

CONTENT-1546 자동전원차단 검토 전 고장루프·차단시간·RCD 입력자료 확인

결론: 접지계통·말단 임피던스·보호장치 곡선·RCD 조건이 다른 기준시점이면 자동전원차단 검토가 추정에 의존합니다. 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

TN·TT 저압회로 보호조건 검토를 준비하는 전기기술자 · 차단기·RCD·접지계통 조건을 책임기술자에게 넘기기 전

줄어드는 수작업

말단회로 측정값과 보호장치 문서·차단시간 근거를 따로 정리하는 단계를 줄입니다.

작업 전 수집 데이터

수집 항목	필수 기록조건	누락 처리
접지계통 후보와 중성점 조건	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
회로 말단 전압	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
고장루프/회로 임피던스	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
보호장치 모델·곡선·설정	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
RCD 감도·형식·시험조건	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
차단시간 근거 문서	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
운전모드·전원경로	값·단위·위치·시각·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
누락·보류·전문 검토 사유	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

TOOL-038 자동전원차단 입력자료 검토 도구 - /tools/automatic-disconnection-input-review.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 60364-4-41:2005+AMD1:2017 CSV Low voltage electrical installations - Part 4-41: Protection against electric shock - <https://webstore.iec.ch/en/publication/60169>

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