

계측기 교정·측정조건 공통 기록을 KEC 검사자료에 연결

결론·즉시 확인

이 절차는 **접지·절연·보호장치·전압·전류 측정자료를 제출하기 전** 필요한 입력값과 보류 사유를 같은 문서 체계로 묶는 방법입니다. 수치나 체크 하나만으로 법정 적합, 설계 승인, 보호기기 확정 또는 재가동 허가를 판단하지 않습니다.

- 대상 사용자: 여러 시험기록을 묶어 제출하는 현장 품질·시험 담당자
- 도면·설비 TAG·현장 위치를 먼저 고정합니다.
- 측정값에는 단위, 시각, 계측기 ID와 조건을 붙입니다.
- 필수 근거가 없으면 '판정 보류'로 남깁니다.

문제 증상

같은 계측기를 여러 시험에 사용해도 ID·교정일·범위·측정조건이 각 기록에 제각각 적혀 추적이 어렵습니다.

작업 전 입력·수집값

계측기 ID·모델·일련번호, 측정기능·범위, 교정기관·성적서·유효일, 측정환경, 사용한 콘텐츠·시험기록 문서번호

안전·작업허가

전원 격리, LOTO, 검전, 접근통제, 보호구, 감시자와 작업허가 범위를 확인합니다. 활선 측정이나 재가압이 필요한 경우 현장 승인절차를 따릅니다. 이 문서는 자격자·책임기술자·감리·발주처·관할기관 판단을 대신하지 않습니다.

측정·판단 절차

1	계측기 식별정보와 교정성적서를 대조합니다.
2	측정기능·범위와 현장 측정값의 단위를 연결합니다.
3	온도·습도·부하상태·측정위치 등 영향을 주는 조건을 기록합니다.
4	각 시험기록의 문서번호와 계측기 공통 기록 번호를 상호 참조합니다.
5	교정 유효기간 경과·범위 불일치는 보류로 표시합니다.
6	교체 계측기로 재측정한 경우 기존값을 덮어쓰지 않고 재시험 이력을 남깁니다.

적용조건

도면, 제조사 원문, 검사계획서, KEC 적용조항과 프로젝트 승인자료의 판본을 확인한 경우에만 해당 기준을 적용합니다. 다른 국가·국제표준 자료는 국내 법정 판단을 대체하지 않습니다.

즉시 중단조건

- 계측기 ID 또는 교정성적서가 현장 기기와 일치하지 않습니다.
- 교정 유효기간 또는 측정범위를 확인할 수 없습니다.
- 측정 위치·부하상태·환경이 누락되었습니다.
- 계측기 이상·손상·배터리 저하가 의심됩니다.

조치 후 재검증

계측기 교체·재교정 후 영향을 받은 시험기록을 찾아 같은 조건으로 재측정하고 교차참조를 갱신합니다.

인계자료

계측기 식별, 교정성적서, 유효일, 측정범위, 환경, 연결 시험기록, 보류·재측정 이력

전문 검토 경계

교정 주기와 측정 불확도 적용은 품질계획, 검사기관, 제조사와 책임기술자 기준을 따릅니다.

공식 근거

- [한국전기설비규정](<https://law.go.kr/LSW/admRulLsInfoP.do?admRulId=62165&efYd;=0>) — 대한민국, 확인일 2026-07-30. 적용 범위: 국내 전기 설비의 설계·시공·검사에 적용되는 행정규칙. 개별 조항과 경과조치는 원문 확인.
- [IEC 60364-6:2016 Low voltage electrical installations — Verification](<https://webstore.iec.ch/en/publication/24656>) — IEC 국제, 확인일 2026-07-30. 적용 범위: 저압 전기설비의 최초·정기 검증과 결과 보고 요구의 국제 범위.
- [IEC 61557-2:2019](<https://webstore.iec.ch/en/publication/65551>) — IEC 국제, 확인일 2026-07-30. 적용 범위: 저압 배전설비의 절연저항 측정기 관련 국제 범위.
- [IEC 61557-6:2019](<https://webstore.iec.ch/en/publication/65555>) — IEC 국제, 확인일 2026-07-30. 적용 범위: TT·TN·IT 계통의 RCD 시험기기 관련 국제 범위.