

절연저항·RCD 시험조건과 재투입 보류 사유 기록

절연시험 전 전자기기 분리, 시험전압, 방전과 RCD 버튼·주입시험 결과가 따로 남아 재투입 근거가 불완전합니다.

결론·즉시 확인

- SPD·VFD·전자기기·계측회로 분리와 잔류전하 방전을 먼저 확인합니다.
- 절연저항과 RCD 시험은 각각 시험조건·계측기·기준출처를 남깁니다.
- 회로복구·재시험 증거가 없으면 재투입 가능으로 표시하지 않습니다.

입력·수집값

- 회로용도·정격·분리대상
- 절연 시험전압·온습도·실측값
- RCD 형식·감도·시험버튼·주입전류·동작시간
- 계측기 ID·교정·부하/누설 조건
- 보류·N/A 사유·복구·재시험

측정·작성 절차

1. 작업허가·LOTO와 모든 전원 차단을 확인합니다.
2. 민감기기를 분리하고 방전계획을 기록합니다.
3. 절연저항 시험조건과 값을 행별로 남깁니다.
4. RCD 적용경계·버튼·주입시험을 별도 행으로 기록합니다.
5. 재접속·방전·재시험과 보류 사유를 확인합니다.

즉시 중단·판정 보류

- 회로 분리·방전·다중전원 확인 불가
- 시험전압이 연결기기 허용범위와 불명확
- RCD 형식·감도·시험방법 근거 미확인
- 절연저항·이상동작·발열·냄새 발견

인계자료

절연·RCD 시험 기록, 회로분리 목록, 방전·재접속 확인, 재시험 결과.

공식 근거

한국전기설비규정 KEC 공고 목록 · https://kec.kea.kr/sub_kec/all.php

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

IEC 61557-2:2019 - Insulation resistance · <https://webstore.iec.ch/en/publication/60892>

IEC 61557-6:2019 - Effectiveness of residual current devices · <https://webstore.iec.ch/en/publication/60896>

IEC 60364-4-41:2005+AMD1:2017 CSV - Protection against electric shock · <https://webstore.iec.ch/en/publication/60169>

이 문서는 현장 기록 보조자료이며 법정검사 합격·설계 승인·재가동 허가를 대신하지 않습니다.