

Celda de llegada modular compacta en SF6 con seccionador en carga de 630A ,24kv,20 kA



imagen referencial

Celda modular de línea, de acuerdo a la normativa IEC 62271-200 con las siguientes características:

Diseño y construcción:

Celdas de Media Tensión modulares bajo envoltorio metálica de tipo fijo de aislamiento integral en gas SF6 (GIS) de acuerdo a la normativa IEC 62271-200, con los siguientes compartimentos individuales con separación metálica:

- ❖ Compartimento de embarrado - seccionador en carga aislado en SF6
- ❖ Compartimento de conexión de cables con pasatapas frontales con las 3 fases a la misma altura
- ❖ Compartimento de mecanismo de maniobras y relé (relé opcional), con esquema sinóptico del circuito principal en la cubierta
- ❖ Compartimento de expansión de gases inferior y/o trasera.

Endurancia eléctrica

El seccionador en carga será trifásico categoría E3 (5 CC) según norma IEC 62271- 103 de corte en gas SF6 de 3 posiciones conectado - seccionado - puesto a tierra con seccionador de puesta a tierra categoría E2 (5 CC) de capacidad de cierre sobre cortocircuito según norma IEC 62271-102. Ambas secuencias, seccionador en carga y seccionador de puesta a tierra, ensayadas sobre un mismo elemento. La endurancias eléctricas serán las siguientes:

- ❖ Seccionador en carga de Intensidad nominal 630 A, categoría E3 (IEC 62271-103) 100 operaciones cierre/apertura
- ❖ Capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, de cierre rápido, mando manual, categoría E2 (IEC 62271-102) 5 cierres contra cortocircuito.

Compartimento de mando:

Mecanismo de maniobra manual operado mediante palanca, velocidad de accionamiento independiente del operador, con endurancia para el seccionador en carga de clase M2, 5000 maniobras, según norma IEC 62271-103 y para el seccionador de puesta a tierra de clase M0, 1000 maniobras. Intercambiable en obra en cualquier posición del seccionador en carga sin necesidad de cortar servicio.

La indicación de posición segura del interruptor se realizará mediante el ensayo de cadena cinemática según IEC 62271-102

- ❖ 3 Divisores capacitivos que toman la señal del pasatapas de MT según la norma IEC 61958.
- ❖ 1 Sistema de indicación de presencia de tensión trifásico según norma IEC61958, fijo en celda y con indicación mediante LEDs

Compartimento de cables:

- ❖ 3 Pasatapas de tipo C (630A), según norma EN 50181 para conexión mediante terminales enchufables o atornillables
- ❖ 1 Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.

Dimensiones máximas:

Altura : 1740 mm
Ancho : 375 mm
Profundidad : 1000 mm

Automatización y telemando:

La celda estará preparada para ser tele comandadas en el futuro dentro de la subestación sin necesidad de sustitución. De tal manera que se puedan realizar las siguientes operaciones:

- ❖ Motorización de los mandos manuales de maniobra
- ❖ Integración de los de relés de control en la zona de mando sin necesidad de compartimento de control adicional.

Celdas se fabrican a medida del cliente desde país de origen

