

계측기 교정 유효일·측정조건·측정값 신뢰성 인계 기준

시험값을 제출하기 전에 계측기 ID, 교정 유효일, 측정 환경과 보류 사유를 한 장으로 묶습니다.

CONTENT-1422

전기공사 현장 시험자, 감리 제출자로 준비자, 설비 인계 담당자

확인일 2026-07-30



먼저 확인하십시오.

시험값을 제출하기 전에 계측기 ID, 교정 유효일, 측정 환경과 보류 사유를 한 장으로 묶습니다. 이 자료는 법정 적합, 설계 승인, 운전 승인, 보호설정 확정 또는 재투입 허가를 대신하지 않습니다. 필수 증거가 없으면 **판정 보류**입니다.

01 · 현장 증상

표시값보다 조건과 증거를 먼저 맞춥니다.

01

교정일이 각 시험표에 흩어져 있다.

02

동일 측정값인데 계측기와 측정조건이 다르게 적혀 있다.

03

제출 직전 계측기 유효성 확인이 빠진다.

02 · 입력/수집값

작업 전 확보할 데이터

- 계측기 ID, 교정 유효일, 측정 위치, 환경, 사용 범위, 보류 사유
- 작업범위, 전압등급, 측정 위치, 부하·운전모드, 시각 기준
- 원문 도면, 제조사 자료, 계측기 ID와 교정 유효일
- 사진·성적서·작업허가·LOTO 참조번호

안전·작업허가·LOTO

- 작업계획, 위험성평가, 작업허가, 유자격자, LOTO와 복구 권한을 확인합니다.
- 계측기 정격·교정·리드 상태와 PPE·접근경계를 확인합니다.
- 역송, 잔류에너지, 다른 작업자 노출 가능성을 먼저 제거합니다.

03 · 측정·기록

판단 절차

시험 항목별 계측기 ID와 모델 측정 위치, 전압등급, 부하상태, 시각, 계측기 조건과 원문 근거를 먼저 모은다.

교정성적서 번호와 유효일, 측정범위 사용 여부를 확인한다. 측정 위치, 전압등급, 부하상태, 시각, 계측기 조건과 원문 근거를 함께 기록합니다.

온도·습도·부하상태·측정 위치
와 시각을 같이 기록한다.

측정 위치, 전압등급, 부하상태, 시각, 계측기 조건과 원문 근거를 함께 기록합니다.

계측기 범위 밖 사용, 교정 만료, 리드 손상은 판정 보류로 표시한다.

측정 위치, 전압등급, 부하상태, 시각, 계측기 조건과 원문 근거를 함께 기록합니다.

시험 원본과 사진·성적서 참조번호를 묶어 제출자료에 붙인다.

측정 위치, 전압등급, 부하상태, 시각, 계측기 조건과 원문 근거를 함께 기록합니다.

계측기 ID·교정·측정조건 공통 기록표

시험값을 제출하기 전에 계측기 ID, 교정 유효일, 측정 환경과 보류 사유를 한 장으로 묶습니다.

계측기 기록표 작성

핵심 입력: 계측기 ID, 교정 유효일, 측정 위치, 환경, 사용 범위, 보류 사유 · 결과: 시험별 계측기 신뢰성 자료, 측정조건, 누락·보류 항목

측정·기록·보류 흐름

계측기 교정 유효일·측정조건·측정값 신뢰성 인계 기준

1422



설명용 독자 제작 SVG · 실제 고객사 시공사진 아님

04 · 적용조건

수치와 판정기준을 분리합니다.

판정기준 적용조건

확인축	적용조건	근거가 없을 때
측정 위치	도면·TAG·회로가 같은 지점	판정 보류
운전 조건	전압등급·부하·모드·환경이 동일	판정 보류
시간·계측기	공통 시간기준, 정격·교정·측정모드 기록	재측정
기준값	KEC·법령·제조사·승인문서의 적용 범위 확인	전문 검토

×

즉시 작업중단 조건

- 교정 유효일이 지났거나 성적서 번호가 없다.
- 측정 범위가 계측기 정격 밖이다.
- 측정 리드·클램프·열화상 설정이 확인되지 않는다.

중단 후 현재 상태와 원본 증거를 보존하고 권한 있는 담당자의 다음 지시를 받습니다.

05 · 조치 후

같은 조건으로 재검증합니다.

조치 후 재검증

항목	같이 맞출 조건	완료 증거
동일 측정점	동일 위치·부하·환경·계측기 조건	조치 전후를 같은 조건으로 비교합니다.

항목	같이 맞출 조건	완료 증거
As-found / As-left	작업 전 상태와 작업 후 상태 분리	사진·로그·설정 백업 참조번호를 남깁니다.
미시험	접근 불가·운전 영향·기준 미확인	미시험·N/A·판정 보류와 다음 담당자를 적습니다.

06 · 인계

외부업체·교대조 인계자료

- 회로·설비·TAG, 작업범위, 작업허가·LOTO와 시각 기준
- 계측기 ID·교정상태, 원본 측정값, 사진·도면·성적서 참조번호
- 조치 전후 상태, 미시험·N/A·보류 사유와 제한운전 조건
- 재시험 결과, 다음 확인기한, 작성·검토·승인 기록

제출·인계 대상

전기공사 현장 시험자, 감리 제출자료 준비자, 설비 인계 담당자

완료 항목과 보류 항목을 섞지 않습니다.

07 · 전문 검토

전문 검토 포인트

01

KEC·법령·제조사 원문과 프로젝트 승인
조건의 실제 적용범위

02

다중전원·접지·보호·공정·소방·통신 등 다
른 계통과의 경계

03

보류사항 해소 후 재시험 조건과 최종 승인 권한

08 · 공식 근거

관할과 적용범위를 구분합니다.

공식 1차 자료의 공개 범위만 반영했습니다. 유료 표준 본문·표와 제조사별 설정값은 재현하지 않았습니다.

1. **KOLAS 소개**대한민국 · 시험·교정기관 인정 체계와 국제인정 운영 범위 확인 <https://www.knab.go.kr/en/Introduction.do> 확인일 2026-07-30
2. **IEC 60364-6:2026 PRV Low-voltage electrical installations - Verification**국제 · 저압 전기설비 검증·보고 요구 범위 공개 정보 확인 <https://webstore.iec.ch/en/publication/115081> 확인일 2026-07-30
3. **Fluke TruTest Data Management and Reporting Software**제조사 · 측정자료 가져오기, 보고서 작성, 전자서명 기능 확인 <https://www.fluke.com/en/product/fluke-software/trutest> 확인일 2026-07-30