

◆ 신구조문대비표

1. KC 62133-2(휴대기기용 밀폐 리튬이차전지 안전) 개정안

현행	개정(안)
(규격 표지) KC 62133-2 휴대기기용 밀폐 리튬이차전지 안전	(규격 표지) KC 62133-2 휴대형 기기용 밀폐 리튬이차전지 안전
이 버전에는 KC 62133 : 2019와 관련하여 다음과 같은 중요한 기술적 변경 사항을 포함한다. - 니켈시스템 관련 내용 제외 - 동전형 단전지의 요구사항 포함 - 단전지 조립을 전지로 업데이트(5.6) - 기계적 시험[진동, 충격] (7.3.8.1, 7.3.8.2) - 참고문헌 내에 IEC TR 62914 삽입 - 과전류 충전시험 삭제	<삭 제>
<신 설>	[과거 개정 이력] KC 62133-2: 2025 KC 62133 : 2019 대비 다음과 같은 주요 기술적 변경 사항을 포함한다. - 니켈시스템 관련 내용 제외 - 동전형 단전지의 요구사항 포함 - 단전지 조립을 전지로 업데이트(5.6) - 기계적 시험[진동, 충격] (7.3.8.1, 7.3.8.2) - 참고문헌 내에 IEC TR 62914 삽입 - 과전류 충전시험 삭제 KC 62133-2 : 20XX

현행	개정(안)
	KC 62133-2 : 2025 대비 다음과 같은 주요 기술적 변경 사항을 포함한다. - 적용범위 대상제품 . 휴대용 장비, 운반 가능 장비, 이동 가능한 장비 삭제 . 휴대형 기기 추가 . 비고 1, 인증 제외 대상에 드론 추가, 무정전 전원장치 삭제 - 휴대형 기기 및 보조배터리 유사 기기 용어 정의 추가 - 7.3.9 강제 내부 단락 시험: "참고" 문구 삭제 - 11 보조 배터리 유사기기 항목 추가
1 적용범위 이 기준은 의도된 용도 및 합리적으로 예측 가능한 오용 하에서 비산성 전해액을 포함한 휴대형 밀폐 이차 리튬 단전지 및 전지의 안전한 작동을 위한 요구사항 및 시험에 대하여 규정한다. (단 동전형 단전지 및 이를 사용 전지는 적용 범위에서 제외한다.) 이 안전기준이 적용되는 전지를 사용하는 휴대 기기는 손에 쥐고 사용하는 기기, 이동 가능한 장비이며 주요 예시는 아래와 같다. 가) 휴대용 장비 : 스마트폰, 태블릿 PC, 오디오/비디오 플레이어 등의 유사 장비 나) 운반 가능 장비 : 노트북, CD 플레이어등의 유사 장비 다) 이동 가능한 장비 - 18 kg 이하로서 고정되어 있지 않은 것. 혹은 - 의도된 용도로 사용하는 데 필요한 것으로 일반인이 쉽게 옮길 수 있도록 바퀴, 캐스터 등의 수단을 갖춘 것. - 전동 공구, 전기자전거(비고 2 참조), 사업용 비디오카메라 등의 유사 장비	1 적용범위 이 기준은 의도된 용도 및 합리적으로 예측 가능한 오용 하에서 비산성 전해액을 포함한 휴대형 밀폐 이차 리튬 단전지 및 전지의 안전한 작동을 위한 요구사항 및 시험에 대하여 규정한다. (단 동전형 단전지 및 이를 사용 전지는 적용 범위에서 제외한다.) 이 문서의 준수 여부가 안전성 이외 사용자의 특정한 목적이나 요구를 충족하는지에 대한 어떠한 주장이나 보증도 이루어지지 않는다. 이 안전기준은 리튬이차전지를 사용하는 휴대형 기기에 적용하며, 적용 대상의 예는 다음과 같다. - 스탠드형 선풍기, 로봇청소기, 무드등, 보조배터리, 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북, 전동공구, RC카, 개인형이동장치 등 비고 1 전력이 500 Wh 이상인 리튬이차전지를 사용하는 기기는 제외

현행	개정(안)												
비고 1 무정전 전원장치 및 전력이 500 Wh 이상인 전지를 사용하는 장비는 제외 비고 2 비고 1에서 정한 용량과 상관없이 속도 25km/h 이하의 개인형 이동장치인 전기자전거 및 그와 유사한 장비를 포함	비고 2 비고 1에서 정한 용량과 상관없이 속도 25km/h 이하의 개인형 이동장치인 전기자전거 및 그와 유사한 장비를 포함 비고 3 전기용품 및 생활용품 안전관리법, 어린이제품 안전특별법, 해당 안전기준 이외의 법령·규정으로 관리하는 완제품은 제외(드론, 자동차 등)												
3 용어와 정의 3.13 발화(fire) 단전지 또는 전지로부터 불꽃이 방출되는 현상	3 용어와 정의 3.13 발화(fire) 단전지 또는 전지 등으로부터 불꽃이 방출되는 현상 3.27 휴대형 기기 (portable equipment) 무게가 18 kg 이하인 모든 기기 3.28 보조배터리 유사 기기 (devices similar to power banks) 재충전 가능한 리튬이차전지를 내장하고, USB등 범용 인터페이스를 통해 전력을 입력받아 충전되며 전자기기에 전력을 공급하기 위한 휴대형 전원장치 비고 특정 장치에만 전원을 공급하는 장치는 보조배터리 유사 기기로 간주하지 않음.												
6 형식 시험 및 샘플 개수 표 1 — 형식 시험을 위한 시료의 수	6 형식 시험 및 샘플 개수 표 1 — 형식 시험을 위한 시료의 수												
<table><tr><th>시험</th><th>단전지</th><th>전지</th></tr><tr><td>7.3.9 강제 내부 단락 시험)</td><td>5 / 온도 (참고)</td><td>-</td></tr></table>	시험	단전지	전지	7.3.9 강제 내부 단락 시험)	5 / 온도 (참고)	-	<table><tr><th>시험</th><th>단전지</th><th>전지</th></tr><tr><td>7.3.9 강제 내부 단락 시험)</td><td>5 / 온도</td><td>-</td></tr></table>	시험	단전지	전지	7.3.9 강제 내부 단락 시험)	5 / 온도	-
시험	단전지	전지											
7.3.9 강제 내부 단락 시험)	5 / 온도 (참고)	-											
시험	단전지	전지											
7.3.9 강제 내부 단락 시험)	5 / 온도	-											
7.3.9 설계 평가 — 강제 내부 단락 시험(단전지에만 적용, 참	7.3.9 설계 평가 — 강제 내부 단락 시험(단전지에만 적용)												

현행	개정(안)
고) 9.4 기타 정보 아래의 정보는 전지에 표시되거나 전지와 함께 제시되어야 한다. • 보관 및 폐기 지침 • 충전 방법에 대한 권고 지침	가. 9.4 기타 정보 아래의 정보는 전지에 표시되거나 전지와 함께 제시되어야 한다. • 보관 및 폐기 지침 • 충전 방법에 대한 권고 지침 • 오·남용 경고 지침
<신 설>	11 보조 배터리 유사기기 보조배터리 유사기기는 KC 62368-1(오디오/비디오 및 정보통신 기술기기)를 추가로 적용한다.