



CapSwitcher®

Dispositivo de Switchero de Capacitores
38 kV – 170 kV

Dispositivo de propósito específico que provee confiablemente un rendimiento de larga duración.

La necesidad de energía de calidad nunca ha sido mayor. Esto ha llevado a un aumento en el uso de bancos de capacitores para mejorar el factor de potencia. El dispositivo de switcheo de capacitores de alto voltaje **CapSwitcher®** de Southern States se ha desarrollado para proporcionar switcheo libre reinicios de bancos de capacitores. Este, confiable, larga vida útil, switch capacitor de SF₆ de propósito especial utiliza resistores de cierre para mitigar los transitorios de voltaje y corrientes de entrada.

CARACTERISTICAS

- Resistores de cierre minimizan los transitorios de voltaje y corriente
- Diseñado virtualmente para el eliminar los reinicios
- Simple, costo efectivo, diseño mecánico que provee repetibilidad
- Larga vida útil (10,000 operaciones)
- Elimina la necesidad de reactores para corrientes de entrada
- Especificaciones de interrupción permite el uso como dispositivo de protección

ESPECIFICACIONES

Clasificación de Voltaje Máximo

38 kV – 145kV (*Bancos aterrizados y sin aterrizamiento*)
170 kV (*Bancos aterrizados únicamente*)

Clasificación de Corriente Capacitiva del Switch

600 A (38 kV a 72.5 kV)
650 A (123 kV a 170 kV)

Clasificación de Interrupción Primaria

25 kA RMS Simétricos (38 kV a 72.5 kV)
40 kA RMS Simétricos (123 kV a 170 kV)

Clasificación de Aguante en Corto Tiempo

50 kA RMS Simétricos 1 seg (38 kV a 72.5 kV)
63 kA RMS Simétricos 18 ciclos (123 kV a 170 kV)

Aplicación

Banco Sencillo o Espalda con Espalda

CapSwitcher®

Dispositivo de Switcheo
de Capacitores
38 kV – 170 kV



CLASIFICACION

Clasificación de Voltaje Máximo (kV)	38	48.3	72.5	123	145	170*
Nivel Basico de Aislamiento (NBAI)	200	250	350	550	650	750
Corriente Continua	600 A			650 A		
Clasificación de Falla Primaria de Interrupción	25 kA RMS ** 18 kA (opcional -50° C)***			40 kA RMS (estándar) 25 kA RMS (opcional -50° C)***		
Aguante en Corto Tiempo Simétrico	50 kA RMS (1 seg)			40 kA RMS (3 seg) 63 kA RMS (18 ciclos)		
Tiempo de Vida	10,000 operaciones			10,000 operaciones		
Clasificación de Temperatura Ambiente	-40° C to +50° C (estándar) -50° C to +50° C (opcional)			-40° C to +50° C (estándar) -50° C to +50° C (opcional)		

* Adecuado para uso únicamente en bancos de capacitores aterrizados

** Clasificación de 31.5 kA disponible (Máximo 3 interrupciones de falla completas)

*** Diseño tiene una mezcla de gas SF₆ / N₂

Clasificación de Switches Capacitores (IEEE C37.09a-2005)

Clasificación de Voltaje Máximo (kV)	38	48.3	72.5	123	145	170
Corriente Capacitiva del Switch	600 A			650 A		
Alta Frecuencia - Corriente Transitoria	18 kA pico a 4630 Hz			20 kA pico a 4600 Hz		
Valor del Resistor de Cierre	Igualado al tamaño del banco para un rendimiento óptimo*					

* Ver documentos guía de aplicaciones

VENTAJAS CLAVES

- Hace y rompe el circuito en SF₆
- Diseñado y probado para un rendimiento sin reinicios
- Las resistores de cierre proporcionan una supresión de transitorios fiable y repetible de forma constante
- Múltiples tamaños de resistores que permiten la optimización del rendimiento
- Resistor de cierre elimina la necesidad de reactores para corrientes de entrada
- Sistema común de gas con manómetro de presión, switch de densidad, alarma de baja presión y disparo en baja presión de gas. Contactos proveen indicaciones visuales tanto local como remoto
- Simple, fácil de instalar minimizando el tiempo de instalación en campo
- El diseño mecánico directo asegura una larga vida útil y un funcionamiento repetible

Especificación de Ciclo de Trabajo::

CA – 5 min – CA – 5 min –CA

Nota: Los 5 minutos es para permitir que el banco de capacitores de la subestación se descargue
El tiempo actual de carga de resorte es de 15 segundos