

# MAGNUS

## Transformador elevador

# Megger<sup>®</sup>



- Preparación rápida y sencilla de curvas de excitación para transformadores de medida
- Desmagnetización de núcleos de transformadores de corriente
- Realización de pruebas de relación de giro en transformadores de tensión
- Control a dos manos que mejora la seguridad personal

### DESCRIPCIÓN

Cuando los sistemas de alimentación se ponen en funcionamiento o cuando se producen fallos, resulta necesario verificar los transformadores de medida para asegurarse de que están proporcionando a los instrumentos de prueba y a los equipos de relé de protección las salidas correctas.

MAGNUS™ le permite preparar curvas de excitación para transformadores de medida de forma rápida y sencilla.

MAGNUS también sirve para desmagnetizar núcleos de transformadores de corriente y realizar pruebas de relación de giro en transformadores de tensión. Pesa solo 16 kg (35 lbs) y proporciona 1 A a 2,2 kV. Control a dos manos que mejora la seguridad personal.

MAGNUS incluye de serie cables especiales de alta tensión y una robusta maleta de transporte.

### EJEMPLO DE APLICACIÓN

#### IMPORTANTE

Lea el manual del usuario antes de usar el instrumento.

#### Preparación de una curva de excitación

1. Conecte MAGNUS al lado secundario del transformador de corriente que se está probando y también a un amperímetro y voltímetro.
2. Aumente la tensión con el dial.
3. Anote los valores de U (tensión) e I (corriente).
4. Repita los pasos 2 y 3 hasta que la corriente (I) aumente bruscamente sin ningún aumento significativo de la tensión (U).
5. Concluya la prueba reduciendo U (tensión) lentamente a cero, proporcionando de este modo desmagnetización.

## ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas con una tensión de entrada nominal y una temperatura ambiente de +25 °C (77 °F). 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 0 °C a +50 °C (de 32 °F a +122 °F)  
**Almacenamiento y transporte** de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)

**Humedad** 5% – 95% 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** 115/230 V CA, 50 / 60 Hz

**Consumo de energía** 2300 VA (máx.)

**Protección** Fusibles: F1, F2, F3 6 A  
Cortes térmicos

### Dimensiones

**Instrumento** 356 x 203 x 241 mm  
(14" x 8" x 9,5")

**Maleta de transporte** 610 x 290 x 360 mm  
(24" x 11,4" x 14,2")

**Peso** 16,3 kg (35,9 lbs)  
26,7 kg (58,9 lbs) incluidos los accesorios y la maleta de transporte

**Cables de alta tensión** 2 x 10 m (33 pies) / 1,5 mm<sup>2</sup>, 5 kV

### Medición de resultados

**Tensión** 100 / 1, (carga máxima de 1 MΩ)

**Inexactitud** ±1,5 %

**Corriente** 10/1

**Inexactitud** ±1,5 % a una corriente de salida de 2 A  
±3 % a una corriente de salida de 0,5 A

### Salidas

#### Salidas de tensión, CA

##### Tensión de red de 230 V

SALIDA DE ALTA TENSIÓN <sup>1)</sup> 0 – 2200 V CA

SALIDA DE RED <sup>1)</sup> 0 – 250 V CA (transformador variable, no aislado de la red eléctrica)

#### Valores máximos

Tensión	Corriente	Tiempo de carga máx.	Tiempo de reposo
2200 V CA	1 A	30 s <sup>2)</sup>	10 minutos <sup>2)</sup>
250 V CA	6 A <sup>3)</sup>	Continuo	–

#### Salidas de tensión, CA

##### Tensión de red de 115 V

SALIDA DE ALTA TENSIÓN <sup>1)</sup> 0 – 2000 V CA

SALIDA DE RED <sup>1)</sup> 0 – 110 V CA (transformador variable, no aislado de la red eléctrica)

## Valores máximos

Tensión	Corriente	Tiempo de carga máx.	Tiempo de reposo
2000 V CA	1 A	30 s <sup>2)</sup>	10 minutos <sup>2)</sup>
110 V CA	10 A	Continuo	–

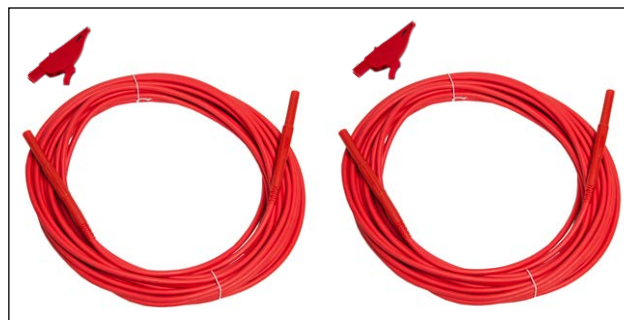
- 1) La SALIDA DE ALTA TENSIÓN y la SALIDA DE RED no deben cargarse al mismo tiempo.
- 2) El tiempo de carga y el tiempo de reposo para la salida de alta tensión se calculan con la tensión y la corriente de salida máximos. Durante una prueba de excitación, la tensión y la corriente solo están en su nivel máximo al final de la prueba.
- 3) Salida protegida con un fusible de 6 A.



Cable de conexión a tierra, 5 m, GA-00200



Maleta de transporte GD-00182



Cables de prueba, 2 x 10 m GA-00090

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Elemento	N.º de art.
<b>MAGNUS</b> Incluye: Cables de prueba GA-00090 2 x 10 m Cable de conexión a tierra GA-00200 Maleta de transporte GD-00182	
<b>Tensión de red de 115 V</b>	BT-11190
<b>Tensión de red de 230 V</b>	BT-12390

### Oficina comercial

Florida 1 Nave 16 P.E. Villapark  
28670 Villaviciosa de Odón  
Madrid España

T +34 916 16 54 96

E info.es@megger.com

W http://es.megger.com

### MAGNUS\_DS\_es\_V07a

ZI-BT01Q • Doc. BT035853BQ • 2023  
Sujeto a cambios sin previo aviso

Certificado de conformidad con las normas ISO 9001 y 14001  
'Megger' es una marca comercial registrada  
www.megger.com

**Megger** <sup>R</sup>