

전력계통 유효접지 검토의뢰서(주변압기 현황)

발·변전소 명		
M.Tr 명		
정격용량 [MVA] (1차/2차/3차/4차)		
정격전압 [kV] (1차/2차/3차/4차)		
탭전환장치 (NLTC, ULTC)	TAP 위치	
	TAP 전압[kV]	
변압기 결선(1차, 2차, 3차)		
중성점 BIL [kV]		
% 임피던스/기준용량 [MVA]	1~2차	
	2~3차	
	1~3차	
중성점 접지방식		

○ 작성요령

1. 작성대상 설비 : 타사발전기 및 자가발전기를 포함한 154kV 이상 모든 신·증설 설비
2. 작성요령
 - 가. 발·변전소명
 - 나. M.Tr 명 : 발전소의 경우 - 호기명
 변전소의 경우 - M.Tr 번호
 - 다. 정격용량 : 발전소의 경우 - 각 호기에 대한 주변압기 용량
 변전소의 경우 - 154kVS/S 이상 각 변압기 권선에 대한 용량
 - 라. 정격전압 : 발전소의 경우 - 각 호기에 대한 주변압기 1.2차 전압
 변전소의 경우 - 154kVS/S 이상 각 변압기 권선에 대한 전압

마. 탭전환장치(NLTC,ULTC) : 해당난에 NLTC 또는 ULTC 표기

(1) TAP 위치

① NLTC의 경우 - 정정치로 지정된 현재 TAP위치

예) 5개 TAP중에 3번 TAP으로 운전할 경우 : "3/5"로 표기

② ULTC의 경우 - 운전 가능한 TAP을 표기

예) 1번 ~ 17번까지 TAP이 있을 경우 TAP운전이 전부 가능하면
"1-9-17"번으로 표기

(2) TAP 전압 : 제일 높은전압, 중간전압, 제일 낮은전압 순으로 작성

예) 379.5 - 345 - 310.5

바. 변압기 결선 : 1,2,3,4차 권선별로 구분하되 3차 또는 4차가 안전권선인
경우 "()"로 표기 예) Y-Y-(Δ), Y-Y-Y-(Δ)

사. 중성점 BIL : 1차(계통)측 중성점 BIL을 기록

아. %임피던스/기준용량 : 변압기 명판에 기록되어 있는 것을 기록

자. 중성점접지방식 : LA접지, 직접접지, 비접지 등

○ 첨부서류 : 1. 전력계통 단선도, 2. 주발전기 일반사양