

배전반 단락전류·차단용량·제조사 문서 대조 기록

예상단락전류, 배전반 Icw/Icc, 차단기 Icu/Ics와 제조사 문서 Rev.가 서로 다른 자료에 있어 교체·증설 검토가 누락됩니다.

결론·즉시 확인

- 설치점 전압·운전모드·예상단락전류 출처를 먼저 고정합니다.
- 차단기 모델·전압별 Icu/Ics와 배전반 정격표시를 제조사 원문으로 대조합니다.
- 자료가 없으면 적함으로 추정하지 않고 전문 검토 요청으로 남깁니다.

입력·수집값

- 반·회로·전원·운전모드
- 단락전류 계산서/해석서 번호·Rev.
- 차단기 모델·전압·정격전류·Icu/Ics
- 배전반 Icw/Icc·정격표시
- 제조사 문서·부품표·도면 Rev.

측정·작성 절차

1. 설치점과 예상단락전류 자료를 확인합니다.
2. 배전반 명판·조립체 문서를 대조합니다.
3. 차단기 모델과 전압별 Icu/Ics를 기록합니다.
4. 불일치·미확인·보류 사유를 분리합니다.
5. 전문검토·교체·재시험과 첨부문서를 인계합니다.

즉시 중단·판정 보류

- 전압·운전모드·설치점이 계산서와 불일치
- 차단기 모델·극수·Icu/Ics 원문 미확인
- 배전반 정격표시·제조사 설계검증 자료 누락
- 교체품·기존품 특성이 달라 보호협조 재검토 필요

인계자료

배전반 단락전류 기록서, 차단기 제조사 문서 대조표, 계산서·명판·도면 Rev.

공식 근거

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

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

IEC 61439-2:2020 - Power switchgear and controlgear assemblies · <https://webstore.iec.ch/en/publication/30043>

IEC 60947-2:2024 - Circuit-breakers · <https://webstore.iec.ch/en/publication/66277>

이 문서는 현장 기록 보조자료이며 법정검사 합격·설계 승인·재가동 허가를 대신하지 않습니다.