

## MS-2A

### Conjunto de pruebas de relés de sobrecorriente e interruptores



- Instrumento de prueba de inyección principal portátil y liviano
- Pruebas de relés de sobrecorriente
- Pruebas de rendimiento de la falla de tierra para NEC 230.95
- Pruebas de interruptores

#### DESCRIPCIÓN

El conjunto de pruebas MS-2A de Megger se utiliza en todo el mundo en miles de empresas de servicios públicos, plantas industriales y organizaciones de servicios eléctricos.

El modelo MS-2A es un conjunto de pruebas autónomo que incorpora una salida variable de corriente alta y un circuito e instrumentación de control apropiado para realizar pruebas en relés de motores de sobrecarga térmicos, magnéticos o de estado sólido, interruptores encapsulados, dispositivos de disparo de falla a tierra y relés de sobrecorriente.

#### APLICACIONES

El modelo MS-2A puede probar las características de retraso de los relés de sobrecorriente, relés de motores de sobrecarga e interruptores encapsulados con una clasificación de hasta 125 amperios cuando sigue el procedimiento de prueba recomendado de la prueba de retraso de tiempo de estos dispositivos a tres veces su clasificación.

También existen corrientes más altas disponibles para breves períodos requeridas para probar elementos de disparo instantáneo. Por ejemplo, el conjunto de pruebas proporcionará una salida máxima de corta duración de 750 amperios a través de un interruptor típico de 125 amperios encapsulado.

El MS-2A es ideal para probar dispositivos de protección contra fallas de tierra con ventana TC. El código NEC 230.95C requiere que los dispositivos específicos de fallas

de tierra se sometan a pruebas de rendimiento cuando se instalan inicialmente.

El MS-2A se utiliza comúnmente en muchas organizaciones de servicios públicos y servicios como un sistema de pruebas de relé de sobrecorriente ligero y económico.

#### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Resistente y ligero: La unidad pesa solo 33 lb (15 kg) y es lo suficientemente resistente para soportar el uso diario en terreno o en planta.
- Amperímetro con memoria digital: Instrumento de medición directa de alta precisión que tiene memoria de lectura y retención para la medición de corrientes de corta duración. Ideal para probar dispositivos de fallas de tierra, relés de sobrecorriente e interruptores de circuito encapsulados.
- Temporizador digital de rango múltiple: Instrumento de alta precisión controlado por cristal con medición de rango automático y tiempo de funcionamiento a un milisegundo.
- Salida de corriente alta: Proporciona corrientes instantáneas de hasta 750 amperios a través de un interruptor de 125 amperios en un paquete pequeño de 33 lb (15 kg).

## MS-2A

# Conjunto de pruebas de relés de sobrecorriente e interruptores

### ESPECIFICACIONES

<b>Entrada</b>	Tensión de entrada (especifique una): 120 V O 240 V, 50/60 Hz, 1 f
<b>Salida</b>	Rangos de salida: La salida se puede ajustar continuamente en cuatro rangos para acomodar diversas impedancias del circuito de prueba: de 0 a 5 A, a 120 V máx.; de 0 a 25 A, a 24 V máx.; de 0 a 120 A, a 6 V máx.; de 0 a 240 A, a 3 V máx.

**Capacidad de salida:** El circuito de salida está diseñado para permitir sobrecargas de corta duración, y los rangos de salida proporcionarán varias veces su clasificación de corriente, siempre y cuando la tensión de salida sea suficiente para empujar la corriente deseada a través de la impedancia del circuito de prueba. El conjunto de pruebas es capaz de probar las características de retraso de tiempo de los dispositivos con una capacidad nominal de hasta 125 A mediante una corriente de prueba de tres veces su clasificación (375 A). Además, para realizar una prueba de disparo instantáneo, proporcionará 750 A a través de un interruptor típico de 125 A encapsulado conectado a los cables de prueba proporcionados con el conjunto de pruebas.

**Capacidad de sobrecarga:** Para aumentar el uso del conjunto de pruebas, está diseñado para que las clasificaciones de corriente se puedan exceder por períodos cortos. Debido a que la magnitud de la corriente de salida está determinada por la impedancia del circuito de carga, la clasificación de tensión debe ser suficiente para empujar la corriente deseada a través del dispositivo sometido a prueba y de los cables de prueba conectados.

Porcentaje de capacidad nominal	Máximo	Mínimo
Corriente	Tiempo encendido	Tiempo apagado
100 (1x)	30 min	30 min
200 (2x)	3 min	8 min
300 (3x)	30 s	4 min

**Circuito de inicio de salida:** El conjunto de pruebas utiliza un circuito iniciador de salida de estado sólido. Para aumentar la confiabilidad y eliminar el mantenimiento de contacto, este circuito utiliza un triac en lugar de un contactor para iniciar la salida. El circuito iniciador proporciona modos momentáneos y mantenidos para controlar la duración de la salida. El modo momentáneo se utiliza siempre que la salida esté encendida durante un período breve, como cuando se realizan pruebas de disparo instantáneo, o para evitar daños o sobrecalentamiento del dispositivo sometido a pruebas mientras se configura la corriente de prueba. En el modo mantenido, la salida permanece energizada hasta que se apague manualmente o, al realizar las pruebas de tiempo, hasta que el dispositivo sometido a prueba funcione, lo que detiene el temporizador y desenergiza la salida.

### AMPERÍMETRO DE INSTRUMENTOS

<b>Modos de operación (seleccionados con el interruptor)</b>	Memoria/Normal
<b>Pantalla</b>	pantalla LED extrabrillante de 3 1/2 dígitos con numerales de 0,3 in (7,62 mm)
<b>Rangos (seleccionados con el interruptor)</b>	De 0 a 1,999/19,99/199,9/750 A
<b>Exactitud continua (sistema amperímetro general)</b>	±1 % de medición, ±1 dígito en tres rangos altos ±1 % de rango, ±1 dígito en rango bajo

### TEMPORIZADOR

<b>Pantalla</b>	pantalla LED extrabrillante de 5 dígitos con numerales de 0,3 in (7,62 mm)
<b>Rangos (seleccionados con el interruptor)</b>	Ciclos de 0 a 99,999 s, de 0 a 999,99 s, de 0 a 99 999
<b>Precisión</b>	±0,005 % de lectura, ±1 dígito

### CIRCUITO DE CONTROL DEL TEMPORIZADOR

Este circuito inicia automáticamente el temporizador cuando la salida se activa, y detiene automáticamente el temporizador y desenergiza la salida cuando el dispositivo sometido a prueba funciona. Este circuito se adapta a las siguientes condiciones de prueba mediante la simple selección del modo apropiado con el interruptor:

**Accionado por corriente:** Se utiliza para probar un dispositivo que no tiene contactos auxiliares para monitorear, como un interruptor de un solo polo. El temporizador se detiene cuando se interrumpe la corriente de salida.

**Normalmente cerrado:** Se utiliza para probar un dispositivo con contactos normalmente cerrados. El temporizador se detiene y la salida se desenergiza cuando los contactos se abren.

**Normalmente abierto:** Se utiliza para probar un dispositivo con contactos normalmente abiertos. El temporizador se detiene y la salida se desenergiza cuando se cierran los contactos.

<b>Recinto</b>	El conjunto de pruebas está alojado en un recinto de alta resistencia, moldeado y de tipo maletín con manija de transporte y cubierta extraíble. Contiene un espacio de almacenamiento para los cables de prueba.
<b>Normas</b>	CE EN 61326-2-1 EN 61010-1 EN 61010-031
<b>Dimensiones</b>	9,9" Al. x 14" An. x 11" Pr. (25 cm Al. x 35 cm An. x 28 cm Pr.)
<b>Peso</b>	33 lb (15 kg)

## Nombre de producto

### Descripción del producto

#### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Número de pieza	Descripción	Número de pieza
Modelo MS-2A		Tarjetas de registro de prueba y mantenimiento	
Entrada de 115 voltios	MS-2A-115	Verde (x50)	2239
Entrada de 230 voltios	MS-2A-230	Beige (x50)	2238
<b>Accesorios incluidos</b>		Cables de alta corriente N. °2, 2 ft (0,6 m) (x2)	620155
Cable de prueba, rojo, 200 cm, (x2)	620143	Fusibles: 0,125 A, 250 V, MDL (x5)	981
Cable de prueba, negro, 200 cm (x2)	620144	Guía del usuario	750026
Pinza de contacto, roja, (x2)	684006		
Pinza de contacto, negra, (x2)	684007		

#### OFICINA COMERCIAL

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

#### MS-2A\_DS\_ESXL\_V02

www.megger.com  
ISO 9001  
La palabra "Megger" es una marca registrada.

**Megger**<sup>®</sup>