

CONTENT-1536 단락전류·보호협조 검토자료 누락 체크

결론: 단락전류 계산서, 보호기기 정격, 케이블 자료, 곡선 버전과 제조사 문서가 한 번에 대조되지 않아 보호협조 검토가 불완전함 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

보호협조 검토자료 준비 담당자 · 전문 해석 의뢰·차단기 교체·정정 검토 전

줄어드는 수작업

필수 계산입력과 문서증거 누락을 같은 결과에서 표시해 이메일·엑셀 대조를 줄임

작업 전 수집값

항목	기록 조건	누락 시
계통 상수	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
변압기 명판	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
상위계통 기여	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
케이블 R/X·길이	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
병렬 수	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
차단기 Icu/Ics	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
보호곡선 버전	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
도면 Rev.	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
보류 사유	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류

안전·측정·판단 절차

1. 도면·명판·설정·운전모드 고정
2. 작업허가·LOTO·무전압·접근통제 확인
3. 수치에 위치·시각·계측기·환경조건 결합
4. 공식 근거 없는 값은 합격 처리 금지
5. 조치 후 동일 조건 재시험과 As-left 인계

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

즉시 중단조건

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

연결 리소스

TOOL-042 예상단락전류 입력자료 검토 보조 도구 - /tools/prospective-short-circuit-input-review.html

공식 근거

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

IEC 60909-0:2026 Short-circuit currents in three-phase AC systems - Part 0: Calculation of currents - <https://webstore.iec.ch/en/publication/68454>

IEC 60947-2:2024 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers - <https://webstore.iec.ch/en/publication/66277>

IEC 60255-151:2009 Measuring relays and protection equipment - Part 151: Functional requirements for over/under current protection - <https://webstore.iec.ch/en/publication/1166>