

-초안-

장관령

불기... 기준을 따르는

휴대용 전기 보조배터리 산업제품: 안전 규정

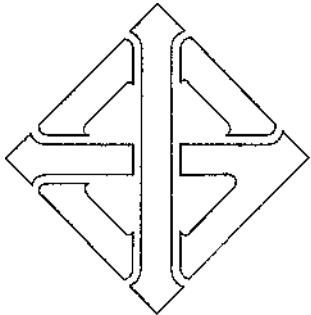
불기 2562년 산업제품 표준법(8호)에 의해 추가 개정된 불기 2511년 산업제품 표준법 제17조 제1항 및 불기 2558년 산업제품 표준법(7호)에 의해 추가 개정된 불기 2511년 산업제품 표준법 제58조제1항의 내용에 의거하여 산업부장관은 다음과 같이 장관령을 제정하였다.

1. 이 장관령은 관보에 게재된 날로부터 180일이 지난 후부터 시행된다.
2. “불기 2563년 표준을 따르는 휴대용 전기 보조배터리 산업제품 규정: 안전 방면 필요성 장관령”은 폐지한다.
3. 이 장관령에서
“휴대용 전기 보조배터리”는 손으로 쉽게 가지고 다닐 수 있는 휴대 방식의 에너지 저장 기기를 의미하며, 휴대 방식의 2차 배터리, 20V를 초과하지 않는 직류 전압을 가진 전기 충전 회로, 최소 1개의 포트로 구성되어 있으며, 7킬로그램을 넘지 않는다.
4. 휴대용 전기 보조배터리는 불기년일 자 산업부 장관령 제목에 따른 태국산업표준 2879-25XX호 표준 휴대용 전기 보조배터리 산업제품 표준: 안전 규정에 따라야 한다.

불기년월일

(Miss. 펌팟트라 위차이꾼)

산업부장관



태국산업표준

THAI INDUSTRIAL STANDARD

TIS 2879-25XX

휴대용 전기 보조배터리: 안전 규정

PORTABLE POWER BANK: SAFETY REQUIREMENTS

산업표준원

산업부

ICS 29.220.30, 33.160.01, 35.020

ISBN

산업제품 표준
휴대용 전기 보조배터리: 안전 규정

태국산업표준 2879-25XX

산업표준원
방콕 프라람 6로 산업부 10400
전화 0 2430 6815

관보 및 일반 업무 공보 내 발표 특별판
불기 25XX년 월 일

76차 배터리 학술위원회

위원장

Miss 핌파 림텅꾼

국가과학기술개발원

위원

Mr. 낫타논 초띠히란싹	수도전력기구
Mr. 쑤리야 빼릉콴므앙	태국전력기구
Mr. 씻티퐁 미쏘	지방전력기구
Mr. 씀풀 폰라마이	King Mongkut's institute of Technology Ladkrabang (KMITL)
Mr. 아팃 왓싸나몽콘	전기 및 전자기구
Mr. 라띠팟 엠임	태국 국가과학기술개발원
Mr. 까몬 뜨리분	태국 상공회의소
Mr. 차와릿 마노위랏	태국 산업협회
Mr. 육풍 러아누안	태국 전기차협회
Mr. 아누왓 씻티깬	태국 전기, 전자 및 전기통신 산업협회
Mr. 우씬 위롯떼차	산업경제국

위원 및 서기관

Mr. 노라퐁 원아콤

산업표준원

산업제품 표준 휴대용 저기 보조배터리: 이 아전 규정은 태국산업표준 2879-2560호 '산업제품 표준 휴대용 저기 보조배터리 - 아전 필수 특성'으로써 복기 2562년 1월 7일 자 5D 과부 및 익바 엔무 공부 136호에 최초로 공고하여 적용하였고, 복기 2562년 10월 31일 자 270D호 특별파 과부 및 익바 엔무 공부 136호에서 개정 공고하였다. 이후 한술적 주요 내용이 변경되어 시대 및 적용되는 표준에 부합하도록 수정 및 부와의 필요성이 있는 것으로 간주되어, 기존의 표준을 폐지하고, 이 표준을 새로 규정하여 수정 및 보완한다.

이 산업제품 표준은 다음의 문서들을 지침으로 하여 규정되었다.

태국산업표준 62133호 index	산업제품 표준 염기성 전해질 또는 산성이 아닌 기타 전해질 충전 2차 셀 및 배터리 - 휴대 방식의 누출 방지 2차 셀 및 휴대방식의 누출 방지 2차 셀로 제조된 휴대용 배터리용 안전 규정
태국산업표준 62368호 1-2563	산업제품 표준 음향설비, 비디오, 정보 및 통신 기술설비 1호 안전 규정
IEC 62133 index	Secondary cells and batteries containing alkaline or other Non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications
IEC 62368-1:2018	Audio/Video, information and Communication technology equipment - Part 1: Safety Requirement

산업제품 표준위원회는 위 표준을 검토하였고 불기 2558년 산업제품 표준법(7호)에 의해 추가 개정된 불기 2511년 산업제품 표준법 제15조에 의거하여 내각이 공고하도록 제출하는 것이 합당하다고 판단하였다.

여름사전이란
여름의 전통과 문화를
살펴보는 책입니다.



산업부 공고

불기 25XX

산업제품 표준

휴대용 전기 보조배터리: 안전 규정

태국산업표준 2879-2560호 태국 산업제품 표준 휴대용 전기 보조배터리 - 안전 필요 특성에 대한 개정이 필요한 바,

불기 2558년 산업제품 표준법(7호)에 의해 추가 개정된 불기 2511년 산업제품 표준법 제15조의 내용에 의거하여, 산업부장관은 태국 산업제품 표준위원회의 의견에 따라 다음과 같이 공고한다.

제1항. 이 공고는 “불기 25XX 산업부 공고: 산업제품 표준 휴대용 전기 보조배터리: 안전 규정”이라 칭한다.

제2항. 이 공고는 휴대용 전기 보조배터리 산업제품 표준이 태국산업표준 2879-2567호 휴대용 전기 보조배터리: 안전 규정에 따르도록 하는 관련 장관령이 시행되는 이후부터 효력을 갖는다.

제3항. 불기 2562년 1월 7일 자 불기 2511년 산업제품 표준법의 내용에 따른 (불기 2561년) 5091호 산업부 공고: 휴대용 전기 보조배터리 - 안전 필요 특성의 공고는 폐지한다.

제4항. 태국산업표준 2879-25XX호 태국 산업제품 표준 휴대용 전기 보조배터리: 안전 규정을 다음의 세부사항을 갖추어 새로 규정한다.

불기 25XX년 월 일 공고

산업부장관

여행사 이전에

산업제품 표준

휴대용 전기 보조배터리: 안전 규정

1. 범위

1.1 이 산업제품 표준은 20V를 초과하지 않는 직류 출력 전압, 최소 1개의 포트를 갖추어, 전기 및 전자 기기를 충전하는 목적으로 사용하는 휴대용 전기 보조배터리의 안전 규정을 포함한다.

1.2 이 산업제품 표준은 의도된 대로의 휴대용 전기 보조배터리의 사용 및 합리적으로 예상할 수 있는 잘못된 사용을 포함한다.

1.3 이 산업제품 표준은 다음에 대해서는 적용되지 않는다.

- 다른 장치로 출력이 가능한 몸체 내에 배터리가 내장된 전기 기기. 이는 휴대용 컴퓨터 출력 포트를 갖춘 휴대용 스피커와 같이 해당 기기의 주요 역할로써 출력이 가능하지 않다.
- 무정전 전원장치(UPS)

2. 정의

2.1 휴대용 전기 보조배터리는 손으로 쉽게 가지고 다닐 수 있는 휴대 방식의 에너지 저장 기기를 의미하며, 휴대 방식의 2차 배터리, 전기 충전 회로로 구성되어 있다.

비고 휴대용 전기 보조배터리는 이하 전기 보조배터리라 칭한다.

2.2 II급기기란 전기 감전에 대한 보호를 기초절연에만 의존하지 않고 추가 안전수단을 갖춤에 따라 보호접지나 설치의 조건에 의존하지 않는 기기를 말한다.

3. 안전 규정

3.1 전기 보조배터리의 구성에 사용되는 셀 및 배터리 안전 규정은 태국산업표준 62133호 index 또는 관련 표준 내 IEC 62133호 index에 따라야 한다.

테스트는 태국산업표준 62133호 index 또는 관련 표준 내 IEC 62133호 index에 따라 수행한다.

3.2 전기 보조배터리 안전 규정은 태국산업표준 62368 1호 또는 IEC 62368-1에 따라야 한다.

테스트는 태국산업표준 62368 1호 또는 IEC 62368-1에 따라 수행한다.

4. 마크, 라벨 및 수칙

4.1 마크

4.1.1 전기 보조배터리의 마크는 정확하게 읽힐 수 있어야 하고, 내구성이 있어야 하고, 쉽게 이해되어야 하며, 육안으로 볼 수 있어야 한다.

마크 및 라벨의 내구성 테스트는 태국산업표준 62368 1호에 따라 수행한다.

4.1.2 전기 보조배터리는 아래와 같은 마크의 세부사항을 갖추어야 한다.

- 제조자 및 판매자명, 상표 또는 안내 표시 및 제조국
- 모델 또는 참고 모델, 기기번호 또는 제조번호
- □ (IEC 60417의 심벌 5172) II급기기에만 해당됨
- 정격 입력전압 또는 정격 입력전압의 범위는 볼트(V)이다.
- 정격 직류 출력전압은 볼트(V)이다.
- 정격 입력전류는 밀리암페어(mA) 또는 암페어(A)이다.
- 정격 출력전류는 밀리암페어(mA) 또는 암페어(A)이다.
- 정격 주파수 또는 정격 주파수의 범위는 헤르츠(Hz)이고 직류용으로만 설계된 전기 보조배터리는 제외한다.
- 정격 전기 용량은 밀리암페어시(mAh) 또는 암페어시(Ah)이다.
- 제조년월

4.2 수칙

이 산업제품 표준에 따라 필요한 안전 정보는 전기 보조배터리와 함께 제공되는 사용 수칙 안에 들어 있어야 한다.

(a) 일반적 사용 수칙은 아래에 명시한 바에 따른다.

- 전기 보조배터리는 열원, 점화 가능 가스, 습기, 물, 액체 근처에서 보관하지 않고, 직사 광선을 피하도록 한다.
- 부품 분해, 열기, 태우기 또는 이상 물질을 전기 보조배터리에 삽입하지 않는다.
- 전기 보조배터리가 강한 충격 및 압력을 받도록 하지 않고, 휘도록 하지 않고 또는 구멍이 나도록 하지 않는다.
- 전기 보조배터리가 누전이 되지 않도록 하고, 또는 전도 금속체를 통해 누전이 되는 용기 안에 보관하지 않는다.
- 젖은 경우 또는 기타 다른 형태의 손상이 있는 경우 전기 충격 및 폭발을 방지하기 위해 사용하지 않는다.
- 전기 보조배터리에 있는 수칙을 읽는다.

(b) 충전 수칙

- 충전으로 인해 발생하는 열은 위험하니 충전은 환기가 잘 되는 곳에서 하고, 베개, 이불

밑 또는 불이 쉽게 붙을 수 있는 표면 위에서 충전하지 않는다.

- 금속 위에서 충전하지 않는다.

(c) 전기 보조배터리의 정상 작동 상황에서의 열 발생 정보

(d) 휴지통에 버리는 것 금지 표시와 같은 적합한 폐기 방법

비고 여기 표기하는 정보는 태국어여야 한다.
