

CONTENT-1625 · 고압·저압 배전반 인출 위치·셔터·접지 인터록 시험 기록

Service·Test·Disconnected 위치마다 허용·금지 동작과 셔터·접지·도어 인터록을 분리 확인해야 합니다.

결론·즉시 확인

- 차단기·접지스위치·도어의 현재 위치와 조작에너지 상태를 고정합니다.
- 위치별 허용/금지 조작, 셔터, 접지스위치, 보조접점·표시를 기록합니다.
- 역지 조작·인터록 우회·표시 불일치가 있으면 투입을 중단합니다.

입력·수집값

- 반명·Cubicle·차단기 모델·정격
- Service/Test/Disconnected 위치와 위치접점
- 셔터·접지스위치·도어·전기 인터록
- 52a/52b·원격표시, 제조사 조작절차·도면 Rev.

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

- 무전압·접지·저장에너지 경계를 확인합니다.
- Disconnected에서 삽입·셔터·접지 상태를 확인합니다.
- Test에서 제어회로·보조접점·금지동작을 확인합니다.
- Service에서 허용조작과 접지·도어 인터록을 확인합니다.
- 최종 위치·표시·키·핸들 회수를 인계합니다.

즉시 중단·판정 보류	재검증·인계
- 제조사 조작절차·기계 인터록 상태 불명확 - 조작력 과다·걸림·비정상 소음 - 셔터·접지스위치·도어 표시 불일치 - 인터록 우회 또는 임의 해제 시도	조치 전후를 같은 설비 ID·회로·시험조건으로 기록합니다. 위치별 시험행, 허용·금지 동작, 셔터·접지·도어·표시, 최종 위치와 키/핸들 상태.

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 62271-200:2021+AMD1:2024 CSV High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear - 1 kV 초과 52 kV 이하 금속폐쇄형 스위치기어 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