

MD-5075x

MEGÓHMETRO DIGITAL DE 5kV

- ✓ CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
- ✓ MEDICIÓN DE RESISTENCIAS HASTA 5TΩ
- ✓ AUTO RANGO
- ✓ INDICACIÓN DIGITAL Y ANALÓGICA
- ✓ MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE:
 - ÍNDICE DE ABSORCIÓN
 - ÍNDICE DE POLARIZACIÓN
 - CAPACITANCIA
 - CORRIENTE DE FUGA
 - VOLTÍMETRO CA/CC
- ✓ CRONÓMETRO HASTA 90 MINUTOS
- ✓ FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERENCIAS
- ✓ ENSAYO DE ESCALONES DE TENSIÓN
- ✓ RELOJ Y CALENDARIO
- ✓ IMPRESORA INCORPORADA
- ✓ MEMORIA PARA HASTA 4000 MEDICIONES
- ✓ INTERFACE USB
- ✓ SOFTWARE PARA ANÁLISIS POR COMPUTADORA
- ✓ BATERÍA RECARGABLE
- ✓ INDICADOR DE ALTA TENSIÓN
- ✓ DESCARGA AUTOMÁTICA DE POTENCIAL



El megóhmetro digital modelo **MD-5075x** es el equipo mas avanzado de la línea MEGABRAS de analizadores de aislación y uno de los mas completos y sofisticados del mercado internacional. Emplea una tecnología de probada eficacia, que proporciona mediciones seguras, confiables y precisas de resistencias de aislamiento hasta 5TΩ con 5 tensiones de prueba preseleccionadas: 250V - 500V - 1kV - 2,5kV - 5kV. Otras tensiones de prueba pueden ser seleccionadas en pasos de 25V, 100V o 500V.

El equipo está controlado por un microprocesador, lo que facilita su operación y permite la introducción de funciones avanzadas tales como: Selección automática del rango, Memoria para hasta 4000 mediciones, Voltímetro CA/CC, Medición automática de los Índices de Polarización y de Absorción Dieléctrica, Medición de la Corriente de Fuga y de la Capacitancia, "TIMER" para programar el tiempo del ensayo de resistencia, "LIMITE" que permite realizar ensayos del tipo "Pasa / No pasa" con límite programable. Ensayo de escalones de tensión, Impresora incorporada, Reloj en tiempo real y Calendario para identificación de las mediciones. Cronómetro incorporado indicando el tiempo transcurrido desde el inicio del ensayo en minutos y segundos.

La interface USB permite la comunicación del equipo con una computadora para transmitir los datos registrados. El software MegaLogg2 analiza los resultados y los presenta por medio de gráficos y tablas, generando automáticamente el protocolo de ensayo.

La impresora incorporada registra en papel los valores a cada 15 segundos, como documento de las mediciones realizadas.

Por sus características constructivas este instrumento es extremadamente robusto, con excelente desempeño tanto en laboratorio como en los trabajos de campo, en condiciones ambientales rigurosas, típicas de las regiones tropicales.

MD 5075x - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TENSIONES DE PRUEBA

250, 500, 1000, 2500, 5000 V con selección rápida.
500 V a 5 kV en pasos de 25 V, 100 V o de 500 V.
Tensión continua, negativa respecto de tierra.

ALCANCE

5 TΩ @ 1 kV hasta 5 kV.
1 TΩ @ 500 V hasta 1 kV.
500 GΩ @ 250 V hasta 500 V.

VOLTÍMETRO CC

10 V hasta 1.000 Vcc
Exactitud: ±(5% de la lectura + 3 dígitos)

VOLTÍMETRO CA

10 V hasta 1.000 Vr.m.s.
Exactitud: ±(5% de la lectura + 3 dígitos)

PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN

CAT. III 600 V

MEDICIÓN DE CORRIENTE

1 nA hasta 3 mA
±(10% de la lectura + 3 dígitos)

MEDICIÓN DE CAPACITANCIA

50 nF hasta 10 μF @ 500 V
50 nF hasta 5 μF @ 1.000 V
30 nF hasta 2 μF @ 2.500 V
30 nF hasta 1 μF @ 5.000 V

Exactitud: ±10% de la lectura ± 3 dígitos

CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

Máx. 3 mA

DISPLAY

Display alfanumérico LCD donde es exhibido el resultado de la medición, la unidad correspondiente, el tiempo transcurrido desde el inicio de la medición, la tensión de ensayo seleccionada, la indicación analógica por bargraph y mensajes al operador (en inglés).

EXACTITUD DE LAS TENSIONES DE PRUEBA

± 3% del valor nominal sobre una resistencia de 10 GΩ

EXACTITUD BÁSICA DEL MEGÓHMETRO

± 5% de la lectura entre 1 MΩ y 1 TΩ @ 5 kV
± 20% de la lectura entre 1 TΩ y 5 TΩ @ 5 kV
(Para tensiones de prueba menores, el límite superior es reducido proporcionalmente)
± 20% de la lectura entre 10 kΩ y 100 kΩ
± 10% de la lectura entre 100 kΩ y 1 MΩ

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Cálculo automático del Índice de Polarización
Cálculo automático del Índice de Absorción Dieléctrica
Ensayos "Pasa / No pasa" y de tiempo fijo
Ensayo de escalones de tensión
Memoria para hasta 4000 mediciones
Filtro para minimizar interferencias.

IMPRESORA INCORPORADA

Imprime el tiempo transcurrido, la tensión realmente aplicada a la carga y la resistencia medida

INTERFACE DE DATOS

USB

CRONÓMETRO INCORPORADO

Muestra el tiempo transcurrido desde el inicio de la medición en formato mm:ss, hasta 90:00

SOFTWARE MEGALOGG2

Permite transferir los datos almacenados en la memoria del equipo para una computadora, analizarlos, presentar - mediante gráficos y tablas - los resultados y generar los protocolos de ensayo.

ÍNDICE DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

IP54 (con la tapa cerrada)

SEGURIDAD

De acuerdo con IEC61010-1

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 interna de (LiFePO4 12,8 V - 6000 mAh)

CARGADOR DE BATERÍA

12 V - 2 Amp

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5°C a 50°C

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-25°C a 65°C

HUMEDAD (OPERACIÓN Y ALMACENAMIENTO)

Hasta 95% HRA (sin condensación)

PESO

Aprox. 4,3 kg

DIMENSIONES

340 x 295 x 152 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS

- 3 cables de medición
- Fuente de alimentación
- Cable USB
- Bolsa para transporte
- Manual de operaciones
- Licencia de uso del software Megalogg2

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



E14071701