

El seccionador de operación bajo carga para la protección del transformador deberá tener las siguientes características : Norma NTC 2131 (IEC 265-1) e IEC 694

- Operación tripolar
- Tensión nominal 17,5 kV
- Tensión máxima de impulso
 - Entre polo y tierra 95 kV
 - Entre polos 110 kV
- Tensión máxima a frecuencia industrial durante un minuto
 - Entre polo y tierra 36 kV ó 38 kV
 - Entre polos 45 kV
- Corriente nominal 400 A
- Frecuencia 60 Hz
- Capacidad de cierre en cortocircuito simétrico válido para dos veces en la vida útil del equipo 12,5 kA
- Capacidad de cierre en cortocircuito asimétrico válido para dos veces en la vida útil del equipo 31 kA
- El número de operaciones con la corriente nominal: es 100, para seccionadores de uso general (ver Norma IEC 694) y 1000 operaciones para el ensayo de resistencia mecánica (ver número 6.102 Norma IEC 265-1)

Además el seccionador tendrá las siguientes características:

- Disparo libre
- Mecanismo de operación de energía almacenada, independiente del operador
- Operación manual por medio de palanca con acceso frontal en el exterior de la celda
- El seccionador estará provisto de contactos principales de conexión y contactos de interrupción que hagan conexión con los contactos fijos en una cámara extintora de arco.
- El material de los contactos de interrupción será apto para proporcionar máxima duración por interrupción de cargas y cierre bajo fallas.

Los fusibles serán limitadores de corriente de rango total (ver Norma CTS 507)

Para la instalación de los seccionadores se exige el protocolo de pruebas de rutina requeridos por la norma NTC 2131.



SECCIONADOR TRIPOLAR EN AIRE 17,5 kV DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1989

ÚLTIMA REVISIÓN
14-11-2003

CTS 504-2
Pág. 1 de 1