

## DLRO600 Microohmímetro digital



- **Compacto y liviano pesa menos de 15 kg**
- **Corrientes de prueba de 10 A a 600 A CC**
- **Máxima resolución 0,1  $\mu\Omega$**
- **Memoria integrada para hasta 300 resultados de prueba y notas**
- **Puerto RS232 para descargar los resultados almacenados o para salida en tiempo real a una impresora**
- **Se proporciona completo con cables de prueba de 5 m y software de descarga**

### DESCRIPCIÓN

El DLRO600 de Megger mide las resistencias entre 0,1  $\mu\Omega$  y 1  $\Omega$  a altas corrientes.

Este versátil instrumento puede proporcionar corrientes de prueba desde 10 Amperes hasta 600 Amperes, sujetas a la resistencia de la carga y la tensión de alimentación. Una gran pantalla de cristal líquido proporciona toda la información necesaria para realizar una prueba; se muestran todos los parámetros de prueba y los resultados de medición.

El diseño exclusivo permite que el peso y el tamaño del DLRO600 se mantengan al mínimo; el instrumento pesa menos de 15 kg. Este pequeño tamaño hace que el DLRO600 se adapte al taller, la planta de producción o en terreno. La capacidad de alta corriente y el diseño compacto hacen que el DLRO600 sea adecuado para probar los contactos de interruptores los contactos de seccionadores, las juntas de barras colectoras y otras aplicaciones en las que se necesita alta corriente.

Se pueden almacenar 300 conjuntos de resultados en la memoria integrada del DLRO600 para su posterior descarga a una PC o se pueden enviar directamente a una impresora a través del puerto RS232. También puede agregar notas a cualquier resultado almacenado mediante el teclado alfanumérico incorporado, lo que facilita la identificación posterior de los resultados.

Además de agregar notas a los resultados almacenados, el teclado alfanumérico le permite establecer la corriente de prueba directamente con solo escribir el valor requerido. El DLRO600 comprobará la continuidad del circuito de prueba y aumentará rápidamente la corriente de prueba hasta el nivel deseado.

El teclado también se utiliza para establecer límites superiores e inferiores para el resultado y para evitar el uso de corrientes excesivas mediante la configuración de un límite superior a la corriente de prueba permitida.

El DLRO600 utiliza una técnica de medición de cuatro terminales para cancelar la resistencia de los cables de prueba para la medición.

### Historial de pruebas "Ducter"

Durante más de 100 años, la "prueba Ducter" se ha utilizado para describir una prueba simple para medir resistencias de contacto muy bajas y "Ducter", que aún se utiliza como marca comercial, fue el nombre que originalmente se dio al ohmímetro de baja resistencia fabricado por Megger. Megger registro el nombre Ducter en junio de 1908 y "Ducter" se ha convertido en el estándar de la industria.

### Modos de prueba

El DLRO600 opera en uno de tres modos, que simplemente se seleccionan en el menú en pantalla.

El modo CONTINUO se proporciona para los usuarios que desean monitorear una resistencia durante un período. Conecte los cables de prueba, seleccione la corriente de prueba y presione el botón de PRUEBA. El DLRO600 pasará continuamente una corriente y medirá la tensión resultante en intervalos de 2 segundos, hasta que se presione el botón de prueba para detener la prueba o se interrumpa el circuito de prueba.

## DLRO600 Microohmímetro Digital

En el modo NORMAL, conecte los cables, seleccione la corriente de prueba y presione el botón de PRUEBA. La corriente de prueba aumentará hasta el nivel deseado, se mantendrá durante 2 segundos y, luego, disminuirá. Todo el proceso tarda aproximadamente 7 segundos.

En el modo AUTOMÁTICO, seleccione la corriente deseada, conecte los cables de corriente y presione el botón de PRUEBA. La luz de PRUEBA destellará para indicar que el DLRO600 está listo para realizar una prueba. La prueba comenzará tan pronto como se conecten los cables potenciales. Para repetir una prueba, simplemente rompa el contacto con las sondas de tensión y vuelva a hacer contacto.

La medición de las uniones individuales en una barra colectora es un buen ejemplo de la comodidad que se obtiene al usar el modo AUTOMÁTICO. Los dos cables de corriente se conectan a los extremos de la barra colectora. Permanecerán conectados aquí hasta que se hayan completado todas las pruebas. Cuando los cables conductores de tensión hacen contacto a través de una unión, el DLRO600 detecta que los cuatro cables están conectados, realiza una prueba y se detiene.

Cuando se mueve a la siguiente unión, el DLRO detecta automáticamente el nuevo circuito completado y realiza la siguiente prueba, y así sucesivamente hasta que todas las uniones se hayan probado. Los resultados pueden almacenarse automáticamente y recuperarse en la pantalla o descargarse para su revisión.

### ESPECIFICACIONES

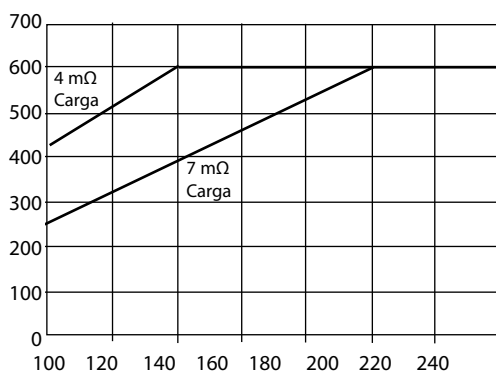
#### Medición:

**Rango:** De 0,1  $\mu\Omega$  a 999,9 m $\Omega$

(Sujeto a la tensión de alimentación y a los cables utilizados)

**Precisión:**

Tensión	$\pm 0,5\% \pm 0,1\text{ mV}$
Corriente	$\pm 0,5\% \pm 0,1\text{ A}$
Resistencia:	Mejor que un 1 % de 100 $\mu\Omega$ a 100 m $\Omega$



#### Corriente de salida:

La tabla anterior muestra la corriente de salida máxima disponible en diferentes tensiones de alimentación con una carga de 4 m $\Omega$  (es decir, solo cables de corriente de 5 m estándar) y con una carga de 7 m $\Omega$

#### Resistencia del cable de corriente (cables suministrados por Megger)

2 x 5 m de cables de corriente de 50 mm <sup>2</sup>	4 m $\Omega$
2 x 10 m de cables de corriente de 70 mm <sup>2</sup>	5,4 m $\Omega$
2 x 15 m de cables de corriente de 95 mm <sup>2</sup>	6 m $\Omega$

#### Tiempo continuo máximo de prueba

Más de 60 segundos a 600 A a 20 °C de temperatura ambiente.

#### Fuente de alimentación

Consulte el gráfico.

Salida completa:

De 207 a 265 V 50/60 Hz con una carga menor que 7 m $\Omega$  incluidos los cables de corriente

Hasta 100 V 50/60 Hz.

#### Salida reducida:

#### Modos de prueba:

Manual, automático, continuo.

#### Tiempo de prueba:

7 segundos en modo NORMAL y AUTOMÁTICO.

Se actualiza cada 2 segundos en modo CONTINUO

#### Pantalla:

Pantalla grande de cristal líquido con retroiluminación de alta resolución

#### Advertencia

Flujo de corriente: - LED. Las otras advertencias se muestran en la pantalla LCD.

#### Transferencia de datos

En tiempo real o mediante descarga por lotes a través de RS232 con Download Manager.

#### Capacidad de almacenamiento:

300 conjuntos de resultados y memos, respaldado por batería por 10 años.

#### Campo de memos:

Máximo 200 caracteres.

#### Rango de corriente de prueba:

De 10 A a 600 A, CC no filtrada, en pasos 1 A

#### Precisión:

$\pm 2\% \pm 2\text{ A}$

#### Impedancia de entrada del voltímetro:

>200 k $\Omega$

#### Rechazo del ruido:

5 V rms 50 Hz/60 Hz

#### Temperatura de funcionamiento:

De -10 °C a 50 °C

#### Temperatura de almacenamiento:

De -25 °C a 65 °C

#### Calibración:

20 °C

#### Coefficiente:

<0,05 % por °C

#### Humedad máxima:

95 % de humedad relativa sin condensación

#### Altitud máxima:

2000 m

#### Seguridad:

IEC61010-1

#### EMC:

IEC61326-1

#### Dimensiones:

410 x 250 x 270 mm

#### Peso:

14,5 kg (excluidos los cables de prueba)

# DLRO600

## Microohmímetro Digital

H3 Heading  
H4 HEADING

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

#### VERSIONES ESTÁNDAR CON CABLES DE PRUEBA

Descripción	Número de pieza
Ohmímetro digital de baja resistencia a alta corriente DLRO600 (teclado QWERTY en inglés)	DLRO600-EN
Ohmímetro digital de baja resistencia a alta corriente DLRO600 (teclado AZERTY francés)	DLRO600-FR
<b>Accesorios incluidos</b>	
Conjunto de cables de 5 m (16,4 ft) que incluye dos cables de corriente de 50 mm <sup>2</sup> con pinzas y 2 cables de potencial con pinzas	6220-755
Download Manager	6111-442
Cable de descarga RS232	25955-025
Guía de inicio rápido (inglés)	6172-782
Guía de inicio rápido (francés)	6172-783
Tarjeta de garantía.	6170-618

#### VERSIONES SIN CABLES DE PRUEBA

Descripción	Número de pieza
Ohmímetro digital de baja resistencia a alta corriente DLRO600 (teclado QWERTY en inglés)	DLRO600-EN-NLS
Ohmímetro digital de baja resistencia a alta corriente DLRO600 (teclado AZERTY francés)	DLRO600-FR-NLS
<b>Accesorios incluidos</b>	
Download Manager	6111-442
Guía del usuario en CD-ROM	6172-763
Cable de descarga RS232	25955-025
Guía de inicio rápido (inglés)	6172-782
Guía de inicio rápido (francés)	6172-783
Tarjeta de garantía.	6170-618

#### NOTA:

Para obtener más información sobre los cables de prueba, consulte la hoja de datos DLRO\_TL\_DS\_en\_V01.pdf

### INFORMACIÓN DEL CABLE DE PRUEBA



Conjunto de cables de 5 m 6220-755 (600 A)  
2 cables de corriente de 50 mm<sup>2</sup> con abrazaderas y 2 cables de potencial con pinzas.

#### DESCRIPCIÓN

El conjunto de cables consta de un par de cables flexibles con capacidad de alta corriente, junto con un par de cables potenciales ligeros.

Los cables de corriente están equipados con abrazaderas con resorte de servicio pesado (con capacidad de mandíbula de 60 mm).

Cables de potencial equipados con pinzas cocodrilo HD más pequeñas (con capacidad de mandíbula de 22 mm).

#### Nota:

6220-755 suministrado como estándar con DLRO600-EN y DLRO600-FR



Conjunto de cables de 10 m 6220-756  
2 cables de corriente de 70 mm<sup>2</sup> con abrazaderas y 2 cables de potencial con pinzas.  
Conjunto de cables de 15 m 6220-757  
2 cables de corriente de 95 mm<sup>2</sup> con abrazaderas y 2 cables de potencial con pinzas.

#### DESCRIPCIÓN

El conjunto de cables consta de un par de cables flexibles con capacidad de alta corriente (600 A cont.), junto con un par de cables de potencial livianos.

Los cables de corriente están equipados con abrazaderas con resorte de servicio pesado (con capacidad de mandíbula de 60 mm).

Cables de potenciales equipados con pinzas cocodrilo HD más pequeñas (con capacidad de mandíbula de 22 mm).

#### OFICINA COMERCIAL

Megger USA  
4545 West Davis St.  
Dallas TX, 72511.  
EE.UU.  
T. 1 214 300 3293  
csa.sales@megger.com

#### DLRO600\_DS\_ES-XL\_V14

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

**Megger**