

전압·전류·절연·접지 측정기록 제출 전 확인

수치 하나만으로는 재현 가능한 시험기록이 되지 않습니다. 측정위치, 운전상태, 환경, 계측기와 적용기준을 함께 남겨야 합니다.

현장 판단 보조자료이며 자격자·책임기술자·감리·발주처·관할기관의 판단을 대신하지 않습니다.

전압·전류·절연·접지 측정기록 제출 전 확인



필수 증거가 없으면 합격이 아니라 판정 보류로 남깁니다.

문제 증상

- 측정값은 있지만 단위와 측정 위치가 없다.
- 계측기 ID·교정 유효일이 누락됐다.
- 조치 전후 값과 재시험 조건이 섞여 있다.

작업 전 수집자료

- 회로·설비 TAG와 단선도
- 측정종류·시험전압·측정방법
- 계측기 ID·교정 유효일
- 온도·습도·부하·가압/무전압 상태

측정·기록·판단 절차

- 측정 목적과 회로 경계를 먼저 지정한다.
- 계측기·리드선·측정범위와 교정상태를 기록한다.
- 기준값 출력과 실측값·단위를 같은 행에 입력한다.
- 부적합·보류는 조치와 재시험값을 연결한다.

즉시 작업중단 조건

- 측정범주·정격이 맞지 않는 계측기 또는 손상된 리드를 사용해야 한다.
- 무전압 시험인데 격리·방전·전자기기 분리가 확인되지 않았다.
- 측정위치 또는 회로 식별이 불명확하다.

조치 후 재검증

- 조치 후 동일 위치·조건으로 재측정
- 계측기 설정·단위·리드 접속 재확인
- 원시 측정파일·사진·성적서 참조번호 연결

인계자료

- 측정위치·단위·기준·실측·재시험표
- 계측기 ID·교정·환경조건
- 보류 사유와 전문 검토 요청

연결 리소스

전기 측정 통합 기록서: 전압·전류·절연저항·접지·연속성 측정의 위치, 조건, 기준, 계측기와 재시험을 같은 형식으로 남깁니다.

전문 검토 경계

보호정정, 법정 검사, 안전기능 승인, 재투입·운전 허가와 설계 변경은 프로젝트 절차에 따라 별도로 결정합니다.

공식 근거

- 한국전기설비규정(KEC) 공고 목록 — 대한민국 / 현행 KEC 공고와 개정 이력 확인
https://kec.kea.kr/sub_kec/all.php
 - IEC 60364-6:2016 Low voltage electrical installations - Part 6: Verification — 국제 / 저압 전기설비의 최초·정기 검증 요구 범위
<https://webstore.iec.ch/en/publication/24656>
 - IEC 61557-1:2019+AMD1:2024 CSV - General requirements — 국제 / 저압 보호조치 시험·측정·감시장비의 일반 요구 범위
<https://webstore.iec.ch/en/publication/102414>
 - IEC 61010-031:2022 - Safety requirements for hand-held and hand-manipulated probe assemblies — 국제 / 전기 측정용 프로브·리드선 안전 요구 범위
<https://webstore.iec.ch/en/publication/70272>
- 확인일 2026-07-30. 유료 표준의 조문·표·허용값은 재현하지 않았습니다.