

arteche



Bancos de capacitores
Tipo Poste en Media Tensión

La forma más efectiva de compensación de potencia reactiva se consigue cuando los bancos de capacitores/condensadores se distribuyen por todo el sistema eléctrico, de la misma manera en que se encuentran distribuidas las cargas inductivas.

La compensación reactiva reduce la carga en la infraestructura eléctrica instalada aguas arriba.

Cuanto más cerca de la carga se compense la potencia reactiva obtendremos un mejor rendimiento global. Arteche ofrece una gama completa de soluciones en montaje tipo poste, para mejorar el factor de potencia, reducir el calentamiento, o mejorar el perfil de tensión del sistema.

En general los sistemas de distribución transportan la energía en niveles de tensión elevados, adecuados para evitar pérdidas en el sistema. Sin embargo mientras menor el nivel de tensión y mayor la longitud de la línea, será necesario la utilización de bancos de condensadores intermedios en el sistema de distribución para recuperar o mantener el nivel de tensión y compensar potencia reactiva.

Los bancos de condensadores tipo poste de Arteche cumplen de una manera sencilla, confiable y accesible con el aporte de potencia reactiva y el soporte del nivel de tensión en la línea de distribución.

Las estructura que soporta los equipos son ligeras, fáciles de instalar y compactas, una ventaja importante cuando se cuenta con un espacio reducido.

Los requerimientos de mantenimiento de este tipo de bancos son mínimos.

Características generales

- › **Bancos:** Automáticos /Fijos
- › **Capacidades:** 150 kVAR, 300 kVAR, 600 kVAR y 900 kVAR*.
- › **Tensión:** 13.8 kV, 23 kV y 34.5 kV
- › **Frecuencia:** 50/60 Hz
- › **Conexión:** Estrella/Estrella Flotante
- › **Control:** Local/remoto
- › **Comunicación:** Radio

**Potencias mayores son posibles.*

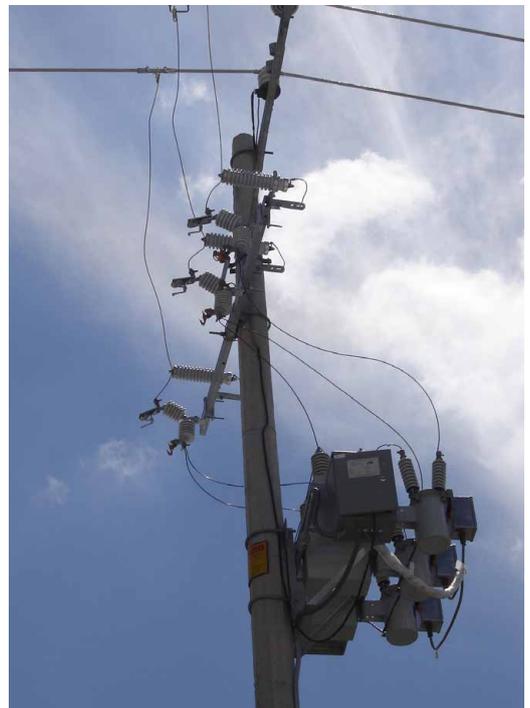
Soporte técnico

Como líderes en Calidad de Energía y compensación de factor de potencia, ofrecemos el soporte necesario a nuestros clientes para poder proveerles de la mejor solución y equipo dependiendo de los requerimientos de su sistema. Contamos con las mejores y más especializadas herramientas de software y simulación para determinar el equipo de compensación de potencia reactiva adecuado.

Normas aplicables

Nuestros diseños estándar cumplen con los principales estándares internacionales:

- › ANSI/IEEE Std 18
- › IEC 60871-1, IEC 60549
- › IEC 60282-2
- › IEEE 37-66
- › IEC 60099-4



Descripción general

Componentes de bancos de condensadores tipo poste

Condensadores de potencia

Los Capacitores/condensadores de potencia utilizados por Arteche cumplen con la norma IEC60871. Disponible en niveles de tensión desde 1KV hasta 21.6KV monofásicos, 50/60 Hz, fusible interno o externo.

Cortacircuitos fusible de potencia

Tipo distribución, seleccionados de acuerdo a la tensión del sistema como protección contra corrientes de falla, al igual que su respectivo elemento fusible según la capacidad del banco de capacitores/condensadores.

Pararrayos

Los bancos de capacitores/condensadores son muy sensibles a las sobretensiones, para ellos se colocan apartarrayos por fase que mitigan las sobretensiones producidas por descargas atmosféricas o maniobras en la red cercanas a estos.

Capacitor Switch

El método de desconexión es diseñado específicamente para el manejo de corriente capacitiva. Pueden ser equipos con tecnología de vacío o SF6.

Transformador de tensión

Para fuerza de alimentación de los servicios propios de energía requeridos para el funcionamiento del banco de capacitores.

Sensores de tensión y de corriente

Para medición de tensión y corriente de fase para el funcionamiento en modo automático.

Control

Disponible para control por factor de potencia, nivel de tensión, tiempo y otros.

Gabinete de control

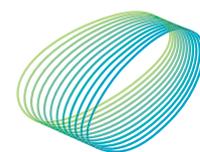
Para contener los circuitos de control y fuerza de los bancos de capacitores, incluyendo las baterías de respaldo y su cargador correspondiente.

Estructura y cruceta de montaje

La estructura y cruceta que soportan los componentes del banco de capacitores puede ser de aluminio o acero galvanizado.

Número de catálogo y modelo

Modelo Arteche	Capacidad (kVAr)		Unidades		Tensión entre fases
	Unidad	Banco	Fase	Banco	
CAA 300 13.8KV ES TP	100	300	1	3	13,8
CAA 300 23KV ES TP	100	300	1	3	23
CAA 600 13.8KV ES TP	200	600	1	3	13,8
CAA 600 23KV ES TP	200	600	1	3	23
CAA 900 13.8KV ES TP	300	900	1	3	13,8
CAA 900 23KV ES TP	300	900	1	3	23
CAA 300 13.8KV ES TP	100	300	1	3	13,8
CAA 300 23KV ES TP	100	300	1	3	23
CAA 600 13.8KV ES TP	200	600	1	3	13,8
CAA 600 23KV ES TP	200	600	1	3	23
CAA 900 13.8KV ES TP	300	900	1	3	13,8
CAA 900 23KV ES TP	300	900	1	3	23
CAA 300 13.8KV ES TP	100	300	1	3	13,8
CAA 300 23KV ES TP	100	300	1	3	23
CAA 600 13.8KV ES TP	200	600	1	3	13,8
CAA 600 23KV ES TP	200	600	1	3	23
CAA 900 13.8KV ES TP	300	900	1	3	13,8
CAA 900 23KV ES TP	300	900	1	3	23
CAA 150 13.8KV ES TP	50	150	1	3	13,8
CAA 150 23KV ES TP	50	150	1	3	23
CAA 150 34.5KV ES TP	50	150	1	3	34,5
CAA 150 13.8KV ES TP	50	150	1	3	13,8
CAA 150 23KV ES TP	50	150	1	3	23
CAA 150 34.5KV ES TP	50	150	1	3	34,5
CAA 150 13.8KV ES TP	50	150	1	3	13,8
CAA 150 23KV ES TP	20	150	1	3	23
CAA 150 34.5KV ES TP	50	150	1	3	34,5



arteche
Moving together