INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS DE PUNTO NEUTRO (BOBINAS DE PUNTO NEUTRO)

Las bobinas de punto neutro (con acoplamiento en zigzag) permiten realizar la puesta a tierra de un neutro mediante una fuerte impedancia.

Las inductancias trifásicas de punto neutro se encuentran en las estaciones de origen HTB/HTA y están conectadas a la red MT. Las inductancias trifásicas de punto neutro permiten:

- La creación de un punto neutro artificial
- La introducción de una impedancia definida entre este punto neutro y la tierra para una limitación de la corriente entre los defectos fase-tierra en la red.

Características principales

- Tensión de aislamiento de 7,2 kV a 36 kV.
- Construcción hermética, con baño de aceite mineral, destinada a una instalación en el exterior.
- Chasis que soporta un circuito magnético monofásico de chapa de hierro-silicio con cristales orientados.
- Bobinados de cobre.
- Aislante constituido de fibras meta-aramida de clase H.
- Modo de refrigeración ONAN.
- Elevación mediante 2 anillos situados sobre la tapa.

Ventajas

- Fiabilidad durante la explotación: Resistencia mecánica excepcional respecto a los esfuerzos electromagnéticos gracias a los bobinados pegados por resina epoxídica*.
  (*Pruebas de cualificación definida por la especificación EDF HM-24/94/021 B del 17/07/95, realizadas en el Laboratorio des Renardières.)
- Resistencia de las inductancias respecto a los choques térmicos provocados por la repetición de corrientes de neutro en explotación (aislantes sólidos de índice térmico > a 180°)

Usos

- Entorno rural
- Entorno periurbano
- Entorno urbano