

제정 기술표준원고시 제2000 - 54호 (2000. 4. 6)
개정 기술표준원고시 제2002 - 1280호 (2002.10.12)

전기용품안전기준

K 60704-2-8

[KS C IEC 2002]

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 소음 측정방법

제2부 : 전기면도기의 개별 요구사항

전 기 용 품 안 전 기 준

(K 60704-2-8)

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 소음 측정방법

- 제2부 : 전기 면도기의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise Part 2 : particular requirements for electric shavers

서 문 이 규격은 1997년 제1판으로 발행된 IEC 60704-2-8, Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2: particular requirements for electric shavers를 번역하여 기술적 내용 및 규격서의 서식을 변경하지 않고 제정한 한국산업규격 (KS C IEC 60704-2-8 : 2002)과 부합화한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위 및 대상

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.

1.1 적용범위

대체

본 규격은 가정용면도기 및 이와 유사한 전기 면도기에 적용한다.

이와 유사한 것으로는 호텔, 병원, 상점, 사무실 등에 쓰이는 것을 말한다.

비고 1. 본 규격은 스프링장치와 같은 전기장치 이외의 조치로 에너지가 공급되는 면도기에는 적용하지 않는다.

2. 가능하다면 본 규격은 이발기나 털 깎는 기기와 같은 아날로그 전기기기에도 적용할 수 있다.

1.2 대상

추가

소음의 발생량에 대한 기준요건은 본 규격의 적용범위가 아니다.

비고. 소음 발생량에 대한 기준은 IEC 60704-3에서 다룬다.

2. 인용규격

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

추가

a) KS C IEC 60704-1 가정용 및 이와 유사한 전기기기 - 소음측정방법 - 제1부 : 일반적인 요구사항

b) KS C IEC 61254 가정용 전기 면도기 - 성능 측정 방법

3. 용어 정의

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

추가

a. 주면도기 주전원으로부터 직접 전원을 공급받아 작동하는 면도기

- b. 충전식 면도기 전원을 2차 전지로 공급하는 면도기
- c. 건전지식 면도기 전원을 1차 전지로 공급하는 면도기
- d. 트리머 턱수염, 콧수염, 구렛나루와 같은 것을 정돈하는데 사용하는 면도기

4. 측정 방법과 음향 환경

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

4.2 직접적인 방법

추가

비고. 면도기는 순음()을 발생하는데, 단순한 순음성분이 방출 소음일 경우 경우에는 ISO 3743-1, ISO 3743-2 및 ISO 3744에 따라 적당한 조치를 취한다.

4.3 비교 방법

추가

비고. 면도기는 순음()을 발생하는데, 단순한 순음성분이 방출 소음일 경우 경우에는 ISO 3743-1, ISO 3743-2 및 ISO 3744에 따라 적당한 조치를 취한다.

5. 기기

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

6. 시험용 기기의 위치와 동작

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

추가

비고. 작동하는 동안 기기의 면도부위는 특히 예민하므로 다치지 않도록 주의한다.

6.1. 기기의 예비조건과 장착

6.1.1 대체

면도기는 일반적인 사용 목적에 맞도록 설계해야 한다. 면도기는 자르는 부분을 선택할 수 있도록 적어도 면도날이 보여야 한다.

면도기는 면도기 집을 포함하여 청결해야 한다. 점성이 50°C에서 20 cSt이하인 경우()로 기기를 기름칠해야 한다. 만약 제조업자가 다른 방법으로 세정 또는 윤활방법을 기술한 경우에는 제시한 방법을 따르는 것이 바람직하다.

6.1.3 대체

면도기의 소음을 측정하기 전에 적어도 10분 정도 동작시켜야 한다. 다른 방법을 적용할 경우에는 제조업자가 명기해야 한다.

6.1.4 대체

면도기의 소음 측정을 연속적으로 하고자 할 경우에는 35±5초 정도 안정화시킨 후에 면도를 하지 않은 상태에서 최고 속도로 동작시켜 측정한다.

6.2 물 또는 가스 및 전기에너지의 공급

6.2.2 대체

소음을 측정하기 위해 배터리 부하를 최대로 하여 제조업자가 기술한 바와 같이 건전지식 면도기를 시동시킨다. 부하가 걸린 상태에서의 전압이 배터리 부하를 최대로 하여 부하를 건 상태에서의 배터리 전압보다 0.9배로 떨어질 경우에는 배터리를 교체해야 한다.

충전식 면도기는 외부 전원 공급원을 끊고 만충전된 배터리를 사용하여 측정한다.

6.4 시험중의 기기 동작과 부하 조절

6.4.1 대체

면도기는 부하가 없는 상태에서 측정한다. 만약 속도조절이 가능하다면 가장 높은 속도를 선택한다. 만약 면도기가 스위치로 면도날을 선택할 수 있는 장치가 있는 경우에는 소음이 가장 많이 나는 면도날을 선택한다.

트리머를 갖춘 면도기에서는 트리머를 개폐하면서 다음의 측정을 수행해야 한다.

- 면도부에 국한

다음의 측정은 선택적이다.

- 면도부 + 트리머(가능한 경우)
- 트리머에 국한(가능한 경우)

트리머의 위치가 하나 이상일 경우에는 최고 소음값을 발생하는 트리머 위치에서 측정해야 한다.

6.4.3 추가

비고. 주기상으로 동작하는 면도기에서는 주기의 가장 소음이 심한 부위에서 측정하는 것이 바람직하다. 이것은 기기를 주기 중 소음이 심한 부에서 강제로 작동시키므로써 가능하다. 이러한 측정이 불가능한 경우에는 주기 중 특히 소음이 심한 동작을 수행할 시에 실측정을 수행한다.

6.5 기기의 위치 및 설치

6.5.1 적용하지 않는다.

6.5.2 추가

면도기를 피부와 정상적으로 접촉하는 면과 수직면이 되도록 위치시킨다. 면도기의 세로방향을 가능한 한 수평이 되도록 위치시킨다. 자르는 면의 중앙에서 25cm높이에서 측정을 한다.

6.5.3부터 6.5.5까지는 적용하지 않는다.

7. 음압 측정

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

7.1 마이크로폰의 배열, 측정면 및 대향면의 기본적 조건용 RSS위치

7.1.1부터 7.1.3까지는 적용하지 않는다.

7.1.5와 7.1.6은 적용하지 않는다.

8. 음압과 음력의 측정

제1부의 항목을 적용한다.

9. 기록해야할 사항

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

9.7 전기의 공급 및 물의 공급 등

9.7.3과 9.7.4는 적용하지 않는다.

9.8 기후 조건

9.8.3 적용하지 않는다.

10. 보고해야할 사항

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다

10.3 기기의 시험 조건

10.3.4, 10.3.5, 및 10.3.8은 적용하지 않는다.

다음 사항을 제외하고 제1부의 부속서를 적용한다

부속서 B
(규격용)

표준시험표

제1부의 부속서는 적용하지 않는다