

# 한국전력공사 사업화 유망기술

## (38) 다목적 GIS 진단센서 검사장비

[ 기술개요 ]

- GIS 내부 고장시 발생하는 아크로 인한 순간상승압력을 감지, 고장개소를 파악할 수 있는 검출센서의 건전성을 확인하기 위한 검사장비
- GIS 내부 고장시 고장 부위의 조기 확인 가능으로 고장확대 예방 및 신속 복구 가능

기술 특징점

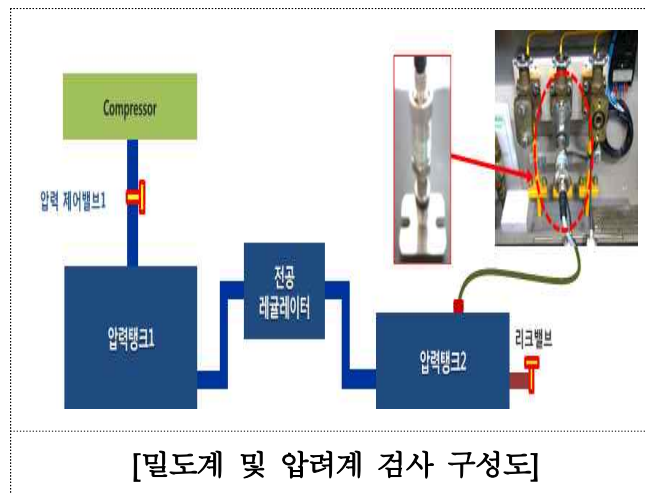
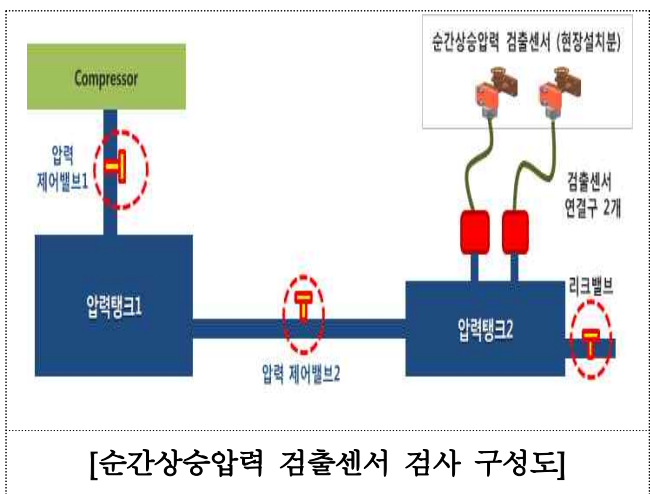
- 순간상승압력 검출센서의 기존 테스트 장비 사용시 고비용 및 현장 이동이 불가하였으나 본 장비 활용시 현장에서 1분 이내(2대 동시) 검사 가능
- 기존 시스템 대비 저비용으로 기 설치된 검출센서 건전성 확인 및 아날로그 밀도계, 압력계 등의 정확도 검증에 활용

적용분야

- 압력 기능을 활용, 측정하는 모든 계기류 등의 건전성 검사에 활용 가능
- 765kV 및 345kV 등 GIS 변전소 설치·운전중인 밀도계 및 압력계 건전성 확인
- 23kV 친환경 건조공기 방식인 EGIS의 절연에 사용중인 압력계 건전성에도 활용 가능

기술패키지 목록

구 분	번 호	명 칭
특허	제10-2015-0162315호	압력 조절 장치, 및 이를 포함하는 스위치 검사 장치와 검사 방법



연락처 : (성명) 박 인 중 (전화) 033-259-2583 (이메일) ecaros@kepcoco.kr