

ASTS

자동 지진 정지 시스템 (Automatic Seismic Trip System)

■ 제품개요

지진에 대한 원자력발전소의 운영안정성을 확보하기 위한 설비로 가속도계 센서로부터 실시간으로 취득한 지진신호를 분석하여 분석결과에 따라 안전운전 정지지진(SSE) 초과 시 원자로를 정지시키는 신호를 제공하여 원자로 자동 정지 기능을 수행하고 동시에 주제어실의 경보를 제공.

안전운전 정지지진(SSE)과 함께 운전기준지진(OBE) 초과 시에도 주제어실의 경보를 제공 하고 취득된 지진데이터의 분석을 통해 구조물의 안전성 평가 수행이 가능하며 지진발생 이후에도 사용자가 지진에 대한 정보를 분석할 수 있도록 한 설비.

■ 특징점

- 지진감시설비의 기능을 포함 (OBE 경보 발생 및 지진데이터 분석)
- 시스템 이중화 (Power 및 CPU, Data)
- 지진 미 발생시의 가속도센서의 데이터 저장
- 가속도 신호의 크기에 대한 경보 설정치 (Setpoint) 조작 기능 제공
- Gain 및 Offset 조정기능
- 가속도계 센서의 출력한계에 대응하기 위한 감도 (Sensitivity) 설정 기능 제공

■ 납품실적

요르단 연구 및 훈련 리엑터, 진도 모니터링 시스템 (고리 1,2,3 호기, 한빛 1,3,5 호기, 한울 1,3,5 호기)

■ 구성도

