

EV 충전기 보호·RCD/RDC-DD·통신상실 제한운전 기록

충전기 부하, RCD/RDC-DD, 접지, 통신상실 동작과 제한운전 조건이 설치·운영 문서에 나뉘어 인계됩니다.

결론·즉시 확인

- 충전기 ID·회로·정격과 분전반 부하조건을 먼저 고정합니다.
- RCD/RDC-DD·접지·절연/누설·통신·정전 동작을 구분해 시험합니다.
- 통신상실·보호장치 미확인 은 정상운전으로 간주하지 않고 제한운전·보류로 인계합니다.

입력·수집값

- 충전기 수량·정격·동시사용률·전압·상수
- 회로·차단기·케이블·접지
- RCD 형식·감도·RDC-DD 확인
- 통신·원격감시·정전/통신상실 동작
- 제한운전·보류·재시험·사진·도면

측정·작성 절차

1. 충전기·회로·분전반 경계를 확인합니다.
2. 부하·전류 참고값과 기존 최대전류를 기록합니다.
3. RCD/RDC-DD·접지·절연/누설을 확인합니다.
4. 통신상실·정전·제한운전 시나리오를 시험합니다.
5. 보류·조치·재시험·운영자 인계를 완료합니다.

즉시 중단·판정 보류

- 충전기·회로·보호장치 식별 불가
- RCD/RDC-DD·접지·절연 조건 미확인
- 통신상실 시 안전상태·제한운전 불명확
- 과열·아크·누설·오동작·손상 발견

인계자료

EV 시운전 기록, RCD 적용·시험 기록, 부하 검토 기록, 제한운전·재시험 조건.

공식 근거

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

IEC 60364-7-722:2018 - Supplies for electric vehicles · <https://webstore.iec.ch/en/publication/29958>

IEC 61851-1:2017 - Electric vehicle conductive charging system - General requirements · <https://webstore.iec.ch/en/publication/33644>

IEC 60364-4-41:2005+AMD1:2017 CSV - Protection against electric shock · <https://webstore.iec.ch/en/publication/60169>

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