

제정 기술표준원 고시 제2008 - 789호(2008. 11. 14)

# 전기용품안전기준

## K 10010

---

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

- 새싹 및 콩나물 재배기 개별요구사항

## 목 차

1.	적용범위 .....	1
2	정의 .....	2
3	일반 요구사항 .....	2
4	시험에 관한 일반 조건 .....	2
5	공 란 .....	2
6	분 류 .....	2
7	표시 및 사용설명 .....	2
8	충진부에 대한 감전보호 .....	3
9	전동기 구동기기의 기동 .....	3
10	정격 입력 및 전류 .....	3
11	온도상승 .....	3
12	공 란 .....	3
13	운전시의 누설 전류 및 절연내력 .....	3
14	공 란 .....	3
15	내습성 .....	3
16	누설전류 및 절연내력 .....	3
17	변압기 및 관련 회로의 과부하 보호 .....	3
18	내구성.....	4
19	이상 운전 .....	4
20	안정성 및 기계적 위험 .....	4
21	기계적 강도.....	4
22	구 조 .....	4
23	내부 배선 .....	4
24	부 품 .....	4
25	전원 접속 및 외부 유연성 코드 .....	4
26	외부 전선용 단자 .....	4
27	접지 접속 .....	5
28	나사 및 접속 .....	5
29	연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리 .....	5
30	내열성 내화성 및 내트래킹성 .....	5
31	내부식성 .....	5
32	방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성.....	5
부속서 .....		5

## 전기용품안전기준(K 10010)

### 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 새싹 및 콩나물 재배기 개별요구사항 Safety of household and similar electrical appliances

#### - Particular requirements for sprout and bean sprout growing devices

서문 이 기준의 기본 시험은 K 60335-1(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성, 제1부 : 일반 요구사항)에 따른다.

#### 1. 적용범위

제1부의 이 항목을 다음으로 대체한다:

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 위험의 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
- 어린이가 기기를 갖고 노는 행위

비고1 - 다음에 주의해야 한다.

- 차량이나 선박, 비행기에 사용되는 기기 들에 대해선 필요하다면 추가사항이 요구될 수 있다.
- 열대지방에서 사용하도록 제조된 기기에는 특별한 요구사항이 필요할 수 있다.
- 다른 나라에서는 국가 보건 관계기관, 노동안전 관계기관, 수도 관련기관, 기타 정부기관에 의해 요구사항을 별도로 추가 규정할 수 있다.
- 많은 나라에서 수도 본관과 연관된 장비의 설치에 대한 여러 규칙이 존재한다.

비고2 - 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

## 2. 용어의 정의

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

2.2.9 대체 :

**통상동작** : 기기는 아래 조건에서 운전한다.

사용설명서에 제시한 양의 물로 채우거나 설명서에 없으면 최대 수위로 채운다.

### 2.101 펌프

액체를 이동시키기 위한 기기의 기계적, 수압적 및 전기적인 부속품의 조합

### 2.102 수중용 펌프

통상의 사용 중에 전체 또는 부분적으로 액체 속에서 동작하는 전기적인 부속품을 갖는 **펌프**

## 3. 일반 요구 사항

제1부의 항목을 적용한다.

## 4. 시험에 관한 일반조건

제1부의 항목을 적용한다.

## 5. 공란

## 6. 분류

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

6.2 추가 :

기기의 내부에서 사용하는 **수중용 펌프**는 IPX8 이어야 한다.

기타 펌프는 **IPX4**이상 이어야한다.

## 7. 표시와 사용 설명서

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

7.12 추가 :

세척할 때 기기 인렛의 일부 또는 전부가 물에 잠기는 전기접속부를 갖는 기기는 사용설명서에 기기를 세척하기 전에 접속기를 제거해야하며 재사용하기 전에 해당접속부를 건조시켜야 한다는 것을 명시하여야 한다.

사용후에 물에 담그지 않아도 정상적으로 세척할 수 있는 기기의 사용 설명서에는 기기를 물에 담그지 말라는 내용을 명시하여야한다.

## 8. 충전부에 대한 감전보호

제1부의 항목을 적용한다.

## 9. 전동기 구동기기의 기동

제1부의 항목을 적용하지 않는다.

## 10. 정격입력 및 입력전류

제1부의 항목을 적용한다.

## 11. 온도상승

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

11.7 대체:

기기는 정상 상태가 될 때까지 운전한다.

## 12. 공란

## 13. 누설전류 및 절연내력

제1부의 항목을 적용한다.

## 14. 공란

## 15. 내습성

제1부의 항목을 적용한다.

## 16. 누설전류 및 절연내력

제1부의 항목을 적용한다.

## 17. 변압기 및 관련회로의 과부하 보호

제1부의 항목을 적용한다.

## 18. 내구성

제1부의 항목을 적용하지 않는다.

## 19. 이상운전

다음 사항을 제외하고는 제1부의 **항목**을 적용한다.

### 19.2 추가

기기내의 물은 비워놓고 한다.

## 20. 안정성 및 기계적 위험

제1부의 항목을 적용한다.

## 21 기계적 강도

제1부의 항목을 적용한다.

## 22. 구조

제1부의 **항목**을 적용한다.

## 23. 내부 배선

제1부의 항목을 적용한다.

## 24. 부품

제1부의 항목을 적용한다.

## 25. 전원접속 및 외부 유연성 코드

제1부의 **항목**을 적용한다.

## 26. 외부 전선용 단자

제1부의 항목을 적용한다.

**27. 접지접속**

제1부의 항목을 적용한다.

**28. 나사 및 접속**

제1부의 항목을 적용한다.

**29. 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리**

제1부의 항목을 적용한다.

**30. 내열성, 내화성 및 내 트래킹성**

제1부의 **항목**을 적용한다.

**31. 내 부식성**

제1부의 항목을 적용한다.

**32. 방사선, 유독성 및 유사한 위험성**

제1부의 항목을 적용한다.

**부속서**

**제 1부의 부속서를 적용한다.**