

CAPACITOR 기술 정보

오픈델타 (Open-Delta) 보호방식

- 오픈델타 보호방식은 각 상 방전코일 2차측이 Open-Delta로 결선되며 커패시터뱅크 결선 구성은 Y결선, 중성선 비접지 결선으로 구성 됩니다.
- 오픈델타 보호방식은 계통 전압 불평형에 민감하지 않다는 장점이 있습니다. 또한, 계전기에 인가되는 불평형 전압은 중성점-대지 간 전압 대비 3배이기 때문에 계전기 민감도가 둔감해도 사용이 가능합니다.

오픈델타 불평형 전압 산출식

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

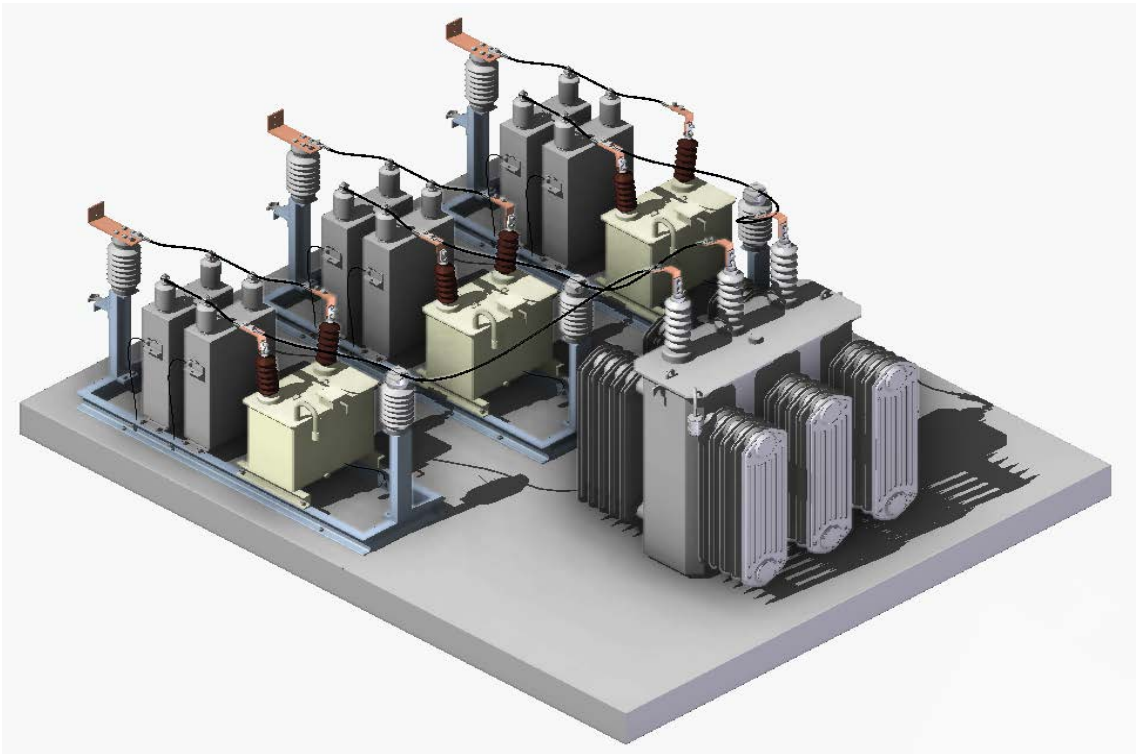
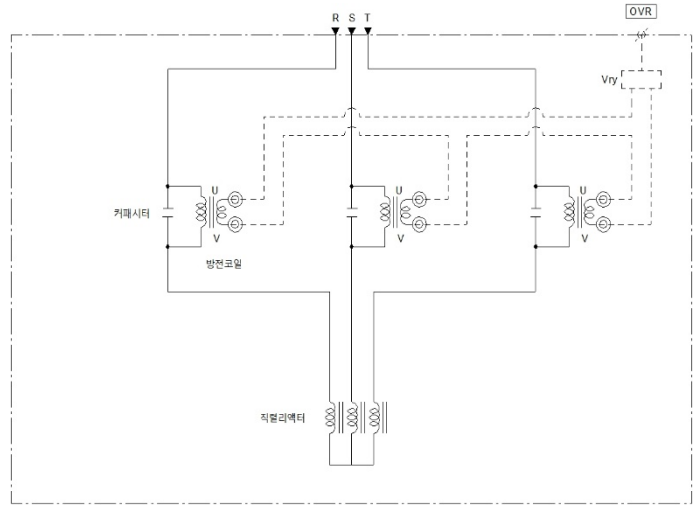
V_{ry} : 고장 시 불평형 전압

V_C : 방전코일 2차측 정격전압

P : 콘덴서뱅크 외부 병렬 수

S : 단기콘덴서 내부 직렬 수

오픈델타 방식 결선도 (Open-Delta)



오픈델타 보호방식 커패시터 뱅크