

# Comprobadores de continuidad

## MI 3252 MicroOhm 100A

Aislamiento / Continuidad / Tierra de alta tensión



El MI 3252 Microhmetro 100A es un medidor de baja resistencia (microhmímetro) portátil utilizado para medir bajas resistencias de contacto de interruptores automáticos, conmutadores y conexiones de barras colectoras utilizando una corriente de prueba de 100 mA a 100 A. El método Kelvin garantiza una precisión muy alta de resultados (0,25%) por la eliminación de la resistencia de los cables de prueba. El equipo puede alimentarse por la red y con batería interna. El software para PC HVLink PRO suministrado como accesorio estándar permite descargar, analizar y exportar resultados de prueba e imprimir informes de prueba.

### FUNCIONES DE MEDIDA

- Medición de resistencia con corriente de prueba ajustable (100 mA ... 100 A);
- Caída de tensión.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Preciso:** mejor resolución de 1 nΩ con una precisión del 0,25%.
- **Gráfica de barras:** gráfica de barras de la resistencia mostrada en la pantalla.
- **Alimentación a batería:** el equipo permite mediciones con 100 A durante un máximo de 10 minutos cuando sólo recibe alimentación de la batería interna.
- **Seguro:** tensiones externas sostenidas en caso de conexión incorrecta, nivel de protección (CAT IV / 50 V); detecta automáticamente la continuidad en el circuito de corriente.
- **Modos de medición:** sencillo y continuo.
- **Límites personalizados:** es posible establecer los límites para la evaluación PASA o NO PASA de los resultados de las pruebas.

- **Portátil:** su robusto maletín de transporte con asa y su diseño ligero (menos de 12 kg de peso) permiten el fácil desplazamiento del equipo entre distintos lugares.
- **Alto grado de protección:** IP 64.
- **Memoria:** la memoria integrada permite almacenar hasta 1.000 resultados de las pruebas.
- **Descarga de datos:** descarga de los resultados de las pruebas a través de un cable RS232 o USB directamente al PC con la ayuda del software HVLink PRO.

### APLICACIÓN

#### Medición de la resistencia de:

- Seccionadores, media y baja tensión;
- Interruptores de seccionamiento de alta, media y baja tensión;
- Conexiones de barras colectoras de alta corriente.
- Empalmes de cables.

### NORMATIVAS

#### Funcionalidad

- 62271-100
- IEC 62271-1;
- ANSI C37.09;
- ASTM B 539;
- NMEA AB 4-1996;
- El Real Decreto 223/2008

#### Compatibilidad electromagnética

- IEC 61326-1 Class B

#### Seguridad

- EN 61010-1;

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUNCIÓN	Rango de medición	Resolución	Precisión	Corriente	
Resistencia	10,000 ... 199,999 $\mu\Omega$	1 n $\Omega$	$\pm 0.25$ % de lectura	100 A	
	0,20000 ... 1,99999 m $\Omega$	10 n $\Omega$		100 A / 50 A	
	2,0000 ... 19,9999 m $\Omega$	100 n $\Omega$		50 A / 10 A	
	20,000 ... 199,999 m $\Omega$	1 $\mu\Omega$		1 / 10 A	
	0,20000 ... 1,99999 $\Omega$	10 $\mu\Omega$		1 A / 100 mA	
	2,0000 ... 19,9999 $\Omega$	100 $\mu\Omega$		100 mA	
FUNCIÓN	Rango de medición	Resolución	Precisión	Corriente	
Tensión	200 $\mu\Omega$	1,000 mV ... 20,000 mV	1 $\mu$ V	$\pm 0.25$ % de lectura	100 A
	2 m $\Omega$	20,00 mV ... 200,00 mV	10 $\mu$ V		100 A
		10,00 mV ... 100,00 mV	10 $\mu$ V		50 A
	20 m $\Omega$	100,0 mV ... 1,0000 V	0.1 mV		50 A
		20,0 mV ... 200,0 mV	0.1 mV		10 A
	200 m $\Omega$	200,0 mV ... 2,0000 V	0.1 mV		1 A
		20,0 mV ... 200,0 mV	0.1 mV		10 A
	2 $\Omega$	200,0 mV ... 2,0000 V	0.1 mV		1 A
		20,0 mV ... 200,0 mV	0.1 mV		100 mA
	20 $\Omega$	200,0 mV ... 2,0000 V	0.1 mV		100 mA
	Alimentación	230 / 115 VAC			
	Batería	12 VDC / 12 Ah			
Categoría de sobretensión	CAT IV / 50 V				
Pantalla	LCD 320 x 240 con retroiluminación				
Comunicaciones	RS 232 y USB				
Memoria	512 kB (1000 resultados de prueba)				
Dimensiones	410 x 175 x 370 mm				
Peso	11,8 kg				

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO



### KIT ESTÁNDAR

#### MI 3252

- Equipo MicroOhm 100A
- Cable de prueba de corriente con cocodrilo de 5 m, 25 mm<sup>2</sup>, 2 uds
- Cable de prueba de potencial, 5 m, 2 uds (rojo, negro)
- Puntas de prueba, 2 uds. (rojo, negro)
- Cocodrilos, 2 uds (rojo, negro)
- Cable de red
- Cable RS232
- Cable USB
- Bolsa para accesorios
- Software para PC HVLink PRO
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

### ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Num.	Descripción
	S 2046	Punta de prueba de corriente con cocodrilo aislado, 5 m, 25 mm <sup>2</sup> , 2 uds
	S 2052	Punta de prueba de corriente con cocodrilo, 10 m, 50 mm <sup>2</sup> , 2 uds
	A 1333 V2	Resistencia de referencia
	A1275	PC SW HVLink PRO

### METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer  
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia  
T +386 (0)175 58 200, F +386 (0)175 49 226  
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Nota: Las fotografías de este catálogo pueden diferir ligeramente de los equipos en el momento del envío. Sujeto a cambios técnicos sin preaviso.

