

MD1000_R



MEDIDOR DE AISLAMIENTO 1.000 V - 200 GΩ

- ✓ 3 TENSIONES DE PRUEBA:
250 V - 500 V - 1.000 V
- ✓ AUTORRANGO
- ✓ BORNE *GUARD*
- ✓ MEMORIA DE RETENCIÓN DE LECTURA
- ✓ TEMPORIZADOR PROGRAMABLE
- ✓ ENSAYOS *PASA / NO PASA*
- ✓ CÁLCULO AUTOMÁTICO DEL ÍNDICE DE POLARIZACIÓN
- ✓ MEDIDOR DE RESISTENCIAS BAJAS Y CONTINUIDAD
- ✓ VOLTÍMETRO C.A./C.C. HASTA 600 V - True RMS
- ✓ INDICADOR LUMINOSO DE ALTA TENSIÓN

El megóhmetro Megabras **MD-1000R** es un equipo profesional, de bajo costo, con excelentes prestaciones: controlado por microprocesador, provee mediciones confiables de resistencias de aislamiento hasta **200GΩ** con tensiones de prueba de **250V**, **500V** y **1.000V**. Su campo de aplicación incluye la verificación de seguridad en instalaciones industriales, hospitalarias, domiciliarias, etc. Es un equipo portátil, pequeño, alimentado por batería recargable. Ofrece funciones avanzadas de gran utilidad en el uso cotidiano para el instalador electricista: voltímetro de C.A./C.C. hasta 600V, medidor de continuidad y resistencias bajas con corriente de hasta 200mA, temporizador programable, memoria de retención de lectura y ensayos "pasa / no pasa" con límites seleccionables y indicación acústica.

La selección de escala es automática y el valor medido se muestra en un visor de 3½ dígitos de alta visibilidad.

Para cuidar la seguridad del operador el gabinete es de material plástico de alta rigidez dieléctrica. Los bornes de salida están dispuestos en la zona más alejada y protegida del equipo, y un indicador luminoso señala la presencia de alta tensión y solo se apaga cuando las capacidades (tanto internas como externas) se hayan descargado hasta un valor seguro.

Posee borne *GUARD* que permite minimizar el efecto indeseable de las corrientes superficiales en la medición de resistencias de aislamiento de muy alto valor.

Es un equipo robusto y liviano, muy fácil de transportar y operar, resistente a los impactos y a las condiciones ambientales rigurosas, y presenta un excelente desempeño tanto en el laboratorio como en los trabajos de campo. Los instaladores y quienes desarrollan tareas de mantenimiento eléctrico encontrarán en el Megóhmetro **MD-1000R** el auxiliar más adecuado para comprobar la calidad de los aislamientos y los parámetros que determinan la seguridad de las instalaciones a su cargo.

MD 1000R - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TENSIONES DE PRUEBA NOMINALES

250 V, 500 V, 1.000 V.

Tensión continua, negativa respecto de tierra.

ALCANCE

de 10 k Ω hasta 200.000 M Ω .

CORRIENTE DE CORTO-CIRCUITO

1,5 $\pm$ 0,3 mA

EXACTITUD DE LAS TENSIONES DE PRUEBA

-0 / +15 % para resistencias de aislamiento entre 10 M Ω y circuito abierto

EXACTITUD BÁSICA DEL MEGÓHMETRO

$\pm$ 5% de la lectura $\pm$ 2 dígitos para $R \leq 50$ G Ω

$\pm$ 10% de la lectura $\pm$ 2 dígitos para $R > 50$ G Ω

MEDIDOR DE RESISTENCIAS BAJAS Y PROBADOR DE CONTINUIDAD

Rango de medición: 0,05 Ω a 150 Ω

Exactitud: $\pm$ 5% de la lectura $\pm$ 2 dígitos

Corriente de prueba: hasta 200 mA

Indicador de continuidad: se activa a $R < 5 \Omega \pm 0,5 \Omega$

TEMPORIZADOR

5 - 10 - 15 - 30 segundos

1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 15 minutos

ENSAYO PASA / NO PASA

1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 - 200 - 500 M Ω

1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 G Ω

VOLTÍMETRO

Mide valor eficaz verdadero (True RMS)

Rango: 0 - 600 V C.A./C.C.

Exactitud: $\pm$ 3 % de la lectura $\pm$ 2 dígitos

PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN

600 V

FUNCIONES ADICIONALES

Borne *GUARD*

Cálculo automático del Índice de Polarización

Memoria de retención de la lectura (hold)

SEGURIDAD

De acuerdo con IEC 61010-1

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (E.M.C)

De acuerdo con IEC 61326-1

INMUNIDAD A LAS RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

De acuerdo con IEC 61000-4-3

INMUNIDAD ELECTROSTÁTICA

De acuerdo con IEC 61000-4-2

ALIMENTACIÓN

Batería recargable incorporada NiMH

Autonomía: 1000 mediciones de 5 segundos con

descanso de 25 segundos entre mediciones de acuerdo

a la norma IEC 61557-2. Durante las mediciones se

utiliza una resistencia de prueba cuyo valor es UN x

(1000 Ω / V)

CARGADOR DE BATERÍA

Interno, con fuente de alimentación externa de 12 V / 2 A

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5 °C a 50 °C

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-10 °C a 60 °C

HUMEDAD

95 % RH (sin condensación)

PESO

Aprox. 0,5 kg

DIMENSIONES

102 x 195 x 46 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS

2 Cables de medición

1 Cable para *GUARD*

1 Fuente de alimentación

1 Bolsa para transporte

1 Manual de operaciones

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



E12121301