

## Aplicación

Los Capacitores de Potencia con Fusible Interno son recomendados para las siguientes aplicaciones en el sistema eléctrico:

- Capacitores estáticos;
- Corrección del factor de potencia/eliminación de multas;
- Compensación de reactivos en serie y paralelo;
- Mitigación de distorsiones armónicas de tensión y corriente, aplicada en forma de filtros armónicos pasivos.

La actuación de los fusibles ocurre cada vez que un elemento interno falla, hasta que la protección de desequilibrio del banco de capacitores lo desconecte.

Una de las principales ventajas de esta tecnología es la concentración de una potencia reactiva mayor dentro de una caja de capacitor. Esto permite la instalación de bancos de capacitores en áreas más pequeñas, donde el problema del espacio físico es importante.

## Equipo 100% Probado

- Bree cuenta con laboratorio propio, lo que permite realizar todos los ensayos de rutina, tipo y especiales según las normas internacionales (IEEE 18 e IEC 60871).
- La fábrica propia de Bree cuenta con certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.
- Bree es el mayor fabricante 100% nacional de capacitores. Las letras "BR" en nuestro nombre significan Brasil.

## Características Constructivas

Todos los capacitores Bree son fabricados según las siguientes especificaciones técnicas:

- Tecnología "All-film" (dieléctrico con película de polipropileno), con lámina de aluminio y margen doblada;
- Impregnación con aceite biodegradable Wemcol II (SAS-60), que permite un excelente funcionamiento en diferentes temperaturas;
- Aisladores en bushings de porcelana vitrificada, soldados directamente al tanque;
- Tolerancia de capacitancia de -5% a 10%;
- Resistor de descarga: 50V en 5 minutos o 75V en 10 minutos; (consulte para otros valores y tiempos)
- Altitud de instalación: 1.000 metros sobre el nivel del mar (AMSL); (consulte para altitudes mayores)
- Equipo libre de PCB;
- Clase de temperatura: -40 °C a +50 °C. (otras temperaturas disponibles bajo consulta)



# Capacitores de Potencia con Fusible Interno

## Especificaciones

En total, contamos con cuatro modelos de capacitores con fusible interno:

### 1. Standard-Duty (SD)

Los capacitores Standard-Duty están diseñados para soportar variaciones de tensión del sistema en aplicaciones industriales, comerciales y de transmisión y distribución. Están diseñados para operar con sobretensiones del 110% en situaciones de contingencia.

*Características:*

- Sobretensión del 110% en situaciones de contingencia (12 de cada 24 horas de funcionamiento);
- Temperatura de funcionamiento de -40 °C a +55 °C.

### 2. Heavy-Duty (HD)

Los capacitores Heavy-Duty pueden operar con sobretensiones del 110% de manera continua.

*Características:*

- Sobretensión del 110% de manera continua;
- Temperatura de funcionamiento de -40 °C a +55 °C.

### 3. Extra Heavy-Duty (EHD)

Los capacitores Extra Heavy-Duty están diseñados para operar con sobretensiones de hasta el 125% de manera continua.

*Características:*

- Sobretensión del 125% de manera continua;
- Temperatura de funcionamiento de -40 °C a +55 °C.

### 4. Ultra Heavy-Duty (UHD)

Los capacitores Ultra Heavy-Duty están diseñados para soportar una sobretensión de hasta el 140% de manera continua. Son recomendados para ambientes con alta influencia armónica.

*Características:*

- Sobretensión del 140% de manera continua;
- Temperatura de funcionamiento de -50 °C a +55 °C.

## Datos Técnicos

POTENCIA (KVAR)	TENSIÓN (V)	DIMENSIONES (mm)				
		A	B	C	D	E
400	3810 a 7200	860	700	405	153	200
	7201 a 9960	930	700	405	153	385
500	3810 a 7200	910	750	405	182	200
	7201 a 9960	980	750	405	182	385
600	3810 a 7200	930	770	405	203	200
	7201 a 9960	1000	770	405	203	385
700	3810 a 7200	1030	870	405	203	200
	7201 a 9960	1100	870	405	203	385
800	3810 a 7200	1130	970	405	203	200
	7201 a 9960	1200	970	405	203	385

## Diseño Técnico

