

IDAX300: DIAGNÓSTICO DEL DIELECTRICO DE LOS TRANSFORMADORES

Debido al envejecimiento de los parques de transformadores de potencia, las empresas eléctricas están intentando minimizar las pérdidas de ingresos y costes de reparación asociados con los fallos en estos equipos. De hecho, los transformadores están empezando a ser uno de los componentes más críticos en la red de transmisión eléctrica, y el estado del aislamiento líquido y sólido de los mismos una de las variables a tener muy en cuenta para reducir las averías.

Una de las claves para asegurarse del buen estado del aislamiento del transformador es mediante el ensayo de respuesta en frecuencia dieléctrica (DFR), también conocido como espectrometría de dominio de frecuencia. Este método viene utilizándose en laboratorios desde hace muchos años, y con la reciente incorporación de PAX al grupo Megger se ha desarrollado un equipo para realizar ensayos en campo a diferentes frecuencias entre 1mHz y 1MHz.

Una de las aplicaciones más importantes de este equipo es determinar el contenido de humedad en el aislamiento, el cual acelera el proceso de envejecimiento del transformador con la aparición de burbujas en los bobinados, provocando un fallo en el transformador a corto o medio plazo. El ensayo DFR nos permite detectar estos problemas realizando la prueba en un corto periodo de tiempo, sin poner en peligro el equipo a ensayar ni a los operarios. Los resultados representan las propiedades del aislamiento del transformador, los cuales nos permitirán analizar la información de forma detallada para detectar posibles problemas.

El ensayo de DFR presenta una gran ventaja frente a análisis tradicionales de aceite que es el hecho de no necesitar una muestra de aceite y de poderse realizar a cualquier temperatura. En efecto, la toma de muestras de aceite es un proceso muy sensible que debe realizarse a alta temperatura, y donde se originan los mayores errores que impiden obtener unos resultados fiables.

Unitronics Electric les aconseja el IDAX300 ya que presenta grandes ventajas frente a su predecesor, el IDAX206, las principales son su tamaño, su peso y la rapidez para realizar ensayos, pudiendo completar una evaluación de contenido de humedad de un transformador en menos de veinte minutos.

- **Evaluación rápida y segura de la humedad en los transformadores de potencia.**
- **Tecnología bien probada, las unidades IDAX se han usado en el campo durante más de 10 años**
- **Resultados seguros a cualquier temperatura**
- **Análisis automatizado de contenido de humedad y conductividad del aceite**

Unitronics Electric

Desde 1985, Unitronics ha centrado una parte fundamental de su actividad proporcionando instrumentación de medida para el mantenimiento de máquinas e instalaciones eléctricas a las principales compañías del sector. Fruto de esta dedicación, se introdujo el concepto del mantenimiento predictivo, que se ha traducido en los últimos 20 años en una gama completa de equipos de medida y ensayo.

En la experiencia de Unitronics en el sector, cabe destacar el desarrollo de programas expertos de diagnóstico y análisis de tendencias, la definición e implementación de protocolos de medida y el desarrollo de un área de formación por la que han pasado profesionales de las más importantes empresas.

CONTACTO PRENSA: NURIA SANTÓN

nsanton@unitronics.es

Tif. 915400127

www.unitronics-electric.com