

# MLR10

## Equipo de prueba de reactancia de fuga



- **Mide la impedancia de corto circuito de transformadores**
- **Útil para detectar y diagnosticar deformación de devanados**
- **Capaz de realizar mediciones en transformadores monofásicos y trifásicos**
- **Prueba opcional de banco de capacitores (sin necesidad de desconectar los terminales)**

### DESCRIPCIÓN

El equipo de prueba reactor de fugas MLR10 se utiliza para medir la reactancia de fuga y otros parámetros asociados en los transformadores de potencia de alto voltaje. La reactancia de fuga, o en forma más general la impedancia de fuga, se mide en el devanado primario del transformador mientras que se pone el devanado secundario en corto. Idealmente, los devanados primarios y secundarios de un transformador deben estar 100% acoplados por el flujo magnético, pero en los transformadores reales siempre hay una pequeña cantidad de flujo de fuga. La inductancia de fuga es un resultado de este flujo de fuga.

La cantidad de flujo de fuga que tiene un transformador depende parcialmente de la configuración de los devanados. Dado que la reactancia de fuga depende del flujo de fuga, la medición de la reactancia de fuga de un transformador puede dar una indicación del estado de los devanados. Los cambios del flujo de fuga, y por lo tanto de la reactancia de fuga son, en general, causados por la deformación mecánica de los devanados. La deformación mecánica se puede producir durante el envío, la instalación, o un evento de alta corriente mientras el transformador está funcionando. Tales cambios se pueden detectar comparando los valores previos y posteriores de medición de la reactancia de fuga.



### Parámetros de prueba

Visualización automática de los siguientes parámetros:

- Corriente de prueba
- Voltaje de prueba
- Vatios
- Factor de potencia (tangente de delta)
- Inductancia
- Resistencia
- Impedancia
- Impedancia (en %)
- Reactancia
- Reactancia (en %)
- Delta X (en %)
- Delta Z (en %)
- Capacitancia (mediante una sonda de prueba de capacitancia opcional)



Los accesorios incluidos se muestran arriba: cables de salida de 50 pies (15 m), cable de tierra de 15 pies (4,6 m) y cable USB.

**ESPECIFICACIONES****Entrada de CA**

MLR10: 120 V  $\pm$ 10% 60 Hz, interruptor de 10 A  
MLR10-47: 220 V  $\pm$ 10% 50 Hz, interruptor de 10 A  
240 V  $\pm$ 10% 60 Hz, interruptor de 10 A

**Inductancia**

250  $\mu$ H a 2 H (para factor de potencia <10% a 50 o 60 Hz)

**Exactitud**

$\pm$ 1% de lectura  $\pm$ 10  $\mu$ H

**Mediciones de resistencia**

0,1 a 700 ohmios (para factor de potencia > 90%)

**Exactitud**

$\pm$ 1%  $\pm$ 10 m-ohmios

**Mediciones de impedancia**

0,1 a 700 ohmios

**VA al voltaje de salida de CA  
con voltaje de entrada de  
220 V (50 Hz):**

0 a 256 V CA, 2,2 kVA

**con entrada de 240 V (60 Hz):**

0 a 280 V CA, 2,4 kVA

**con entrada de 120 V (60 Hz):**

0 a 280 V CA, 1,2 kVA

**Especificación de corriente**

10 A continuo, 20 A durante 4 minutos

**Temperatura de operación**

32° a 140° F (0 a 60° C)

**Dimensiones**

16 pulg. x 8 pulg. x 13 pulg. (406 mm x 203 mm x 330 mm)

**Peso**

31 lb (14,1 kg)

**ACCESORIO OPCIONAL****Sonda de prueba de capacitancia**

Con la sonda de prueba de capacitancia opcional del MLR10, las mediciones eléctricas se pueden aislar a ramas individuales de una red compleja de bancos capacitivos. La fuente de voltaje de CA del MLR10 se aplica en la sección apropiada del capacitor (que contiene la capacitancia de interés) y la sonda de prueba de capacitancia opcional se utiliza para aislar las mediciones específicas al capacitor de interés.

**Especificaciones del accesorio opcional****Rango de mediciones de capacitancia**

10  $\mu$ F a 800  $\mu$ F

**Exactitud**

1% de lectura o  $\pm$ 10 miliohmios

**Longitud**

50 pies (15 m)



La sonda de prueba de capacitancia opcional número de catálogo 37553 ofrece la capacidad de medir ramas individuales de bancos capacitivos

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo (Cant.)	No. de Cat.
Equipo de prueba de reactancia de fuga, 120 V CA, 60 Hz	MLR10
Equipo de prueba de reactancia de fuga, 240 V CA, 60 Hz, 220 V CA, 50 Hz	MLR10-47
<b>Accesorios</b>	
Cables de salida, 50 pies (15 m)	2000-876
Cable de tierra, 15 pies (4.6 m)	4702-7
Bolsa de lona para transporte de cables	18313
Cable USB	90000-730
Software de MLR10	P1001-191
Guía de usuario incluida en el CD del software	
Cable europeo de suministro de potencia de 3 conductores provisto con unidades de 120 V (MLR10) y 240 V (MLR10-47)	17032-1
Cable norteamericano de suministro de potencia de 3 conductores extraíble provisto con unidad de 120 V (MLR10) ÚNICAMENTE	17032-7
Cable europeo continental de suministro de potencia provisto con unidad de 240 V (MLR10-47) ÚNICAMENTE	17032-13
Guía de usuario	AVTMMMLR10
<b>Accesorio opcional</b>	
Sonda de prueba de capacitancia con cable de 50 pies (15 m)	37553

**REINO UNIDO**

Archcliffe Road, Dover  
CT17 9EN Inglaterra  
T +44 (0) 1 304 502101  
F +44 (0) 1 304 207342  
UKsales@megger.com

**ESTADOS UNIDOS**

4271 Bronze Way  
Dallas, TX 75237-1019 EE.UU.  
T 1 800 723 2861 (EE.UU., únicamente)  
T +1 214 333 3201  
F +1 214 331 7399  
USsales@megger.com

**OTRAS OFICINAS DE VENTAS TÉCNICAS**

Valley Forge EE.UU., College Station  
EE.UU., Sydney AUSTRALIA, Danderyd  
SUECIA, Ontario CANADA, Trappes  
FRANCIA, Oberursel ALEMANIA, Aargau  
SUIZA, Mumbai INDIA, Johannesburg  
SUDÁFRICA, Chonburi TAILANDIA y  
Dubai UAE.

**DECLARACIÓN ISO**

Registrado en ISO 9001:2008 No. de cert.  
110006.01

**MLR10\_DS\_ES\_V05**

www.megger.com  
Megger es marca registrada