

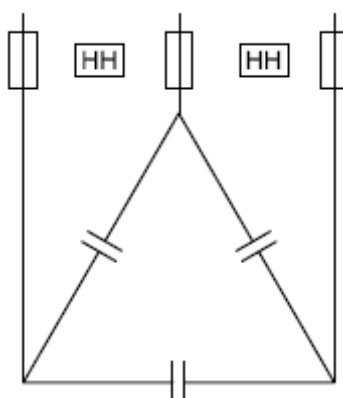
Recomendações para uso de fusíveis HH na proteção de capacitores

Sempre que bancos de capacitores estão conectados a uma rede ou altas correntes de pico de curto-circuito estejam fluindo, elas tem amplitudes e duração dependentes de:

- Capacidade do capacitor;
- Frequência e intuitividade da rede;
- Ângulo de fechamento operacional;

Em consequência do impacto da carga dessas correntes de curto-circuito, o valor nominal da corrente do fusível utilizado deve ser pelo menos duas vezes a corrente nominal do banco de capacitores. Devido ao fato de que o fenômeno da elevação transitória da tensão não pode ser ignorado, deve-se usar, por medida de segurança, fusíveis de tensão nominal da faixa imediatamente superior a tensão nominal do sistema.

A tabela de recomendação para a determinação da corrente nominal dos fusíveis HH em função da potência nominal do capacitor de média tensão correspondente é mostrada a seguir.



Potência nominal do capacitor (kVAr)	Tensão de Operação dos Capacitores (kV)					
	6 – 7,2		10 – 12		20 – 24	
	Determinação da corrente nominal do fusível HH (A)					
	Tensão Nominal (kV)	Corrente Nominal (A)	Tensão Nominal (kV)	Corrente Nominal (A)	Tensão Nominal (kV)	Corrente Nominal (A)
50	6/12	10	10/24	6,3	20/36	6,3
100	6/12	20	10/24	10	20/36	6,3
200	6/12	40	10/24	20	20/36	10
250	6/12	50	10/24	25	20/36	16
300	6/12	63	10/24	31,5	20/36	16
400	6/12	80	10/24	40	20/36	20
500	6/12	100	10/24	50	20/36	25
750	6/12	160	10/24	80	20/36	40
1000	6/12	200	10/24	100	20/36	50
1250	6/12	250	10/24	125	20/36	63
1600	6/12	315	10/24	160	20/36	80
2000	6/12	315	10/24	200	20/36	100