

IMPEDANCIA DE COMPENSACIÓN (IC)



Por debajo del transformador HTB/HTA, las impedancias de compensación equipan a las redes MT con régimen de neutro compensado (redes rurales aerosubterráneas).

Desarrolladas en el marco del proyecto MALTEN de Enedis e instaladas en las estaciones de origen, las impedancias de compensación permiten:

- Crear un punto neutro artificial independiente del transformador HTB/HTA.
- La compensación de la corriente capacitiva homopolar de la red gracias a un acuerdo automático
- El funcionamiento de las protecciones homopolares, asegurando un valor de corriente activa suficiente en el fallo monofásico.

Características principales

- Impedancia de compensación escalonada, ajustada mediante interruptores al vacío, accionados por un control de mando conectado a un sistema de auscultación permanente de la red.
- Materiales herméticos, con baño de aceite mineral, para una instalación en el exterior.
- Modo de refrigeración ONAN.
- Elevación mediante 4 anillos situados en el capó superior.
- Tensión primaria asignada para IC de 600 A y de 1.000 A: 21.400 V.
- Frecuencia para IC de 600 A y 1.000 A: 50 Hz
- Corriente de neutro asignado: de 80 a 600 A para IC de 600 A / de 80 a 1.000 A para IC de 1.000 A.

Función control de mando:

- Traducción de las órdenes de mando del Sistema de Acuerdo Automático (SAA) en órdenes de apertura o de cierre de los interruptores de la IC.
- Control en modo manual.
- Protección contra los fenómenos de resonancia de serie gracias a una función de detección de las sobretensiones que provocan un desacuerdo instantáneo.
- Envío de informaciones a la estación de origen (posición de la IC).

Vantajas

- Garantiza el respeto de la exigencia de limitación a 1.500 V de las sobretensiones en las redes BT resultantes de un defecto fase-tierra en red MT.
- Conserva la seguridad de las personas evitando las tensiones del contacto (tierras MT).
- Evita las tensiones peligrosas en las redes de telefonía mediante fenómeno de acoplamiento de tierras.

- Reduce los efectos destructivos de los defectos fase/tierra limitando su intensidad a un valor inferior a 40 A (bajo plena tensión homopolar).
 - Mejora la calidad de suministro favoreciendo la autoextinción de una mayoría de los defectos monofásicos.
 - Dimensiones totales y masa reducidas: mutación facilitada de una IC 600 A a 1.000 A con, para ambos materiales, basamentos idénticos y dimensiones similares (longitud y ancho).
-

Uses

- Entorno rural
- Entorno periurbano

