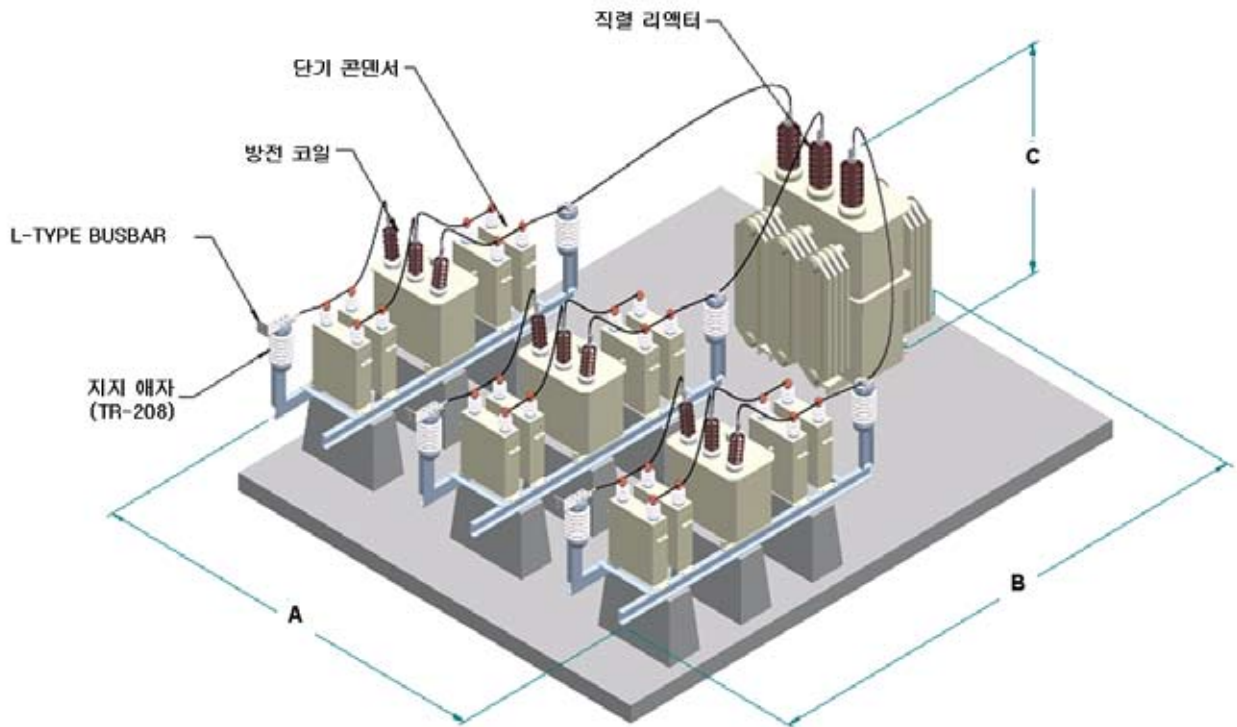


● 전압차동 보호 방식

특별고압의 대용량 설비에 주로 사용되는 보호방식으로 각상의 방전코일 2차측 불평형 전압을 검출하여 V_{RY} (전압평형 계전기)를 동작 시키는 원리입니다. 콘덴서 내부 소자가 1개만 고장나도 고장전압이 검출되므로 안정된 뱅크 운전이 가능합니다. 콘덴서 내부 소자 고장시 검출 고장 전압은 우측과 같습니다.

$$V_{RY} = \frac{3V_C}{3P(S-1)+2}$$

V_C : 방전코일 2차 정격전압
 P : 단기의 병렬 대수(각 상당)
 S : 단기내의 직렬 회로수



● 뱅크 정격 및 치수

회로전압 [kV]	주파수 [Hz]	정격용량 [kvar]	단기구성	치수[mm]			직렬 리액터 L=6(%)
				A	B	C	
22.9	60	500	83.4 kvar × 6대	3445	4020	1400	30kvar
		1000	167 kvar × 6대	3445	4040	1500	60kvar
		1500	250 kvar × 6대	3445	4090	1600	90kvar
		2000	167 kvar × 12대	3445	4610	1720	120kvar
		2500	209 kvar × 12대	3445	4720	1720	150kvar
		3000	250 kvar × 12대	3445	4720	1720	180kvar
		4000	167 kvar × 24대	3445	5920	1720	240kvar
		5000	278 kvar × 18대	3445	5920	1720	300kvar
		7500	417 kvar × 18대	3445	6200	1850	450kvar
		10000	556 kvar × 18대	3445	6400	2100	600kvar

▶ 이 카다로그에 기재된 제품의 시방, 치수는 변경될 수 있으므로 발주시에는 꼭 확인 바랍니다.