

CONTENT-1629 · DC 보조전원 충전기·배터리·절연감시 인계 기록

DC 전압이 정상이어도 충전모드·배터리 상태·절연감시 경보와 Trip 전원 영향이 확인되지 않으면 보호제어 운전을 보류해야 합니다.

결론·즉시 확인

- DC반·충전기·배터리·절연감시장치 TAG와 정격을 고정합니다.
- 충전모드별 DC V/A, 배터리값, IMD 표시·경보, Trip 전원 영향을 기록합니다.
- 경보 우회·배터리 이상·충전기 모드 불명확 시 최종 인계를 보류합니다.

입력·수집값

- DC반·충전기 TAG, 정격 DC V, Float/Boost 모드
- 배터리 종류·용량·셀수·단자전압
- IMD 모델·설정·표시값·경보 경로
- Trip/Close/계전기 부하 영향과 복구상태

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

1. DC 계통 극성·다중 충전기·배터리 위험경계를 확인합니다.
2. 충전기 모드별 전압·전류·경보를 기록합니다.
3. 배터리·셀·접속부 상태를 확인합니다.
4. IMD 표시·시험경보·원격경보를 확인합니다.
5. 보호제어 부하 영향과 최종모드를 인계합니다.

즉시 중단·판정 보류	재검증·인계
• 극성·정격·충전모드 불명확 • 배터리 과열·팽창·누액·가스 위험 • IMD 경보를 원인확인 없이 우회 • Trip 전원 영향·중복성 미확인	조치 전후를 같은 설비 ID·회로·시험조건으로 기록합니다. 충전기 모드·DC 값, 배터리 상태, IMD 경보·복귀, 보호제어 영향, 보류·재시험 항목.

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
- IEC 62485-2:2010 Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 2: Stationary batteries - 고정형 축전지 설치·운용·점검의 안전 적용범위
- IEC 61557-8:2014 Insulation monitoring devices for IT systems - IT 계통 절연감시장치의 제품·모니터링 적용범위