

El seccionador en aire de los circuitos de entrada y salida de los Centros de Transformación debe ser tripolar, de operación bajo carga con las siguientes características : Norma NTC 2131 (IEC 265-1) e IEC 694

- 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 38 kV
 - Entre polos 45 kV
 - Corriente nominal 630 A
Cuando el circuito sea calibre 4/0 Cu o superior,
- Se acepta seccionador de corriente nominal 400 A. cuando el circuito de M.T. sea en calibre 2/0 de Cu
- 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
 - Número de operaciones con la corriente nominal es 100, para seccionadores de uso general (ver Norma IEC 694) y 1 000 operaciones para el ensayo de resistencia mecánica (ver número 6.102 Norma IEC 265-1)

Además el seccionador tendrá las siguientes características:

- Mecanismo de disparo que minimice el tiempo de apertura y cierre de los contactos del seccionador, 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.
- Distancia mínima entre fases y tierra 19 cm.

Para la instalación de los seccionadores se exige el protocolo de ensayos de rutina requeridos por la norma NTC 2131, con el visto bueno de la Empresa

Como norma general las celdas de los seccionadores de entrada - salida son de operación exclusiva del personal autorizado por CODENSA S.A. ESP.



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

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
11-06-1999

ÚLTIMA REVISIÓN
14-11-2003

CTS 504
Pág. 1 de 1