

Capacitores de Potencia de Media Tensión

(Standard, Heavy, Extra, y Ultra Heavy Duty)

bree






Aplicación

Los Capacitores de Potencia de Media Tensión Bree son altamente confiables y fáciles de manipular, recomendados para su instalación en bancos de capacitores o filtros de armónicos, con el objetivo de satisfacer las siguientes necesidades del sistema eléctrico:

- Corrección del factor de potencia/eliminación de multas;
- Compensación de reactivos, en serie o en derivación, para mejorar el perfil de tensión en los circuitos eléctricos;
- Mitigación de distorsiones armónicas de tensión y corriente, mediante el uso de filtros armónicos pasivos;
- Reducción de pérdidas técnicas en los sistemas.

Equipo 100% probado

-  Bree cuenta con laboratorio propio, lo que permite realizar todos los ensayos de rutina, tipo y especiales según lo establecido en las normas internacionales (IEEE 18, IEC 60871 e IEC 60143).
-  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 doblado;
- Tensión nominal de 2.400V a 24.940V (pueden existir variaciones de diseño);
- Potencia nominal de 25-900kvar (otros valores bajo consulta)
- Impregnación con aceite biodegradable Wemcol II (SAS-60), que permite un excelente funcionamiento a diferentes temperaturas;
- Aisladores en bushings de porcelana vitrificada, soldados directamente en el tanque;
- Tolerancia de capacitancia de -0% a +10%, según las normas IEEE;
- Resistor de descarga de 50V en 5 minutos o 75V en 10 minutos (consulte otros valores y tiempos)
- Altitud de instalación: 1.000 metros sobre el nivel del mar (AMSL).
- Equipo libre de PCB.



Av. Prefeito Domingos Mocelin Neto, 155
Quatro Barras - PR



+55 41 3167-4000



bree.com.br
reativos@bree.com.br

bree

Capacitores de Potencia de Media Tensión

Especificaciones

En total, hay cuatro modelos de capacitores disponibles:

1. Standard-Duty (SD)

Los capacitores Standard-Duty están diseñados para soportar variaciones de tensión del sistema en aplicaciones industriales/comerciales, de transmisión y distribución.

Características:

- Sobretensión del 110% bajo condiciones de contingencia (12 horas de funcionamiento de cada 24 horas);
- Temperatura de operación de -40 °C a +55 °C. (otras temperaturas disponibles bajo consulta)

2. Heavy-Duty (HD)

Los capacitores Heavy-Duty están diseñados para operar con sobretensiones de 110% en régimen continuo.

Características:

- Sobretensión de 110% en régimen continuo;
- Temperatura de operación de -40 °C a +55 °C. (otras temperaturas bajo consulta)

3. Extra Heavy-Duty (EHD)

Los capacitores Extra Heavy-Duty operan en sobretensiones de hasta 125% en régimen continuo.

Características:

- Sobretensión de 125% en régimen continuo;
- Temperatura de operación de -40 °C a +55 °C. (otras temperaturas bajo consulta)

4. Ultra Heavy-Duty (UHD)

Capacitores diseñados para soportar una sobretensión de hasta 140% en régimen continuo. Son recomendados para ambientes con una influencia armónica extrema.

Características:

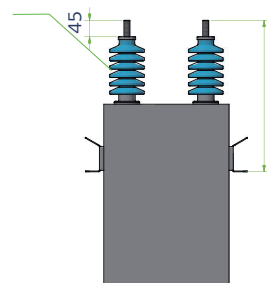
- Sobretensión de 140% en régimen continuo;
- Temperatura de operación de -50 °C a +55 °C. (otras temperaturas bajo consulta)

Datos Técnicos

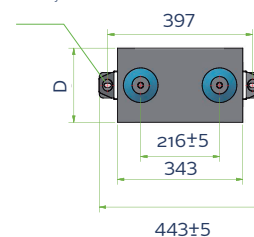
POTENCIA (KVAR)	TENSIÓN (Vrms)	DIMENSIONES (mm)				
		A	B	C	D	E
25	2.700 a 7.200	270	110	225	105	200
	7.620 a 14.400	340	110	295	105	385
50	2.700 a 7.200	302	142	257	130	200
	7.620 a 14.400	372	142	327	130	385
100	2.700 a 7.200	390	230	345	130	200
	7.620 a 14.400	450	220	405	130	385
	17.200 a 24.940	560	250	405	130	630
150	3.810 a 7.200	460	300	405	130	200
	7.620 a 14.400	530	300	405	130	385
	17.200 a 24.940	640	330	405	130	630
200	3.810 a 7.200	490	330	405	153	200
	7.620 a 14.400	560	330	405	153	200
	17.200 a 24.940	660	350	405	153	385
300	3.810 a 7.200	620	460	405	153	200
	7.620 a 14.400	690	460	405	153	385
	17.200 a 24.940	790	480	405	153	630
400	3.810 a 7.200	620	460	405	203	200
	7.620 a 14.400	690	460	405	203	385
	17.200 a 24.940	790	480	405	203	630
500	3.810 a 7.200	738	578	405	203	200
	7.620 a 14.400	808	578	405	203	385
	17.200 a 24.940	888	578	405	203	630
600	3.810 a 7.200	830	670	405	203	200
	7.620 a 14.400	900	670	405	203	385
	17.200 a 24.940	980	670	405	203	630

Capacitor Standard Comercial

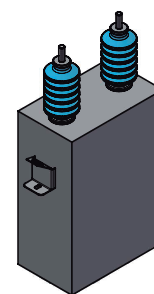
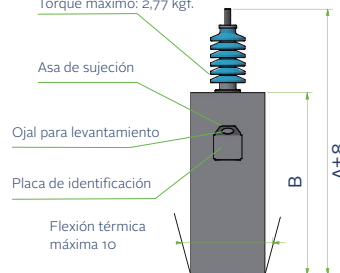
Bushing de porcelana vitrificada (o epoxi) color gris claro. Distancia de flujo: E



Agujero oval de 11x20 mm. Para fijación: tornillo M10



Conector para 1 o 2 cables de 6 mm² a 50 mm². Torque máximo: 2,77 kgf.



Observaciones:

- Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Bajo consulta previa, se podrán considerar otras tensiones, potencias y capacitancias.
- La dimensión "C" puede ser modificada a pedido del cliente para adaptar la fijación del capacitor a la estructura existente.
- Los capacitores con tensión nominal superior a 7.200V pueden ser suministrados bajo consulta y con dimensiones específicas.
- Alternativamente, se pueden suministrar bushings de resina epoxi, que brindan una mayor rigidez mecánica y una mayor resistencia a las fugas del líquido aislante. Las dimensiones deben ser consultadas.



Av. Prefeito Domingos Mocelin Neto, 155
Quatro Barras - PR



+55 41 3167-4000



bree.com.br
reativos@bree.com.br

bree