

ALL-TEST PRO On-Line III™

INSTRUMENTO PARA PRUEBA A MOTOR ENERGIZADO
ANÁLISIS DE LA FIRMA ELÉCTRICA (ESA)



Identificando fallas en el proceso, energía entrante y sistema de motor

¡El software ESA genera un informe de análisis completo y fácil de leer de cada motor probado!

Resultado final

- Este equipo está funcionando normalmente, no se requiere ninguna acción.
- Este equipo está funcionando de manera dudosa, es justificado observar las tendencias del equipo.
- Este equipo muestra indicaciones anormales, está justificado tomar una acción AHORA.

- 🎯 Análisis de la Firma Eléctrica (ESA)
- 🎯 Seguro, fácil de usar, capacidad remota
- 🎯 Analiza todo el sistema de motor
- 🎯 Analizador de Energía
- 🎯 Fácil de identificar fallas desde ubicaciones remotas

Induction Motor [LF: 60 Hz]				
Results	Time	Freq.	Bearings	Phasors
Power factor				PF is below 0.85
Current				Variation is too much
Voltage				OK
Load				OK [Ld:90.1%]
Vlt-GND ref.NOT neutral				OK
Connection				OK
Rotor				RB health is questionable (C:4)
Stator (mechanical)				OK
Air gap				OK
Harmonic distortion				Too much [C]
Misalignment/Unbalance				OK
Bearing/Unidentified				OK
Bottom line				Abnormal indications

El ESA utiliza el motor como transductor para identificar fallas en todo el sistema del motor incluyendo la calidad de la energía, el motor, la máquina impulsada y el proceso final.

Es el instrumento más completo en el mercado para el análisis de la firma eléctrica y análisis de energía de motores AC/CD, generadores y transformadores. **Analiza y reporta** tanto la condición eléctrica, como la condición mecánica de todo el sistema de motor en tan solo un minuto.

ALL-TEST PRO On-Line III™

INSTRUMENTO PARA PRUEBA A MOTOR ENERGIZADO

ANÁLISIS DE LA FIRMA ELÉCTRICA (ESA)



Capacidades de Análisis de la Firma Eléctrica

Usando técnicas de análisis avanzadas como la Transformada Rápida de Fourier (FFT por sus siglas en inglés) tanto de voltaje, como de corriente, es fácil identificar y separar las fallas de la energía entrante y el sistema del motor.

- Registros de datos de energía
- Análisis completo de armónicos
- Análisis en tiempo real de las formas de onda de corriente y voltaje
- Formas de onda de las variaciones de voltaje, transitorios.

- Análisis mecánico total del motor y carga impulsada
- Análisis basado en tendencias y rutas
- Cálculo automático de la carga del motor, factor de potencia, velocidad de operación y FPP.

- Barras de rotor rotas o fracturadas
- Excentricidad en estator
- Detección temprana de falla en rodamientos
- Desalineación
- Conexiones con falla
- Distorsión armónica

PUNTO DE CONEXIÓN ENERGIZADO, SEGURO

El ALL-SAFE PRO® es una caja de conexión instalada permanentemente que se usa con el ATPOL III™. Este punto de conexión elimina la necesidad de abrir paneles eléctricos cuando se recolectan datos de motor.

Mejora la seguridad del operador, simplifica y agiliza el proceso de prueba. Elimina la necesidad de usar equipo de protección voluminoso.



ALL-SAFE instalado dentro de la caja de inicio, conectado a ATPOL III™ para comenzar a tomar lecturas.

La promesa de ALL-TEST Pro

ALL-TEST Pro cumple con la promesa de proporcionar un mantenimiento predictivo real y solución de problemas del motor, con herramientas de diagnóstico, software y soporte innovadores que le permiten mantener su negocio operando. Aseguramos la confiabilidad de los motores en campo y le ayudamos a maximizar la productividad de los equipos de mantenimiento en todas partes, respaldando cada producto ALL-TEST Pro con una experiencia inigualable en pruebas a motores.

APRENDA MÁS EN ALLTESTPRO.COM

ALL-TEST Pro

P.O. Box 1139
Old Saybrook, CT 06475 USA

Tel: 860-399-4222

Email: info@alltestpro.com

Web: alltestpro.com