

Aplicação


Os Capacitores de Potência com Fusível Interno são recomendados para as seguintes aplicações no sistema elétrico:


- Compensadores estáticos;
- Correção do fator de potência/eliminação de multas;
- Compensação de reativos em série e paralelo;
- Mitigação de distorções harmônicas de tensão e corrente, aplicada sob forma de filtros harmônicos passivos.


A atuação dos fusíveis ocorre a cada elemento interno falhado, até que a proteção de desequilíbrio do banco de capacitores efetue o desligamento dele.

Uma das principais vantagens dessa tecnologia consiste na concentração de uma potência reativa maior dentro de uma caixa de capacitor. Isso permite a instalação de bancos de capacitores em áreas menores, em que o problema do espaço físico é importante.

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 NBR IEC 60871) 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;
- Impregnação com óleo biodegradável WEMCOL II, fornecendo a melhor operação em diferentes temperaturas;
- Isoladores em buchas de porcelana vitrificada, soldadas diretamente no tanque;
- Tolerância de capacitância de -5% a 10%;
- Resistor de descarga: 50V em 5 min ou 75V em 10 minutos; (consulte para outros valores e tempos)
- Altitude de instalação: 1.000 AMS; (consulte para maiores altitudes)
- Equipamento livre de PCB;
- Classe de temperatura: -40 °C a +50 °C.



Capacitores de Potência com Fusível Interno

Especificações

Ao todo, são quatro modelos de capacitores com fusível interno:

1. Standard-Duty (SD)

Os capacitores Standard-Duty são desenvolvidos para suportar variações de tensões do sistema em aplicações industriais/comerciais e de transmissão e distribuição. São projetados para operarem em sobretensões de 110% sob contingência.

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 podem 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 são projetados para operar em sobretensões 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)

Os capacitores Ultra Heavy-Duty são 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

DIMENSÕES (mm)						
POTÊNCIA (KVAR)	TENSÃO (V)	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

Desenho Técnico

