

ALL-TEST PRO On-Line II™

Especificaciones de analizador de firma eléctrica



El instrumento de análisis de firma eléctrica ALL-TEST PRO On-Line II™ establece el estándar para el análisis de la firma de corriente y tensión moderna y para el análisis de potencia de toda la industria. El sistema se basa en la corriente demodulada y el voltaje y la actual transformada rápida de Fourier (FFT) que permite al analista o técnico ver el sistema eléctrico, tanto contracorriente (suministro) y con la corriente (carga) desde el punto de la prueba. El software de análisis de potencia y de análisis de firma eléctrica permite un análisis completo del sistema eléctrico y del motor y es compatible con una operación del menú fácil de usar y con el análisis de datos automatizado. Los datos de prueba se pueden tomar de forma remota utilizando este instrumento manual o por medio de la interfaz inalámbrica Bluetooth del instrumento mediante el uso de los programas de ordenador en el modo de instrumento virtual. Los datos se cargan y se analiza en cuestión de minutos, en ambos sentidos.



El ALL-TEST PRO On-Line II™ es el sistema más potente en el mercado y sigue siendo de mano y el peso es de poco más de 1 libra. (0,50 kg).

Prestaciones

Análisis de potencia	Análisis de la Firma Eléctrica
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis armónico completo de cada ciclo de todas las fases, de forma simultánea ✓ Detección de subida, bajada e irrupción de cada medio ciclo de todas las fases, de forma simultánea ✓ Detección de transitorios en todas las fases, de forma simultánea (velocidad de muestra de 8 microsegundos) ✓ Análisis completo de potencia/energía/costos al mismo tiempo que se realiza el análisis armónico, de subida, de bajada y de transitorios en todas las entradas ✓ Compatible con unidades de frecuencia variable (VFD) ✓ Registro completo, capacidad de captura del detonante y de la onda ✓ Análisis armónico a los 65 ° en todos los canales ✓ Registro de datos ✓ Sondas de corriente y tensión baja, media y alta disponibles a 6000 amperios y 15 kV ✓ 8-10 horas de uso continuo con la batería interna 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deterioro de la barra del rotor automática y del estator y gravedad ✓ Características de excentricidad del rotor-estátor automático ✓ Deslizamiento y velocidad del motor automático (PPF) ✓ Corriente de funcionamiento media a la variación - un indicador de la variación del par de torsión del motor ✓ Factor de potencia ✓ Vibraciones de torsión y carga dinámica ✓ Desalineación automática y desequilibrio mecánico ✓ Degradación de los rodamientos e indicación automática de fallos de los rodamientos ✓ Variaciones de corriente/tensión y THD ✓ Análisis del voltaje y corriente FFT ✓ Demodulación y análisis de la corriente ✓ Informes automatizados ✓ No requiere entrada de la placa de identificación antes de la recogida de datos ✓ Cálculo de la eficacia del motor para motores de inducción de AC y DC ✓ Análisis mecánico de carga accionada

✓ Motores Eléctricos AC/DC

✓ Generadores

✓ Transformadores

✓ Pruebas de alimentación a través de carga accionada

✓ ATPOL II™ detecta automáticamente la CT para configuración automática

✓ 2083 muestras por ciclo a 60 Hz

✓ Viene estándar con 0.1-100 Amp (4) y 1-6000 Amp Flex de CT (4)

✓ Efecto Hall TC 5-600A DC y efecto Hall TC 10-2000A DC disponibles

✓ Sondas de voltaje disponibles a 15 kV (pedido especial)

Especificaciones del instrumento ALL-TEST PRO On-Line II™

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tamaño: 3,88"x 7,72" x 2,14" (9,86cm x 19,61cm x 5,44cm) ✓ Peso: 1,1 libras (0,50 kg) ✓ Rango de operación: 32° - 122° F (0° - 50° C) y humedad relativa a 70% ✓ Requisitos de energía: 12 VDC a 500mA, alimentación de energía con montaje en pared incluida. Li-ion interna funciona 8 horas después de 4 horas de carga. ✓ Protección del medio ambiente: IP40 según IEC 529 ✓ Voltaje: Estado estacionario 1-1000 Vrms usando el 1-6000A Flex CT (# 45011); Rango de visualización 1-6 megavolt (usando ratios de entrada); Precisión 0,1% de la lectura sobre el rango de entrada +/- 0,3 Vrms; Frecuencia de repetición - Medida de cada ciclo de cada entrada. Respuesta frecuente: Sin reducción de exactitud de los armónicos a través de 3900 Hz. ✓ Corriente: 0,005 - 6000 amperios, AC o DC con CT adecuada unida; Rango de visualización 1 mA - 6 Megamps (utilizando ratios de entrada); Precisión 0,1% más precisión de la sonda de corriente; Frecuencia de repetición - Medir cada ciclo de cada entrada. Respuesta de Frecuencia: depende de la sonda de corriente unida. Con HA1000: sin reducción de exactitud de los armónicos a través de 3900 Hz. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Frecuencia: 0,25% de precisión para <ul style="list-style-type: none"> • DC, 22 - 200 Hz, 360 - 440 Hz de frecuencia fundamental • DC y 22-3900 Hz incluido en RMS • 22-3900 Hz para las mediciones de armónicos ✓ Distorsión armónica: Fuera de rango de 65°; 1% de resolución de fundamental ✓ Potencia, energía, costo, factor de potencia: 1 vatio a rango de visualización 999MW; 0,5% de precisión más exactitud de CT ✓ Detección de subida/bajada: RMS medido cada medio ciclo de cada entrada ✓ Detección de transitorios de alta velocidad: Medido cada 8 microsegundos en cada entrada ✓ Cantidad de ondas capturadas - establecido por la asignación de memoria del usuario ✓ Ranura para tarjeta de memoria SD para tarjetas SD de hasta 32 Gigabytes
--	--

Incluidos los transformadores de corriente

	0,1 - 100 Amp CT (4 incluidos) 600 V CAT III	1 - 6000 Amp Flex CT (4 incluidos) 1000V CAT III
Especificaciones	0,1 a 100 amperios RMS de medición de corriente AC	Doble rango de 1,0 a 6000 amperios RMS de medición de corriente AC
Precisión	+/- 2% de la lectura, +/- 0.2 Arms incluyendo la precisión del instrumento (véase el documento de especificación detallada para más información)	+/- 1% de la lectura más +/- 0,1 Arms para las corrientes de baja gama o +/- 0,5 Arms de alta gama incluyendo la precisión del instrumento (véase el documento de especificación detallada para más información)
Dimensiones	Interior - diámetro de 0,8 pulgadas Exterior - 5,25" x 2,1" x 1,35" Longitud del cable - 2 metros (6,5 pies)	Dentro - diámetro de 7,25 pulgadas Fuera - circunferencia de 24 pulgadas Longitud del cable - 2 metros (6,5 pies)

Garantía de seguridad

CE para una Categoría III de 1000V, grado de contaminación II, doble aislamiento
Un (1) año de garantía limitada (2 años de garantía opcional disponible)

ALL-TEST Pro, LLC

PO Box 1139

Old Saybrook, CT 06475

Tel: 860 399-4222 • Fax: 860 399-3180 • Web: www.alltestpro.com

© 2015 ALL-TEST Pro, LLC Todos los derechos reservados.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Rev. 15-11