

CYME

Soluciones y software para sistemas eléctricos de potencia

Análisis de protección de distancia

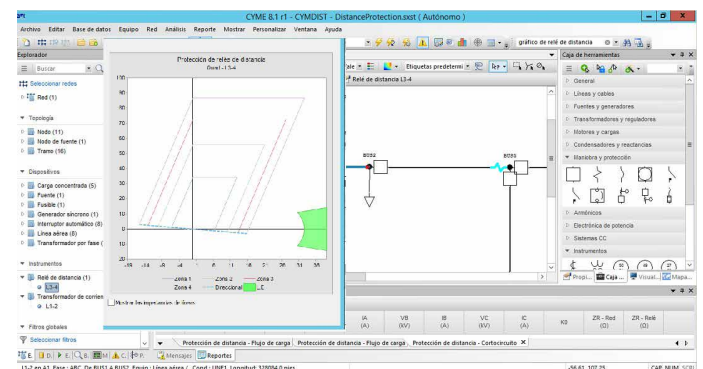
Analice el funcionamiento de los relés de protección de distancia en condiciones normales y de falla

La generación distribuida implica la adición de capacidad de generación a un sistema de distribución. La protección se debe diseñar de manera efectiva y fácil para garantizar la confiabilidad del sistema en evolución.

El módulo Análisis de protección de distancia CYME es una poderosa herramienta que puede ayudar a los ingenieros a diseñar y verificar su esquema de protección y abordar diferentes problemas de coordinación en cualquier sistema de energía.

La protección de distancia tiene la capacidad de borrar cualquier falla que se produzca dentro de la zona de protección determinada por la ubicación del relé y el punto de alcance, según la impedancia medida.

El módulo Análisis de protección de distancia CYME está diseñado para ayudar a los ingenieros eléctricos a diseñar y validar esquemas de protección que involucran a los relés de protección de distancia. Ayuda a identificar desafíos y encontrar soluciones a los problemas de protección del sistema de energía detectados con las simulaciones.



EATON

Powering Business Worldwide

Análisis de protección de distancia

Analice el funcionamiento de los relés de protección de distancia en condiciones normales y de falla

Características

El módulo Análisis de protección de distancia verifica el funcionamiento de todos los tipos de relés de distancia modelados, en condiciones normales y bajo todos los tipos de fallas (LLL, LLLT, LL, LT y LLT).

La configuración de los relés se puede realizar de manera automática o manual tanto en el lado primario como en el secundario. El usuario puede seleccionar el dispositivo correcto de protección de distancia y el software ayudará a calcular su configuración adecuada. La tensión y la corriente se usan para calcular la impedancia.

- Función para estimar el alcance de cada zona de protección (impedancia) y el factor de compensación
- Delimitador de carga
- Características de protección mostradas en el diagrama R-X

Los tipos de relé de distancia que se pueden modelar con el software CYME son:

- Mho
- KD-10
- HZ
- Cuadrilateral
- RAZOA
- GCX51A
- GCXY51
- Reactancia
- Polígono
- Polígono-Mho

Resultados del análisis

- Flujo de carga – Cuando el análisis se ejecute para condiciones normales, el software ejecutará una simulación de flujo de carga. Los resultados (corrientes y tensiones) se transfieren a los relés para verificar si están funcionando o no. Los relés se reportan con sus medidas (las corrientes, las tensiones y la impedancia calculadas en el lado primario y en el secundario).
- Cortocircuito – Para ver los detalles relacionados con todos los relés que han detectado una falla y la información sobre la falla así como la zona en que se ubica.

La falla y la impedancia del relé se pueden mostrar en un plano R-X del informe. El usuario puede examinar el funcionamiento del relé cada vez que cambian las condiciones del sistema.

Eaton

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
EE.UU.
Eaton.com

CYME International T&D

1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC, Canadá J3V 3P8
T: 450.461.3655 F: 450.461.0966
T: 800.361.3627 (Canadá/EE.UU.)
Cymelinfo@eaton.com
www.eaton.com/cyme

© 2018 Eaton Todos los derechos reservados.
Impreso en Canadá.
Publicación No. BR 917 068 ES
Febrero 2018

Eaton es una marca registrada.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Síguenos en las redes sociales para obtener la más reciente información sobre nuestros productos y nuestra asistencia técnica

