

# Mi1050e



## MEGÓHMETRO ELECTRÓNICO DE 1 kV

- ✓ ALCANCE: 2 TΩ
- ✓ 4 TENSIONES DE PRUEBA:  
100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V
- ✓ TERMINAL GUARD
- ✓ BATERÍA RECARGABLE
- ✓ MÚLTIPLES RANGOS PARA  
AUMENTAR LA EXACTITUD
- ✓ INDICADOR ANALÓGICO  
CON SUSPENSIÓN A CINTA  
TENSA
- ✓ ALTA PRECISIÓN
- ✓ PROTECCIÓN IP54

El megóhmetro electrónico MEGABRAS **MI-1050e** es un equipo portátil, indicado para medir resistencias de aislamiento de hasta **2.000.000 MΩ** con cuatro tensiones de prueba: **100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V**. Utiliza una tecnología de alta confiabilidad para proveer mediciones precisas, de fácil lectura, de aislamientos de sistemas eléctricos de baja tensión, transformadores, motores, cables, equipos y instalaciones electromédicas, redes de distribución, etc.

Muchos profesionales experimentados prefieren hacer las mediciones de aislamiento con instrumentos analógicos porque consideran de gran utilidad la información que obtienen a partir de la observación del desplazamiento de la aguja. Este equipo es especialmente indicado para ellos, por ser genuinamente analógico, fácil de usar y de transportar.

Para maximizar la seguridad del operador el megóhmetro está construido en un gabinete plástico de muy alta rigidez mecánica y dieléctrica, sin partes metálicas accesibles. Un indicador luminoso señala la presencia de tensiones peligrosas, tanto en el equipo como en el elemento bajo prueba, y se apaga automáticamente cuando se completa el proceso de descarga.

El megóhmetro posee un terminal Guard que permite eliminar el efecto de las resistencias parásitas y de las corrientes superficiales que afectan la medición de aislamientos.

Por su tamaño y peso reducidos, autonomía de alimentación y robustez mecánica, estos equipos se califican como excelentes instrumentos tanto para el laboratorio como para los trabajos de campo, en condiciones ambientales rigurosas. Se alimenta con batería recargable incorporada, y su gabinete resiste salpicaduras de agua, y partículas de polvo o arena (protección IP54). Se provee con un conjunto completo de cables y puntas de prueba para alta tensión.

# MI 1050<sub>e</sub> :: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## TENSIONES DE PRUEBA

100 V - 250 V - 500 V - 1000 V.

## LECTURA MÁXIMA DE RESISTENCIA

200 GΩ @ 100 V.  
500 GΩ @ 250 V.  
1 TΩ @ 500 V.  
2 TΩ @ 1000 V.

## CORRIENTE DE CORTO-CIRCUITO

1 mA ± 2%.

## EXACTITUD DE LAS TENSIONES DE PRUEBA

± 2% de la tensión nominal sobre R ≥ 1 GΩ.

## RESISTENCIA INTERNA LIMITADORA DE CORRIENTE

100 kΩ @ 100 V.  
250 kΩ @ 250 V.  
500 kΩ @ 500 V.  
1 MΩ @ 1000 V.

## EXACTITUD DEL MEGÓHMETRO

Clase 2 (± 2% de la deflexión a fondo de escala).

## INDICADOR ANALÓGICO

Clase 1. Escala de hasta 98 mm de longitud, con aguja cuchilla y con espejo, evitando así error de paralaje.  
Sistema *taut-band* (cinta tensa).

## ÍNDICE DE PROTECCIÓN

IP54 (con la tapa cerrada).

## SEGURIDAD

De acuerdo a los requerimientos de las normas IEC 61010-1:1990, IEC 61010-1:1992 enmienda 2.

## COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (E.M.C.)

De acuerdo a los requerimientos de la norma IEC 61326-1.

## INMUNIDAD A LAS RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

De acuerdo a los requerimientos de la norma IEC 61000-4-3.

## INMUNIDAD ELECTROSTÁTICA

De acuerdo a los requerimientos de la norma IEC 1000-4-2.

## ALIMENTACIÓN

Batería interna recargable de 12 V - 2,3 Ah.

## CARGADOR DE BATERÍA

Alimentado desde la red de 100 - 240 V~.

## TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5°C a +50°C.

## TEMPERATURA DE ALMACENAJE

-25°C a +65°C.

## HUMEDAD

Hasta 95% HR (sin condensación).

## PESO DEL EQUIPO

Aprox. 3,7 kg.

## DIMENSIONES

274 x 250 x 124 mm.

## ACCESORIOS INCLUIDOS

2 Puntas de prueba (1,80 m).  
1 Cable para el terminal Guard.  
1 Cable de alimentación.  
1 Manual de operación.  
1 Bolsa para transporte.

## MARCADO

El fabricante se reserva el derecho de modificar estas especificaciones técnicas, sin previo aviso. Este catálogo no es un documento contractual.



**MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**  
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070  
São Paulo - SP - Brasil  
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755  
megabras@megabras.com - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



E08071001