



CapSwitcher[®]

Dispositivo de Switcheo
de Capacitores
15 kV – 38 kV
Tipo 38M

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
- Switch de gas presurizado de una sola etapa
- Opcional, switch de gas presurizado de dos etapas con monitor de densidad y manómetro

ESPECIFICACIONES

Clasificación de Voltaje Máximo

15.5 kV – 38 kV

Clasificación de Corriente Capacitiva del Switch

600 A (800 A Opcional)

Clasificación de Aguante en Corto Tiempo

40 kA RMS Simétricos (2 seg)

Corriente Pico Capacitiva de Entrada

23 kA @ 5400 Hz

Aplicación

Banco Sencillo o Espalda con Espalda
Aterrizados o sin Aterrizar

CapSwitcher®

Dispositivo de Switcheo
de Capacitores
15 kV – 38 kV
Tipo 38M



CLASIFICACION

Clasificación de Voltaje Máximo (kV)	15.5	27	38
Nivel Basico de Aislamiento (NBAI)	110	150	200
Frecuencia	50/60 Hz		
Corriente Continua	600 A (800A opcional)		
Aguante en Corto Tiempo Simétrico	40 kA RMS (2 seg)		
Clasificación de Alta Frecuencia - Corriente Transitoria	42 kA Pico a 8100 Hz		
Tiempo de Vida	10,000 operaciones		
Clasificación de Temperatura Ambiente	-35° C to +50° C (estándar) -50 ° C to +50° C (opcional)		

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

Clasificación de Voltaje Máximo (kV)	15.5	27	38
Corriente Capacitiva del Switch	600 A (800A opcional)		
Alta Frecuencia - Corriente Transitoria	23 kA Pico a 5400 Hz		
Valor del Resistor de Cierre	Igualado al tamaño del banco para un rendimiento óptimo*		

* Ver el Documento 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
- Sensor en cada interruptor proporciona un disparo automático o bloqueo en baja presión de gas
- Manómetro opcional con switch de densidad en cada interruptor
- Gabinete de control por separado con características mejoradas se incluye en la oferta estándar
- Diseñado para montarse en estructuras de bancos de capacitores nuevos o existentes
- El diseño mecánico directo asegura una larga vida útil y un funcionamiento repetible
- Se envía ensamblado y presurizado, lo que minimiza la instalación y montaje

Especificación de Ciclo de Trabajo:

- Cierre Rápido (incluye bobina de cerrado): C - 6 ciclos - A - 15 seg