

CAPACITORES DE POTENCIA MONOFÁSICOS PARA MEDIA Y ALTA TENSION FR-AFSI-14

- Tensión de diseño de 1 hasta 20 kV
- Potencias de 25 a 400 KVAR
- Dieléctrico de polipropileno
- Bajas pérdidas Dieléctrico "ALL-FILM"
- Líquido Impregnante Biodegradable
- Libre de PCB's
- Libre de Mantenimiento



CONSTRUCCIÓN

-Parte Activa: Los capacitores de potencia FR-AFSI de CRIMSA, están diseñados y fabricados por láminas de aluminio (electrodos) de alta pureza y films de polipropileno rugoso (dieléctrico) en ambos lados para su correcta impregnación con líquido dieléctrico biodegradable Jarylec.

En la construcción de los elementos capacitivos, los bordes del aluminio son doblados con la finalidad de eliminar la concentración de campo eléctrico debido al efecto corona. El líquido impregnante es procesado en una máquina desgasificadora que permite filtrar partículas menores a 5 μm además de deshumidificar a valores < 10 ppm de agua y eliminar la concentración de gases disueltos.

Este cuidadoso proceso nos permite fabricar capacitores con altísima rigidez dieléctrica y pérdidas < 0.14 W/KVAR que resulta en productos de excelente calidad para la operación en los sistemas eléctricos de potencia.

-Contenedor: Es fabricado en acero inoxidable 409 soldado por el método TIG en atmósfera de gas inerte, en su exterior es recubierto por una base anticorrosiva, seguido de un acabado de poliuretano color gris el conjunto del recubrimiento tiene un espesor mínimo de 90 μm .

Este método de fabricación evita fugas del líquido impregnante y el recubrimiento asegura que no existirá corrosión en todo el tiempo de vida del equipo.

-Aislamiento Externo: Los aisladores de son de porcelana para uso intemperie, de color gris, tienen herrajes soldados, los que a su vez van soldados a la caja, ofreciendo garantía de estanqueidad y resistencia a los golpes y esfuerzos indebidos. Los bornes de conexión vienen provistos de un perno sólido roscado en acero inoxidable que evita la corrosión.

Los capacitores fueron sometidos exitosamente a pruebas de prototipo que superan a las normas Nacionales (NOM-J203) e Internacionales (IEC 871 1 / 2). Realizadas Sancionadas y/o Atestiguadas por personal del el LAPEM.

APLICACION

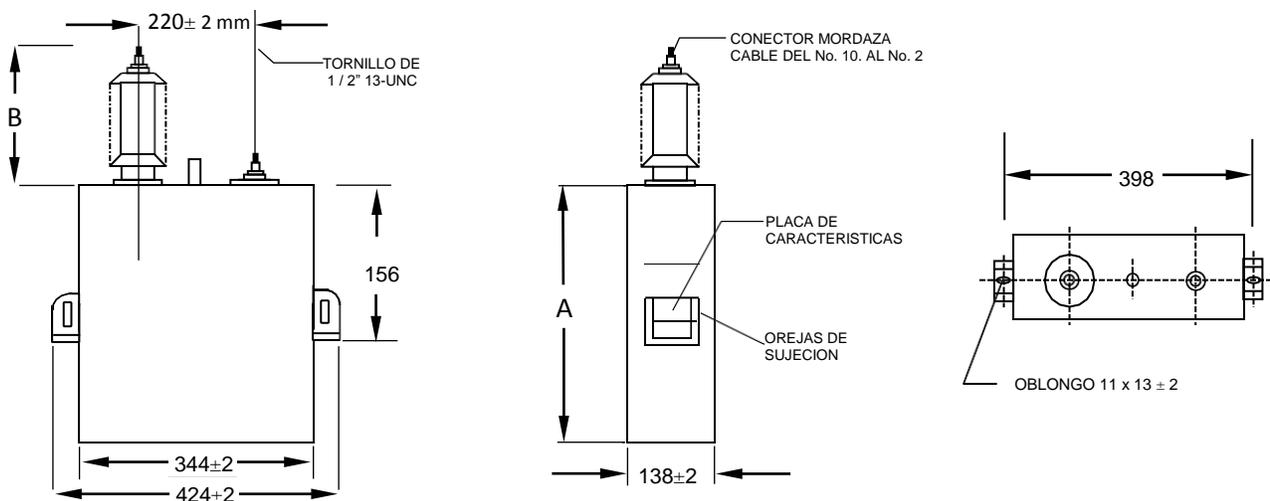
- En Bancos de capacitores para la corrección de Factor de Potencia
- En Filtración de Armónicos sintonizados con una Inductancia
- Evitar la Caída de Tensión del sistema

VENTAJAS

- Aumento en la potencia disponible
- Disminución de pérdidas efecto Joule
- Reducción de las caídas de Tensión
- Disminución costo del consumo de Energía

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS CAPACITORES FR-AFSI

Potencia en (KVAR)	25 a 400
Voltaje de Operación (kV)	1 a 20
Frecuencia en (Hz)	50/60
BIL (kV)	110/150/200
Tolerancia Capacitancia (%)	0 – 10
Altitud de Operación (msnm)	Hasta 2500
Pérdidas Totales (W/kVAR)	< 0.14
Tiempo Descarga Máx. (min)	5
Temp. de Operación (°C)	-10 a 50



DIMENSIONES Y PESOS APROXIMADOS DE LOS CAPACITORES FR-AFSI-14

1. En estas tablas se encuentran los equipos de uso más común; sin embargo se pueden fabricar para otras potencias, frecuencias y tensiones.
2. La altura de 156 mm corresponde a la aleta de fijación y podrá variarse según las necesidades de montaje.
3. También es posible la construcción de capacitores monofásicos con dos bornes aislados (2 Bushing).
4. Las dimensiones y demás características son aproximadas y están sujetas a cambio sin previo aviso.

Un 4.16 kV – 10kV					Un 10.5 kV – 15kV					Un 16 kV – 20kV				
BIL (kV)	KVAR	Dimensiones mm		Peso kg	BIL (kV)	KVAR	Dimensiones mm		Peso kg	BIL (kV)	KVAR	Dimensiones mm		Peso kg
		A	B				A	B				A	B	
110	50	180	310	17	150	50	190	380	19	200	50	190	445	20
	100	255	310	22		100	255	380	24		100	265	445	26
	150	340	310	27		150	340	380	29		150	350	445	31
	200	420	310	33		200	420	380	35		200	440	445	37
	300	570	310	44		300	570	380	46		300	590	445	49