

MOM690

Microóhmetro

Megger



- Fácil de usar
- Ajuste de rango automático
- Corriente de salida 800 A

DESCRIPCIÓN

La medición de resistencia es una parte importante del mantenimiento de interruptores de alto voltaje y de interruptores de desconexión. Los instrumentos que miden la resistencia de contactos de alta corriente y otros elementos de transmisión han sido incluidos en la línea de productos de Megger durante muchos años.

El software incorporado le permite llevar a cabo una prueba individual o una serie completa de pruebas y almacenar los resultados.

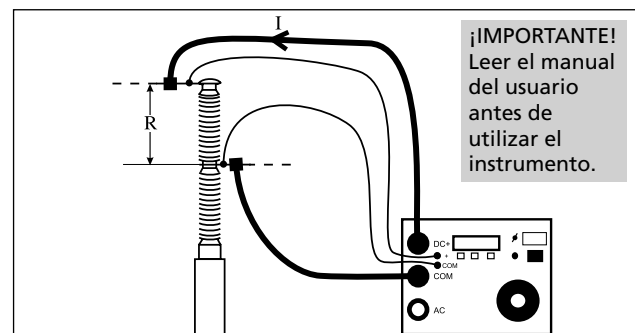
Con el software opcional MOMWin™ también se pueden exportar los resultados de la prueba a una computadora para permitir su análisis y generar informes. Los rangos se establecen automáticamente, las resistencias se miden continuamente y los resultados de las pruebas se pueden capturar automáticamente con una intensidad de prueba preestablecida. ¿Qué más sencillo podría ser?

Después de probar un interruptor con un transformador de corriente montado en su circuito de corriente, por ej., un tanque sin voltaje e interruptores GIS, algunas normas recomiendan que se desmagnetice el transformador de corriente. Esta tarea problemática se puede lograr en forma rápida y fácil gracias a la salida de CA del MOM690. La salida de CA también se puede utilizar como fuente de corriente general de múltiples propósitos en diferentes aplicaciones.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Medición de la resistencia de un interruptor

1. Asegúrese de que la línea esté desenergizada en ambos lados del interruptor.
2. Conecte el interruptor a tierra en un lado y asegúrese de que esté cerrado.
3. Conecte el microóhmetro a tierra.
4. Asegúrese de que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO del microóhmetro esté APAGADO mientras haga las conexiones.
5. Conecte los cables de corriente a los terminales de CC+ y COM y los cables de sentido a las entradas de sentido en ambos lados del interruptor, asegurándose de que las polaridades se correspondan. **IMPORTANTE:** Los cables de sentido se deben conectar dentro de los cables de corriente. En caso contrario, los datos de la prueba serán incorrectos. Ver Fig.
6. Encienda el MOM690.
7. Seleccione "AUTO" o "MAN" con el botón <FUNC>- (función).
8. Establezca la corriente de salida en cero para comenzar la medición.
9. Aumente la corriente al valor deseado (600 A por ejemplo).
10. Lea el valor de la resistencia.



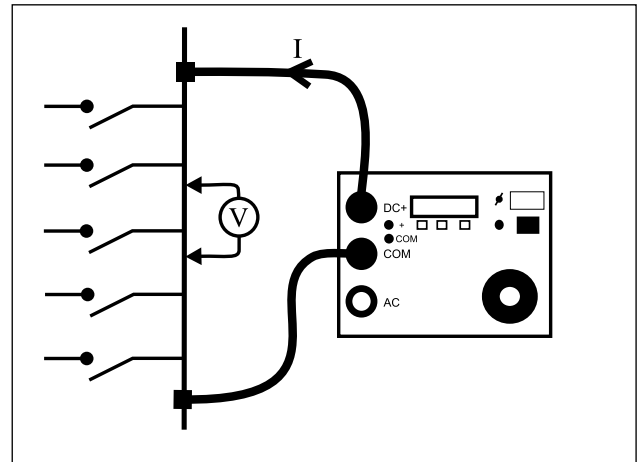
Medición de la resistencia de un interruptor

MOM690 Microóhmetro

Medición de resistencia en uniones de barras de distribución

1. Asegúrese de que la línea esté desenergizada y el objeto bajo prueba esté conectado a tierra
2. Conecte el microóhmetro a tierra.
3. Asegúrese de que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO del microóhmetro esté APAGADO mientras haga las conexiones.
4. Conecte los cables de corriente del microóhmetro al objeto bajo prueba. No conecte los cables de sentido. La medición se hará manualmente usando un voltímetro móvil externo.
5. Encienda el MOM690.
6. Seleccione "MAN" con el botón <FUNC>- (función).
7. Establezca la corriente de salida en cero para comenzar la medición.
8. Aumente la corriente al valor deseado (100 A por ejemplo).
9. Usando un voltímetro externo, mida la caída de voltaje en cada elemento de contacto dentro de cada sección de la barra de distribución bajo prueba. El voltímetro debe ser establecido a CC.
10. Calcule la resistencia real.

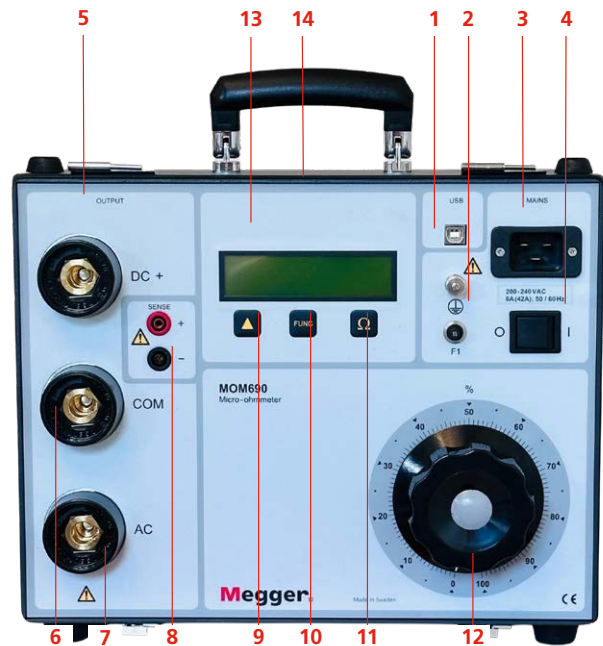
Ejemplo: Si la caída de voltaje es de 0,0067 V a una corriente de 100 A, la resistencia será de $0,0067/100 \Omega$, es decir $67 \mu\Omega$.



Medición de resistencia en uniones de barras de distribución

DESCRIPCIÓN DEL PANEL

1. Salida de intensidad CC
2. Pantalla
3. Puerto de servicio USB
4. Terminal de conexión a tierra
5. Interruptor de circuito en miniatura para la red eléctrica
6. Conexión para la tensión de red
7. Interruptor para la tensión de red
8. Terminal de salida común
9. Salida de intensidad CA
10. Medición de la tensión de entrada
11. Selector de la configuración
12. Selector de funciones
13. Interrumpe la intensidad y alterna la pantalla entre resistencia y tensión
14. Transformador variable



Información sobre generación de corriente o localización de memoria. _____

Valor de la corriente generada. _____

Indica si la corriente es por encima (<) o debajo de (>) un valor preseleccionado. _____

Corriente de prueba seleccionada para "Auto"/"CC apagado". _____

Desplácese usando el botón <▲>-. _____

Función seleccionada. Desplácese usando el botón <FUNC>- (función). _____

Muestra la resistencia medida o el valor del voltaje. Cambie pulsando el botón <Ω>-. _____



MOM690

Microóhmetro

Megger^R

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas para voltaje de entrada nominal y una temperatura ambiente de +25 °C (77 °F). Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Entorno

Campo de aplicación El instrumento está destinado para ser utilizado en subestaciones con entornos de alto voltaje.

Temperatura

Operación 0°C hasta +50°C

Almacenamiento y transporte -40°C hasta +70°C

Humedad 5% – 95% humedad relativa, sin condensación

Mercado CE

LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

Generalidades

Voltaje de red 115/230 V CA, 50/60 Hz

Consumo de potencia (máx.) 115 V, 5980 VA (a 600 A salida)
230 V, 9660 VA

Protección Interruptor miniatura, fusible, software

Dimensiones

Instrumento 350 x 270 x 220 mm

Estuche de transporte 610 x 290 x 360 mm

Peso, modelo 115 V 24 kg
38,9 kg con accesorios y estuche de transporte

Peso, modelo 230 V 23,7 kg
38,6 kg con accesorios y estuche de transporte

Idiomas disponibles Inglés, francés, alemán, español, sueco

Cables de corriente 2 x 5 m, 50 mm²

Cables de sensado 2 x 5 m, 2.5 mm²

Juegos de cables de corriente opcionales

Ext.1 Extensión 2 x 5 m, 50 mm²

Ext.2 Extensión 2 x 10 m, 50 mm²

2 x 15 m 95 mm²

Sección de medición

Amperímetro

Rango 0 – 800 A

Resolución 1 A

Inexactitud 100 – 800 A, ±1% de lectura + 1 dígito
50 – 99 A, ±(2% de lectura + 2 dígitos)
0 – 49 A, no especificado

Resistencia

Rango 0 – 200 mΩ, > 200 mΩ no especificado

Resolución 1 μΩ

Inexactitud 100 – 800 A, ±1% de lectura + 1 dígito
50 – 99 A, ±(2% de lectura + 2 dígitos)
0 – 49 A, no especificado

Corriente/resistencia de carga máx., /modelo 115 V

Juego de cables estándar	Estándar	Estándar + Ext. 1	Estándar + Ext. 1	2 x 15 m 95 mm ²
300 A	10 mΩ	6 mΩ	3 mΩ	10 mΩ
Corriente (máx.)	575 A	420 A	360 A	540 A

Corriente/resistencia de carga máx., modelo 230 V

Juego de cables estándar	Estándar	Estándar + Ext. 1	Estándar + Ext. 1	2 x 15 m 95 mm ²
300 A	18 mΩ	14 mΩ	11 mΩ	18 mΩ
600 A	3,0 mΩ			1,8 mΩ
Corriente (máx.)	750 A	570 A	480 A	690 A

Salida CC (CAT I), modelo 115 V

Corriente (A)	Voltaje (V)	Tiempo de carga máx.	Corriente de entrada (A)
0	7,3	–	0,8
50	6,9	30 min	
100	6,4	10 min	10
200	5,5	60 s	19
300	4,8	35 s	
400	3,9	20 s	38
500	3,0	10 s	
575 ¹⁾	2,5	2 s	
600	2,2	0,5 s	52
700	1,5	0,2 s	
800 ²⁾	0,9	–	

1) Corriente máxima con cables estándar 2 x 5 m 50 mm²

2) A 800 A y más, apagado instantáneo

Nota: Las cifras anteriores indican el tiempo de carga máximo desde estado frío 25 °C. No son válidas para pruebas repetidas.

Salida CA (CAT I), modelo de 115 V

Corriente (A)	Voltaje (V)	Tiempo de carga máx.	Tiempo de reposo
0	8,7	Cont.	–
660	3,5	2 s	4 min.

Nota: Las salidas de CC y CA no se deben cargar al mismo tiempo.

Salida CC (CAT I), modelo de 230 V

Corriente (A)	Voltaje (V)	Tiempo de carga máx.	Corriente de entrada (A)
0	9,4	–	0,4
50	9,0	30 min.	
100	8,6	10 min.	6
200	8,0	90 s	
300	7,2	30 s	
400	6,4	20 s	
500	5,7	10 s	
600	5,0	5 s	33
700	4,3	3 s	
750 ¹⁾	3,8	2 s	
800 ²⁾	3,6	–	42

1) Corriente máxima con cables estándar 2 x 5 m 50 mm²

2) A 800 A y más, apagado instantáneo

Nota: Las cifras anteriores indican el tiempo de carga máximo desde estado frío 25 °C. No son válidas para pruebas repetidas.

Salida CA (CAT I), modelo de 230 V

Corriente (A)	Voltaje (V CA)	Tiempo máximo de carga	Tiempo de reposo
0	11,2	Cont.	–
660	4,5	2 s	4 min.

Nota: Las salidas de CC y CA no se deben cargar al mismo tiempo.

ACCESORIOS OPCIONALES

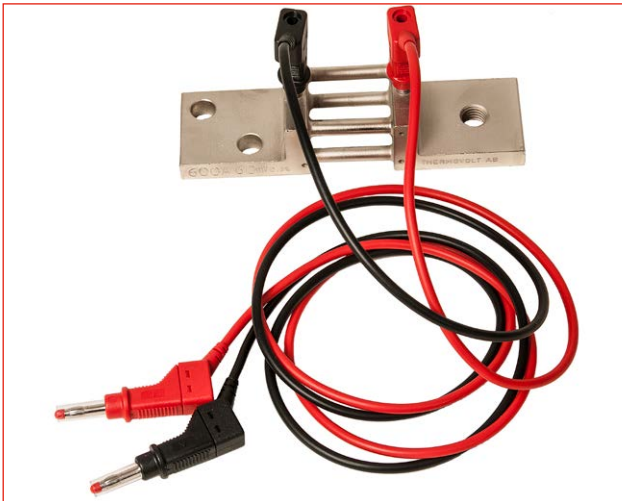
Software MOM Win para computadora

Un programa Windows® opcional denominado MOMWin está disponible para MOM690. Se puede usar para controlar mediciones, analizar resultados e informar resultados desde una PC. Además permite recuperar los resultados de la prueba almacenados anteriormente en MOM690.

Las lecturas se guardan en formato ASCII y se pueden exportar fácilmente a su programa favorito de planillas de cálculo. Los resultados se pueden presentar en MOMWin en formas de tablas o diagramas.

Resistencia de derivación de corriente para calibración

Se puede solicitar una resistencia de derivación opcional (600 A/60 mV) para calibración del MOM690. Es necesaria una calibración regular para asegurarse de que las lecturas del instrumento permanezcan correctas.



Resistencia de derivación de corriente para calibración, BB-90024

ACCESORIOS INCLUIDOS



Juego de cables estándar GA-05055 (cables de corriente y cables de sensado) y cable a tierra GA-00200.

Información para pedidos

Artículo	No. de Art.
MOM690 Completo con: Juego de cables estándar GA-05055 Cables de intensidad 2 x 5 m, 50 mm ² Cables de detección 2 x 5 m Cable de tierra GA-00200, 5 m Estuche de transporte GD-00182	
Voltaje de red de 115 V	BB-41190
Voltaje de red de 230 V	BB-42390
Opcional	
Software MOMWin para computadora Incl. cable serie para puerto RS-232	BB-8010X
Juego de cables 15 m 2 x 15 m, 95 mm ² (cables de corriente) 2 x 15 m, 2,5 mm ² (cables de sensado) Peso: 29,4 kg	GA-09155
Juegos de cables de extensión Debido a que todos los cables de corriente tienen conectores en bayoneta, los cables estándar se pueden prolongar con cables de extensión de 5 o 10 metros. Cuando se requieren tanto altas corrientes como cables largos, se necesitan kits de cables con mayor sección transversal.	
Juego de cable de extensión No. 1 2 x 5 m, 50 mm ² (cables de corriente). 2 x 15 m, 2,5 mm ² (cables de sensado). Peso: 7,5 kg	GA-05057
Juego de cable de extensión No. 2 2 x 10 m, 50 mm ² (cables de corriente). 2 x 15 m, 2,5 mm ² (cables de sensado). Peso: 15 kg	GA-05107
Resistencia de derivación de calibración Shunt 600 A/60 mV, 2 cables de detección de 1 m (3,3 pies)	BB-90024
Estuche de transporte XL Con espacio para el juego de cables de 5 m + el juego de cables de extensión No. 1 o No. 2.	GD-00042

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

MOM690_DS_ESES_V05A
ZI-BB04Q • Doc. BB0216DQ • 2023
Información sujeta a cambio sin previo aviso.
Megger Sweden AB
Registrado a ISO 9001 y 14001
La palabra 'Megger' es una marca registrada
www.megger.com

Megger[®]