

CONTENT-1543 케이블 트레이 집합포설·다층포설 보정계수 입력자료 기록

결론: 트레이 층수·간격·덮개·회로 수·주변온도가 한 문서에 고정되지 않으면 보정계수 적용행을 다시 확인할 수 없습니다. 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

케이블트레이 포설·층설·검측 담당자 · 포설 완료 후 허용전류 집합·다층 보정 검토 전

줄어드는 수작업

구간별 트레이 조건과 보정계수 근거를 사진·도면·엑셀에서 따로 모으는 일을 줄입니다.

작업 전 수집 데이터

수집 항목	필수 기록조건	누락 처리
트레이 구간·형식·폭	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
케이블 종류·회로 수	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
포설층·수직·수평 간격	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
덮개·환기·태양복사	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
주변온도와 측정시각	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
보정계수 출처·표 위치	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
미확인·보류 사유	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
조치·재검증·사진번호	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류

안전·측정·판단 절차

1. 도면·명판·표/계수·운전모드를 같은 시점으로 고정
2. 작업허가·LOTO·무전압·접근통제를 확인
3. 수ちに 위치·시각·계측기·환경조건을 결합
4. 공식 원문 없는 값은 합격 처리하지 않음
5. 조치 후 같은 조건 재시험과 As-left 인계

증상	입력	안전	측정	보류	재검증
불일치·누락	값·단위·근거	LOTO·통제	같은 조건	증거 미확인	As-left·인계

연결 리소스

FORM-083 케이블트레이 혼재 포설·집합 보정 입력자료 기록서 - /forms/cable-tray-mixed-installation-derating-input-record.html

즉시 중단조건

전원 식별 불일치, 무전압 확인 실패, 계측기 정격·교정 불확실, 이상 발열·냄새·아크 흔적, 접지·인터록 상태 불명, 접근통제 실패.

조치 후 재검증·인계

같은 측정위치·부하·운전모드·환경에서 재시험하고 도면·표/계수 근거·사진·성적서·미결함을 함께 전달합니다.

전문 검토 경계

KEC 적합, 법정검사 합격, 보호기기·케이블 선정, 작업허가·재가동 승인을 자동 판정하지 않습니다.

공식 근거

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

국가법령정보센터 한국전기설비규정 행정규칙 - <https://www.law.go.kr/LSW/admRulLsInfoP.do?admRulId=62165&efYd=:0>

IEC 60364-5-52:2009+AMD1:2024 CSV Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems - <https://webstore.iec.ch/en/publication/103734>