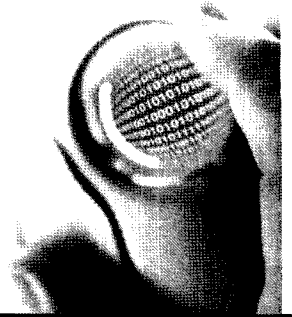


# 신규 제정된 전기용품 안전기준 안내(1)

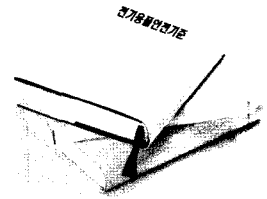


협회에서는 실무자에게 필요한 각종 전기관련 상식들과 안전인증 시험 등의 정보를 제공하오니, 많은 참고와 활용 바랍니다.

## ▶▶▶ K 10005 : 무전극 형광램프에 관한 안전 요구사항

### ◎ 적용 범위

- 이 규격은 고주파(3 kHz 이상의 주파수)에서 점등되는 일반 조명용 무전극 형광램프(이하 단순히 램프라 한다.)의 안전 요구 조건을 명시한다. 또한 이 규격은 제조자가 제품의 생산기록과 관련하여 전체 제품이 규격에 적합함을 보여주기 위한 방법을 규정한다. 이 방법은 인증용으로 사용할 수도 있다. 세부적인 일괄시험과정이 규정되어 있다.



## ▶▶▶ K 10007 : 전기 정수기의 개별 요구사항

### ◎ 적용 범위

- 정격 전압이 단상 기기일 경우에 250V이하, 다른 기기일 경우에는 480V이하로서 전기정수기 및 이와 유사한 전기기기의 안전성에 대하여 적용한다. 통상 가정용으로 쓰이지 않지만 상점, 경공업, 농장에서 일반인이 사용할 수 있는 것으로 일반 대중에게 위험의 소지가 있는 것은 이 규격을 적용한다. 이 규격에는 가정의 주변에서 직면하는 기기에 의한 일반적인 위험성을 취급하고 있다.

이 규격에는 통상 다음의 상태에 대하여는 규정하지 않는다.

- 보호자가 없는 상태에서의 어린이나 환자에 의한 기기의 사용
- 어린이가 기기를 갖고 노는 행위
- 어린이의 흥미를 끄는 기기
- 산업용 전용으로 설계된 기기
- 부식성 또는 폭발성이 있는 기체(먼지, 증기 또는 가스)가 존재하는 곳과 같은 특수한 상황인 장소에서 사용하도록 만들어진 제품

▶▶▶ K 10008 : 전기 이온수기의 개별 요구사항

◎ 적용 범위

- 이 규격은 정격전압이 250V이하의 가정용 및 이와 유사한 용도에 사용되는 전기 이온수기(water ionizer)의 안전성에 대하여 적용한다. 통상 가정에서 사용하지 않은 기기라도, 점포, 경공업 및 농장에서 일반인이 사용할 수 있는 것으로 일반대중에게 위험의 소지가 있는 것은 이 규격을 적용한다. 이 규격에는 일반인 및 가정주변에서 접할 수 있는 기기에 의한 일반적인 위험성에 대하여 적용한다. 이 규격에는 통상적으로 다음의 상태에 대하여는 규정하지 않는다.

- 보호자가 없는 상태에서의 어린이나 환자에 의한 기기의 사용
- 어린이가 기기를 갖고 노는 행위
- 어린이의 흥미를 끄는 기기
- 산업용 전용으로 설계된 기기
- 부식성 또는 폭발성이 있는 기체(먼지, 증기 또는 가스)가 존재하는 곳과 같은 특수한 상황인 장소에서 사용하도록 만들어진 제품
- 완구류

▶▶▶ K 10009 : 초음파세척기

◎ 적용 범위

- 이 규격은 정격 전압이 250V이하의 초음파세척기 및 이와 유사한 기기의 안전성을 취급한다. 통상적으로 가정용이 아니지만 상점, 경공업 및 농장에서 문외한 사람에 의하여 사용하는 기기와 같이, 일반 대중에의 위험성이 있는 기기도, 이 규격의 적용범위에 있다.

지시물이 부착되어 있을 때 사용 가능한 기기는 이 규격의 적용 범위내에 있다.

이 규격의 적용 범위내의 기기에 대한 예는 다음과 같다.

- 초음파세척기
- 과일야채세척기

이 규격은 실행이 가능한 한 가정내 및 주위에서 모든 사람이 접할 수 있는 기기에 의한 일반적인 위험성을 취급한다.

이 규격에서는 일반적으로 아래의 사항들은 취급하지 않는다.

- 보호자가 없는 상태에서의 어린이나 환자에 의한 기기의 사용
- 어린이용 놀이기구
- 산업용 전문 기기
- 부식성 또는 폭발성이 있는 대기(먼지, 증기나 가스)같은 특수한 장소에서 사용을 목적으로 하는 기기

### ▶▶▶ K 10010 : 새싹 및 콩나물 재배기 개별요구사항

#### ◎ 적용 범위

- 이 기준은 정격전압이 250V 이하인 가정용 및 이와 유사한 목적의 새싹 및 콩나물 등을 재배하는 기기의 안전성에 대하여 적용한다. 통상의 가정에서 사용하지 않는 기기일지라도 상점, 경공업 및 농장에서 일반인이 사용할 수 있는 것으로 일반대중에게 위협의 요소가 있는 것은 이 기준을 적용한다. 이 규격에는 일반인 및 가정주변에서 접할 수 있는 기기에 의한 일반적인 위험성에 대하여 적용한다. 이 기준은 통상적으로 다음의 상태에 대해서는 적용하지 않는다.

- 보호자가 없는 상태에서 어린이나 환자에 의한 기기의 사용

- 어린이용 놀이기구

이 기준은 다음의 경우에는 적용하지 않는다.

- 물을 공급하고 가열하는 장치용 순환 펌프

- 가연성 액체용 펌프

- 정격 입력이 100W를 초과하는 옥외용 기기

- 부식성 또는 폭발성이 있는 기체(먼지, 증기 또는 가스)가 존재하는 장소와 같은 특별한 상황인 장소에서 사용하도록 제조된 기기

- 특히 산업용 목적으로 사용될 펌프

### ▶▶▶ K 10011 : 전기작동도어록의 개별요구사항

#### ◎ 적용 범위

- 기준은 정격전압이 단상 250V 이하의 전기작동도어록 및 이와 유사한 전기기기의 안전성에 대하여 적용한다. 이 규격은 건축물의 출입문등에 사용되며 모터나 솔레노이드 등의 전기적 동작에 의해 직, 간접적으로 테드볼트를 동작시키는 전기작동도어록에 대하여 규정한다

이 규격에서 가능한 한 집안 및 주변에 있는 모든 사람이 마주칠 수 있는 기기에 의하여 발생할 수 있는 공통의 위험성을 취급하고 있다. 통상 가정에서 사용하지 않는 기기라 할지라도 상점, 경공업, 농장에서 일반인이 사용할 수 있는 것으로 일반대중에게 위협의 소지가 있는 것은 이 규격을 적용한다.

이 규격에는 통상 다음의 사항에 대하여는 규정하지 않는다.

- 보호자가 없는 상태에서의 어린이나 환자에 의한 기기의 사용

- 어린이가 기기를 갖고 노는 행위

이 규격은 다음 사항에는 적용하지 않는다.

- 배터리 전용 전기작동도어록

- 산업용 전용으로 설계된 기기

- 부식성 또는 폭발성이 있는 기체(먼지, 증기 또는 개스)가 존재하는 곳과 같은 특수한 상황인 장소에서 사용하도록 만들어진 기기

### ▶▶▶ K 10012 : 전기헬스기구 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항

#### ◎ 적용 범위

- 본 규격은 정격 전압이 단상인 경우 250V이하, 기타인 경우 480V 이하인 가정용 전기헬스기구 및 이와 유사한 목적으로 사용되는 기기의 안전성에 적용한다.

가정용으로 사용될 뿐만 아니라 공공에게 위협하지 않는 제품, 즉 가게, 공장, 농장 등에서 사용하는 기기도 이 규격의 범위 안에 포함한다.

이러한 기기의 예는 가정 및 헬스클럽에서 사용된다.

이 규격은 일반적으로 다음 사항들을 고려하지 않는다.

- 보호자가 없는 상태에서의 어린이나 환자에 의한 기기의 사용
- 어린이가 기기를 갖고 노는 행위

### ▶▶▶ K 10013 : 수도동결방지 및 이와 유사한 유연성을 가진 전열기기의 개별 요구사항

#### ◎ 적용 범위

- 이 규격은 정격전압이 250V이하의 가정용 및 이와 유사한 용도에 사용되는 사용하는 수도동결방지기 혹은 사물에 열을 전하는 유연성기기의 안전성에 대하여 적용한다. 또한, 기기에 공급되는 제어장치 에도 적용한다.

이 규격에서는 일반인 및 가정주변에서 접할 수 있는 기기에 의한 일반적인 위험성에 대하여 적용한다.

이 규격에는 통상 다음의 상태에 대하여는 규정하지 않는다.

- 보호자가 없는 상태에서의 어린이나 환자에 의한 기기의 사용
- 어린이가 기기를 갖고 노는 행위
- 부식되기 쉽거나 폭발 위험 분위기(분진, 증기, 가스)와 같이 특별한 조건이 우세한 위치에서 사용하도록 제작된 기기
- 금속이나 요업재료와 같이 딱딱한 온열장치
- 의학 관리용 특별 제작기기(IEC 60601-2-35)
- 동물의 번식, 사육용 전열 기기(IEC 60335-2-71)
- 불침대 전열기(IEC 60335-2-66)
- 각로 및 난방 매트(IEC 60335-2-81)