

Capacitores de Potência de Média Tensão

(Standard, Heavy, Extra e Ultra Heavy-Duty)

bree






Aplicação

Os Capacitores de Potência de Média Tensão Bree são altamente confiáveis e de fácil manuseio, recomendados para instalação em bancos de capacitores ou filtros de harmônicos, visando atender às seguintes necessidades do sistema elétrico:

- Correção do fator de potência/eliminação das multas;
- Compensação de reativos, em série ou shunt, para melhoria do perfil de tensão nos circuitos elétricos;
- Mitigação de distorções harmônicas de tensão e de corrente, aplicada sob forma de filtros harmônicos passivos;
- Redução de perdas técnicas nos sistemas.

Equipamento 100% testado

-  A Bree conta com laboratório próprio, que permite realizar os ensaios de rotina, tipo e especiais previstos em normas brasileiras (NBR 5282) e internacionais (IEEE 18, IEC 60871 e IEC 60143).
-  A fábrica própria da Bree possui certificação ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, além de ter o Selo Clima Paraná categoria B.
-  A Bree é o maior fabricante 100% nacional de capacitores. O BR do nosso nome é de Brasil.

Características Construtivas

Todos os Capacitores Bree são fabricados de acordo com as seguintes especificações técnicas:

- Tecnologia “All-film” (dielétrico com filme de polipropileno), com folha de alumínio e margem dobrada;
- Tensão nominal de 2.400V até 24.940V (variações de desenho podem existir);
- Potência nominal de 25-900kvar; (outros valores sob consulta)
- Impregnação com óleo biodegradável WEMCOL II, fornecendo uma excelente operação em diferentes temperaturas;
- Isoladores em buchas de porcelana vitrificada, soldadas diretamente no tanque;
- Tolerância de capacitância de -0% a +10%, conforme normas IEEE;
- Resistor de descarga de 50V em 5 min ou 75V em 10 minutos; (consulte para outros valores e tempos)
- Altitude de instalação até 1.000 AMSL; (consulte para maiores altitudes)
- Equipamento livre 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 Potência de Média Tensão

Especificações

Ao todo são quatro modelos de capacitores disponíveis:

1. Standard-Duty (SD)

Os capacitores Standard-Duty são desenvolvidos para suportar variações de tensões do sistema em aplicações industriais/comerciais, de transmissão e de distribuição.

Ratings:

- Sobretensão de 110% sob contingência (12 de cada 24 horas de operação);
- Temperatura de operação de -40 °C a +55 °C. (outras temperaturas sob consulta)

2. Heavy-Duty (HD)

Os capacitores Heavy-Duty são projetados para operar em sobretensões de 110% em regime contínuo.

Ratings:

- Sobretensão de 110% em regime contínuo;
- Temperatura de operação de -40 °C a +55 °C. (outras temperaturas sob consulta)

3. Extra Heavy-Duty (EHD)

Os capacitores Extra Heavy-Duty operam em sobretensões de até 125% em regime contínuo.

Ratings:

- Sobretensão de 125% em regime contínuo;
- Temperatura de operação de -40 °C a +55 °C. (outras temperaturas sob consulta)

4. Ultra Heavy-Duty (UHD)

Capacitores desenvolvidos para suportar uma sobretensão de até 140% em regime contínuo. São indicados para ambientes de extrema influência harmônica.

Ratings:

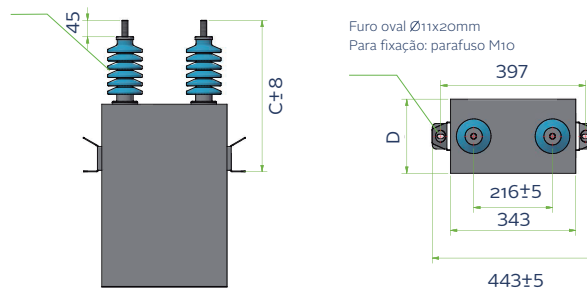
- Sobretensão de 140% em regime contínuo;
- Temperatura de operação de -50 °C a +55 °C. (outras temperaturas sob consulta)

Dados Técnicos

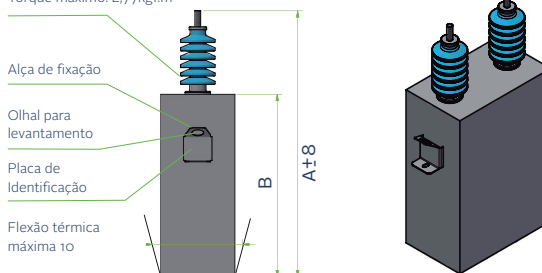
POTÊNCIA (KVAR)	TENSÃO (VEF)	DIMENSÕES (mm)				
		A	B	C	D	E
25	2.700 a 7.200	270	110	225	105	200
	7.620 a 14.400	340	110	295	105	385
50	2.700 a 7.200	302	142	257	130	200
	7.620 a 14.400	372	142	327	130	385
100	2.700 a 7.200	390	230	345	130	200
	7.620 a 14.400	450	220	405	130	385
	17.200 a 24.940	560	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 Padrão Comercial

Bucha de porcelana vitrificada (ou epoxi) cinza-claro.
Distância de escoamento: E



Pino M16 rosca passo 2,00mm
Conector para 1 ou 2 cabos 6mm² a 50mm²
Torque máximo: 2,77kgf.m



Observações:

- Dimensões sujeitas a alterações sem prévio aviso.
- Sob prévia consulta, outras tensões, potências e capacitâncias poderão ser consideradas.
- A cota "C" poderá ser alterada por solicitação do cliente, de modo a adequar a fixação do capacitor à estrutura de fixação existente.
- Os capacitores com tensão nominal superior a 7,200V poderão ser fornecidos sob consulta e com dimensões.
- Alternativamente, poderão ser fornecidas buchas em resina epoxídica, conferindo superior rigidez mecânica e consequente maior resistência contra vazamentos de líquido isolante. Dimensões deverão ser consultadas.

