

OFERTA TÉCNICA DE CELDAS SECUNDARIAS METAL ENCLOSED

CELIDAS SECUNDARIAS METAL ENCLOSED MIXTAS A PRUEBA DE ARCO INTERNO (IEC 62271-200)

CARACTERISTICAS GENERALES

Las Celdas modulares ICET SERIE "N" son de aislamiento mixto (aire/gas SF6), se emplean en la distribución eléctrica secundaria de Media Tensión. Particularmente son empleadas en Subestaciones de Transformación, para mando y protección de Líneas de transmisión y de Transformador.

- **Facilidad de instalación:** Las reducidas dimensiones de los compartimientos conjuntamente con el reducido peso, permiten la fácil manipulación y la puesta en servicio de los mismos.

- **Facilidad de maniobra:** Cada unidad posee un sinóptico que reproduce el esquema unifilar de la celda y señalizaciones de significación variable.

- **Puesta a tierra:** Todas las unidades poseen barra principal de tierra, que se puede acoplar fácilmente con la barra adyacente, en la cual está conectada la puesta a tierra del IMS+ST y de todos los equipos.

- **Segregación de los alojamientos:** El interruptor de maniobra seccionador tipo SBS6, está constituido por un cuerpo metálico de acero inoxidable y seis aisladores pasantes de soporte de los contactos fijos y móviles. El interruptor se monta dentro de la unidad en posición tal de poder crear dos alojamientos completamente segregados entre sí, el superior denominado alojamiento barras y el inferior denominado alojamiento cables.

- **Cuadros a prueba de arco interno:** Los cuadros Modular System Serie "N" han superado las pruebas previstas en el apéndice A de la normativa IEC 62271-200. Cumpliendo con Iso 5 criterios de aceptación previstos en el Subtítulo A.6 Donde indica claramente que los gases no deben ser expulsados hacia la pared. Por lo que los cuadros Modular System "N", llevan ducto para evacuación de gases.



NORMAS

El suministro de la Celda y los equipos deben elegirse, construirse y probarse en conformidad con las normas IEC.

Celdas de media tensión	IEC 62271-200
Interruptores Automáticos	IEC 62271-100
Seccionadores y PAT	IEC 62271-102
Seccionador con fusibles	IEC 62271-105
Aisladores	IEC 60137
Especificación de equipamiento	IEC60694
Transf. de Corriente	IEC 60044-1
Transf. de Tensión	IEC 60044-2
Relés de Protección	IEC 60255
ISO 9001:2000	Sistema de Calidad



CONSTRUCCIÓN

La parte metálica de las celdas está fabricada con chapa de acero galvanizada plegada a presión. La presencia de un plegado cuádruplo realizado en los montantes garantiza una excepcional solidez e indeformabilidad.

Todos los componentes están unidos mediante remachado o pernos.

Los flaps de cierre trasero están montados a encastre en el lado superior y remachados en el lado inferior.

Esto garantiza la inmediata apertura de las vías de alivio “en caso de arco interno” conduciendo los gases hacia el techo.

La chapa de cierre del techo está fijada con pernos M6 que pueden quitarse desde el externo para favorecer la conexión de las barras colectoras. La puerta del alojamiento cables, construida para soportar la presión resultante de un posible “arco interno”, tiene un particular sistema de cierre, sin manijas y con enganches que se desbloquean elevando la puerta. El alojamiento auxiliar está ubicado en la parte superior del frente; puede ser de dos tipos, normal para contener cajas de terminales y pequeños instrumentos, o tipo alto para alojar relés de protección o instrumentos de dimensión superior a los 40 mm de profundidad

Es de tipo auto soportado, construidas en planchas de fe pre galvanizados de **2mm** de espesor. Uso interior con grado de **protección IP3X**.

PINTURA

Las planchas de acero galvanizado de la puerta y los paneles laterales son sometidos a tratamiento químico de limpieza y como acabado final pintura electrostática **color RAL7030**.



PROTECCIÓN CONTRA EL ARCO INTERNO

AFLR 21kA (1s)

Las celdas ICET SERIE “N” son resistentes al arco interno garantizando la máxima seguridad del personal, incluso en la eventualidad que se verifique un arco dentro del compartimiento. Las celdas están fabricadas para resistir las sobrepresiones provocadas por el arco interno y los conductos conducen los gases producidos por el arco hacia el exterior de la celda.

CONDICIONES NOMINALES DE SERVICIO

Las características nominales de funcionamiento están garantizados en las siguientes condiciones límite.

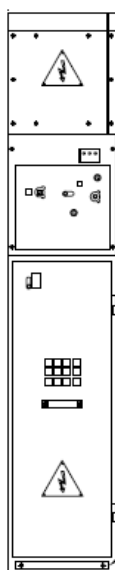
- Temperatura ambiente mínima -5°C
- Temperatura ambiente máxima +40°C
- Humedad Relativa máxima en ausencia de condensación 95%
- Altitud ≤ 1000 m.s.n.m.



CARACTERISTICAS ELECTRICAS:

• Tensión nominal de la red	:	10-22.9 KV
• Tensión máxima de trabajo	:	24 KV
• Frecuencia nominal	:	60 HZ
• Tensión de impulso	:	125 KV
• Tensión de prueba a frecuencia industrial	:	50 KV
• Capacidad de corriente en la barra principal	:	630 A.
• Grado de Protección	:	IP3X
• Particion Metálica	:	PM
• Clasificación	:	LSC2A

ESQUEMA REFERENCIAL DE LA SOLUCION PLANTEADA

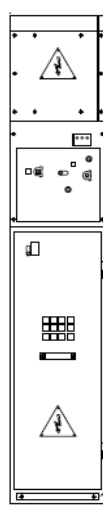


VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL INTERIOR

ITEM 01 CELDA DE REMONTE DE CABLES A PRUEBA DE ARCO INTERNO 24kV 630A 20kA

CELDA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA, REMONTE DE CABLES 24KV, 630A, 20kA MODELO NR MARCA ICET			Cant. 01
Características Eléctricas y Mecánicas:			
Tensión Nominal:	24 kV	Tensión de Servicio:	10-22.9 kV
Corriente nominal de barras principales:	630 A	Corriente de cortocircuito:	20kA (1s)
Tensión de prueba (60 Hz/1 min.):	50 kV	Tensión de ensayo a impulso:	125 kV
Clasificación frente al arco interno:	IAC AFLR 21kA (1s)	Frecuencia Nominal:	60Hz
Grado de Protección:	IP3X	Color de puertas frontales:	RAL7030
Dimensiones Exteriores:	Ancho: 375 mm, Altura: 1850mm, Profundidad: 1050 mm.		
  			
Equipamiento Incluido:			
1 Aisladores capacitivos. 1 Indicador de presencia de tensión.			