 5 m, 2,5 mm<sup>2</sup>

### Sección de medición

**Rango de medición** de 10 µΩ a 30 kΩ

**Resolución** Hasta 4 dígitos

**Tensión de prueba de circuito abierto** hasta 48 V CC

**Tensión de medición** hasta 20 V CC

Rango de corriente	Rango de resistencia	Inexactitud	Resolución
6 A	de 10,00 Ω a 5,000 Ω	±(0,25 % lect. + 1 dígito)	4 dígitos
	de 0,010 mΩ a 9,999 Ω	±(0,25 % lect. + 2 dígitos)	0,001 mΩ
1 A	de 100,0 mΩ a 30,00 Ω	±(0,25 % lect. + 1 dígito)	4 dígitos
	de 0,10 mΩ a 99,99 mΩ	±(0,25 % lect. + 2 dígitos)	0,01 mΩ
100 mA	de 1,000 Ω a 300,0 Ω	±(0,25 % lect. + 1 dígito)	4 dígitos
	de 1,0 mΩ a 999,9 mΩ	±(0,25 % lect. + 2 dígitos)	0,1 mΩ
10 mA	de 10,00 Ω a 3000 Ω	±(0,25 % lect. + 1 dígito)	4 dígitos
	de 0,010 Ω a 9,999 Ω	±(0,25 % lect. + 2 dígitos)	0,001 Ω
1 mA	de 100,0 Ω a 30,00 kΩ	±(0,25 % lect. + 1 dígito)	4 dígitos
	de 0,10 Ω a 99,99 Ω	±(0,25 % lect. + 2 dígitos)	0,01 Ω

## ACCESORIOS INCLUIDOS



GC-32310



GC-32312



GA-00200



2000-091

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	No. de Cat.
<b>MTO106</b>	BN-19090

**Accesorios incluidos**

Cable de prueba de color negro con conector banana y abrazadera Kelvin, 10 m	1	GC-32310
Cable de prueba de color rojo con conector banana y abrazadera Kelvin, 10 m	1	GC-32312
Cable de conexión a tierra, 5 m, 2,5 mm <sup>2</sup>	1	GA-00200
Cable de red	1	AA-00010
Manual de usuario	1	ZP-BN01E
Bloc para informes del MTO106	1	XP-BN01E
Archivo de plantilla de informes del MTO106	1	SB-0022E
Bolsa de transporte	1	2000-091

**MTO106 Sin accesorios** BN-19000

### Accesorios opcionales

Juego de cables para mediciones con canal doble para el MTO106 GA-03310

Piezas incluidas en el juego de cables para mediciones con canal doble para el MTO106 (GA-19000).

Cable de detección, negro, 10 m	1	KG-00530
Cable de detección, rojo, 10 m	1	KG-00532
Abrazadera de sincronización	2	KD-03040
Cable de prueba, negro, 2 m	1	04-35030

### OFICINA COMERCIAL

Megger Instruments S.L.

Calle Florida 1 Nave 16

28670 Villaviciosa de Odón

Madrid España

T. +34 916 16 54 96

F. +34 916 16 57 84

E. info.es@megger.com

es.megger.com

### OFICINA CSA

Megger CSA

4545 West Davis St.

Dallas, TX 75211 EE.UU.

T. +800-723-2861 (EE.UU.)

T. +1-214 330 3293

E. csasales@megger.com

csa.megger.com

### MTO106\_DS\_eses\_V05a

ZI-BN01Q - Doc. BN035014CQ - 2023

Sujeto a cambios sin previo aviso

Certificada de conformidad con las normas ISO 9001 y 14001

'Megger' es una marca comercial registrada

www.megger.com

**Megger**