

한국전력공사와 공동 개발한

# 직류회로 지락점 검출장치 [ DC Ground Scout ]

[ 모델명 : WSD-G500 ]

지락저항 50kΩ 이하 접지점 탐색용 !

펄스전류 발신기



검출기

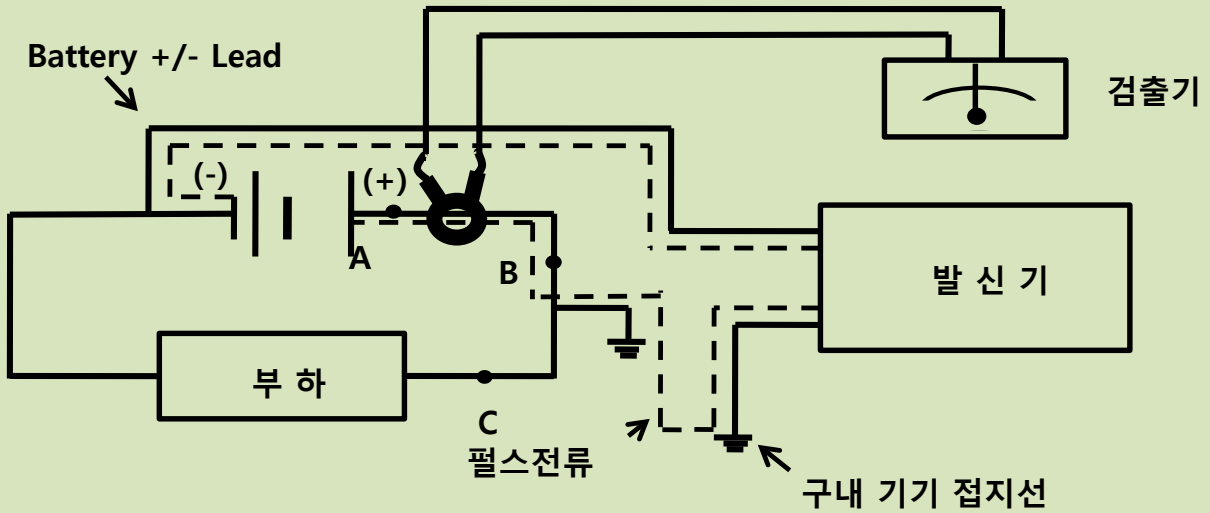


- ❖ 발·변전소, 화학공장, ESS 축전지 설비, 소화설비의 직류선로가 접지된 경우에
  - 직류선로를 차단하지 않고 무정전 상태에서 측정
  - 접지점을 신속하고 정확하게 찾을 수 있음



재신정보

## ❖ 작동 원리



(+)선로의 B점에 접지가 발생시에 펄스전류 발신기의 축전지 선로를 소내 축전지(-)모선에 연결하고, 다른 선은 구내 접지선에 연결하면 펄스전류 발신기에서 발생된 펄스전류가 축전지(+) $\rightarrow$ A $\rightarrow$ B $\rightarrow$ 대지 $\rightarrow$ 발신기 접지선 $\rightarrow$ 축전지(-)회로로 흘러 검출용 CT로 직류선로를 따라 이동해 가면서 탐색하면 접지구간에서만 펄스전류가 감지되어 접지점(B)를 검출할 수 있음.

## ❖ 주요 규격

### ▪ 펄스전류 발신기

- 동작전원 : 16V DC(충전용 아답터:220/ 110V, DC/ 24V)
- 사용시간 : 충전 후 연속 20시간 이상
- 펄스주파수 : 6 ~ 12 Pulse/ sec 가변
- 출력전류 : 0 - 8mA
- 중량 : 약 1.6kg
- 측정 코드 : 2 미터
- 외형 : 200(L)  $\times$  150(W)  $\times$  80(H) mm

### ▪ 검출기

- 측정 한계지점 : 지락저항 50k $\Omega$  이하 접지점
- 동작 전압 : 9V DC (건전지 타입 : 6F22)
- 레벨 미터 : - 5 ~ +5 레벨
- 최소검출전류 : 1 mA
- 중량 : 약 300g
- 외형 : 150(L)  $\times$  80(W)  $\times$  45(H) mm
- 클램프 CT 규격 : 내경 32mm, 중량 : 약 100g

## ❖ 납품 실적

- ✓ 한국전력공사 전국 전력관리처(전 345KV)  
- 서울. 부산. 대구. 남서울. 대전. 광주. 창원. 수원. 제천전력.
- ✓ 포항제철(주). 삼성토탈(주)

## (주) 재신정보

군포시 공단로 284, 한림벤처타운 511호 T:031-388-7874  
www.jsdata.co.kr support@jsdata.co.kr