

TRANSFORMADORES DE INYECCIÓN DE FRECUENCIA MONOFÁSICOS SECOS



TIF de tipo seco instalados en las estaciones de origen HTB/HTA en edificio, que permiten la inyección de señales de control remoto.

Características principales

- Un grupo de inyección lo forman 3 transformadores, dispuestos lado a lado, en interior, en un local lo bastante ventilado (temperatura ambiente incluida entre -5°C et $+40^{\circ}\text{C}$), exento de polvos y de condensaciones.
- Transformadores para instalación en interior.
- Circuito magnético de chapa de hierro-silicio con cristales orientados
- Bobinados con conductores de bandas de cobre o aluminio
- Aislante constituido de fibras meta-aramida de clase H
- Modo de refrigeración AN
- Elevación mediante 2 anillos situados en la parte superior del aparato
- Potencia transversal de 40 MVA: tensión de la red MT de 15 o 20 kV, corriente de cortocircuito trifásico a 50 Hz de 12,5 kA
- Potencia transversal de 70 MVA: tensión de la red MT de 15 o 20 kV, corriente de cortocircuito trifásica a 50 Hz de 22 kA
- Frecuencias de inyección 175/188Hz
- Las dimensiones y la concepción de los rangos de conexión de estos aparatos autorizan una intercambiabilidad con los transformadores de inyección que pertenecen a niveles técnicos anteriores sin modificación de la instalación existente.

Ventajas

Este material sólido y fiable ofrece prestaciones excelentes:

- Aptitud para soportar los choques térmicos* (variación brutal de cargas).
 - Excelente resistencia a la humedad y el polvo*.
 - Excelente comportamiento ante el arco eléctrico y el fuego*.
- *Validación realizada en un laboratorio independiente mediante los ensayos más estrictos previstos en la norma NF C 52-726, que permiten clasificar la tecnología C2, E2, F1. Pruebas de cualificación definida por la especificación EDF HM-24/94/021 B del 17/07/95, realizadas en el Laboratorio de Ingeniería Eléctrica des Renardières.

En los equipamientos:

- Elementos antivibratorios que permiten aislar el transformador del suelo y reducir el nivel acústico durante las emisiones de las señales de 175 o 188 Hz (tras rodamiento del aparato y sin desmontaje de los rodillos).

- Kit de insonorización constituido por paneles aislantes de resistencia al fuego M1, que permite asegurar las distancias dieléctricas necesarias entre los aparatos durante un confinamiento excesivo (opcional).
-

Usos

- Entorno periurbano
- Entorno urbano

