



## Información del producto EMAX

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

- Portátil y alimentado por batería
- Monitorea la calidad de la energía, el circuito de alimentación, el estator, el rotor y el espacio de aire
- Motores de baja, media y alta tensión
- Adquisición simultánea de seis canales
- Análisis de par y eficiencia
- Medición de impedancia y ángulo de fase
- Pruebas de firma de potencia y corriente



## Descripción

El equipo de prueba de motores Emax On-line 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 gold en el 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 Red or Yellow 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:

- Análisis espectral de corriente
- Análisis de excentricidad de alta frecuencia
- Tres fases in-rush/start-up
- Voltaje de fase a fase RMS
- RMS de voltaje de línea a neutro
- Desequilibrio de voltaje
- Factor cresta
- Distorsión armónica total (THD)
- % amperios de carga completa
- RMS de corriente promedio
- RMS de corriente de fase
- Impedancia de fase
- Desequilibrio de impedancia
- Potencia (KW, KVA, KVAR)
- Factor de potencia
- Eficacia
- Análisis de costos de energía
- Potencia de salida
- Pruebas de motores de CA/CC
- Par motor

**Medición de voltaje:**

voltaje de CA 0-1000 Vrms  
 Línea directa  $\pm 1\%$  (10 a 100% del rango)  
 Línea secundaria  $\pm 1\%$  + error PT (10 a 100% del rango)  
 MTAP lleva 0-35 VCA  $\pm 1\%$  + error PT (10 a 100% del rango)

Voltaje de CC 0-1000 Vpeak (solo cualitativo)

**Medición de corriente AC/DC:**

$\pm 0,5\%$  de la entrada (precisión  $\pm$  de las sondas)

**Set de sonda de corriente estándar:**

PdMA 2128.14  
 $\pm 1\%$  (de lectura)  $\pm 0.1\text{mV}$  de 1 a 12A @100mV / A  
 $\pm 1\%$  (de lectura)  $\pm 2\text{mV}$  de 10 a 80A @10mV/A  
 $\pm 2.5\%$  (de lectura)  $\pm 2\text{mV}$  de 100 a 150A @10mV / A

**Medición de energía:**

THD/HVF/ Espectro – <sup>50</sup>º armónico

**Análisis actual de Spectrum:**

Resolución de 8.000 líneas

**In-Rush/Start-Up Test:**

Frecuencia de muestreo 3.600/segundo  
 Duración de la prueba 1 minuto

**Test de evaluación del rotor:**

Frecuencia de muestreo 960/segundo  
 Fmax 0-480 Hz  
 Resolución 8.000 líneas

**Excentricidad y potencia Test:**

Frecuencia de muestreo 12.288/segundo  
 Fmax 0-6.000 Hz  
 Resolución 8.000 líneas

**Dimensión:**

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

**Peso:**

11,79 kg (26 libras)

**Set de plomo de prueba:**

Cables de voltaje fundidos de 10 pies (3,05 m.) para 3 fases y tierra.  
 El cable de sonda de corriente de 10 pies (3,05 m) conecta 3 sondas a través del conector BNC  
 Kit de accesorios de sonda de voltaje  
 Tres sondas de corriente de 6 pies (1,83 m.) para tres fases

**Batería del probador:**

Li Ion – 6. 6Ah

**Voltaje de la computadora Input:**

CA 100-240 V, 50/60 Hz

**Medioambiental**

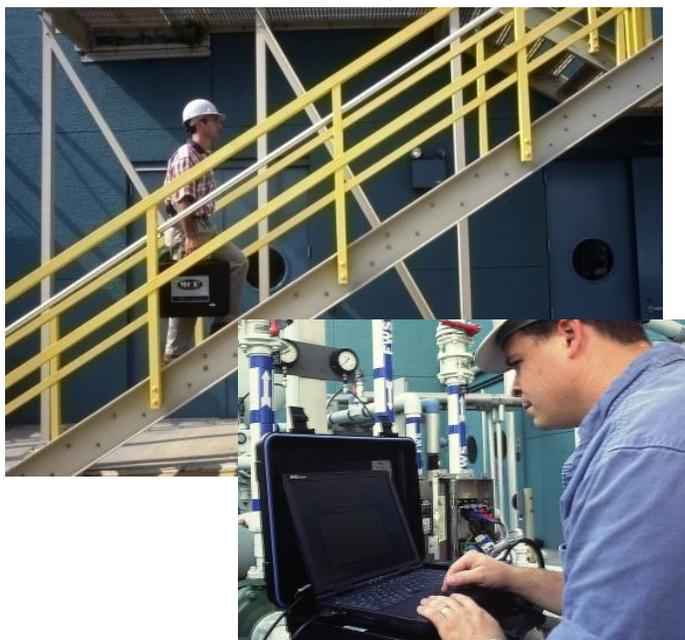
Temperatura de funcionamiento:  
 32°F a 95°F (0°C a 35°C)

Temperatura de almacenamiento:  
 -40°F a 149°F (-40°C a 65°C)

Humedad de funcionamiento:  
 10% - 90% (sin condensación)

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