



## Información del producto MCE®

### Analizador de motor eléctrico de 5 kV de la serie M



- Portátil y alimentado por batería
- Monitorea el circuito de alimentación, el aislamiento, el estator, el rotor y el espacio de aire
- Voltaje de prueba variable de 250 a 5000V
- Pruebas automáticas de voltaje IR, PI, DAR y paso a paso
- Mide la resistencia del aislamiento a 3 TΩ
- Resistencia de precisión con resolución de hasta 10 μΩ mediante una medición de prueba de puente de 4 hilos
- Mide capacitancia (pF) e inductancia (mH)

## Descripción

El equipo de prueba MCE® Motor Circuit Evaluation ofrece el enfoque más versátil para la resolución de problemas y la tendencia de los motores eléctricos desenergizados en el mercado actual.

Está equipado con una computadora portátil completamente funcional y cargado con MCEGold®, el estándar de oro en software de gestión de motores.

Con MCEGold®, todo el historial de pruebas de su motor eléctrico junto con los últimos criterios de aceptación de IEEE y NEMA está a su alcance. Inmediatamente después de la prueba, las alarmas codificadas por colores rojo o amarillo identifican cualquier dato de prueba que esté fuera de los criterios de aceptación.

La caja está hecha de material ABS de ultra alto impacto para mayor robustez. Es fácil de transportar y no se requiere alimentación de CA, lo que hace que los motores o arrancadores difíciles de alcanzar sean más fáciles de probar.

## Los datos incluyen:

- Resistencia de fase a fase
- Inductancia de fase a fase
- Equilibrio de resistencia
- Equilibrio de inductancia
- Capacitancia en tierra
- Índice de polarización
- Relación de absorción dieléctrica
- Resistencia al suelo medida
- Resistencia al suelo corregida
- Comprobación de la influencia del rotor
- Inductancia de campo de CC
- Resistencia de campo de CC
- Capacitancia de campo de CC
- Resistencia al suelo de campo de CC
- Pruebas de armadura de CC
- Pruebas de barra a barra de conmutador
- Pruebas de motores de inducción de CA
- Pruebas de motores síncronos
- Pruebas de motores de rotor enrollados

**Voltajes de prueba de resistencia a tierra:**

Pasos de 250-5000 V y 50 V

\*250-1000 V y 50 V pasos

Rango (precisión):

20 K a 100 M @250-500v ( $\pm 2\%$ )<sup>^^</sup>100 M a 1 G @250-5000v ( $\pm 2.5\%$ )1 G a 220 G @500-5000v ( $\pm 5\%$ )220 G a 1000 G @1kV-5kV ( $\Omega \pm 5\%$ )1 T a 3 T @1kV-5kV ( $\Omega \pm 20\%$ )

Cortocircuito/corriente de carga:

2 mA

**Medición de capacitancia:**

Rango (precisión):

1000 a 220.000 pF @1200 Hz ( $\pm 5\%$ )220.000 a 1.000.000 pF @300 Hz ( $\pm 5\%$ )

Resolución:

250 pF

**Medición de inductancia:**

Rango (Accuracy@1200 Hz):

.05mH a 250mH ( $\pm 1\%$ )

Rango (Resolución):

.05mH a &lt;50mH (.01mH)

50mH a &lt;100mH (.05mH)

100mH a 250mH (.1mH)

Rango (precisión @ 300 HZ):

220mH a <700mH ( $\pm 1\%$ )700mH a 2000mH ( $\pm 2\%$ )>2000mH a 5000mH ( $\pm 5\%$ )

Resolución:

220mH a 500mH (.5mH)

500mH a 700mH (1mH)

700mH a 2000mH (2mH)

2000mH a 3500mH (5mH)

3500mH a 5000mH (25mH)

**Medición de resistencia:**

Rango (precisión):

100  $\mu$  a 2000  $\Omega$  ( $\pm 1\%$ )

Rango (Resolución):

.00010 a .02000 (.00001) $\Omega \Omega \Omega$ .0200 a 2.000 (.0001) $\Omega \Omega \Omega$ 2,00 a 50,0 (.001) $\Omega \Omega \Omega$ 50.00 a 1000.00 (.01) $\Omega \Omega \Omega$ 1000.0 a 2000.0 (.1) $\Omega \Omega \Omega$ **Dimensión:**

18.5x14.5x6 pulgadas. (46,99x36,83x15,24 cm)

**Peso:**

11,79 kg (26 libras)

**Conjunto de cables de prueba:**

10 pies (3,05 m.)

**Entrada de voltaje de la computadora:**

CA 100-240 V, 50/60 Hz

**Medioambiental****Temperatura de funcionamiento:**

32°F a 95°F (0°C a 35°C)

**Temperatura de almacenamiento:**

-40°F a 149°F (-40°C a 65°C)

**Intensidad de funcionamiento:**

10% - 90% (sin condensación)

**Humidity de almacenamiento:**

5% - 95% (sin condensación)

Precisiones dentro de la precisión especificada +/- % o +/- dos pasos de resolución, lo que sea mayor.



Analizador de motor eléctrico portátil ligero

Página 2 de 2 (Rev.2)