

CONTENT-1622 · 보호계전기 OCR·OCGR 정정값 변경·시험·As-left 인계

정정표, 실제 계전기 값, 주입시험과 Trip 복귀 기록이 서로 다르면 재투입 판단을 보류해야 합니다.

결론·즉시 확인

- CT비·보호요소·기존/변경 정정값과 곡선 버전을 먼저 고정합니다.
- 주입전류·기대시간·실동작·차단기 Trip 끝단을 같은 행에 기록합니다.
- 성적서·설정파일·봉인·As-left 복귀가 불일치하면 투입을 보류합니다.

입력·수집값

- 계전기 TAG·모델, CT비, 보호요소
- 기존·변경 정정값, 곡선·버전, 보호협조서 번호
- 시험기 ID·교정일, 주입전류·동작시간·Trip 경로
- 시험성적서·설정파일·사진·봉인 참조

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. 승인된 정정표와 현장 계전기 현재값을 대조합니다.
2. 보호요소별 주입값·기대동작·실동작을 기록합니다.
3. 계전기 출력에서 차단기 Trip 끝단까지 확인합니다.
4. As-left 값·복귀상태·미시험 요소를 구분합니다.
5. 보류 사유와 후속 재시험 조건을 인계합니다.

즉시 중단·판정 보류	재검증·인계
• CT비·결선·정정표 Rev. 불일치 • 시험기 교정 또는 시험회로 안전경계 미확인 • Trip 회로가 운영부하에 영향을 주는데 작업허가 없음 • 설정파일·계전기 화면·성적서의 As-left 값 상충	조치 전후를 같은 설비 ID·회로·시험조건으로 기록합니다. 정정표·설정파일, 보호요소별 시험행, Trip 끝단 증거, 복귀상태, 미시험·보류 목록.

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 60255-151:2009 Measuring relays and protection equipment - Part 151: Functional requirements for over/under current protection - 과·저전류 보호기능의 공개 적용범위
- IEC 60255-27:2023 Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements - 보호계전기·보호장치의 제품안전 적용범위