

MD5060x

Megóhmetro digital de 5 kV

Equipo con excelente precisión, comparable a los mejores instrumentos de laboratorio.



Foto Ilustrativa.

Características

- Medición de resistencias hasta 5 TΩ
- Medición automática: índice de absorción e índice de polarización
- Auto rango
- Indicación digital y analógica (bargraph)
- Cronómetro hasta 90 minutos
- Filtro para minimizar interferencias
- Reloj y calendario
- Impresora incorporada
- Memoria para hasta 4.000 valores medidos
- Interface USB
- Software para análisis por computadora
- Batería recargable LFP

Descripción

El megóhmetro digital inteligente MD-5060x, 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 5.000.000 MΩ @ 5 kV, con 4 tensiones de prueba preseleccionadas: 500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV, con posibilidad de aumentar o reducir estos valores en pasos de 100 V o de 500 V.

El equipo posee funciones avanzadas tales como: Selección automática del rango, Memoria para hasta 4000 valores medidos, 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. Ensayo de escalones de tensión, 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 y utilizando el software MegaLogg2, analizar los resultados y los presentar 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.

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, típicas de las regiones tropicales.



Batería Recargable (LiFePO4)

Vida útil prevista: 2000 ciclos de carga / descarga (promedio).

Baja auto-descarga: cuando el equipo no está en uso, la carga de la batería disminuye con el tiempo a un ritmo mucho menor que otras tecnologías de batería.

Seguridad: en contraste con otras tecnologías de batería de litio de uso general, las baterías LFP son térmicamente y químicamente estables, mejorando significativamente la seguridad de la batería.

Especificaciones técnicas

MD5060x

TENSIONES DE PRUEBA

500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV con selección rápida.
500 V hasta 5 kV en pasos de 100 V o 500 V.
Tensión continua, negativa respecto de tierra.

ALCANCE

5 TΩ @ 5 kV.

CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

1,5 ± 0,5 mA.

DISPLAY

Alfanumérico LCD con luz de fondo, donde es exhibido el resultado de la medición, la indicación analógica por bargraph y mensajes al operador.

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.
± 20 % de la lectura entre 1 TΩ y 5 TΩ.

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 valores medidos;
Filtro para eliminar interferencias.

IMPRESORA

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

IP65 (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 LFP recargable interna de 12 V - 3 Ah.

CARGADOR DE BATERÍA

Para 100 - 240 V~.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5 °C a 50 °C.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-25 °C a 70 °C.

HUMEDAD

Hasta 95 % HRA (sin condensación).

PESO DEL EQUIPO

Aprox. 3,6 kg.

DIMENSIONES

274 x 250 x 124 mm.

Accesorios incluidos

- 2 cables de medición (flexibles).
- Cable de GUARD.
- Fuente de alimentación.
- Cable USB.
- Manual de operaciones.
- Licencia de uso del software Megalogg2.
- Bolsa para transporte.