

IEC 62368-1:2023 핵심 개정사항 안내

기존 제3판(2018) 대비 제조사 설계 및 부품 수급 필수 점검 항목 2개 요약



CLAUSE 4.1.1 DELETION

구 규격 부품 인정 특례 완전 폐지

🕒 기존 적용 방식 (제3판)

기존 4.1.1항에 의거하여 구 규격인 **IEC 60950-1** 및 **IEC 60065** 기준 인증품·서브어셈블리를 추가 시험 없이 인정 가능했음.

⚠️ 2023 개정 기준 (제4판)

해당 인정 특례(4.1.1)가 **완전 삭제**됨. 구 규격 인증 부품은 더 이상 수용 불가하며, 전 부품이 **IEC 62368-1** 기준으로 평가되어야 함.

✅ 제조사 대응 필수 사항

전원공급장치(SMPS), 어댑터, 내부 모듈 등 공급망의 인증서가 IEC 62368-1로 갱신되었는지 사전 전수 점검 필수.



ANNEX M.4.3 REVISION

배터리 방화용 외함 요건 명확화

🔋 파우치 셀(Pouch Cell) 자체 외함 불인정

PS1 초과 셀은 **저항성 PIS(발화 가능원)**로 규정됨. 알루미늄 파우치 필름 자체는 방화 외함으로 인정되지 않음.

🛡️ 2가지 방화 외함 적용 경로 명시

- 완제품 외함 적용: Clause 6.4.8 준수 (난연 재질 및 개구부 설계)
- 배터리 자체 외함 적용: V-1 등급/S.1 적합 & 3mm 이하 개구부 하드팩

✅ 제조사 대응 필수 사항

내장형 파우치 셀 기기 설계 시 완제품 케이스의 난연 등급(V-1 이상 등)과 하부·측면 개구부(3mm 규격) 적합성 선제 검토 필수.