

AT PRO

AT33 IND

ALL-TEST PRO 33 IND™
Probador de Motores



Resistencia	OK
Estator	Malo
Rotor	OK
Contaminación	OK

Los megóhmetros y multímetros solo ven el 10% de las posibles fallas eléctricas en motores...

No pase por alto el otro 90% de fallas del motor que pueden causar paradas inesperadas.

¡INSTRUMENTO REVOLUCIONARIO FÁCIL DE USAR QUE PROPORCIONA INFORMACIÓN INMEDIATA SOBRE LA CONDICIÓN TOTAL DEL ESTATOR, ROTOR Y CONEXIONES!

El instrumento AT33IND es la HERRAMIENTA PERFECTA para solución de problemas, inspección de motores nuevos o almacenados antes de su instalación o reparación. Muestra rápidamente la condición completa de los devanados del estator, rotor, contaminación, falla a tierra y conexiones.

PRUEBA SENCILLA Y RÁPIDA PARA REVISAR SUS MOTORES ELÉCTRICOS

Este instrumento es una innovación interesante para las pruebas fuera de línea (des-energizadas). En pocos minutos el operador puede obtener una imagen completa de la condición de un motor sin la necesidad de una prueba de esfuerzo a los devanados ó del uso de otros instrumentos más caros ó complejos, que pueden ser difíciles de operar y analizar los datos capturados.

DOS PRUEBAS EN UNA

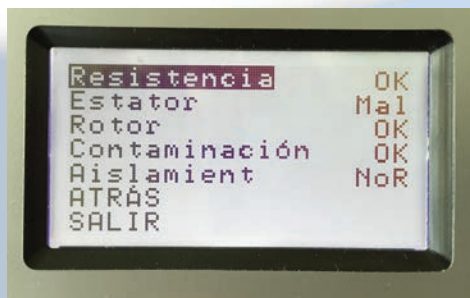
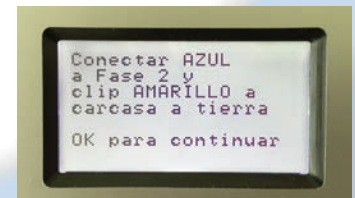
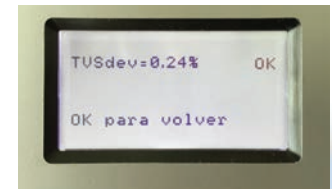
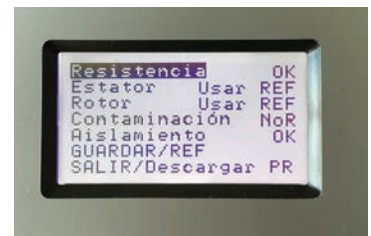
El instrumento puede ser utilizado de dos formas: Estática y Dinámica. Ambas capturan rápidamente la información en modo automático y no hay necesidad de oprimir un montón de botones difíciles de comprender.

LA PRUEBA ESTÁTICA puede realizarse desde el panel de control y ¡solo toma unos cuantos minutos por motor! Prueba “todo el circuito” es decir: cables, conexiones y rotor/estator desde el arrancador/control del motor. No requiere desconectar los controladores o maquinaria para la prueba fase a fase. Reportará si ha ocurrido un cambio entre una prueba anterior (línea de base) y la prueba actual. Utilícelo como prueba de referencia inicial, como un valor parámetro específico de un motor y para confirmar al salud de un motor de inducción. Los resultados de las pruebas posteriores pueden compararse inmediatamente con la referencia TVS™ al mostrar inmediatamente problemas en desarrollo o cambios en el estator o en el rotor de jaula de ardilla.

Mide la Resistencia, Inductancia, Impedancia, Capacitancia y Ángulo de Fase. El indicador de falla no depende de la posición del rotor.

La Prueba Estática se compara con la prueba de línea de base que puede ser recuperada de los registros del instrumento como “Valor de Referencia Estático”, o desde el software opcional.

Prueba de resistencia de aislamiento estándar con 500 y 1,000 voltios y lecturas de hasta 999 megaohmios.



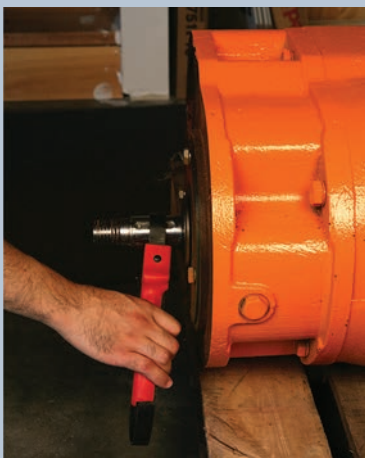
PRUEBA DINÁMICA GIRANDO EL EJE

La prueba dinámica del AT33IND™ analiza los resultados por usted mostrando (Mal, Alerta, Ok) para la Resistencia, Estator, Rotor y Contaminación. Se ha desarrollado para probar motores de inducción con rotor de jaula de ardilla.

Si la prueba Estática necesita ser evaluada más a detalle o si no se tiene una línea de base, se deberá realizar la prueba Dinámica. La PRUEBA DINÁMICA se realiza con el eje del rotor desacoplado del equipo.

Mide diferentes parámetros en tiempo real durante la rotación del eje. Cualquier problema puede reconocerse fácilmente aún por operarios inexpertos.

Adicionalmente se colecta información para una “firma” del Estator y Rotor, estas firmas permiten una evaluación más detallada y apoyan datos de otras fallas reportadas.



PRUEBA FÁCIL Y PRECISA

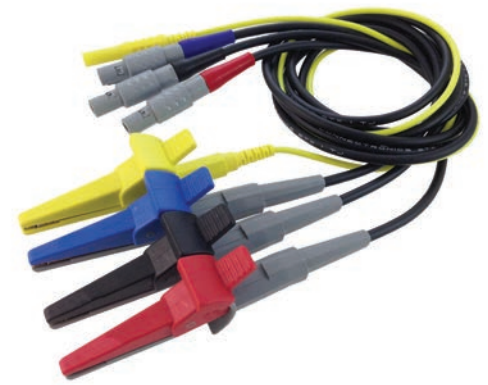
El AT33IND™ incluye puntas de prueba de alta calidad y 4 pinzas tipo Kelvin para recolección de datos de alta precisión. Ver especificaciones.

Las baterías de litio soportan más de 8 horas de uso continuo.

NO REQUIERE LLEVAR UN MANUAL DIFÍCIL DE LEER, la unidad puede utilizarse sola o con el software que le permite ver todos los datos subyacentes de la prueba. Para mayor exactitud siga nuestras especificaciones. Todas las instrucciones se muestran paso a paso en la pantalla grande del instrumento. El resultado también se muestra automáticamente en la pantalla. Localizando una prueba anterior del mismo motor puede ver si ha ocurrido un cambio.

El AT33IND™ ha sido diseñado para una operación segura y para ambientes hostiles incorporando una certificación CE y una carcasa con protección CAT III. El instrumento tiene gran capacidad de memoria para datos de referencia y pruebas, y puede ser usado solo sin necesidad del software.

SOFTWARE OPCIONAL AT33 IND™, el instrumento descargará rápidamente sus datos de prueba y se puede imprimir un reporte. El instrumento puede cargar datos de la prueba rápidamente y compilar reportes. Los datos también pueden ser analizados posteriormente y comparados con datos anteriores del mismo motor; o con motores del mismo modelo para crear un histórico de problemas y soluciones. (Software disponible en inglés, español, portugués y chino).



Juego estándar de puntas de prueba tipo Kelvin



Juego Opcional de puntas de prueba tipo Kelvin



Especificaciones del AT33 IND™

Frecuencias de Prueba

50, 100, 200, 400, 800 Hz

Valor de Prueba Estática / Valor de Referencia Estático

0.01 – 10000 ±1%, (Valor calculado adimensional)

Prueba Dinámica de Estator

Repetibilidad ±1%, (del valor medido y desviaciones calculadas)

Prueba Dinámica del Rotor

Repetibilidad ±2%, (del valor medido y desviaciones calculadas)

Resistencia

0.01 – 999 Ω rango de medición

0.01 – 99.9 Ω ±1%, Max Resolución: 0.01 mΩ

100 Ω - 500 Ω ±1.5%, mostrados como números enteros

501 Ω - 999 Ω ±2.5%, mostrados como números enteros

Precisión Relativa "Fase a Fase" ± 0.1%

4 hilos Kelvin libre de interferencias

(Incluye compensación automática para tensiones termoeléctricas)

Factor de disipación - DF (carcasa – estator)

1 – 100% rango de medición (expresado en %)

1 – 10% ±0.5 (C = 10 – 1000 nF)

10 – 30% ±1.0

(Esta especificación está basada en operación por batería y no conectada la USB a la PC)

Capacitancia (carcasa – estator)

2 – 2000 nF rango de medición

10 – 2000 nF ±5%

(Esta especificación está basada en operación por batería y no conectada la USB a la PC)

Resistencia de Aislamiento

0 – 999 MΩ @1000V, 0 – 500 MΩ @500V

1 – 100 MΩ ±3%, todos los demás valores ±5%

Cubierta

Material: Policarbonato, UL94-V2

Seguridad

De acuerdo con IEC 61010-1 cat.III 1000V

Aprobaciones

CE

Teclado

Teclado táctil sellado, teclas tamaño XL

Garantía: 1 año de garantía limitada; Opcional - dos años de garantía disponibles con la calibración

Conexiones

3 Conectores push-pull para entrada/salida del motor de 4 polos salida de alto voltaje Ø - jack de seguridad para comunicación con PC con diámetro de 4mm - conector para USB tipo B
Entrada del cargador - 2.5mm de diámetro con pin central DC-jack

Display

Gráfico de LCD, monocromático 128 x 64 pixeles (3.1")
Área de Visión = 69 x 36.5mm, luz interna tipo LED blanca

Baterías

2 x celdas Li-ION con capacidad de ≥ 2100 mAh

Rango de temperatura de almacenaje

-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)

Rango de temperatura de operación

-10 °C to +50 °C (+14 °F to +122 °F)

Humedad

0-80% de humedad relativa, sin condensación

EMC

- EN61000-6-4 (Emisión)
- EN61000-6-2 (Susceptibilidad)

Especificaciones del Instrumento

Dimensiones: 126 x 218 x 51 mm

(5"x8.6"x2") (WxLxH)

(Tamaño de la cubierta básica sin protuberancias)

Peso: 0.7 kg (1.5 lb.)

Especificaciones de Embarque

Dimensiones brutas: 45.7x40.6x15.2 cm

(18"x16"x6") (WxLxH)

Peso bruto: 5.0 kg (11 lb.)

Accesorios incluidos

3 Puntas de prueba tipo Kelvin y conectores push-pull

1 juego de puntas de prueba con un plug seguro de

4mm y clip MC "Dolphin"

Adaptador de cargador

Entrada tipo universal 100-240V CA, salida de 9V CD @ 1.7A

Maletín rígido, interior revestido de espuma preformada

Manual del usuario en CD

Accesorios NO incluidos

Software AT33 IND™ para análisis posteriores, reportes, tendencias y almacenamiento de datos. Disponible en inglés, español, chino y portugués.

Cable USB de 1m

Bolsa de transporte suave para el instrumento y

puntas de prueba

Patente Pendiente

ALL-TEST Pro, LLC

P.O. Box 1139

Old Saybrook, CT 06475

Tel 860-399-4222

Fax 860-399-3180

Email info@alltestpro.com

Web www.alltestpro.com



Servicios Predictivos e Instrumentación, S.A. de C.V.

"Soluciones de confiabilidad al alcance de su empresa"



Dirección: Vito Alessio Robles No. 4
Col. Granjas Cabrera
C.P. 13230, Delegación Tlauhac
Ciudad de México

Teléfonos: (55) 3548 4926,
(55) 3548 4927,
(55) 5863 7615
y (55) 5859 7365

Correos: ventas@spitecno.com
y info@spitecno.com

www.spitecno.com.mx