

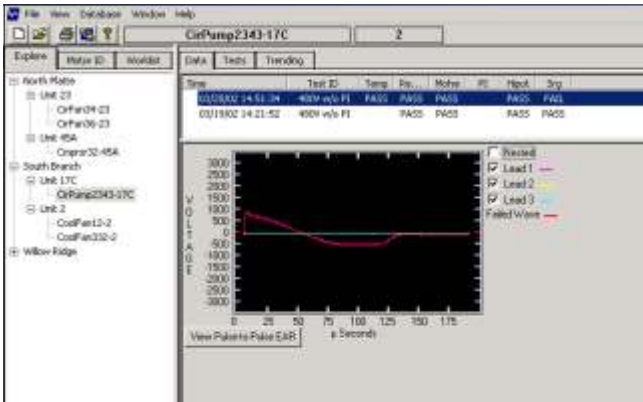


# AWA IV

## Pruebas Espira a Espira

El AWA IV incorpora las más avanzadas capacidades inter-vueltas jamás ofrecidas por instrumentos portátiles. El control computarizado y el monitoreo de formas de onda son mejoras dramáticas en relación a otros instrumentos manuales existentes.

Como en la prueba de DC HiPot, el AWA IV inicia la generación de surge a bajo voltaje. Cada pulso aplicado al bobinado es digitalizado, y la forma de onda resultante es comparada con formas de ondas previas para detectar cualquier corto vuelta-a-vuelta. La comparación es realizada con la técnica patentada Pulse to Pulse Error Area Ratio (PP-  
EAR). Este método es sensible a variaciones menores al 1% entre las bobinas. Además, puede localizar cortos entre bobinados en paralelo, algo que nunca fue posible antes mediante la



comparación visual de las formas de onda. El AWA IV, aplica menos pulsos al bobinado, reduciendo la energía necesaria para realizar la prueba de surge. Todos y cada uno de los pulsos son analizados. Cuando se analiza un pulso, este se vuelve la nueva forma de onda de referencia, en tanto el voltaje de testeo se incrementa hasta el punto límite específico. Si no se detecta ningún corto vuelta-a-vuelta, la forma de onda del último pulso es guardada como forma de onda de referencia para los testeos siguientes. Usted sabrá exactamente como deberá verse la forma de onda en uno o cinco años más adelante. Así como versiones anteriores del AWA, este instrumento cumple con los estándares IEEE 522

## Recolección de Datos Avanzada

Cuando la prueba ha sido completada, los resultados pueden ser guardados como parte del registro permanente de testeo de cada motor. Esta clase de documentación es crítica para un programa exitoso de fiabilidad. Con el AWA IV, los resultados de testeo se recolectan, almacenan, recuperan y manejan usando formato de base de datos relacional estándar de MS Access. Los informes pueden ser generados para registros de historial y seguros, o requerimientos de garantías y fianzas para clientes, a través del software AWA o en formatos de archivos MS Word. Estos archivos de bases de datos simplifican la transferencia de información a software de mantenimiento u otras herramientas de bases de datos y Access. Cumple con los estándares ODBC.

## Funcionamiento Pre-Programado

El AWA IV es el único tester de alto-voltaje que puede ser pre-programado en la oficina y ser implementado en el trabajo. Permite pre establecer pautas de trabajo definiendo que motores testear, el orden de ejecución y los parámetros para cada testeo, incluyendo voltajes, duración y límites pasa/falla. Los operadores pueden entonces, conducir la prueba en el campo de trabajo de forma simple, eliminando o minimizando el error de usuario. Esto permite pruebas de mantenimiento repetibles, lo que resulta vital para un programa de Mantenimiento Predictivo exitoso.



# AWA IV

## Características

- Fuente de Alimentación Universal: 85VCA - 265VCA. No requiere ventilador de enfriamiento.

- Estuche: Dimensiones externas 16" x 8" x 21" - 42 lbs.

- Prueba de Surge a 12Kv, salida de 2.88 joules (acorde a los estándares IEEE522)

- Testeo de Mega-ohm, Absorción Dieléctrica, Índice de Polarización, Stepped DC, y DC HiPot a 12Kv, con 4 rangos de medida 100/10/1/.1 microamp., niveles de excursión de sobrecorriente de 1000/100/10/1 microamp.. Máxima lectura de Mega-ohm = 500.000 Mega-ohms. La fuente de energía de CC esta regulada al .01% (en conformidad a los estándares IEEE)

- Puente de resistencias de Kelvin - matriz de relays, con fuente de CC de 9 amps de aplicación máxima. La matriz de relays Kelvin consta de un set de tres clips Kelvin separados y removibles. Los cables de alto voltaje de la unidad permiten realizar secuencias de testeo, de todas maneras, para resistencias bajas, se utilizan los cables de Kelvin (en conformidad a los estándares IEEE)

- Sistema operativo Windows 2000® y computador Pentium con procesador GEODE 233-300Mhz (no requiere refrigeración)

- Word 2000® o superior para generación de informes.

- Teclado y mouse removibles (no requeridos para los testeos)

- Monitores táctiles ELO, facilitan la realización de pruebas en el campo de trabajo

- Interfaz de periféricos USB para impresoras, scanners de códigos de barras, etc.



- Ethernet access plug RJ45 para conexión ethernet Cat5

- Funcionamiento con Power Pack de 30Kv opcional

- Chasis interno y Disco Rígido, ambos con montaje antigolpes.

- Unidad de floppy disk y unidad de CDROM externas, ambas con interfase USB.

- System Board PC104 con sistema de lectura/señal y controles 100% aislados ópticamente de la circuiteria de alto voltaje.

- Pantalla color LCD de alta resolución.

- Capacidades Mejoradas de Testeo:

- HiPot de incremento continuo

- Forma de onda Surge de referencia perfeccionada

- Testeo de Absorción Dieléctrica / Índice de Polarización mejorado

- DC HiPot mejorado

- Testeo de Resistencia mejorado

- Prueba de Surge más sensible



# AWA IV

## Especificaciones

### Testeo de Surge

Voltaje de Salida	0-12000 Volts
Corriente Máxima de Salida	400 amp.
Energía de Impulsos	2.88 joules
Capacitancia de Almacenamiento	.04mF
Rango de Barrido	2.5 - 2000ms/Div
Volts División	500/1000/2000/3000
Frecuencia de Repetición	5Hz
Precisión de Medición de Voltaje	+/- 12%



### Prueba de Alto potencial en CC (HiPot)

Voltaje de Salida	0-12000 volts
Máxima Corriente de Salida	1000 mAmp.
Resolución de Corriente	.1, 1, 10, 100 mA/Div
Configuración de excursión de Sobre-Corriente	1, 10, 100, 1000 mA Precisión de
Medición de Voltaje y Corriente a Fondo de Escala	+/- 5%
Precisión de Meg-ohm	+/- 10%
Máxima Lectura de Meg-ohm	50000M

Mediciones de Resistencia .001 - 50

### Características Físicas

Peso	42 lbs-21 Kgs
Dimensiones (Ancho x Alt. x Prof.)	16" x 8" x 21"
Requerimientos de Energía	85-264 VAC - 50/60 Hz - 500 Watts o más

Baker Instrument Company  
4812 McMurry Ave.  
Fort Collins, CO 80525  
970-282-1200, 970-282-1010 Fax  
www.bakerinst.com

