

Capacitores de Potencia de Media Tensión

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



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% Brasileño de capacitores. Las letras "BR" en su 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 24.940 V (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.

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.

- 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)



Capacitores de Potencia de Media Tensión

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



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.

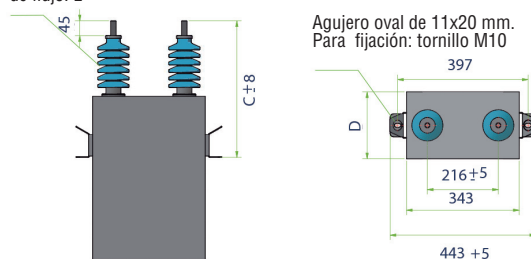
(otras temperaturas bajo consulta)

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	300	405	105	385
50	2.700 a 7.200	392	230	345	130	200
	7.620 a 14.400	372	350	405	130	385
100	2.700 a 7.200	399	142	257	130	200
	7.620 a 14.400	450	330	405	130	385
	17.200 a 24.940	560	250	405	130	630
150	3.810 a 7.200	460	460	405	130	200
	7.620 a 14.400	530	110	295	130	385
	17.200 a 24.940	640	330	405	130	630
200	3.810 a 7.200	490	220	405	153	200
	7.620 a 14.400	560	460	405	153	200
	17.200 a 24.940	660	142	327	153	385
300	3.810 a 7.200	620	330	405	153	200
	7.620 a 14.400	690	300	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	578	405	203	385
	17.200 a 24.940	790	480	405	203	630
500	3.810 a 7.200	738	670	405	203	200
	7.620 a 14.400	808	460	405	203	385
	17.200 a 24.940	888	578	405	203	630
600	3.810 a 7.200	830	578	405	203	200
	7.620 a 14.400	900	670	405	203	385
	17.200 a 24.940	980	670	405	203	630

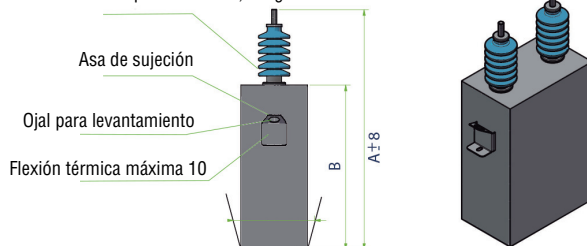
OBSERVACIONES

- 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.

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



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



Página 2:2

Los Patos 2645 - (C1437JAA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

MYEEL[®]
 Cooperando con Energía y Decisión
 EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS