

Monitoreo y diagnóstico continuo de transformadores

Nuevo equipo para monitoreo de transformadores: Calisto T1. Entre sus funciones, incluye la posibilidad de comunicación con otros dispositivos.



Olguitech
www.olguitech.com



Morgan Schaffer es una empresa canadiense conocida por ser referente en análisis de gases disueltos en aceite dieléctrico, fabricante de patrones de humedad y gases disueltos en aceite dieléctrico para calibración de cromatógrafos para AGD (análisis de gases disueltos). Además, por ser fabricante de instrumentos para monitoreo en línea o fuera de línea de gases en aceite dieléctrico, denominados "Calisto" o "Myrkos", que se presentan en varios modelos según cantidad de gases clave que se deseen monitorear y medir.

El diseño es tal que permite a los usuarios adaptar su estrategia de monitoreo y diagnóstico continuo.

Doble Engineering, por su parte, es un prestigioso fabricante de instrumentos de ensayos eléctricos en línea (monitoreo, evaluación, diagnóstico) y fuera de línea, referente en el mercado mundial, creador del encuentro Doble Engineering, en donde usuarios de empresas eléctricas y generadoras de todo el mundo intercambian, sin participación de marcas, sus experiencias, avances y soluciones. Doble Engineering cuenta entre su gama de productos con sus reconocidos modelos IDD, para monitoreo continuo de bushings

de transformador, que permiten anticipar e identificar anomalías en aislación; PD-Guard, sistema patentado de monitoreo de descargas parciales que permite evaluar descargas parciales en los bushings, neutro o internas utilizando señales EMI y de descargas parciales (DP) en rango HF, VHF y UHF, y el modelo IO, para recolección, registro y comunicación de variables entorno del transformador tales como corriente, tensión, posición de tap, estado sistema enfriamiento, con integración datos de sensores instalados como temperatura externa, entre otros.

Se puede optar por módulos de hasta seis bushings que proporcionan análisis de fugas de corriente, fase, capacitancia, factor de potencia y armónicos.

La unión de Morgan Schaffer y Doble Engineering viene realizando un proceso de renovación de varios productos (SFRA, ensayo, protecciones, EMI, etc.) que se adaptan a las nuevas exigencias del mercado eléctrico mundial. Es así que durante 2020 se lanzó el nuevo Calisto T1, un innovador sistema modular de monitoreo integral que encapsula, en una única unidad, la posibilidad, no solo de incluir el monitoreo de bushings, descargas parciales y recolección de datos en torno al transformador, sino también comunicarse con otros equipos tales como los de monitoreo de análisis de gases disueltos en aceite dieléctrico (Calisto o de terceros) para ofrecer una interfaz única a usuarios que es clara, intuitiva, sencilla, amigable, configurable para definir alertas, visualizar datos e integrar mediante los varios protocolos (IEC 61850, DNP3, Modbus, etc) a otras tales como sistemas SCADA, bases de datos, etc.

El diseño es tal que permite a los usuarios adaptar su estrategia de monitoreo y diagnóstico continuo, y escalarla gracias a su modularidad. Se puede optar por módulos de hasta seis bushings que proporcionan análisis de fugas de



Calisto T1

corriente, fase, capacitancia, factor de potencia y armónicos, ya sea para medición de factor de potencia relativo o, si hay una referencia de voltaje disponible, factor de potencia real. El usuario puede adicionar descargas parciales y las herramientas de diagnóstico avanzadas integradas a esta unidad, o integrar otros elementos del entorno del transformador en cualquier momento posterior.

La unión de Morgan Schaffer y Doble Engineering viene realizando un proceso de renovación de varios productos.

Calisto T1 permite tener lo mejor de Doble Engineering (PD-Guard, IO, IDD) e integrar con monitores continuos de AGD (Calisto o terceros) a una fracción del costo de los viejos sistemas. ■