

TABLA DE SELECCION DE RESISTENCIAS DE CIERRE CapSwitcher®

Nivel de voltaje (V _R) (kV)	Clasificación del tamaño del banco de capacitores (Q _R) (Mvar)	Tamaño del resistor de cierre (Ohms)
15.5	1 to 2	40
	> 2 to 4.0	30
	> 4 to 7.5	12
	> 7.5 to 15.0	6
27	1.5 to 3	90
	> 3 to 6	40
	> 6 to 11	30
	> 11 to 22	12
38	> 22 to 30	10
	3 to 5	90
	> 5 to 9	60
	> 9 to 15	30
48.3	> 15 to 25	20
	> 25 to 40	12
	4 to 18	40
72.5	> 18 to 48	20
	5 to 20	80
123	> 20 to 72	40
	15 to 40	150
145	> 40 to 75	75
	> 75 to 130	37.5
	10 to 25	300
170	> 25 to 60	150
	> 60 to 120	75
	> 120 to 155	37.5
245	18 to 30	300
	> 30 to 75	150
	> 75 to 181	75
245	10 to 40	300
	> 40 to 80	150
	> 80 to 120	100
	> 120 to 200	75

DISEÑO DE PLATAFORMA

CAP38M (15 kV - 38 kV)

CAP72 (15 kV - 72.5 kV)

CAP145/170 (38 kV - 170 kV)

CAP245 (245kV) - Nuevo Diseño -
Notas:

- Si tiene un banco de capacitores que no se muestra en la tabla de arriba para una de las clasificaciones de kV, por favor contacte a Southern States para obtener los valores de resistencia de cierre y proporcione el nivel de voltaje, voltaje de línea y el tamaño del banco de capacitores.
- Adicionalmente, si lo desea, Southern States puede analizar la instalación específica del cliente y recomendar un tamaño de resistor basado en los requisitos específicos (por ejemplo, nivel de voltaje, banco sencillo o paralelo (back to back), tamaño del banco, secuencia en la que se agregaron los bancos, para aplicaciones en paralelo (back to back), etc.)
- Para interpolar los voltajes (V_A) y los tamaños de bancos Mvar (Q_A) no mostrados en la tabla, use la fórmula de la derecha.

Formula: $Q_R = Q_A \times (V_R/V_A)^2$

V_A = Voltaje de línea, en kV, del banco de capacitores Q_A = Tamaño del banco de capacitores al nivel de voltaje de línea V_A

V_R = Voltaje en (kV) en la tabla lo mas cercano al voltaje Q_R = Valor en la tabla calculado del tamaño de banco de capacitores de línea (V_A) en kV, del banco de capacitores

Interpolación debe ser limitada al voltaje de línea entre 2.4 kV a 245 kV. Por favor contactar a fábrica para voltajes fuera de este rango.

Ejemplo:

Seleccionar el tamaño adecuado del resistor de cierre para un banco de capacitores de 34.5 kV, 14 Mvar.

$$Q_R = 14 [38/34.5]^2 = 16.98 \text{ Mvar}$$

El valor del resistor en la tabla V_R (38 kV) y Q_R (16.98 Mvar) es **20 Ohm**. 20 Ohm es la elección apropiada.