



TABLA I

Tens. Nom. KV	BIL KV	Corr. Nom. A	Cap. Inter. A.	Ten. Aplic. 1 min KV	COD CRE
24.9	150	100	1400/2000	42	4545
34.5	170	100	1400/2000	50	5076

1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas del Seccionador fusible Reconectador 24.9 kV y 34.5 kV a ser instalado en las redes de distribución aérea.

2. NORMAS

Conforme ANSI C37.41 y ANSI C 37.42

3. CONDICIONES GENERALES

3.1. Identificación

En cada aislador (cuerpo aislante) debe ser marcado de modo legible e indeleble como mínimo: nombre o marca del fabricante, año de fabricación.



3.2. Condición de Utilización

Los seccionadores fusibles reconectadores objeto de esta padronización son para instalarse en el inicio de los ramales secundarios para que operen en caso de corto circuitos temporales.

Los seccionadores fusibles reconectadores deben tener una abrazadera de soporte para instalación en crucetas de madera de 3" 3/4" x 4" 3/4" x 8' y el portafusible debe tener un dispositivo para ser operado a través de pértigas. Serán para uso continuo y funcionamiento a la intemperie. Con la finalidad de posibilitar la operación de apertura con carga, a través de la pértiga de maniobra, el seccionador debe estar equipado con gancho ojal propio para la utilización de la herramienta de apertura bajo carga (Loadbuster).

4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1. Material

Aislador: el aislador debe ser de porcelana vitrificada y se recomienda que sea de color gris.

Partes metálicas conductoras: Los conectores deben ser de tipo paralelo con pernos propios para conductores tanto de cobre como de aluminio, de sección AWG #4 a #4/0 (21.13 mm² a 107.20 mm²).

Partes metálicas no conductoras: La barra superior que mantiene la tensión mecánica entre el aislador y la lámina desligadora del portafusible, debe ser de acero inoxidable. Los demás accesorios deben ser de acero carbono SAE 1010 o 1020, revestidos con una capa de zinc realizado por el proceso de inmersión en caliente.

Portafusible: El portafusible debe ser de fibra de vidrio o resina fenólica de alta resistencia mecánica, protegida con una capa de inhibidor ultravioleta.

4.2. Características técnicas

4.2.1. Características mecánicas

Después de instalado el portafusible debe permanecer firmemente fijado a la base garantizando un perfecto contacto eléctrico y necesitando para desprenderse una fuerza "F" comprendida entre 5 y 15 dN.

Se realizará los ensayos mecánicos del seccionador sometiéndolo a cincuenta (50) operaciones de cierre y apertura en ausencia de tensión, no debiendo presentar ninguna clase de deterioro respecto a su estado inicial. Los ganchos deben soportar un esfuerzo de tracción mecánica no mínimo de 200 dN, aplicado perpendicularmente al eje del aislador. Los pernos de los conectores deben soportar los torques especificados en la norma NEMA CC1.

4.2.2. Características eléctricas; el seccionador fusible reconectador, debe cumplir las características eléctricas dado en la tabla I.

5. INSPECCIONES

Los ensayos, métodos de ensayos, criterios de aceptación o rechazo deben estar de acuerdo con la respectiva norma.

5.1. Formación de la muestra

La formación de la muestra se realizará de acuerdo a ANSI C37.42.

5.2. Ensayos

Los ensayos a realizar están detallados en la tabla II.



TABLA II

Ítem	Descripción
1	Visual
2	Dimensional
3	Tensión aplicada a frecuencia industrial en seco
4	Elevación de temperatura
5	Resistencia Ohmica de los contactos
6	Operación mecánica
7	Zincado
8	Verificación de la espesura de la plata
9	Tensión soportable atmosférica en seco
10	Capacidad de interrupción
11	Tensión BIL
12	Radio Interferencia
13	Curvas características tiempo corriente

5.3. Embalaje

El embalaje de los seccionadores fusibles reconectores deben de ser en cajas de cartón o madera.



PLANILLAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS GARANTIZADOS
RECONECTADOR FUSIBLE KV, 50/60Hz.

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	FABRICANTE			
2	MODELO O NUMERO DE CATALOGO			
3	PAIS DE FABRICACION			
4	NORMAS APLICABLES		ANSI –	
5	CLASE		DISTRIBUCION	
6	TENSION NOMINAL DEL SECCIONADOR FUSIBLE RECONECTADOR	KV	24.9 – 34.5	
7	FRECUENCIA	HZ	50 Y 60	
10	CORRIENTE NOMINAL	A	100	
11	TENSION APLICADA A FRECUENCIA INDUSTRIAL	KV	42 Y 150	
12	TENSION SOPORTABLE IMPULSO ATMOSFERICO BIL	KV	150 Y 170	
13	CAPACIDAD INTERRUPCION	A	1400 / 2000	

Lugar y Fecha

Firma y sello