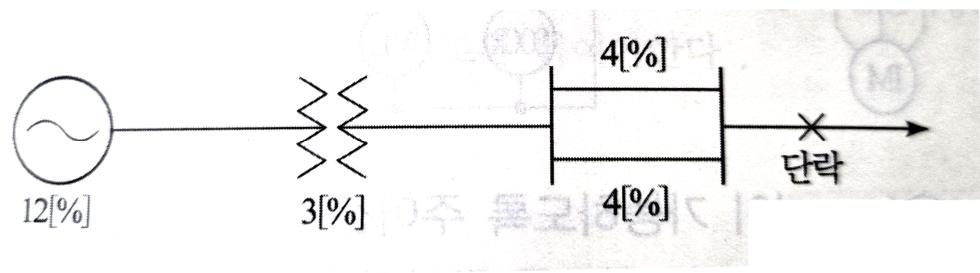


4교시 VCB 판넬 내부이해하기 과제



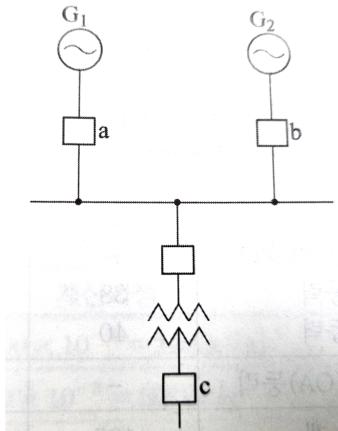
- 1) 아래그림과 같은 전선로의 단락용량[MVA]를 구하시오.
(단, 그림의 %Z는 10[MVA]를 기준으로 한 것이다.)



풀이)

답)

- 2) 아래 그림과 같은 3상 교류회로에서 차단기 a,b,c의 차단용량을 각각 구하시오
(조건) - %리액턴스 : 발전기 10%, 변압기 7%
- 발전기용량 : G1-18000[KVA], G2-30000[KVA]
- 변압기 T는 4000[KVA]이다.



- (1) 차단기 a의 차단용량을 구하시오

계산)

답)

- (2) 차단기 b의 차단용량을 구하시오

계산)

답)

- (3) 차단기 c의 차단용량을 구하시오

계산)

답)



3) 주변압기의 용량이 1300[KVA], 전압 22900/3300[V] 3상 3선식 전로의 2차측에 설치하는 단로기의 단락 강도는 몇[KA]이상이어야 하는가? 단, 주변압기의 %임피던스는 3[%]이다.

풀이)

답)

5) 차단기 명판에 BIL 150[KV] 정격차단전류 20[KA], 공칭전압 22[KV] 일 때 이 차단기의 정격 용량[MVA]를 구하시오.

풀이)

답)

4) 차단기의 정격 전압이 7.2[KV]이고 3상 정격차단전류가 20[KA]인 수용가의 수전용 차단기의 차단 용량은 몇[MVA]인가? 단, 여유율은 고려하지 않는다.

풀이)

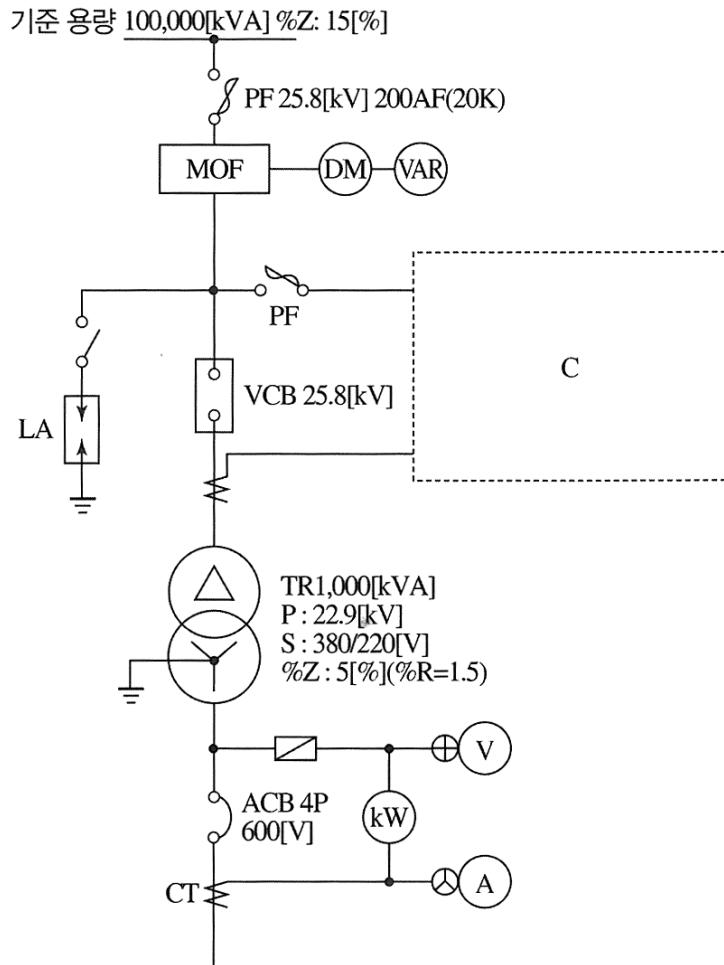
답)

6) 차단기의 종류를 5가지만 쓰고 각각의 소호매체를 담란에 쓰시오

차단기 종류	소호매체 및 원리



7) 다음 도면을 보고 물음에 답하시오



1) LA의 명칭과 기능은?

명칭:

기능 :

2) VCB의 필요한 최소 차단 용량은 몇 [MVA]인가
(풀이)

답)

3) C 부분의 계통도에 그려져야 할 것들 중에서 그 종류를 7가지만 쓰시오.

4) ACB의 최소 차단 전류는 몇 [KA]인가
(풀이)

답)

