

CONTENT-1534 MCCB·ELCB·퓨즈 교체 전후 정격·차단용량·곡선·LOT 기록

결론: 기존품과 교체품의 정격·차단용량·트립특성·LOT·교체원인이 분리되어 As-left 상태가 불명확함 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

본전반·제어반 유지보수 담당자 · 보호기기 교체 전후·재가압 전

줄어드는 수작업

기존품/신품과 정전·LOTO·재시험 증거를 한 기록으로 묶어 모델 오인과 이력 누락을 줄임

작업 전 수집값

항목	기록 조건	누락 시
회로명/TAG	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
기존품 모델·정격	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
교체품 모델·정격	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
적용전압 V	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
차단용량 kA	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
트립/퓨즈 특성	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
제조번호·LOT	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
교체 원인	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
정전·LOTO 확인	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
동시교체 범위	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
재가압 전 확인	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
재시험 결과	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
사진·도면 참조	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 결함
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

FORM-096 MCCB·ELCB·퓨즈 교체 전후 정격·LOT·재가압 기록서 - /forms/protective-device-replacement-rating-lot-as-left-record.html

공식 근거

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

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

IEC 61439-1:2020 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules - <https://webstore.iec.ch/en/publication/32338>