

GIS용 절연파괴 검출장치

김남훈*, 이경렬*, 김성욱**, 홍성준***, 길경석*[†]

초 록 가스절연개폐장치(GIS)의 절연파괴를 간편하게 확인할 수 있는 검출 장치를 설계 및 제작하였다. 시제작 검출 장치는 음향방출(AE)센서를 이용하여 비접촉식으로 내부 결함 신호를 검출할 수 있으며, GIS 외함에 부착하는 방식으로 공장 출하시험과 품질 관리에 적용이 가능하다. 단전원 구동이 가능한 증폭회로(L-C 및 C-R 필터 포함)를 구성하였으며, GIS 등급에 따라 신호의 감도를 조절할 수 있다.

[†] 교신저자: 국립한국해양대학교 일반대학원 전기전자공학과(kilgs@kmou.ac.kr)

* 국립한국해양대학교 일반대학원 전기전자공학과

** 신라대학교 글로벌일반대학원 전기전자공학과

*** (주)원방하이테크