

보호도체·본딩도체 단면적 근거와 접속부 연속성 재검증 기록

단면적 근거와 연속성 측정은 서로 다른 증거입니다. 도체 재질·단면·경로 근거와 접속부별 실측값을 함께 남깁니다.

이 자료는 현장 기록과 전문 검토 준비를 돕고, 자격자·책임기술자·감리·발주처의 판단을 대신하지 않습니다.

즉시 확인

보호도체·본딩도체 역할과 경로

재질·단면·선정 근거 문서

접속부 위치·체결·부식·도장 제거

연속성 측정값·리드 보정·계측기

현장에서 보이는 문제

- 도체 단면은 맞지만 접속부 도장·부식으로 연속성이 불안정하다.
- 본딩 점퍼가 있지만 연결 대상과 역할이 도면에 없다.
- 연속성값만 있고 측정경로·리드 보정·계측기 기록이 없다.

먼저 할 일: 작업허가, 전원경계, LOTO와 측정 위험을 확인한 뒤 기록을 시작합니다.

보호도체·본딩도체 단면적 근거와 접속부 연속성 재검증 기록

보호도체·본딩도체 역할과 경로

재질·단면·선정 근거 문서

접속부 위치·체결·부식·도장 제거

연속성 측정값·리드 보정·계측기

작업 전 수집값

- 접지계통, 보호도체/본딩도체 기능과 경로
- 도체 재질·단면·기계적 보호·선정 근거
- 접속부 TAG·체결방법·사진·도면번호
- 측정기 ID·교정일·시험전류/방법·리드 보정

안전·작업허가

- 측정 전 회로를 안전하게 분리하고 병렬경로·운전전류 영향을 확인합니다.
- 분리 가능한 본딩을 해체할 때 다른 보호경로가 상실되지 않도록 작업허가를 받습니다.

측정·판단 절차

1. 도면과 현장에서 도체 역할·경로·분리 지점을 확인합니다.
2. 단면적과 선정근거를 기존 보호도체 검토자료에서 인용합니다.
3. 접속부를 육안 확인하고 같은 측정조건으로 연속성값을 기록합니다.
4. 병렬경로·리드저항·접속면 상태가 불명확하면 판정 보류합니다.
5. 조치 후 재체결·표면처리·재측정 결과를 기존 FORM-026에 남깁니다.

보호도체·등전위본딩 연속성 재검증 기록서

단면적 계산근거, 접속부 사진, 연속성값을 서로 다른 양식에 적는 일을 기존 재검증 서식으로 통합합니다.

입력: 접지계통, 보호도체/본딩도체 기능과 경로, 도체 재질·단면·기계적 보호·선정 근거, 접속부 TAG·체결방법·사진·도면 번호

결과: 입력 근거·누락·판정 보류와 인쇄 가능한 기록

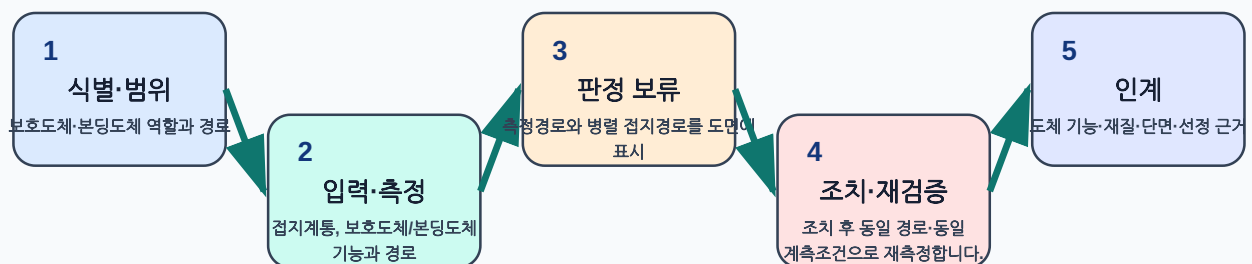
기록서 작성

판정기준 적용조건

- 측정경로와 병렬 접지경로를 도면에 표시
- 접속부 표면처리·토크는 제조사 자료 확인
- 공식 단면적 표·계수는 원문 확인 후 입력

증거가 없으면 판정 보류: 공식 기준값·제조사 조건·측정위치·시각·계측기 조건을 확보하지 못하면 결과를 적함으로 표시하지 않습니다.

보호도체·본딩도체 단면적 근거와 접속부 연속성 재검증 기록



필수 증거가 없으면 판정 보류

즉시 작업중단 조건

- 보호경로 해체로 감전 보호가 상실될 가능성
- 부식·과열·기계손상으로 접속부 안전이 의심됨
- 계측기·리드보정·측정경로가 불명확

조치 후 재검증

- 조치 후 동일 경로·동일 계측조건으로 재측정합니다.
- 도체·점퍼·접속부 라벨과 As-built를 갱신합니다.

인계자료

- 도체 기능·재질·단면·선정 근거
- 접속부별 육안·토크·연속성값
- 측정기·리드보정·환경
- 조치·재시험·사진·보류 사유

전문 검토 경계

보호도체 단면적과 차단조건 적합성은 KEC 원문과 책임기술자 검토를 따릅니다.

공식 근거

- 한국전기설비규정 KEC 공고 목록 — 대한민국 / 현행 KEC 공고와 개정 이력 확인
- IEC 60364-5-54:2011+AMD1:2021 CSV Low-voltage electrical installations - Part 5-54: Earthing arrangements and protective conductors — 국제 / 접지설비·보호도체·보호본딩도체 적용 범위 공개 메타데이터
- IEC 60364-6:2016 Low voltage electrical installations - Part 6: Verification — 국제 / 저압 전기설비의 최초·정기 검증 범위 공개 메타데이터

확인일: 2026-07-30. 유료 표준의 표·조문·허용값은 재현하지 않았습니다.