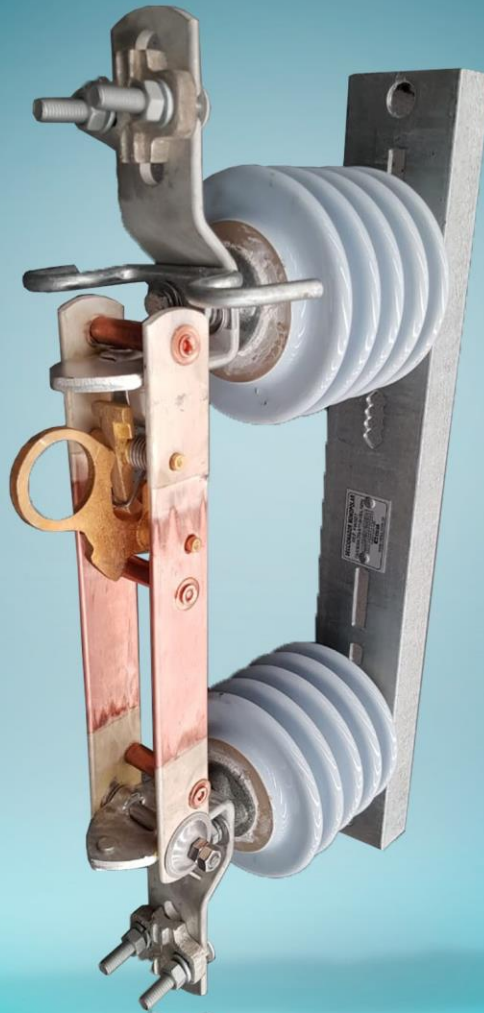


SECCIONADORES



- ▶ Familia de seccionadores tipo línea FW.
- ▶ Diseñados de acuerdo a las normas IEC62271-102 (NTC 2157) y IEC60694 (NTC3274).
- ▶ Niveles de tensión desde 15kV hasta 48kV.
- ▶ Corrientes nominales de 400 A y 600 A.
- ▶ Nivel básico de aislamiento de 110 kV – 125 kV – 150 kV – 200 kV – 250kV
- ▶ Conectores mordaza u opcional tipo PAT.
- ▶ Aislador en porcelana o polimérico.



GENERAL

Los seccionadores monopoles abiertos marca CELSA, son usados para apertura o cierre sin carga por medio de pértiga o para maniobra con carga, mediante accionamiento con herramienta en paralelo (load break tool).

Los seccionadores marca CELSA se fabrican para corrientes de 400 hasta 600 A, para tensiones de trabajo de 15 kV hasta 48 kV según norma IEC62271-102 (NTC 2157), IEC60694 (NTC3274) e IEEE C37.30/32/34.

FUNCIONAMIENTO

El seccionador monopolar tiene como principal funcionamiento, el realizar un corte visible en la línea para la cual se requiera realizar un mantenimiento o una reparación. También tiene la funcionalidad de realizar transferencias de carga.

APLICACIÓN Y MONTAJE

El seccionador monopolar abierto es un elemento confiable, seguro y económico usado básicamente para el seccionamiento de líneas de distribución, aislamiento de equipos y alimentadores en circuitos de distribución.

Todos los seccionadores monopoles abiertos marca CELSA están equipados con sus respectivos herrajes para montaje en cruceta sencilla o doble. La forma de su base central con sus perforaciones, permite adaptar el seccionador a varias configuraciones de montaje, ya sean verticales u horizontales.

Para determinar el tipo de seccionador monopolar requerido para cada aplicación y determinar sus características eléctricas y físicas, utilice la tabla 1.

PARTES

Conectores

En aleación de cobre (mínimo 80% Cu) estañados o plateados, cumplen con lo especificado en la norma UL-486A-486B, pueden ser usados con conductores de cobre o de aluminio, calibres entre No. 6 AWG hasta 556.5 MCM.



Opcional conector tipo PAD

Contacto fijo:

La barra de conexión y el contacto fijo forman una sola pieza, fabricada en cobre electrolítico (mínimo 99.9% Cu) plateado para minimizar las zonas de intercambio eléctrico.

Contacto móvil

formado por platinas de cobre electrolítico (mínimo 99.9% Cu) plateadas entre sí, tipo H, las cuales entran a presión sobre el contacto fijo, en forma de cuña se mantiene constante e invariable por la acción de resortes de acero inoxidable, eliminando calentamientos anormales.

Mecanismo de enganche y cierre

El mecanismo de enganche, tipo trinquete, evita aperturas accidentales por vibración por lo cual el seccionador se puede instalar vertical u horizontalmente.

El contacto fijo en forma de cuña, proporciona una guía deslizante para las barras paralelas del contacto móvil, lo cual permite maniobrar el aparato desde cualquier Angulo. Están provistas de un mecanismo de tope que garantiza su apertura hasta 90°.

Aisladores

De porcelana solida procesada en húmedo, tipo poste con altas resistencia mecánica y dieléctrica. Cumplen con normas ANSI C.29.1, C.29.8, C.29.9. Y opcional aisladores poliméricos a base de silicona de alta resistencia dieléctrica y mecánica.

Base de soporte

Fabricadas de perfil en "U", de acero clase A-36 galvanizado en caliente, se instala el aislador de cuchilla y el contacto móvil a la base del soporte por medio de dos pernos de 7.93mm. Se realizan dos perforaciones de cada extremo con un diámetro superior a 17.5mm.

Herrajes de montaje

En platina de hierro galvanizado en caliente. El seccionador tipo línea se suministran con herrajes para fijación a una cruceta. Bajo pedido, se pueden suministrar con herrajes de fijación a dos crucetas.

Partes metálicas

Las partes metálicas no energizadas, base de soporte, los pernos, tuercas y arandelas usadas para el montaje de los seccionadores monopoles marca CELSA son de acero galvanizado en caliente según norma ASTM A153/NTC 2076 o con recubrimiento organometálico según norma EN 13858.

Certificaciones

El seccionador monopolar abierto posee certificados de conformidad con normas técnicas de producto RETIE otorgados por organismos de certificación acreditados y reconocidos por el ONAC.

SECCIONADOR DE LINEA, BYPASS Y CORTACIRCUITO CUCHILLA

Los seccionadores de línea y cortacircuito cuchilla trabajan como un equipo de corte adaptándose a los requisitos de cada cliente. El cortacircuito cuchilla permite facilidad de instalación similar a la de un cortocircuito fusible, mientras el seccionador de línea se instala directamente sobre la línea eliminando la necesidad de estructuras adicionales.

IXCL



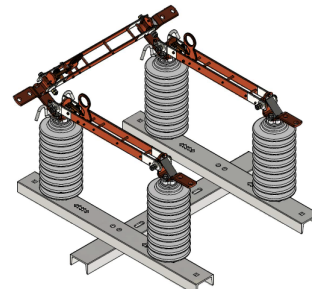
SCL



SW



FW



Especificaciones Técnicas

Referencia	Tensión nominal (kV)	Corriente nominal (A)	Características dieléctricas			Peso (kg)	Volumen (cm cúbicos)
			BIL (kV)	Tensión frecuencia Industrial (kv)			
				Seco	Húmeda		
FW5D4	15	400	110	50	45	12.3	49 x 34 x 17
FW5D7	15	600	110	50	45	12.8	49 x 34 x 19
FW5D7-3	15	630	110	50	45	12.8	49 x 34 x 19
FW5D34	38	600	150	70	60	26.5	79 x 50 x 20
FW5D34	38	600	170	80	70	27	79 x 50 x 20
FW5D34	38	600	200	95	80	40	79 x 50 x 20
FW5D46	46	600	250	95	80	97	120 x 88 x 32



Referencia	Tensión nominal (kV)	Corriente nominal (A)	Características dieléctricas		
			BIL (kV)	Tensión frecuencia Industrial (kv)	
				Seco	Húmeda
SCL15-1	15	400	110	50	45
SCL15-2	15	600	110	50	45
SCL36-1	38	400	200	120	100
SCL36-2	38	600	200	120	100



Referencia	Tensión nominal (kV)	Corriente nominal (A)	Características dieléctricas		
			BIL (kV)	Tensión frecuencia Industrial (kv)	
				Seco	Húmeda
IXCL 15-1	15	400	110	50	45
IXCL 15-2	15	600	110	50	45
IXCL36-1	38	400	150	70	60
IXCL 36-3	38	600	200	120	100



Referencia	Tensión nominal (kV)	Corriente nominal (A)	Características dieléctricas		
			BIL (kV)	Tensión frecuencia Industrial (kv)	
				Seco	Húmeda
FW16B5	38	600	150	70	60
SW1G1	38	600	150	70	60

