

## 안전진단 총평

### 가. 접지저항 측정

전기설비기술기준의 판단기준 제18조, 19조에 의거 지반에 설치되어있는 공통 및 통합 접지는 각 접지 Busbar에서 동시 접속되어 나가는 형태로 모두 접지 시설이 되어 있으며, 접지단자함의 접지 값은 판단기준 제18조 의거한 기준치 미만의 적합판정의 값으로 나타남. 또한 각 배전 및 분전반의 모든 접지는 대부분 양호한 상태임.

### 나. 누설 및 절연저항 측정

전기설비기술기준【제 27 조】(전선로의 전선 및 절연성능) ③항 기준 측정 할 수 있는 해당 회로의 차단기용량 AT 기준으로 양호한 절연 상태를 보여주고 있으나, ELD 오동작을 하고 있는 개소가 있음.

◆ ITEM : PL/5 MCCB PANEL, ELD오동작중, 좌#1/703동MCCB(4p,150A)

① PL/5 MCCB PANEL ELD가 동작중. 이에 따라 해당 개소의 누설전류 값을 확인함



PL/5 PANEL ELD동작중인 모습으로, 설정값을 1[A]로 올려도 경보가 사라지지 않음.

② ELD가 동작하는 개소의 누설전류값 측정 결과 150mA검출됨



③ 기준치 이하의 누설전류임에도 ELD경보가 사라지지 않는 것으로 보아, 해당 개소의 ZCT 혹은 ELD고장으로 사료됨



ZCT모습



ELD모습