

Banco de Capacitores

Solução para melhoria de eficiência energética

O Banco de Capacitores GALI é uma solução eficaz para corrigir o fator de potência e melhorar a eficiência energética em uma variedade de aplicações elétricas. Com suas especificações técnicas robustas, características elétricas confiáveis e recomendações de uso seguro, este dispositivo oferece uma solução confiável e econômica para otimização de energia em sistemas elétricos diversos.

Quando os equipamentos elétricos consomem energia de uma fonte de alimentação, parte dessa energia é dissipada como energia reativa devido à natureza indutiva de muitos dispositivos elétricos. Essa energia reativa pode causar um fator de potência defasado, o que resulta em desperdício de energia e sobrecarga nas linhas de transmissão. O Banco de Capacitores GALI é instalado para compensar essa energia reativa. Quando conectado ao sistema elétrico, os capacitores fornecem uma carga reativa oposta à carga reativa gerada pelos equipamentos, corrigindo assim o fator de potência e reduzindo as perdas de energia.



Características Gerais

Classe de tensão	690Vca
Tensão de isolamento	1kV
Potência Nominal ¹	15 até 1000kVAr
Número de Estágios ²	Estágio Fixo + 10 Estágios
Frequência de Sintonização ³	189 Hz até 245 Hz
Tolerância	±5%
Tipo de instalação	IP 42 - Abrigado
Frequência	60Hz
Sobretensão contínua	1.1 x Un
Dimensionamento Harmônico	IEC 61000 - 2 - 2
Temperatura de Trabalho	0°C até +45°C
Norma	NBR IEC 60439-1 / IEC 60831 - 1 e 2

Invólucro do Painei

Material	Aço Carbono
Estrutura das chapas	#12 a #18 MSG
Placa de montagem	Galvanizada ou Pintada em Laranja Munsell N 2,5R6/14
Pintura do invólucro	Cinza Munsell N6,5 ou Cinza Ral 7035 ou Cinza Ral 7032
Acesso	Frontal, Traseiro ou Lateral (Conforme necessidade)
Fecho (*1)	Fecho Universal

Dimensões do Painei⁴

Altura máxima do painei	2300mm
Profundidade máxima do painei	1000mm
Largura máxima do painei	1000mm
Norma	NBR IEC 60439-1 / IEC 60831 - 1 e 2

Notas:

- ¹ Para demais potências, solicitar durante negociação comercial;
- ² Quantidade de estágios definidos durante dimensionamento do projeto;
- ³ Para demais frequências de sintonização, solicitar durante negociação comercial;
- ⁴ Dimensões podem ser alteradas de acordo com a necessidade do projeto.

 Rua Aparecida, nº 9-28 - Vila Rodrigues – Bauru/SP

 TEL: +55 (14) 3366-5200

 @comercial@galienergia.com.br

 galienergia.com.br



CARACTERÍSTICAS:

- **Correção do Fator de Potência:** O principal objetivo de um banco de capacitores é corrigir o fator de potência em sistemas elétricos, reduzindo as perdas de energia e melhorando a eficiência geral da rede.
- **Redução de Custos:** Ao corrigir o fator de potência, os bancos de capacitores podem reduzir as penalidades por baixo fator de potência impostas por empresas de fornecimento de energia, resultando em economia de custos.
- **Aumento da Capacidade da Rede:** Ao reduzir as perdas de energia e melhorar a eficiência da rede elétrica, os bancos de capacitores podem aumentar a capacidade de carga da rede existente, adiando a necessidade de investimentos em expansão da infraestrutura.
- **Melhoria da Qualidade da Energia:** A correção do fator de potência por meio de bancos de capacitores pode melhorar a estabilidade da tensão e reduzir as flutuações de energia na rede elétrica, melhorando assim a qualidade da energia fornecida aos equipamentos elétricos.
- **Redução do Aquecimento de Equipamentos:** Com um fator de potência corrigido, a corrente elétrica é reduzida, o que resulta em menor aquecimento nos condutores elétricos, transformadores e outros equipamentos, prolongando sua vida útil e aumentando a eficiência.

 Rua Aparecida, nº 9-28 - Vila Rodrigues – Bauru/SP

 TEL: +55 (14) 3366-5200

 @comercial@galienergia.com.br

 galienergia.com.br

