

# ALL-TEST PRO On-Line III™

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



El analizador de motor y energía más completo del mercado.

¡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](http://ALLTESTPRO.COM)

PRELIMINARY

### ALL-TEST Pro

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

Tel: 860-399-4222

Email: [info@alltestpro.com](mailto:info@alltestpro.com)

Web: [alltestpro.com](http://alltestpro.com)