AT33 IND™ Especificaciones

Frecuencias de prueba
50, 100, 200, 400, 800 Hz

Valores de prueba estática / Valores de referencia estática
0.01 – 10000 ±1%, (valores calculados sin dimensiones)

Prueba dinámica del estator
Repetibilidad del ±1% (de los datos registrados y diferencias calculadas)

Prueba dinámica del rotor
Repetibilidad del ±2% (de los datos registrados y diferencias calculadas)

Resistencia
0.01 – 999 Ω de rango de medida
0.01 – 99.9 Ω ±1%, resoluciónn máxima: 0.01 mΩ
100 Ω - 500 Ω ±1.5%, se visualiza como números enteros
501 Ω - 999 Ω ±2.5%, se visualiza como números enteros
Precisión relativa «fase por fase» ± 0.1%
Medición con 4 cables Kelvin auténticos
(Compensación para tensiones de punto de conexión termoeléctricas)

Factor de disipación - DF (cuadro – estator)
Rango de medición de 1 – 100% (mostrado como porcentaje)
1 – 10% ±0.5 (C = 10 – 1000 nF)
10 – 30% ±1.0
(Esta especificación se basa en la operación de la batería sin haber conectado el USB al PC)

Capacitancia (cuadro – estator)
2 – 2000 nF de rango de medida
10 – 2000 nF ±5%
(Esta especificación se basa en la operación de la batería sin haber conectado el USB al PC)

Resistencia de aislamiento
0 – 999 MΩ @1000 V, 0 – 500 MΩ @500 V
1 – 100 MΩ ±3%, y los demás valores ±5%

Carcasa
Material - Policarbonato, UL94-V2

Seguridad
Conforme a IEC 61010-1 cat.III 1000 V

Homologaciones
CE

Teclado
Toque táctil sellado, teclas de gran tamaño

Garantía: 1 año de garantía limitada;
2 años de garantía opcionales con calibrado

Conexiones
3 entradas/salidas de motor con conectores de 4 polos de presión y tracción de alto voltaje
salida - Ø
Jack de seguridad de 4 mm
Comunicación con el PC - Conector USB de tipo B
Entrada del cargador - Jack DC de 2.5 mm de diámetro de clavija central

Pantalla
Pantalla gráfica LCD monocromática de 128 x 64 píxeles (3.1”)
Área de visionado = 69 x 36.5 mm, retroiluminación LED blanca

Baterías
2 x pilas Li-ION con capacidad de ≥ 2100 mAH

Variación térmica en reposo
De -20 °C a +60 °C (De -4 °F a +140 °F)

Variación térmica en uso
De -10 °C a +50 °C (De -14 °F a +122 °F)

Humedad
0-80% de humedad relativa, sin condensación

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

Especificaciones del instrumento
Tamaño: 126 x 218 x 51 mm (5” x 8.6” x 2”) (ancho x largo x altura)
(tamaño general sin contar pequeños salientes)
Peso: 0.7 kg (1.5 lb)

Especificaciones de traslado
Tamaño de bulto: 45.7 x 40.6 x 15.2 cm (18” x 16” x 6”) (ancho x largo x altura)
Peso de bulto: 5.0 kg (11 lb)

Accesorios (incluidos)
3x cables de pruebas con pinzas Kelvin y conectores de presión y tracción
1x cable de prueba con enchufe de seguridad de 4 mm y pinza MC «Dolphin»
Adaptador de cargador con entrada de tipo universal de 100-240 VCA y salida de 9 VCC @ 1.7 A
Carcasa dura de tipo adaptado con espuma protectora
Manual de uso en CD

Accesorios NO incluidos
Programas de AT33 IND™ para almacenar análisis más específicos, registros, tendencias y datos.
Disponibles en los siguientes idiomas: inglés, español, portugués y chino.
1x Cable USB de 1 m
Estuche para transporte para el instrumento y cables

Pendiente de patente

ALL-TEST Pro, LLC
C.P. Box 1139
Old Saybrook, CT 06475
Tel 860-399-4222
Fax 860-399-3180
E-mail info@alltestpro.com
Web www.alltestpro.com

Representado por:

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso © ALL-TEST Pro, LLC 2015 Todos los derechos reservados 2017

ALL-TEST Pro, LLC

INSTRUMENTO DE PRUEBAS DE MOTORES AT33 IND™

Tanto los megóhmetros como los multímetros solo detectan el 10 % de los fallos eléctricos posibles...

No ignore ese 90 % de los fallos de motores ya que podrían ser la causa de una inactividad inesperada.

¡UN INSTRUMENTO REVOLUCIONARIO Y FÁCIL DE USAR QUE OFRECE INFORMACIÓN INMEDIATA SOBRE LA CONDICIÓN COMPLETA DE SU ESTATOR, ROTOR Y DE LAS CONEXIONES!

El instrumento AT33 IND™ es la HERRAMIENTA PERFECTA para solucionar problemas, realizar inspecciones de motores nuevos o almacenados antes de su instalación o realizar reparaciones. Muestra rápidamente la condición completa del estator, el bobinado, el rotor, la contaminación, la falla de tierra y las conexiones.

www.alltestpro.com

PRUEBAS RÁPIDAS Y FÁCILES PARA COMPROBAR SUS MOTORES ELÉCTRICOS

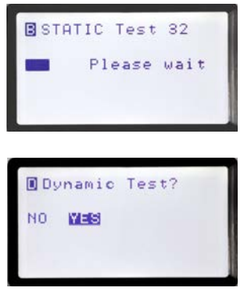
Este instrumento es una revolución en las pruebas sin corriente. En unos minutos, un operador puede conocer por completo la condición del motor sin tener que realizar una prueba de tensión sobre el bobinado y sin tener que usar instrumentos más caros o complejos, que resultan difíciles de usar para recoger datos.

DOS PRUEBAS EN UNA

Este instrumento se puede usar de dos maneras: estática y dinámica. Ambas recopilan datos automáticamente y no es necesario operar con muchos botones difíciles de entender.

LA PRUEBA ESTÁTICA

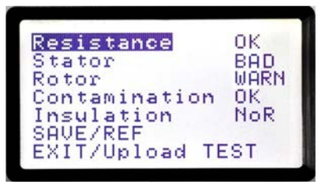
puede realizarse en el panel de control y lleva solo unos minutos por motor. Examina «todo en conjunto», es decir, las conexiones y el estator/rotor del motor de impulsión/arrancador. No es necesario desconectar los arrancadores ni la maquinaria para la fase de pruebas. Muestra si ha habido un cambio entre las pruebas realizadas anteriormente y las pruebas actuales. Primero realiza estas pruebas para obtener una referencia de los valores de parámetro de un motor específico, y para diagnosticar el estado de un motor de inducción. Se pueden comparar los resultados de las pruebas siguientes con el TVS™ de referencia para ver rápidamente los problemas de desarrollo o los cambios en el estator o el rotor de jaula de ardilla.



Mide la resistencia, inductancia, impedancia, capacidad y ángulo de fase. El indicador de fallos no depende de la posición del rotor.

La prueba estática se compara con una prueba de base recogida de registros «Valores estáticos de referencia» desde el instrumento, o desde otro programa.

Las pruebas de megóhmetro con 500 y 1000 V leen hasta 999 mohm.



PRUEBA DINÁMICA ROTANDO EJES

La prueba dinámica del AT33 IND™ analiza los resultados por usted y le muestra el estado de la resistencia, del estator, del rotor y de la contaminación: en mal estado, en estado muy grave o en buen estado. Está pensado para probar motores de inducción con rotores de jaula de ardilla de menos de 1000 V.

Si es preciso evaluar la prueba estática, o no hay una base de referencia, se debe llevar a cabo una prueba dinámica. La PRUEBA DINÁMICA se realiza con el eje del rotor desconectado de la maquinaria.

Mide varios parámetros en tiempo real durante la rotación manual del eje. Cualquier operador, incluso los menos experimentados, pueden reconocer fácilmente un problema.

También recopila datos que se usan como una «firma» del estator y del rotor, que sirven para unas pruebas más a fondo y que son compatibles con los datos de otros fallos en el registro.

PRUEBAS FÁCILES Y PRECISAS

El AT33 IND™ viene con cables de prueba de alta calidad y 4 pinzas Kelvin para recopilar datos con precisión. Consulte las especificaciones.

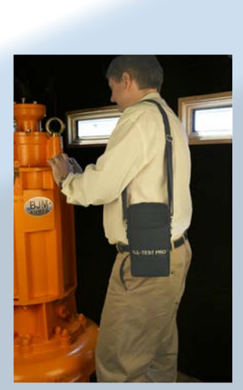
Las baterías de litio ofrecen más de 8 horas de uso continuo.

Lote de cables de pruebas Kelvin

NO ES NECESARIO USAR MANUALES DIFÍCILES DE ENTENDER

Este instrumento puede ser utilizado de manera independiente o con programas adicionales que le permiten ver todos los datos subyacentes de las pruebas. Para más detalles consulte nuestras especificaciones. Se pueden consultar todas las instrucciones paso a paso en la gran pantalla del instrumento. Los resultados se muestran también en la pantalla. Consultando pruebas anteriores en el mismo motor puede ver si ha habido cambios.

El AT33 IND™ está diseñado para operar de manera segura y para entornos de difícil acceso e incorpora una certificación CE y una carcasa CAT III. El instrumento tiene un gran almacenamiento para consultar referencias y datos de pruebas y puede usarse independientemente o con programas adicionales.

Programas opcionales de AT33 IND™
El instrumento carga datos de pruebas al instante y el informe puede imprimirse. El instrumento carga datos de pruebas al instante y recopila informes. Se pueden analizar los datos y compararlos con datos anteriores del mismo motor o motores del mismo modelo para crear un registro de los problemas y soluciones. (Programas disponibles en los siguientes idiomas: inglés, español, portugués y chino)

Lote de cables opcionales más grandes de pruebas Kelvin