___5060e

MEGÓHMETRO DIGITAL DE 5kV



- CONTROLADO POR
 MICROPROCESADOR
- MEDICIÓN DE RESISTENCIAS HASTA 5 TΩ
- **■** AUTO RANGO
- ✓ INDICACIÓN DIGITAL Y ANALÓGICA (BARGRAPH)
- MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE:
 - ÍNDICE DE ABSORCIÓN
 - ÍNDICE DE POLARIZACIÓN
- ☑ CRONÓMETRO HASTA 90
 MINUTOS
- FILTRO PARA MINIMIZAR
 INTERFERENCIAS
- RELOJ Y CALENDARIO
- MEMORIA PARA HASTA 4000 MEDICIONES
- **▼** INTERFACE USB
- SOFTWARE PARA ANÁLISIS POR COMPUTADORA
- **BATERÍA RECARGABLE**

El megóhmetro digital inteligente **MD-5060e**, es un equipo de gran versatilidad, robusto y fácil de utilizar. Emplea una tecnología de probada eficacia, que proporciona mediciones confiables, seguras y precisas de resistencias de aislamiento de hasta $5.000.000M\Omega$ @ 5kV, con 4 tensiones de prueba preseleccionadas: 500V - 1kV - 2,5kV - 5kV, con posibilidad de aumentar o disminuir estos valores en pasos de 500V.

La operación de este equipo es muy simple y intuitiva: se conectan los cables de prueba, se enciende con la llave On-Off, se selecciona la tensión de prueba y se oprime la tecla Start. En ese instante comienza la aplicación de la tensión de prueba a la muestra y simultáneamente el cronómetro inicia el conteo del tiempo transcurrido. El sistema busca automáticamente la escala más adecuada y muestra el valor medido en el visor alfanumérico. La lectura es directa, digital y analógica por gráfico de barra, y no se requieren factores de multiplicación.

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, Medición automática de los Índices de Polarización y de Absorción Dieléctrica, "TIMER" para programar el tiempo del ensayo de resistencia, "LIMITE" que permite realizar ensayos del tipo "Pasa / No pasa" con límite programable, Reloj en tiempo real y Calendario para identificación de las mediciones y 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.

Otras características destacadas de este megóhmetro son las tensiones negativas en referencia al borne de potencial cero (R), para detectar humedad en las instalaciones por el efecto de electroendosmosis.

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.



MD5060e - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TENSIONES DE PRUEBA

500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV con selección rápida. 500 V a 5 kV en pasos de 500 V. Tensión continua, negativa respecto de tierra.

ALCANCE

5 TΩ @ 5 kV.

CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

 $1.5 \pm 0.5 \text{ mA}.$

EXACTITUD DE LAS TENSIONES DE PRUEBA

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

EXACTITUD BÁSICA DEL MEGÓHMETRO

 \pm 5% de la lectura \pm 3 digitos. (1M Ω a 500 G Ω en cualquier tensión de prueba).

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

- · Cálculo automático del Índice de Polarización.
- Cálculo automático del Índice de Absorción Dieléctrica.
- Ensayos "Pasa / No pasa".
- · Ensayos de tiempo fijo.

IMPRESORA (OPCIONAL)

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 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 interna de 12 V - 2,3 Ah.

CARGADOR DE BATERÍA

Para 100 - 240 V~.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5°C a 50°C.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-25°C a 65°C.

HUMEDAD (OPERACIÓN Y ALMACENAMIENTO)

Hasta 95% HR (sin condensación).

PESO DEL EQUIPO

Aprox. 3,6 kg.

DIMENSIONES

274 x 250 x 124 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Conjunto con 3 puntas de prueba de 1,8 m
- · Cable de comunicación USB
- Software MegaLogg2
- Bolsa para transporte
- · Cable de alimentación.
- Manual de uso.

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





