

금속 전선관·케이블트레이 본딩 점퍼 누락과 연속성 인계

연결부, 신축이음, 도장부와 패널 인입부의 본딩 점퍼·연속성·사진 인계를 점검합니다.

CONTENT-1425

전선관·트레이 시공자, 접지·본딩 검측자

확인일 2026-07-30

금속 전선관·케이블트레이 본딩 점퍼 누락과 연속성 인계

연결부, 신축이음, 도장부와 패널 인입부의 본딩 점퍼·연속성·사진 인계를 점검합니다.

1425

수집

측정

보류

재검증

인계

설명용 독자 제작 SVG · 실제 고객사 시공사진 아님

먼저 확인하십시오.

연결부, 신축이음, 도장부와 패널 인입부의 본딩 점퍼·연속성·사진 인계를 점검합니다. 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

트레이 연결부는 붙어 있지만 본딩 점퍼가 빠져 있다.

02

도장·도금 때문에 금속 접촉이 불확실하다.

03

패널 인입부 연속성 기록이 접지기록과 분리돼 있다.

02 · 입력/수집값

작업 전 확보할 데이터

- 구간, 연결부, 점퍼 유무, 체결 상태, 연속성 값, 사진·도면 번호, 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

**구간과 연결부 번호를 도면과
맞춘다.**

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

**신축이음, 힌지, 도장부, 패널
인입부를 우선 확인한다.**

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

점퍼 규격, 체결부, 와셔, 도장
제거 상태를 사진으로 남긴다.

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

연속성 측정값은 측정 위치와
계측기 ID와 함께 적는다.

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

미확인·미접근 구간은 N/A가
아니라 보류 사유와 재확인 일
정을 남긴다.

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

금속관·트레이 본딩 점퍼 점검표

연결부, 신축이음, 도장부와 패널 인입부의 본딩 점퍼·연
속성·사진 인계를 점검합니다.

본딩 점퍼 점검표 만들기

핵심 입력: 구간, 연결부, 점퍼 유무, 체결 상태, 연속성 값, 사진
·도면 번호, 보류 사유 · 결과: 점퍼 누락, 연속성 재검증, 보수·
인계 항목

측정·기록·보류 흐름

금속 전선관·케이블트레이 본딩 점퍼 누락과 연속성 인계

1425



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

- 고소·활선·협소공간 접근 허가가 없다.
- 측정 중 다른 접지 경로가 결과를 우회할 가능성이 크다.
- 점퍼 규격과 체결 지시가 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

전선관·트레이 시공자, 접지·본딩 검측자

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. **IEC 60364-5-54:2011+AMD1:2021**국제 · 접지설비, 보호도체, 보호본딩도체 공개 적용범위 확인<https://webstore.iec.ch/en/publication/68865>확인일 2026-07-30
2. **한국전기설비규정(KEC) 개요**대한민국 · KEC 법적 근거, 편제와 국내 적용 체계 확인https://kec.kea.kr/sub_kec/overview.php확인일 2026-07-30
3. **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