

CONTENT-1539 ATS 전환시험 전후 전압·시간·인터록·부하영향 기록

결론: 상용·비상 전압/주파수, 전환·복귀시간, 인터록, 영향부하와 중단조건이 분리되어 전환시험 결과를 재현하기 어려움 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

ATS 시운전·비상전원 운영 담당자 · 정기시험·설정변경·비상전원 복구 후

줄어드는 수작업

전원 양측 조건과 명령/실동작 시각, 부하영향, 재시험을 한 타임라인으로 묶어 시험 인계 누락을 줄임

작업 전 수집값

항목	기록 조건	누락 시
ATS TAG·모드	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
상용 전압/주파수	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
비상 전압/주파수	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
전원 상실 시각	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
전환 명령 시각	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
실제 전환 시각	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
전환시간 s	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
복전 시각	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
복귀 명령/실동작	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
복귀시간 s	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
인터록 확인	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
시험 부하·영향설비	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
비상정지/중단조건	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
재시험·보류 사유	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-099 ATS 전환시험 전압·시간·인터록 기록서 - /forms/ats-transfer-test-voltage-timing-interlock-record.html

공식 근거

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

IEC 60947-6-1:2026 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Transfer switching equipment - <https://webstore.iec.ch/en/publication/90494>