

Multímetro digital

MD 9070 Multímetro de aislamiento / continuidad



El MD 9070 es un multímetro de aislamiento y continuidad de alta precisión que se puede utilizar en un entorno CAT IV / 600 V. Su pantalla digital dual proporciona todos los datos necesarios al operador mientras que su tamaño garantiza que pueda utilizarse con una sola mano. El equipo se suministra con la función VFD integrada que hace que sea capaz de medir valores TRMS según la frecuencia, con mediciones PI/DAR y prueba de diodos. El MD 9070 cuenta con una amplia serie de características adicionales que incluyen el bloqueo de lectura, memoria, mín / máx, diferencial, apagado automático, autorango, filtro de frecuencia, función de bloqueo, resetado, función relativa y más.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Medición TRMS;
- Medición de la resistencia de aislamiento;
- Medición de la continuidad;
- Medición de resistencia;
- Prueba de diodos;
- Medición de frecuencia de alimentación de red;
- Medición de frecuencia en señales digitales;

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **TRMS:** mediciones precisas de las señales sinusoidales y no sinusoidales.
- **VFD:** función que permite la medición de los valores TRMS según la frecuencia.
- **Autorango:** el usuario puede cambiar entre automático y manual.
- **Modo cero relativo:** función relativa para comparar la diferencia entre diferentes señales o eliminar el ruido de fondo.
- **MAX/MIN:** almacenamiento de los valores máximos, mínimos y promedio.
- **Data Hold:** esta función bloquea la lectura en la pantalla para su posterior visualización.
- **PI/DAR:** función.
- **Seguridad:** Protección contra sobretensiones CAT IV / 600 V y CAT III / 1000 V.
- **Retroiluminación:** Funcionamiento en condiciones de oscuridad.

APLICACIÓN

- Medidor de aislamiento y tierra para mantenimiento preventivo;
- Pruebas industriales de alto nivel;
- Detección de fallos electrónicos de alto nivel;
- Servicio de campo;
- Comprobación eléctrica en instalaciones de gran potencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUNCIÓN	Rango	Precisión
Tensión TRMS AC (50 Hz ~ 5 kHz)	6000 V ... 1000 V	De $\pm(1,0\%$ de lectura + 3 dígitos) a $\pm(4,0\%$ de lectura + 5 dígitos)
Tensión VFD AC (10 Hz ~ 440 Hz)	600.0 V	De $\pm(4,0\%$ de lectura + 5 dígitos) a $\pm(7,0\%$ de lectura + 5 dígitos)
Tensión DC	6000 V ... 1000 V	De $\pm(0,2\%$ de lectura + 3 dígitos) a $\pm(0,3\%$ de lectura + 3 dígitos)
Ohms	600,0 Ω ... 60,00 M Ω	De $\pm(0,9\%$ de lectura + 2 dígitos) a $\pm(3,0\%$ de lectura + 6 dígitos)
Comprobador de continuidad acústica	entre 20 Ω y 200 Ω	Tiempo de respuesta < 30 ms
Comprobador de diodo	2000 V	$\pm(1,5\%$ de lectura + 4 dígitos)
Prueba de continuidad de tierra	0.015 Ω ... 2.199 Ω con Itest > 200 mA 0.15 Ω ... 21.99 Ω con Itest > 90 mA	$\pm(1,5\%$ de lectura + 3 dígitos) $\pm(1,5\%$ de lectura + 3 dígitos)
Frecuencia de nivel de línea Hz	10 Hz ... 440 Hz; rango VFD 600 V 10 Hz ... 20 kHz; rango 6 V ... 1000 V	$\pm(0,02\%$ de lectura + 4 dígitos) $\pm(0,02\%$ de lectura + 4 dígitos)
Resistencia de aislamiento	3.000 M Ω ... 55.0 M Ω con 50 V 3.000 M Ω ... 110.0 M Ω con 100 V 3.000 M Ω ... 275.0 M Ω con 250 V 3.000 M Ω ... 550.0 M Ω con 500 V 3.000 M Ω ... 300.0 M Ω con 1000 V 3000 M Ω con 1000 V 25.0 G Ω con 1000 V	$\pm(1,5\%$ de lectura + 5 dígitos) $\pm(1,5\%$ de lectura + 5 dígitos) $\pm(2,0\%$ de lectura + 5 dígitos) $\pm(10,0\%$ de lectura + 5 dígitos)
Detección	AC, True RMS.	
Protecciones de sobrecargas	Resistencia de aislamiento: 0,4 A / 1 KV, IR 30 kA o mejor Prueba de continuidad de tierra: 0,25 A / 1 KV, IR 30 kA o mejor V: 1100 Vrms. mV, Ω y otros: 1000 Vrms.	
Fuente de alimentación	Cuatro pilas alcalinas AA (IEC LR6).	
Consumo energético	4,5mA típico	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	208 x 103 x 64,5 mm con estuche.	
Peso	635 g con estuche.	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



KIT ESTÁNDAR

MD 9070

- Multímetro MD 9070 con estuche de caucho
- Cable de prueba con sonda, 2 uds
- Cocodrilos aislados, 2 uds
- Cable de prueba de aislamiento/continuidad, 1 ud
- Pilas 1,5 V tipo AA (IEC LR6), 4 uds
- Manual de instrucciones
- Garantía

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Referencia	Descripción del accesorio
	AMD 9026	Cable de prueba con sonda, 2 unidades
	AMD 9022	PC Software para MD 9015 con cable RS232
	AMD 9028	Cocodrilo
	AMD 9027	A

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Eslovenia
Tel. +386 (0)1 75 58 200,
metrel@metrel.si, www.metrel.si

¡Atención! Las fotografías contenidas en este catálogo pueden diferir levemente del aspecto de los instrumentos en el momento de la entrega.
Reservado el derecho a introducir cambios técnicos sin previo aviso.

