CONTENT-1620

PV 스트링·접속함·인버터 AC/DC 격리와 라벨 인계

스트링 Voc/Isc, 극성·절연, 접속함, AC/DC 격리와 라벨 자료가 분리돼 재가동 전 누락을 찾기 어렵습니다.

결론·즉시 확인

- 모듈·스트링·접속함·인버터 ID와 제조사 데이터를 먼저 고정합니다.
- 극성·Voc/Isc·절연과 AC/DC 개폐·격리·접지·라벨을 같은 인계표로 묶습니다.
- 온도계수·인버터 한계가 없으면 적합으로 계산하지 않고 판정 보류로 둡니다.

입력·수집값

- 모듈 수량·Voc/Isc·온도계수·기준온도
- 현장 최저/최고온도·측정 Voc/Isc
- 스트링 극성·절연·접속함·퓨즈·SPD
- AC/DC 차단·격리·접지·라벨
- 인버터 한계·제조사 문서·사진·도면

측정·작성 절차

1. PV 설비 경계와 모든 AC/DC 전원을 식별합니다.
2. 제조사 데이터와 현장온도를 입력합니다.
3. 스트링 Voc/Isc·극성·절연을 기록합니다.
4. 접속함·인버터 AC/DC 격리·접지·라벨을 점검합니다.
5. 보류·조치·재시험과 사진·도면을 인계합니다.

즉시 중단·판정 보류

- DC 전압·역전압·아크 위험 통제 불가
- 모듈·인버터 제조사 한계·온도계수 미확인
- 극성 불일치·절연저하·손상·과열 발견
- AC/DC 격리·개폐표시·접지 상태 불명확

인계자료

PV 격리·라벨 체크리스트, 스트링 계산·측정기록, 제조사 데이터, 사진·도면.

공식 근거

한국전기설비규정 KEC 공고 목록 · https://kec.kea.kr/sub_kec/all.php
IEC 60364-7-712:2025 - Solar photovoltaic power supply installations · https://webstore.iec.ch/en/publication/65748

이 문서는 현장 기록 보조자료이며 법정검사 합격·설계 승인·재가동 허가를 대신하지 않습니다.