

1. SECCIONADOR TIPO BARRA, CLASE 15 kV, BIL 110kV-12kA- 300 A, CON DISPOSITIVO ROMPEARCO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SECCIONADOR TIPO BARRA, CLASE 15 kV, BIL 110kV12kA- 300 A, CON DISPOSITIVO ROMPEARCO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA OFERTADA	PÁGINA DE REFERENCIA
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES			
1.1	Marca	Indicar		
1.2	Modelo	Indicar		
1.3	Procedencia	Indicar		
1.4	Año de fabricación	No menor al año 2021		
1.5	Características ambientales del entorno			
1.5.1	Altura sobre el nivel del mar (msnm)	≥ 1000 m		
1.5.2	Nivel de contaminación	IEC 60815 EHD = Extra trabajo pesado		
1.5.3	Temperatura ambiente máxima	40°C		
1.5.4	Temperatura ambiente mínima	-10°C		
1.5.5	Instalación	Intemperie		
1.5.6	Humedad relativa del medio ambiente	mayor a 70%		
1.6	Características Eléctricas			
1.6.1	Voltaje nominal del Sistema fase-fase	13.2 a 13.8 kV		
1.6.2	Frecuencia	60 Hz		
1.6.3	Clase	Distribución		
1.6.4	Mecanismo de operación	Manual con pértiga		
1.6.5	Operación	Con carga		
1.6.6	Método de fijación	Estructura de soporte o cruceta		
2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
2.1	Norma de pruebas de diseño	ANCI C37.41		
2.2	Norma de las Especificaciones	ANCI C37.42		
2.3	Voltaje Máximo de diseño	15 kV		
2.4	Corriente Nominal de operación Continúa	300 A		
2.5	Corriente Asimétrica de Cortocircuito de Corta Duración	12 kA		
2.6	Nivel Básico de Aislamiento (BIL)	110 kV		
2.7	Distancia de fuga	400 mm (IEC 60071-2)		
3	BASE DEL SECCIONADOR			
3.1	Material	NOTA 2		
3.2	Norma aplicable	ANSI C29.9		
3.3	Color	Gris		
4	TÉRMINALES DE CONEXIÓN			
4.1	Material	NOTA 3		
4.2	Contactos superior e inferior	NOTA 4		

4.3	Pieza de hierro o acero	Galvanizado por inmersión en caliente, ASTM A153		
5	BARRA			
5.1	Material	NOTA 5		
5.2	Norma	ANSI/IEEE C37.30		
5.3	Contactos superior e inferior	NOTA 6		
5.4	Rango de conductores admitido por los conectores mín./máx.	2 AWG a 4/0 AWG		
6	NÚMERO DE OPERACIONES DE CIERRE Y APERTURA		Según ANSI/IEEE C37.30	
7	DETALLES CONSTRUCTIVOS		NOTA 7	
7.1	Pieza de enganche para operación de equipo de extinción de arco	SI		
8	ACCESORIOS			
8.1	Para fijación	Para estructura de soporte o cruceta tipo ANSI B		
9	EMBALAJE		NOTA 8	
10	Material de los aisladores		Porcelana	
11	GARANTÍA TÉCNICA		2 años	
12	MUESTRA		NO	
13	FORMA CONSTRUCTIVA		Ver diseño constructivo del seccionador 15 kV tipo barra	

NOTAS:	
1	Para la aplicación de este parámetro, tomar en cuenta las especificaciones "Single Voltaje" y "Slant Voltaje", de acuerdo a la Norma ANSI C37.42
2	<p>La base del seccionador es de un solo aislador y deberá ser fabricado en porcelana de alta pureza o concreto de polímero y sujeta mediante un soporte para cruceta tipo B normalizado según ANSI C37.42. La fijación de los componentes de la base será mediante la inserción en el aislador. La porcelana será producida en proceso en húmedo y estará constituido en material homogéneo, sin laminaciones, cavidades, rajaduras u otras imperfecciones que puedan afectar su resistencia mecánica o sus características dieléctricas. El esmaltado será de color uniforme y libre de imperfecciones. Se deberá asegurar una distribución uniforme de los esfuerzos sobre la porcelana. Las partes metálicas deben ser de bronce acerado. Toda la superficie expuesta de los aisladores de porcelana debe cubrirse con un vitrificado de tipo compresión duro, liso, brillante e impermeable a la humedad, que le permita, por medio del lavado natural de las aguas lluvias, mantenerse fácilmente libre de polvo o suciedades residuales ocasionadas por la contaminación ambiental. La superficie total del aislador deberá estar esmaltada y libre de imperfecciones.</p> <p>El concreto de polímero será a prueba de astillamiento con varillas moldeadas integradas para evitar la penetración de la humedad, apto para clima frío, caucho siliconado para uso exterior que debe mantener su hidrofobicidad y estabilidad contra el calor y radiación ultravioleta.</p>
3	Los terminales de conexión serán de tipo grapa. Estarán estañados o tratados con un sistema equivalente, permitiendo la conexión de los terminales bimetálicos correspondientes por ambos lados. Incluirá herrajes de acero galvanizado para su fijación a las terminales del seccionador. El seccionador deberá estar provisto de un anillo u ojal que permita su enganche con la pértiga indicada en la norma ANSI C37.32, para posibilitar su cierre o apertura en carga.
4	Los contactos serán de cobre, excepto aquellas piezas que se obtengan por moldeo que serán de una aleación que tenga un mínimo del 62% de pureza y estará protegido contra la corrosión de forma que, en caso de oxidación, no se reduzca la conductividad de los contactos.
5	Cobre extruido de alta conductividad, de doble o una barra con acabados redondeados sin rugosidades. Alta rigidez mecánica.

6	Las superficies de contacto superior e inferior deberán poseer un revestimiento de plata, mínimo 12 micras, con enganche tipo "T" en la parte superior.
7	El seccionador deberá ser marcado en forma legible, indeleble y durable en el tiempo con la siguiente información como mínimo: 1. Nombre o logotipo que identifique al fabricante; 2. Número o modelo de fabricación; 3. Corriente de operación continua; 4. Voltaje máximo de operación; y, 5. Corriente de cortocircuito asimétrica (momentánea).
8	Serán embalados por separado, formando unidades bien definidas de tal manera que permitan su fácil identificación y transporte, para así asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos por manipuleo, transporte y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento. El transporte de los materiales se hará por cuenta y riesgo del proveedor. El rotulado debe contener la palabra "FRAGIL".

En este formulario, se debe indicar el número de página de referencia de su oferta foliada (Catálogo) que ratifique el cumplimiento de los valores y datos exigidos del bien ofertado, de no indicar la página de referencia será objeto de convalidación.

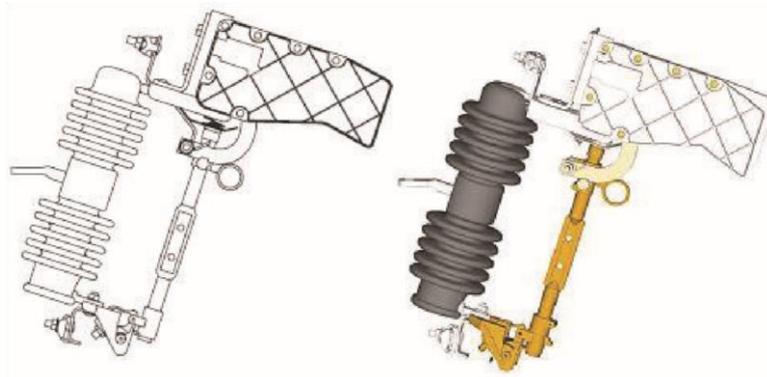


Figura sólo de referencia

ELABORADO POR:

Ing. Luis Fernández Zambrano
Profesional de Proyectos

REVISADO POR:

Ing. Luis Ramírez dueñas
Líder de Ingeniería y Construcción (e)