

KEC 사용전검사 제출 전 전원·접지·보호·측정자료 누락 최종 점검

결론: 회로표, 접지·절연 측정, 보호장치 정보, 시험성적서와 미결함 목록이 서로 다른 파일에 남으면 검사 전 누락과 Rev. 불일치를 뒤늦게 찾게 됩니다. 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남습니다.

대상·시점: 전기공사업체 시공관리자·품질담당·감리 제출자료 담당자 · 사용전검사·준공 인계 전 최종 문서 취합 단계

즉시 확인

- 검사대상 설비·공사범위·신고/도면 Rev.를 먼저 고정합니다.
- 전원·회로표, 접지·절연, 보호장치·시험성적서와 계측근거를 같은 설비 ID로 대조합니다.
- 누락·미결함·제한운전은 합격으로 묵지 말고 보완기한과 배포처가 있는 보류목록으로 인계합니다.

작업 전 입력·수집값

입력·증거	기록 조건	누락 처리
검사유형·설비범위·전압·용량·공사계획·신고번호	값·단위·위치·시각·문서 Rev./계측기/원문 위치를 함께 기록	판정 보류
단선결선도·회로표·배선도·접지계산·도면 Rev.	값·단위·위치·시각·문서 Rev./계측기/원문 위치를 함께 기록	판정 보류
접지저항·연속성·절연저항·전압·전류 측정기록	값·단위·위치·시각·문서 Rev./계측기/원문 위치를 함께 기록	판정 보류
차단기·RCD·보호계전·배전반 경격·시험성적서	값·단위·위치·시각·문서 Rev./계측기/원문 위치를 함께 기록	판정 보류
계측기 ID·교정 유효일·측정조건·사진번호	값·단위·위치·시각·문서 Rev./계측기/원문 위치를 함께 기록	판정 보류
결함·조치·재시험·미결함·제한운전·보완기한	값·단위·위치·시각·문서 Rev./계측기/원문 위치를 함께 기록	판정 보류
작성·검토·승인란과 제출·배포처	값·단위·위치·시각·문서 Rev./계측기/원문 위치를 함께 기록	판정 보류

안전·측정·판단 절차

1. 검사 대상과 설비 경계를 확정하고 공사계획·사용전검사 안내의 필요자료를 확인합니다.
2. FORM-056에서 단선도·회로표·접지·절연·보호장치·시험성적서·사진·Rev.를 설비별로 체크합니다.
3. 전기 측정 통합 기록서에서 계측기·환경·기준·실측·조치·재시험의 누락을 대조합니다.
4. GLOBAL-TOOL-17에 미결함·제한운전·후속기한·담당·운영자 인계조건을 분리해 기록합니다.
5. 제출본과 현장 As-left의 설비 ID·도면 Rev.·사진·성적서 번호를 최종 교차 확인합니다.

연결 도구·서식

리소스	핵심 입력	출력·인계
FORM-056 KEC 사용전검사·인계 제출자료 준비 체크리스트	검사대상·공사범위, 단선도·회로표·접지·절연·보호장치·시험성적서, 보완기한	제출자료 누락·보류·재시험·배포처 최종 체크
MEASUREMENT-FORM 전기 측정 통합 기록서	설비·회로, 측정항목·단위·기준·실측, 계측기·교정·환경, 조치·재시험	전압·전류·절연·접지 측정결과와 조건 통합기록
GLOBAL-TOOL-17 공사완료 미결함·제한운전 인계서	미결함·위험·임시상태·제한운전·후속조치·기한·담당·배포처	미완료·제한운전·판정 보류 상태의 명시적 인계

중단·재검증·인계

중단: 검사대상·공사범위·전압·용량이 신고자료와 불일치 · 단선도·회로표·측정기록의 설비/TAG·Rev. 상충 · 계측기 교정·측정조건·재시험 근거 누락 · 보호장치 경격·설정·시험성적서 원본 미확인 · 미결함·제한운전이 운영자에게 인계되지 않음

재검증: 보완 후 동일 설비 ID와 최신 Rev. 기준으로 제출목록, 원본 성적서, 사진, 실측기록과 미결함 상태를 다시 대조합니다.

인계: FORM-056, 전기 측정 통합 기록, 미결함·제한운전 인계서, 단선도·회로표·시험성적서·사진·도면 Rev. 목록.

전문 검토: 검사대상·제출목록·법정 합격은 관할 검사기관과 책임기술자 판단이며 이 자료는 누락 확인과 인계 보조에 한정됩니다.

공식 근거

한국전기설비규정 일부개정(기후에너지환경부 공고 제2025-227호) — https://kec.kea.kr/sub_search/result.php

한국전기설비규정(KEC) 개요 — https://kec.kea.kr/sub_about/regulation.php

한국전기안전공사 사용전검사 안내 — <https://safety.kesco.or.kr/cyber/cr/ubi/moveUseBfelnsptStep01.do>

한국전기안전공사 공사계획신고 안내 — <https://safety.kesco.or.kr/cyber/cr/cps/moveCntrwkPlanSttemnt01.do>

IEC 60364-6:2016 Low voltage electrical installations - Part 6: Verification — <https://webstore.iec.ch/en/publication/24656>