

***BANCOS DE CAPACITORES DE POTENCIA PARA REDES DE TRANSMISIÓN***

***Tensión de Operación para Sistemas de Transmisión de 69 a 161 kV; Potencias de hasta 45 MVAR.***

Este tipo de Bancos son utilizados para proveer grandes cantidades de kVAR divididas en bloques o módulos. Técnicamente hablando, las unidades capacitivas se conectan en serie y/o paralelo con la finalidad de cumplir los requerimientos técnicos del cliente. Los bancos mas comunes de esta gama son para tensiones nominales de 115 kV.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARREGLO DE BANCOS DE CAPACITORES PARA TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA DE 115 KV, ESPECIFICACIÓN CFE V8000-53** | | | | | |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Potencia nominal del banco (MVAR)** | **Grupos series por fase** | **Capacitores de potencia en paralelo por grupo serie** | **Potencia nominal del capacitor monofásico 1 boquilla (KVAR)** | **Número total de capacitores de potencia** | **Tensión nominal del capacitor (KV)** |  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 7,50 | 5 | 10 | 50 | 150 | 13.28 |  |
| 15,00 | 5 | 10 | 100 | 150 |  |
| 22,50 | 5 | 10 | 150 | 150 |  |
| 30,00 | 5 | 10 | 200 | 150 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 7,60 | 5 | 11 | 50 | 165 | 13.8 |  |
| 15,25 | 5 | 11 | 100 | 165 |  |
| 22,90 | 5 | 11 | 150 | 165 |  |
| 30,55 | 5 | 11 | 200 | 165 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 7,65 | 5 | 12 | 50 | 180 | 14.4 |  |
| 15,30 | 5 | 12 | 100 | 180 |  |
| 22,95 | 5 | 12 | 150 | 180 |  |
| 30,60 | 5 | 12 | 200 | 180 |  |

**Los elementos que conforman este modelo de bancos son:**

- capacitores de potencia monofásicos de 1 boquilla.

- cuchilla desconectadora monopolar de operación sin carga.

- eslabón fusible tipo expulsión velocidad K.

- kit canilla porta fusible – resorte.

- transformador de potencial inductivo o Dispositivo de Potencial Resistivo para censar voltaje de neutro.

- aisladores de porcelana tipo columna para soporte y aislamiento de las estructuras.

- estructura metálica galvanizada por inmersión en caliente para montaje de equipos.

- buses de cobre y aluminio para interconexión del banco

- conectores para interconexión de buses

- conductor para interconexión de neutro.

- conectores de puesta a tierra.

- herrajes para montaje de equipos.

- tornillería para el armado del banco y para la sujeción de equipos y accesorios del banco

Todas las características de los bancos incluyendo sus componentes principales cumplen con lo indicado en la especificación CFE V8000-53 vigente.