

CONTENT-1533 차단기 Icu·Ics·적용전압·제조사 문서 대조 인계

결론: 차단기 모델·적용전압·Icu/Ics와 예상단락전류 출처가 다른 문서에 있어 교체·증설 인계 시 대조근거가 빠짐 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

배전반 품질·시운전 담당자 · 차단기 선정자료 검토·교체·최초 가압 전

줄어드는 수작업

명판과 제조사 문서, 예상단락전류 출처를 한 행에서 대조해 수기 전사 누락을 줄임

작업 전 수집값

항목	기록 조건	누락 시
현장/설비/TAG	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
차단기 제조사·모델	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
정격전류 A	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
극수	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
Icu kA	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
Ics kA	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
제조사 문서명·개정	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
예상단락전류 출처	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
대조 결과	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
사진·도면 참조	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

FORM-095 차단기 Icu·Ics·제조사 문서 대조 기록서 - /forms/circuit-breaker-breaking-capacity-document-check-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 60909-0:2026 Short-circuit currents in three-phase AC systems - Part 0: Calculation of currents - <https://webstore.iec.ch/en/publication/68454>

Eaton Power Defense molded case circuit breaker product specifications - <https://www.eaton.com/ca/en-gb/skuPage.PDG63N2500E3XM.html>