

MOM2

Handheld micro-ohmmeter 220 A

Megger®



- Hasta 220 A
- Batería suministrada
- Ligero – 1 kg
- Rango Auto.: de 1 $\mu\Omega$ a 1000 m Ω
- Comunicación con el PC Bluetooth®
- Cumple las normas IEEE e IEC

DESCRIPCIÓN

El MOM2 está diseñado para medir la resistencia de contactos de interruptores, uniones de barras y otros enlaces de alta intensidad. Este producto está diseñado teniendo en cuenta la seguridad, la facilidad de uso y la versatilidad.

La robustez y ligereza del MOM2 hacen que sea un instrumento de mano muy apto para el trabajo de campo, como puede ser en subestaciones. La unidad incluye una funda de goma fuerte opcional que hace que sea extra duradera. El MOM2 está dimensionado para realizar pruebas durante un día completo sin recargarse. Puede almacenar 180 valores de prueba y transferir los datos de la prueba a un PC por Bluetooth.

El micróhmetro se puede utilizar en cualquier sitio para medir un valor de resistencia baja con una precisión alta.

El MOM2 utiliza un ultracondensador para generar la corriente de salida alta. El ultracondensador puede almacenar una gran cantidad de energía, en comparación con los condensadores tradicionales, y puede suministrar una corriente muy alta durante la descarga gracias a su resistencia interna, que es muy baja.

Mientras se prueba, el condensador se descarga a través del objeto de prueba y la caída de tensión y el flujo de corriente a través del objeto de prueba se muestrean de forma continua y sincronizada. Se hace la media de las resistencias calculadas a partir de las muestras individuales para obtener el valor final.

APLICACIONES

El sistema de prueba del MOM2 está diseñado para su uso con una serie de aplicaciones. Las más comunes son las mediciones de resistencia de contacto de los interruptores de tensión baja, media y alta y también en las uniones de busbar y otros enlaces de corriente alta.

Si la resistencia de contacto es demasiado alta, ello provocará la pérdida de potencia y el aumento de la temperatura, lo que suele causar problemas graves. Para evitar dichos problemas, es necesario comprobar la resistencia a intervalos regulares.

En la tabla siguiente se demuestra la importancia que tiene la resistencia baja con corrientes altas:

Corriente	Resistencia de contacto	Pérdida de potencia
10 kA	1 m Ω	100 kW
10 kA	0,1 m Ω	10 kW
1 kA	1 m Ω	1 kW
1 kA	0,1 m Ω	100 W

A 10 kA, un contacto con la resistencia de 0,1 m Ω da una pérdida de potencia de 10 kW. Esta pérdida de potencia en un solo punto acarreará sin duda alguna un aumento de la temperatura, que puede desembocar en un sobrecalentamiento y, posiblemente, en una falla prematura.

MOM2

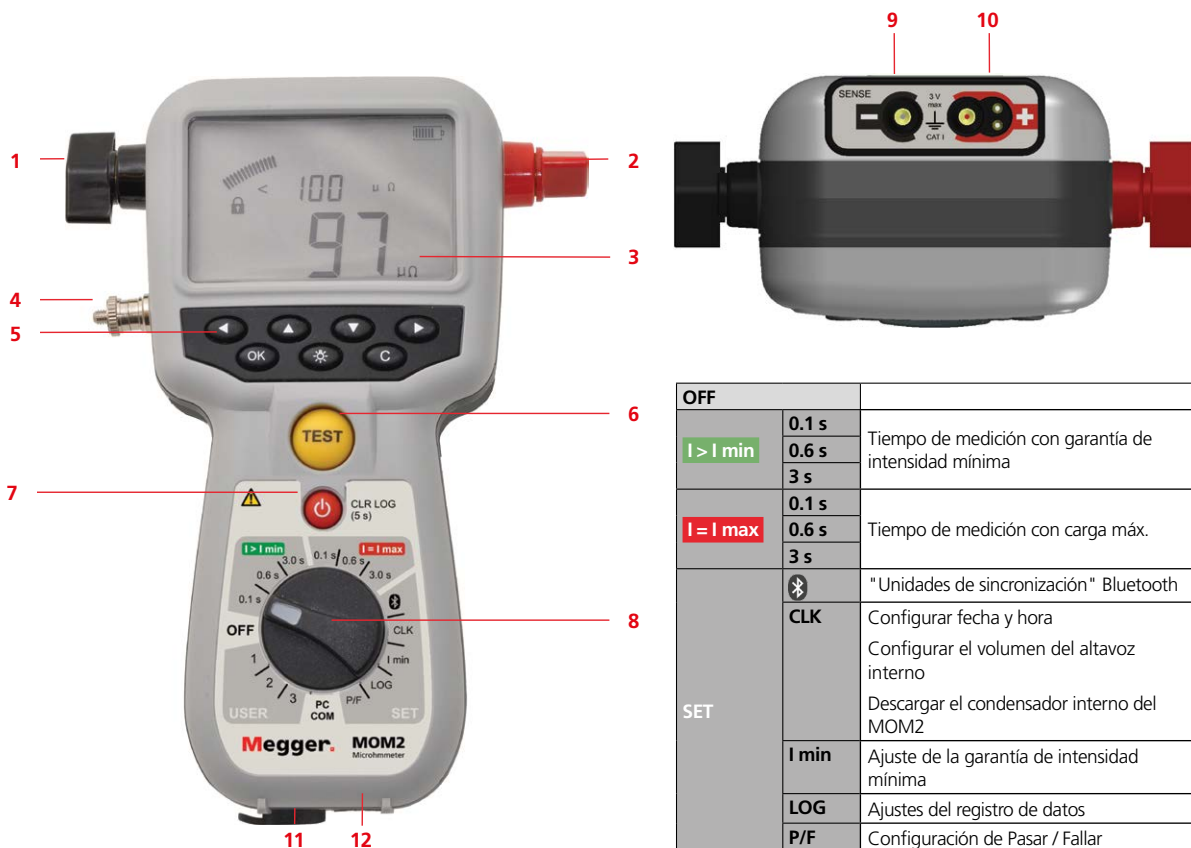
Handheld micro-ohmmeter 220 A

Megger[®]

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

1. Terminal de salida de intensidad (-)
2. Terminal de salida de intensidad (+)
3. Pantalla
La pantalla es una combinación de arco analógico y un lector digital dual:
 - Arco analógico:
Indica el nivel de carga del condensador.
 - Pantalla digital dual:
Gran pantalla digital principal para una buena visibilidad de todos los resultados de las mediciones
Segunda pantalla digital para datos adicionales.
4. Terminal de conexión a tierra (masa)
5. Teclas para la navegación y para realizar ajustes en la pantalla
6. Botón de PRUEBA
7. En espera / Despertar (Pulse brevemente para alternar)
Borrar registro (Mantenga pulsado durante 5 segundos)
8. Selector de funciones

9. Conector para el cable de detección de tensión (-)
10. Conector para el cable de sentido de tensión (+) y la función del disparador
11. Conector para el cargador de baterías
12. Indicador del cargador de las baterías



OFF		
I > I min	0.1 s	Tiempo de medición con garantía de intensidad mínima
	0.6 s	
	3 s	
I = I max	0.1 s	Tiempo de medición con carga máx.
	0.6 s	
	3 s	
SET	Bluetooth	"Unidades de sincronización" Bluetooth
	CLK	Configurar fecha y hora Configurar el volumen del altavoz interno Descargar el condensador interno del MOM2
	I min	Ajuste de la garantía de intensidad mínima
	LOG	Ajustes del registro de datos
	P/F	Configuración de Pasar / Fallar
PC COM		Comunicación con el PC (volcado de datos al PC)
USER	1	Configuración almacenada. Configurar desde el PC, MOM2 Win
	2	
	3	

EJEMPLOS DE LA APLICACIÓN**Medida de interruptores**

- Resistencia de contacto del interruptor
- Resistencia de las conexiones con el interruptor

Pruebas de las barras

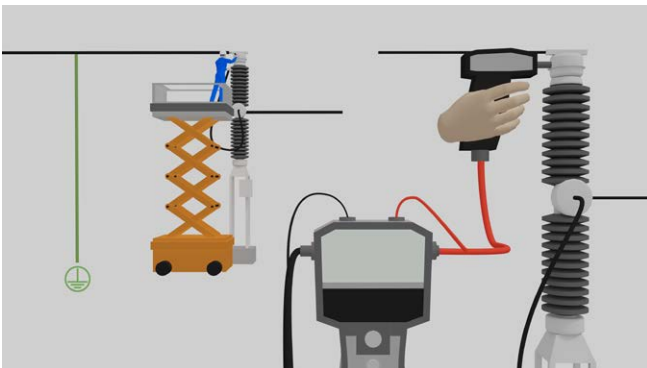
- Resistencia de las uniones de las barras
- Resistencia de las conexiones a la barra

En cualquier lugar en el que necesite probar una conexión de resistencia baja / corriente alta

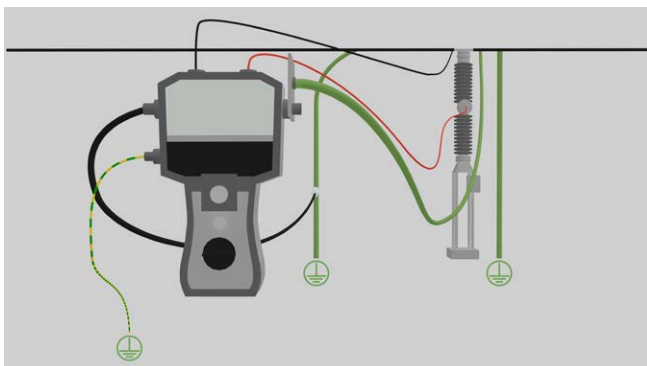
- Interruptores
- Dispositivos de desconexión
- Conexiones a tierra de seguridad
- Puntos de soldadura
- Fusibles
- Cables

PRODUCTO EN USO

Sujete las sondas / acople las pinzas Kelvin al IC y pulse el disparador / botón PRUEBA. Una señal indica si la prueba se superó o no y el resultado se registra en la unidad para volcarlo posteriormente al PC.

MÉTODOS INTERRUPTOR DE CIRCUITO AL AIRE LIBRE LIBRE

Medición en interruptor de circuito con un lado conectado a tierra. Aquí puede ver una combinación de una pinza y una sonda utilizadas



Medición tradicional de tierra. La inyección se realiza a través del cable de puesta a tierra existente (masa). Utilice cualquiera de los kits de cables opcionales, GA- 00380/82/84 con cables de 5, 10 o 15 m.

MOM2 Handheld micro-ohmmeter 220 A

Megger

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas con las baterías completamente cargadas y una temperatura ambiente de +25 °C (77 °F). Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Entorno

Campo de aplicación Para uso en subestaciones de alta tensión y en entornos industriales.

Temperatura

Funcionamiento de -20 °C a +50 °C *)
Almacenamiento de -40 °C a +70 °C

Humedad relativa % HR 5% -95%, sin condensación

*) Temperatura de funcionamiento de las baterías de 0 °C a +50 °C
Temperatura de carga de las baterías de +10 °C a +40 °C

Marcado CE

CEM 2014/30/CE
LVD 2014/35/CE
RoHS 2011/65/CE

Clasificaciones y normas

Grado de contaminación 2
Impacto IEC 60068-2-27
Vibración IEC 60068-2-6
Transporte ISTA 2A
Clase de inflamabilidad V0

General

Energía de las baterías Cinco células AA (HR6) 2500 mAh NiMH
Tiempo de recarga < 12 h
Tiempo habitual de recarga a 25 °C 3 h

Cargador de baterías

Tensión de red 100 - 250 V CA, 50 / 60 Hz
Consumo de energía 24 W
Protección Frente al tipo incorrecto de baterías, temperatura alta/baja.

Vida útil de las baterías del reloj en tiempo real ≥10 años

Respuesta sonora Distintos sonidos del zumbador

Preajustes del usuario 3

Campo de calibración Sí

Encapsulación IP54

Dimensiones

Instrumento (sin bornes) 217 x 104 x 72 mm
Maleta de transporte 395 x 300 x 190 mm
Peso 1,0 kg sólo el instrumento
5,3 kg con accesorios y maleta de transporte

Sección de medición

Garantía de intensidad mínima Seleccionable 50 A / 100 A
Válida con resistencia ≤2mΩ

Superado/No superado Ajustable a partir de 1 μΩ a 1999 mΩ
Número de mediciones en baterías completamente cargadas tip. 2200 en I mín = 50 A y 0,1 s
tip. 800 en I mín = 100 A y 0,1 s

Supresión de interferencias Sí

Rango 0 - 1000 mΩ

Selección de intervalos Automático

Resolución
0 - 999 μΩ 1 μΩ
1,0 - 9,99 mΩ 0,01 mΩ
10,0 - 99,9 mΩ 0,1 mΩ
100 - 1000 mΩ 1 mΩ

Inexactitud
0 - 1999 μΩ ± 1% de la lectura ± 1 dígito
2 - 500 mΩ ± 2% de la lectura ± 1 dígito
500 - 1000 mΩ ± 4% de la lectura ± 1 dígito

Salidas + / -

Rango > 100 A CC (R < 2 mΩ)

Tensión de salida (máx.) 2,5 V CC

Duración de generación Seleccionable: 0,1 s, 0,6 s, 3 s

Tiempo de recuperación en I mín configurado en 100 minutos y una carga de 100 μΩ

Tiempo de generación	Máx.	Tipo
0,1 s	10 s	8 s
0,6 s	20 s	16 s
3 s	130 s	100 s

Entradas

DETECCIÓN + / -

Conector Clavija banana 4 mm
Tensión ±3 V CC

Entrada del disparador Umbral de 8 V CC

ENTRADA CC 12 - 24 V CC, 2 A máx.

Almacenador

Almacenador, Datos Etiqueta Fecha y hora, I máx, I mín, I Límite, Resistencia, Tiempo de med., Límite P/F

Sistemas de etiquetado Interruptor orientado o Número consecutivo

Capacidad 180 mediciones en marcha modo de números

Comunicación inalámbrica

Comunicación PC Bluetooth

MOM2

Handheld micro-ohmmeter 220 A

Megger[®]

ACCESORIOS INCLUIDOS



Cables de prueba con sondas Kelvin (GA-90000).
Incluidos en BD-59090. La punta de la sonda «doble» muestra la punta central elástica.



Cables de prueba con pinzas Kelvin (GA-90001).
Incluidos en BD-59092



Maleta de transporte con MOM2 y accesorios

ACCESORIOS OPCIONALES



Kit de cables de 5 m (16 pies), (GA-00380)



Maleta de transporte blanda, (6380-138)

SOFTWARE PARA PC MOM2 WIN

MOM2 incluye el software MOM2 Win para la creación de informes y la calibración del MOM2. El software PowerDb también se puede usar para crear informes.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Elemento	N.º art.
MOM2	
<i>Incluye:</i> Cables de prueba con sondas Kelvin (GA-90000)	
Maleta de transporte, cargador, funda de goma, correa de transporte, clip para el cinturón, MOM2 Win*	BD-59090
MOM2	
<i>Incluye:</i> Cables de prueba con pinzas Kelvin (GA-90001)	
Maleta de transporte, cargador, funda de goma, correa de transporte, clip para el cinturón, MOM2 Win*	BD-59092
MOM2	
<i>Incluye:</i> Cable de prueba rojo con pinza Kelvin (GA-00373) Cable de prueba negro con pinza Kelvin (GA-00374) Maleta de transporte, cargador, funda de goma, correa de transporte, clip para el cinturón, MOM2 Win*	
	BD-59093
*) MOM2 Win se puede descargar desde: "www.megger.com" y busque MOM2 PowerDB se descarga desde www.powerdb.com	
Accesorios opcionales	
Cables de prueba con sondas Kelvin (de corriente y de detección)	
2 x 1,3 m (uno con botón disparador)	GA-90000
Cables de prueba con pinzas Kelvin (de corriente y de detección)	
1,3 m de color rojo, 3 m de color negro	GA-90001
Cable de prueba con sonda Kelvin	
1,3 m rojo, 16 mm ² (con botón disparador)	GA-00370
Cable de prueba con sonda Kelvin	
1,3 m negro, 16 mm ²	GA-00371
Cable de prueba con pinza Kelvin	
3 m negro, 16 mm ²	GA-00372
Cable de prueba con pinza Kelvin	
3 m (10 pies) rojo, 16 mm ²	GA-00378
Cable de prueba con pinza Kelvin	
1,3 m rojo, 16 mm ²	GA-00373
Cable de prueba con pinza Kelvin	
5 m negro, 25 mm ²	GA-00374
Cable de prueba con pinza Kelvin	
10 m negro, 16 mm ²	
Esta longitud en combinación con el área del cable 16 mm ² produce una reducción de la corriente máxima.	
	GA-00376
Kit de cables de 5 m	
Cable de intensidad de 0,5 m (1,6 pies), Placa de conexión de 10 cm y cables de detección de 5 m (16 pies), Cable de tierra	
	GA-00380
Kit de cables de 10 m	
Cable de intensidad de 0,5 m, Placa de conexión y cables de detección de 10 cm, Cable de tierra	
	GA-00382
Kit de cables de 15 m	
Cable de intensidad de 0,5 m, Placa de conexión y cables de detección de 10 cm, Cable de tierra	
	GA-00384
Kit de calibración	
Incluye 2 shunts de calibración y el cable.	
	BD-90002
Maleta de transporte blanda	
Para MOM2, cargador y cables	
	6380-138

Oficina de ventas

Megger
4545 West Davis St.
Dallas TX, 75211

T 1-214-330-3293
E csales@megger.com
W megger.com

MOM2_DS_eses_V19a

ZI-BD03Q • Doc. BD035139FQ • 2023

Sujeto a cambios sin previo aviso

Megger Sweden AB

Certificada de conformidad con las normas ISO 9001 y 14001

*Megger® es una marca comercial registrada

www.megger.com

