

CONTENT-1537 케이블 접속부 열화상·부하전류·토크 재확인 인계

결론: 열화상 온도만 남고 당시 부하·주변온도·토크 근거·조치 후 재측정이 연결되지 않아 접속부 상태 비교가 어려움 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

케이블 접속·열화상 점검·유지보수 담당자 · 접속 후 부하시험·과열 조치·재시험 시

줄어드는 수작업

측정조건과 조치 전후 이미지·토크·부하전류를 한 기록으로 묶어 단순 온도값 오판을 줄임

작업 전 수집값

항목	기록 조건	누락 시
접속부 위치/TAG	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
측정 일시	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
부하전류 A	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
부하율 %	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
주변온도 °C	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
표면온도 °C	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
기준점/온도차 °C	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
열화상 장비 ID	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
방사율·거리	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
제조사 토크 근거	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
토크 재확인 여부	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
조치·재시험	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
사진번호	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
인계처	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-098 케이블 접속부 열화상·부하·토크 재시험 기록서 - /forms/cable-joint-thermography-load-torque-retest-record.html

공식 근거

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

NFPA 70B Standard for Electrical Equipment Maintenance - <https://link.nfpa.org/all-publications/655/2012>

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