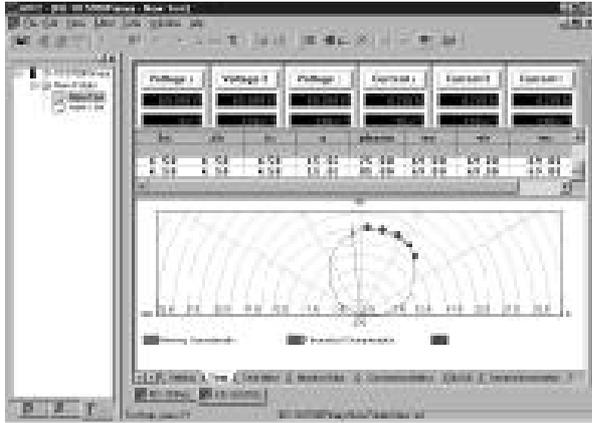


AVTS

Software para pruebas visuales avanzadas



- El asistente para módulos de prueba hace fácil la creación de nuevas pruebas. No es necesario saber programar.
- Importe archivos de PulseMaster Test y ejecútelos en el nuevo entorno de pruebas AVTS.
- Trace con AVTS una curva tiempo-corriente o cualquier otra característica de relé y utilícela para efectuar pruebas del tipo Pasa/Falla.
- Visualice y reproduzca grabaciones de errores digitales o simulaciones EMTP/ATP en archivos con formato COMTRADE.

DESCRIPCIÓN

Megger Limited presenta la nueva generación de software para pruebas avanzadas de relés: AVTS™, (Advanced Visual Test Software - Software para prueba visuales avanzadas). AVTS es el resultado de más de 16 años de experiencia en pruebas automáticas de relés y representa un concepto totalmente nuevo en este tipo de software. AVTS es un nuevo programa para Microsoft® Windows® 95/98/NT® diseñado para gestionar todos los aspectos de pruebas de relés protectores empleando el equipo universal de pruebas MULTI-AMP® PULSAR®.

La interfaz gráfica de usuario es la característica más potente y, al mismo tiempo, más fácil de usar de AVTS. La mayor parte de las pruebas se pueden crear gráficamente sin tener que recurrir a programación tradicional.

APLICACIONES

Las pruebas tradicionales en estado estacionario se pueden realizar fácilmente con AVTS con sólo aplicar cantidades de prueba al dispositivo en cuestión y variar automáticamente la corriente, la tensión, el ángulo de fase o la frecuencia.

AVTS permite efectuar con facilidad pruebas dinámicas. Para ello es necesario fijar una condición previa al fallo y dejar que el software pruebe/busque la característica de trabajo del relé seleccionando uno de varios métodos posibles. Los tipos de fallo se seleccionan en una ventana desplegable.

Es posible definir las características de trabajo virtualmente

de cualquier tipo de relé mediante círculos Mho, características de tomate o lenticulares, o una combinación de líneas, línea y pendiente, tiempo y amplitud, valor calculado u objeto teórico (también se puede trazar una curva tiempo-corriente en el programa).

La pantalla de pruebas (Figura 1) muestra tanto los valores teóricos como los resultados reales de la prueba, todo ello en una sola pantalla. El usuario puede seleccionar cualquiera o todos los valores mostrados, así como los valores calculados. También es posible supervisar el estado de los contactos.

El punto fuerte de AVTS es la ventana del editor de pruebas. Ya no necesitará escribir o editar macros de pruebas. En lugar de ello, el usuario selecciona entre distintos iconos que representan varias funciones de macros de pruebas. Por ejemplo, en la Figura 2 se han seleccionado varios iconos y se han conectado con el ratón. El software se ocupa de todo lo demás. Tampoco tendrá que escribir macros de características teóricas. Sólo tiene que pulsar sobre el icono correspondiente y colocarlo en la ventana de la prueba. Ahora podrá hacer en sólo unos minutos lo que antes tardaría días o semanas en "escribir" utilizando programación básica.

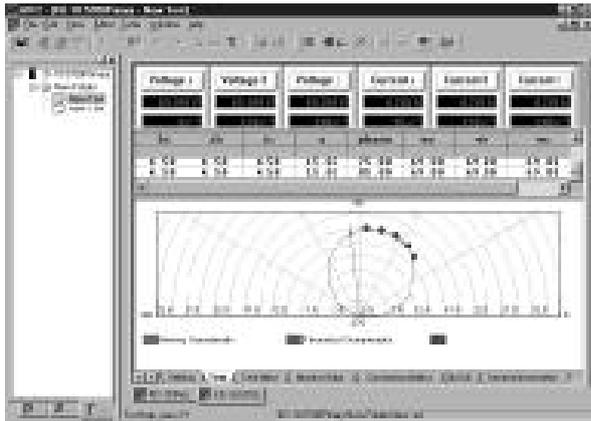


Figura 1. La pantalla de pruebas de AVTS le permite ver los valores de la prueba (tanto teóricos como reales) en una sola pantalla.

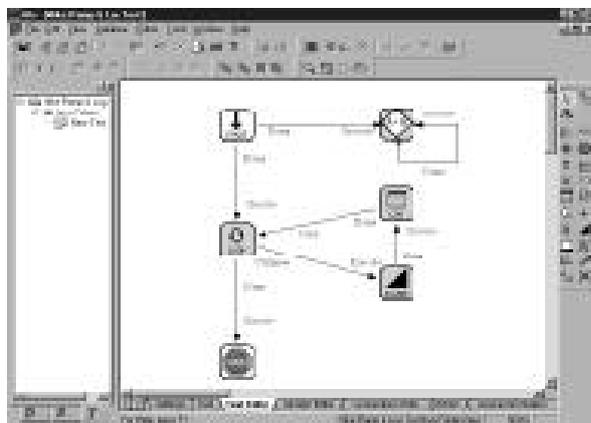


Figura 2. La pantalla del editor de pruebas le permite crear una prueba eligiendo iconos de funciones de prueba y conectándolos fácilmente con el ratón.

El programa también cuenta con excelentes gráficos para mostrar las conexiones de la prueba (Figura 3).

En la mayor parte de las aplicaciones de AVTS™ puede ser suficiente utilizar los métodos tradicionales de pruebas en estado estacionario y dinámicas (multiestado). Sin embargo, también hay casos en los que resulta necesario analizar aplicaciones específicas, características de diseño o fallos en el funcionamiento de relés. Las pruebas de relés protectores en régimen transitorio son una forma excelente de evaluar relés protectores o sistemas de protección nuevos o existentes. AVTS ofrece la posibilidad de simular sistemas eléctricos en circuito abierto sin un alto coste. Las pruebas se pueden visualizar y ejecutar desde la pantalla DfrWaveView. También es posible visualizar o combinar canales individuales, como se muestra en la Figura 4.

El control vectorial en línea permite al usuario utilizar el ratón para controlar las amplitudes de corriente y de tensión unifásica, bifásica o trifásica, así como los ángulos de fase. El usuario sólo tiene que pulsar sobre los vectores y "arrastrarlos" hasta los valores deseados (Figura 5).

La base de datos es compatible con Windows Access. Los datos se guardan en una estructura en árbol convencional para que sean más fáciles de usar (Figura 6).

Además, los parámetros de los relés también se pueden importar de otras bases de datos. Por ejemplo, la Figura 7 muestra parámetros de relés obtenidos de la Aspen Relay Database®.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

AVTS presenta muchas características exclusivas, como las siguientes:

- No es necesario saber programar. El software se puede utilizar fácilmente con un mínimo de formación.
- Los valores de la prueba se fijan fácilmente. Fíjelos antes de realizar la misma para ahorrar tiempo y recursos.
- Importe archivos de PulseMaster Test y ejecútelos en el nuevo entorno de pruebas AVTS. PulseMaster incluye ya más de 200 archivos de pruebas de relés, lo que ahorra tiempo y dinero. Continúe la prueba como haría normalmente.
- El asistente para módulos de prueba hace fácil la creación de nuevas pruebas, lo que ahorra tiempo y dinero.
- Haga pruebas con las curvas de corriente en tiempo real que se pueden trazar en el programa. Utilice las curvas temporales del fabricante para probar antiguos relés electromecánicos. No es preciso crear tablas temporales, lo que ahorra tiempo y dinero.
- Visualice y reproduzca grabaciones de errores digitales o simulaciones EMTP/ATP en archivos con formato COMTRADE. Esto convierte el sistema de pruebas en un simulador de sistemas eléctricos, lo que le permite evaluar relés nuevos o detectar problemas en relés antiguos.
- Es un programa de 32 bits que funciona con los sistemas operativos para ordenadores personales más utilizados en el mundo hoy en día, Windows® 95/98/NT®.
- Base de datos de estructuras organizativas definidas por el usuario. Personalice su base de datos según sus necesidades.
- Importe rápidamente parámetros de relés de Aspen Relay Database®. Esto reduce la posibilidad de errores humanos y permite al usuario probar relés con sus parámetros reales.
- Opción de lector de códigos de barras. Un lector de códigos de barras puede acelerar el proceso de prueba y reducir la posibilidad de errores humanos, ya que carga automáticamente en pantalla los parámetros de prueba de los relés.
- Posibilidad de utilizar informes definidos por el usuario, que también puede elegir el formato de impresión.
- La interfaz gráfica de usuario muestra durante la prueba las características de trabajo del relé que se esté probando, los puntos de prueba y la fase o cantidades. Permite al usuario supervisar visualmente los valores de la prueba y reduce la duración de ésta.
- Se pueden abrir varias ventanas de módulos de prueba simultáneamente para facilitar los procesos de copiar, cortar y pegar aplicaciones. Esto ahorra tiempo cuando se crean nuevos módulos de prueba.

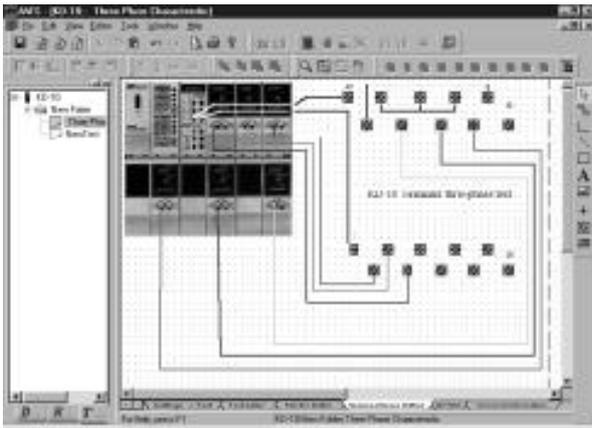


Figura 3. El editor de conexiones de prueba le permite visualizar gráficamente conexiones individuales de prueba para comprobar el diseño antes de ejecutar la prueba.

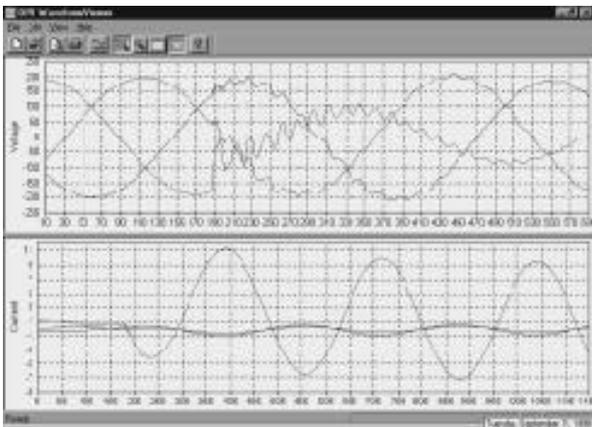


Figura 4. El visualizador de formas de onda DFR ofrece la flexibilidad necesaria para ver canales individuales de tensión/corriente o una combinación de ambos.

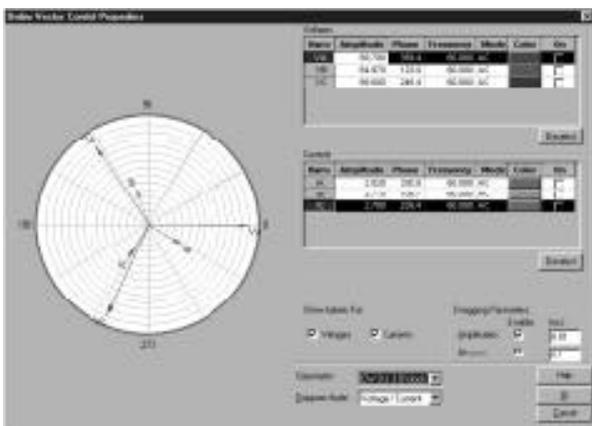


Figura 5. La función de control vectorial en línea le permite pulsar sobre un vector y arrastrarlo hasta el valor deseado.

- La función automatizada de 'Pasa/Falla' permite evaluar más rápidamente los resultados de la prueba. Esto reduce la posibilidad de errores humanos y reduce el tiempo de prueba.
- Un editor de conexiones de prueba ofrece una "imagen" de las conexiones de las pruebas. Una imagen vale más que mil palabras. Esto ayuda a reducir el número de conexiones incorrectas y reduce el tiempo de prueba.
- El tipo de fallo se puede seleccionar fácilmente para realizar pruebas de tres fases, entre fases, de fase a tierra o entre fases y tierra. La facilidad de la configuración de pruebas reduce el tiempo de prueba y mejora los resultados.
- El usuario puede fijar fácilmente condiciones de fallo y previas al fallo para pruebas dinámicas. En muchos de los relés actuales es necesario aplicar una condición previa al fallo antes de aplicar los valores de fallo. Esto aumenta la precisión de la prueba.
- El usuario puede probar relés de impedancia basados en microprocesadores, electromecánicos y de estado sólido. Esto permite probar los más complejos relés que se utilizan hoy en día en sistemas de transmisión, tanto nuevos como antiguos.
- Es posible trazar las características de trabajo de prácticamente cualquier tipo de relé utilizando círculos Mho, características de tomate o lenticulares, líneas, líneas y pendiente o curvas de tiempo-corriente. Así ahorrará tiempo y dinero.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Todo el software para pruebas de relés desarrollado por Megger Limited se ofrece con la garantía de que funcionará tal como se describe en nuestra documentación o en la guía del usuario del software durante un periodo de 90 días. Al terminar ese tiempo, AVO ofrece a todos los compradores un programa ampliado de atención al cliente por un precio nominal. Las ventajas que ofrece el programa ampliado de atención al cliente son las siguientes:

- Un número de teléfono exclusivo y gratuito para asistencia técnica sobre software y hardware.
- Actualizaciones gratuitas del programa durante un año.
- Acceso continuado de asistencia profesional.

Si desea más información, póngase en contacto con nosotros en el (214) 333-3201.

REQUISITOS MÍNIMOS PARA ORDENADORES PERSONALES

- Ordenador personal Pentium (133 MHz) o superior.
- Microsoft Windows® 95, 98 o NT®.
- Unidad de CD ROM.
- 16 MB de RAM mínimo, 32 MB recomendados.
- Monitor en color con resolución 800 X 600.
- Microsoft Access® 97 o posterior (sólo para conversión de archivos de PulseMaster).

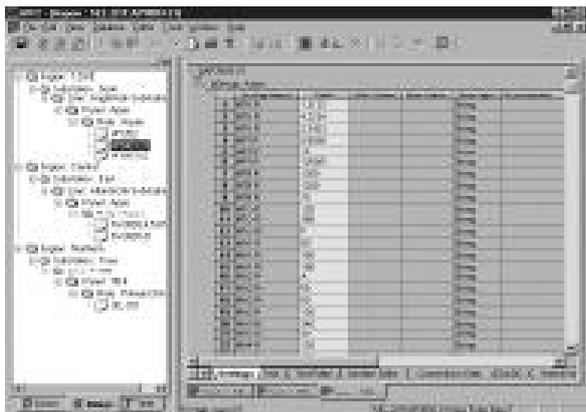


Figura 6. AVTS es compatible con Windows Access y los datos se guardan en una estructura en árbol convencional para que sean más fáciles de usar.

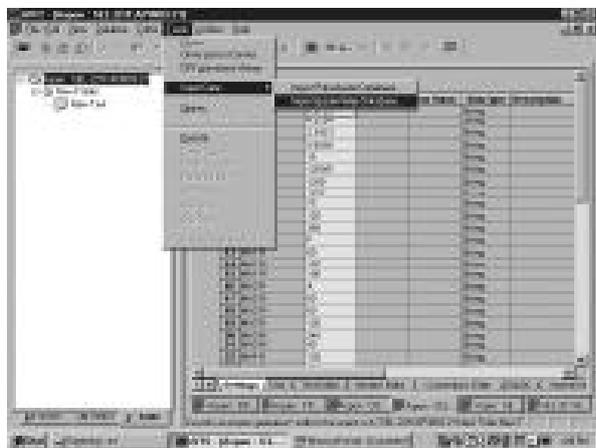


Figura 7. Los parámetros de los relés se pueden importar fácilmente de otras bases de datos, como Aspen®.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	Código de pedido
AVTS	10091
Manual de instrucciones	51906
Programa ampliado de soporte de software	
De 1 a 2 usuarios	10098
De 1 a 5 usuarios adicionales	10097
6 o más adicionales	10096

REINO UNIDO
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T (0) 1 304 502101
F (0) 1 304 207342

ESTADOS UNIDOS
4271 Bronze Way, Dallas,
TX75237-1017 USA
T 1 800 723 2861
T 1 214 330 3203
F 1 214 337 3038

OTRAS OFICINAS DE VENTAS Y ASISTENCIA TÉCNICA
Guadalajara ESPAÑA, Valley Forge
ESTADOS UNIDOS, Toronto
CANADA, Mumbai INDIA, Le Raincy
FRANCIA, Cherrybrook AUSTRALIA,
y el Reino de BAHRAIN.

ISO STATEMENT
Certificado según ISO 9001: 1994 Numero de registro
Certificado según ISO 14001: Numero de registro
AVTS_DS_es_V01
www.megger.com
Megger is a registered trademark