

***BANCOS DE CAPACITORES DE POTENCIA TIPO POSTE PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN.***

Los bancos de capacitores montados en los postes proveen una instalación que puede ser localizada cerca de la carga en los sistemas de distribución. Estos bancos pueden ser fijos o desconectables, además de poder contar con un control automático de operación, dependiendo de las necesidades del sistema.

Los intervalos de operación más comunes en los ensambles de los bancos de capacitores para montaje en poste son de 150 kVAR hasta 900 kVAR, aunque los nuevos diseños con menos volumen permiten incrementar la potencia. Estos bancos operan hasta tensiones de 34.5 kV.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARREGLO DE BANCOS DE CAPACITORES PARA TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA DE 13.8 KV, 23 KV Y 34.5 KV, ESPECIFICACIÓN CFE V8000-06** | | | | | |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Capacidad (KVAR)* | | *Unidades* | | Tensión nominal (kV) | |  |
|  |
| *Fase* | *Banco* | *Fase* | *Banco* | *Fase* | *Banco* |  |
| 50 | 150 | 1 | 3 | 7.96, 13.28, 19.92 | 13.8, 23, 34.5 |  |
| 100 | 300 | 1 | 3 |  |
| 200 | 600 | 1 | 3 |  |
| 300 | 900 | 1 | 3 |  |

**Los elementos que integran un banco de capacitores tipo fijo son:**

- capacitores de potencia monofásicos de 2 boquillas

- cortacircuitos fusibles de distribución.

- apartarrayos de óxidos metálicos clase 1

- eslabón fusible tipo expulsión velocidad K

- estructura metálica galvanizada por inmersión en caliente para montaje de capacitores

- conductor para interconexión de neutro.

- conectores de puesta a tierra.

- cruceta y herrajes para montaje de equipos.

**Los elementos que integran un banco de capacitores tipo Desconectable Automático son:**

- capacitores de potencia monofásicos de 2 boquillas

- cortacircuitos fusibles de distribución.

- apartarrayos de óxidos metálicos clase 1

- eslabón fusible tipo expulsión velocidad K

- estructura metálica galvanizada por inmersión en caliente para montaje de capacitores

- conductor para interconexión de neutro.

- conectores de puesta a tierra.

- cruceta y herrajes para montaje de equipos.

- desconectador trifásico para banco de capacitores

- transformador de potencial inductivo

- sensores de corriente voltaje

- control para banco de capacitores

- cruceta y herraje para sujetar apartarrayos y cortacircuitos fusible.

Se pueden Fabricar Bancos de Capacitores Fijos y automáticos con diferentes intervalos tensión y potencia de operación de acuerdo con la necesidad del cliente, y con la IEC y ANSI correspondiente.

Todas las características de los bancos incluyendo sus componentes principales cumplen con lo indicado en la especificación CFE V8000-06 vigente.