



CSH & CSH-B

Circuit Switcher Horizontal
38 kV – 170 kV

El mas versátil y capaz Circuit Switcher Horizontal en el mercado hoy en día.

Los Circuit Switchers CSH y CSH-B de Southern States son ideales para la protección de transformadores y brindan hasta una capacidad de 25 kA de eliminación de fallas en barras primarias y una capacidad de falla limitada de interrupción de transformador de 4 kA. Se puede aplicar de manera segura en sistemas con una corriente de falla de 40 kA rms. Todas las operaciones de apertura y cierre se realizan en un entorno de gas SF6, eliminando los arcos al aire libre. Disponibles con la opción de switch desconectador en aire intergal (Modelo CSH-B), el Circuit Switcher horizontal puede ser montado en casi cualquier orientación incluyendo, horizontal, vertical y colgado.

BENEFICIOS

- Abre y cierra circuitos en SF6 - No arcos al aire libre
- Disponible con (Modelo CSH-B) y sin (Modelo CSH) switch desconectador vertical
- Manómetro de gas
- Fácilmente adaptable para montaje en estructuras existentes
- Disponible con carcasa de interruptores en porcelana o polímero

NOTA: Para clasificaciones excediendo interrupción de fallas mayores a 25 kA, ver el catálogo de producto CSH2/CSH2-B

ESPECIFICACIONES

Clasificación de Voltaje Máximo

38 kV – 170 kV

Clasificación de Corriente Continua

1200 A y 1600 A

Clasificación de falla en barra primaria (FBP100)

hasta 25 kA

Clasificación Falla Limitada de Interrupción de Transformador

4 kA

Tiempo de Interrupción

5 ciclos

Clasificación de cierre en falla y aguante

40 kA

CATALOGO DE PRODUCTO

CSH & CSH-B

Circuit Switcher Horizontal
38 kV – 170 kV



CLASIFICACION NBAI DE CUCHILLA (PARA CSH-B)

Voltaje Máximo	38 kV	48.3 kV	72.5 kV	123 kV	145 kV	170 kV
NBAI de Cuchilla	200 kV	250 kV	300 kV	550 kV	650 kV	750 kV

CSH/CSH-B NBAI 550KV DE INTERRUPTOR ¹

	Rango de Temperatura	≤ 72.5 kV	123 kV
FBP 100s	-30°C to +50°C		20 kA
	-40°C to +50°C	25 kA	
	-50°C to +40°C	15 kA ⁵	12 kA ⁵
FLT	-40°C to +50°C	4 kA	2.9 kA ²
	-50°C to +40°C	2.5 kA ⁵	1.7 kA ⁵

Notas (550 kV NBAI):

1. Clasificación mostrada son para 1200 A. Para 1600 A, la temperatura máxima es de +40°C
2. Placa de datos incluirá nota "FLT = 4 kA @ 7.6 kV/μs TRV"
3. Clasificación no aplica para 2000 A.
4. Clasificación aplica para ambas carcasas de interruptor, porcelana y polímero.
5. Mezcla de SF₆ / N₂
6. Todas las clasificaciones son adecuadas para sistemas sin aterrizamiento (1.5 kpp)

CSH/CSH-B NBAI 750 KV DE INTERRUPTOR ¹

	Rango de Temperatura	≤ 72.5 kV	123 kV	145 kV	170 kV ⁶
FBP 100s	-40°C to +50°C	25 kA		20 kA ³	
	-50°C to +40°C	15 kA ⁷		12 kA ⁷	
FLT	-40°C to +50°C	4 kA	2.9 kA ²	2.3 kA ²	2.7 kA ²
	-50°C to +40°C	2.5 kA ⁷	1.7 kA ⁷	1.4 kA ⁷	1.6 kA ⁷

Notas (NBAI 750 kV):

1. Clasificación mostrada para 1200 A. Para 1600 A, la temperatura máxima es de +40°C
2. Placa de datos incluirá nota "FLT = 4 kA @ 7.6 kV/μs TRV"
3. Para instalaciones existentes, los equipos de 123 kV pueden ser clasificados también a 25 kA para -30°C a +50°C. Si 25 kA es especificado para una nueva instalación, el diseño del CSH2 deberá ser utilizado.
4. Clasificación no aplica para 2000 A.
5. Clasificación aplica para ambas carcasas de interruptor, porcelana y polímero.
6. Clasificaciones de 170 kV son para sistemas aterrizados (1.3 kpp)
7. Mezcla de SF₆ / N₂

VENTAJAS CLAVES

- Abre y cierra el circuito en gas SF₆
- Velocidad de interrupción de 5 ciclos que minimiza las perturbaciones del sistema
- Extintores de interruptores proveen una larga vida de los contactos y una capacidad para múltiples cierres en falla
- Interruptores de una sola cámara que proveen un NBAI completo sin la necesidad de un switch desconectador integrado o resistencias de clasificación de voltaje / capacitores
- El montaje es simple, fácil minimiza el tiempo de instalación en campo - todas las clasificaciones de kV se embarcan con los aisladores ensamblados y ajustados como estándar desde fábrica
- Interruptores de porcelana se embarcan con el mínimo de presión de gas por seguridad durante la transportación y el manejo durante la instalación. Puede embarcarse presurizados cuando la carcasa polimérica es especificada o un protector de embarque es provisto
- Adaptable a una amplia variedad posiciones de montaje, altura de estructuras y espacio entre fases
- Ideal para actualizar la capacidad de interrupción de fallas de las instalaciones de los Circuit Switcher horizontal existentes (todos los fabricantes), reutilizando las fundaciones y estructuras existentes de los Circuit Switchers



El Nombre de Calidad en Switching de Alto Voltaje

30 Georgia Avenue Hampton, GA 30228
P 770-946-4562 F 770-946-8106
sales@southernstatesLLC.com
www.southernstatesLLC.com

Publication No. CF803-CSH CSH-B 170-R8 (Spanish) 05272022
Printed in USA May 2022 ©2022 Southern States, LLC