

CONTENT-1623 · 차단기 투입·Trip 회로와 DC Trip Supervision 시운전 기록

DC 전압이 정상이어도 Trip coil·Close coil·감시경보·86 Lockout 복귀가 확인되지 않으면 차단기 운전을 보류합니다.

결론·즉시 확인

- DC 전원·퓨즈·coil 정격과 실제 단자전압을 확인합니다.
- 현장·원격 Close/Trip, 52a/52b, 감시경보와 86 복귀를 순서대로 기록합니다.
- 경보가 사라졌더라도 Trip 전원 영향과 최종 회로상태를 대조합니다.

입력·수집값

- 차단기 TAG·모델, DC 계통 정격, Trip/Close coil 정보
- 퓨즈·MCB·TCS(Trip Circuit Supervision) 모델·설정
- 현장·원격 명령, 52a/52b, 86 Lockout·알람 경로
- 회로도 Rev., 계측기 ID·교정일, 최종 위치

안전·작업허가·LOTO

다중전원·역송·저장에너지·자동기동과 인접 활선 경계를 확인하고, 필요한 정전·무전압·방전·LOTO 및 시험영향 승인 전에는 개방·주입·조작·재가압을 진행하지 않습니다.

측정·시험·판정 흐름

1. 차단기 위치와 저장에너지·원격기동 경계를 고정합니다.
2. DC 전압과 coil 회로 연속·퓨즈 상태를 확인합니다.
3. 현장·원격 Close와 Trip 명령을 분리 시험합니다.
4. 감시회로 개방·복구와 경보 표시를 확인합니다.
5. 86 Lockout·보조접점·최종 위치를 As-left로 인계합니다.

즉시 중단·판정 보류	재검증·인계
• DC 극성·정격·회로도 불일치 • Trip 시험이 운영회로를 무단 차단할 가능성 • coil 과열·냄새·반복 채터링 • 감시경보가 해소되지 않았는데 우회하려는 경우	조치 전후를 같은 설비 ID·회로·시험조건으로 기록합니다. DC 전압·coil·퓨즈, Close/Trip 결과, TCS 경보, 86·보조접점·최종위치, 보류 사유.

전문 검토 경계

법정검사 합격, KEC 적합 확정, 설계 승인, 보호설정 확정, 작업허가 또는 재가압 승인을 대신하지 않습니다.

공식 근거

- 한국전기설비규정(KEC) 공고·개정 이력 - 현행 KEC 공고·시행일·경과조치 확인
- 한국전기안전공사 전기안전여기로 - 사용전검사 안내 - 사용전검사·정기검사·사용전점검 업무와 법적근거 공개 범위
- IEC 60255-27:2023 Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements - 보호계전기·보호장치의 제품안전 적용범위
- IEC 62271-100:2021+AMD1:2024 CSV High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers - 고압 AC 차단기의 제품·시험 적용범위