

Productos y tecnología

Más rápido y preciso que nunca con automatización

Mejora en las pruebas de transformadores de tensión con VOTANO 100

VOTANO 100 se utiliza desde 2013 para probar y calibrar transformadores de tensión con precisión y rapidez. Con un peso total inferior a 15 kg, su ligero diseño lo convierte en ideal para su uso móvil. Con esta configuración ya había marcado la pauta en cuanto a mediciones móviles de transformadores de tensión. Gracias al nuevo amplificador y caja de conmutación VBO2, ahora con solo pulsar un botón es posible probar transformadores de tensión sin perder tiempo en volver a cablear.

Antes de la introducción en el mercado de VOTANO 100, las pruebas y calibraciones de transformadores de tensión eran una tarea tediosa. Había que transportar un sistema de pruebas extremadamente pesado hasta el lugar de la prueba o había que desmontar el transformador y enviarlo a laboratorios especializados. Ambos métodos eran costosos y consumían mucho tiempo. La llegada al mercado de VOTANO 100 brindó la primera alternativa real a estas opciones. El sistema de pruebas y calibración mide la resistencia del devanado, las impedancias en cortocircuito, la relación de transformación y la característica magnética de los transformadores de tensión inductivos y capacitivos en un solo ciclo de medición. En menos de 15 minutos se obtienen los resultados para el transformador de tensión con carga y sin carga y con hasta cinco

devanados secundarios. Los datos obtenidos se evalúan automáticamente de acuerdo con normas internacionales. VOTANO 100 permite probar y calibrar con precisión transformadores de tensión de clase 0.1.

Pruebas automáticas sin volver a cablear

VOTANO 100 pronto se entregará con el nuevo amplificador y caja de conmutación VBO2, sucesor del VBO1. Gracias a la nueva funcionalidad del VBO2, solo hay que cablear el transformador una vez. Dependiendo del número de devanados secundarios, pueden conectarse hasta tres cables en el lado secundario del transformador y conectarse al VBO2. Además, hay que conectar el cable utilizado para alimentar la tensión máxima de referencia de 4kV en el lado primario del transformador cuando



VOTANO 100

- > Una muy alta exactitud permite calibración en campo de TT hasta de clase de precisión 0.1
- > Excelente movilidad gracias a su reducido tamaño y su poco peso (< 15 kg)
- > Evaluación automática del resultado según normas IEEE e IEC directamente tras la prueba
- > Corta duración de las pruebas en comparación con los métodos convencionales (< 20 min)

 www.omicron.at/votano100

se miden las relaciones de transformación. Por tanto, pueden probarse con la máxima exactitud y repetibilidad los transformadores de tensión con hasta 5 devanados secundarios con solo pulsar un botón. Ya no es necesario perder tiempo con recableados entre las mediciones individuales. Las ventajas del VBO2 para el usuario son obvias: El proceso de pruebas se completa aún más rápido, ya que se minimizan considerablemente los errores de cableado.

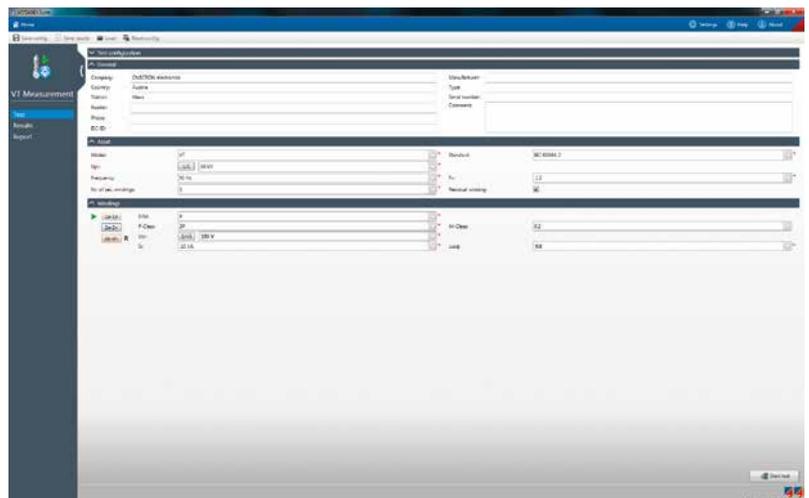
Nueva funcionalidad del software

La nueva versión de software 2.0 no solo cuenta con una nueva interfaz de usuario con un flujo de trabajo personalizado, sino que por vez primera facilita una medición totalmente automatizada de las cargas del transformador de tensión. Este proceso puede integrarse en el flujo de trabajo guiado a petición. Además, se puede investigar la influencia de cualquier carga funcional e impedancia de cables usando el modo de simulación.

En la versión 2.00, la interfaz de usuario se ha mejorado sensiblemente y se ha adaptado a las normas modernas con el familiar software de OMICRON. En particular, el claro menú de navegación y la ordenada presentación

de los resultados de medición hacen que trabajar con VOTANO 100 sea aún más eficiente.

Con VOTANO 100 y VBO2, el técnico de pruebas cuenta con un imbatible equipo a su disposición para las pruebas y calibración de transformadores. 



Software VOTANO 100 versión 2.00