



KC 60335-2-8

(개정 : 2016.02.19)

IEC Ed 6.0 2012-12

전기용품안전기준

Technical Regulations for Electrical and Telecommunication Products and Components

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-8부: 면도기, 이발기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances - Safety

Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances

KATS 국가기술표준원

<http://www.kats.go.kr>

목 차

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황	1
서문	2
1 적용범위 (Scope)	3
2 인용 표준 (Normative references)	3
3 용어 정의 (Definitions)	3
4 일반 요구 사항 (General requirement)	4
5 시험에 관한 일반 조건 (General conditions for the tests)	4
6 분 류 (Classification)	4
7 표시 및 사용 설명서 (Marking and instructions)	5
8 충전부에 대한 감전 보호 (Protection against access to live parts)	6
9 전동기 구동 기기의 기동 (Starting of motor-operated appliance)	6
10 입력 및 전류 (Power input and current)	6
11 온도 상승 (Heating)	6
12 공 란 (Void)	6
13 운전시의 누설전류 및 절연내력 (Leakage current and electric strength at operating temperature)	6
14 과도 과전압 (Transient overvoltages)	6
15 내 습 성 (Moisture resistance)	6
16 누설전류 및 절연내력 (Leakage current and electric strength)	6
17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호 (Overload protection of transformers and associated circuits)	6
18 내 구 성 (Endurance)	7
19 이상 운전 (Abnormal operation)	7
20 안정성 및 기계적 위험 (Stability and mechanical hazards)	7
21 기계적 강도 (Mechanical strength)	7
22 구 조 (Construction)	7
23 내부 배선 (Internal wiring)	8
24 부 품 (Components)	8
25 전원 접속 및 외부 유연성 코드 (Supply connection and external flexible cords)	8
26 외부 전선용 단자 (Terminals for external conductors)	9
27 접지 접속 (Provision for earthing)	9
28 나사 및 접속 (Screws and connections)	9
29 공간 거리, 연면 거리 및 고체 절연 (Clearances, creepage distances and solid insulation)	9
30 내열성 및 내화성 (Resistance to heat and fire)	9
31 내부식성 (Resistance to rusting)	9
32 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성 (Radiation, toxicity and similar hazards)	9
부속서 (Annex)	10
부속서 C (Annex C)	11
참고문헌 (Bibliography)	12
해 설 1	13
해 설 2	14

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황

제정 기술표준원 고시 제2007-0058호(2007.2.7)
개정 국가기술표준원 고시 제2014-0422호(2014. 9. 3)
개정 국가기술표준원 고시 제2015-383호(2015. 9. 23)
개정 국가기술표준원 고시 제2016- 39호(2016. 2.19)

부 칙(고시 제2016- 39호, 2016.02.19)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

서 문

이 안전기준은 2012년 12월 제6.0판으로 발행된 IEC 60335-2-8 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-8 : Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances를 기초로, 기술적 내용 및 대응 국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 KS C IEC 60335-2-8(2013.10)을 인용 채택한다.

이 안전기준의 일부가 기술적 성질을 가진 특허권 또는 실용신안권에 저촉될 가능성이 있다는 것에 주의하시기 바랍니다. 국가기술표준원장 및 전기용품 기술위원회 (분야별 전문위원회 포함)는 이러한 기술적 성질을 가진 특허권 또는 실용신안권에 관계되는 확인에 대하여 책임을 지지 않는다.

전기용품안전기준

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-8부 : 면도기, 이발기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances – Safety

Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances

1 적용범위

제1부의 이 항목을 다음으로 대체한다.

이 표준은 정격 전압이 250 V 이하의 전기 면도기, 이발기 및 이와 유사한 용도로 사용되는 가정용 전기기기의 안전성을 취급한다.

비고 101 유사한 기기의 예로는 손톱이나 발톱 손질용으로 사용되는 기기가 있다.

통상 가정에서 사용하지 않는 기기일지라도 상점 및 농장 등에서 일반인이 사용할 수 있는 것으로 일반 대중에게 위험의 소지가 있는 것은 이 표준을 적용한다.

비고 102 이러한 기기의 예로는 동물용 모발 다듬기, 동물용 털깎기 그리고 미용을 위한 기기 등이 있다.

이 표준은 가정 주변에서 기기에 의하여 사람이 직면할 수 있는 통상적인 위험성에 대해서는 가능한 한 적용한다.

이 표준은 통상 다음의 상태에 대하여는 규정하지 않는다.

- 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)
- 기기를 가지고 노는 어린이

비고 103 다음 사항에 대하여 주의를 하여야 한다.

- 자동차, 선박 또는 항공기 탑재용 기기에는 필요하다면 추가사항이 요구될 수 있다.
- 많은 국가에서는 보건 관계기관, 노동안전 관계기관, 수도 관련기관, 기타 정부기관에 의하여 요구사항을 별도로 추가 규정하고 있다.

비고 104 이 표준은 다음의 경우에는 적용하지 않는다.

- 부식성 또는 폭발성이 있는 기체(먼지, 증기 또는 가스)가 존재하는 곳과 같은 특수한 상황인 장소에서 사용하도록 만들어진 기기
- 마사지기(KS C IEC 60335-2-32 : 2005)
- 의료용 기기(IEC 60601)

2 인용표준

제1부의 이 항목을 적용한다.

3 용어 정의

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

3.1.9 대체

통상 동작 (normal operation)

다음 조건하에서 기기를 통상 동작시킨다.

주축과 절단 헤드 또는 수평면에 위치한 다른 부속품의 주축이 장착된 클램프로 기기를 유지하고 더 이상의 부하 없이 기기를 운전한다.

조절할 수 있는 털깎기 또는 털 다듬기 헤드를 가진 기기는 입력 전력이 정격 입력 전력의 0.8배 또는 부하에 영향을 미칠 수 있는 분리 가능 부품이 제거된 후 얻게 되는 전력의 1.2배 중 더 불리하게 조절된 칼날로 운전된다. 더 이상의 조절은 이루어지지 않는다.

비고 기기로부터의 열 전달에 관한 영향을 무시할 수 있도록 클램프를 선정한다.

3.101

동물용 털깎기 (animal shearer)

상업용 기기는 양과 같은 동물의 털을 깎는 데 사용한다.

3.102

동물용 모발 다듬기 (animal clipper)

상업용 기기는 개와 같은 동물의 모발을 다듬는 가게에서 사용한다.

3.103

세척 가능 면도기 (washable shaver)

손잡이 부분이 물로 세척이 가능한 면도기

3.104

습식 면도기 (wet shaver)

손잡이 부분이 욕조나 샤워기에서 사용이 가능한 면도기

4 일반 요구사항

제1부의 이 항목을 적용한다.

5 시험에 관한 일반 조건

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

5.8.2 추가 :

기기에 2개의 다른 정격 전압에서 사용이 표기되어 있고 설명서에 2개의 다른 전압 영역에서 사용이 적절한 것으로 표시되어 있다면 기기는 2개의 정격 전압 영역을 갖는 것으로 간주한다.

6 분류

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

6.1 변경 :

동물용 털깎기는 1종, 2종 또는 3종으로 되어 있어야 한다. 다른 기기는 2종 또는 3종으로 분류한다.

세척 가능 면도기 및 습식 면도기는 II종 또는 III종이다.

정격 전압이 150 V를 초과하지 않는 기타 기기는 0종, I종, II종, 또는 III종이어야 한다.

6.2 추가 :

세척 가능 면도기 및 습식 면도기는 적어도 IPX7로 분류되어야 한다. 그러나 고정될 목적의 부품들과 콘센트에 꽂을 용도의 플러그를 갖춘 변압기는 적어도 IPX4로 분류되어야 한다. 이러한 분류는 3종 구조의 부분으로 적용시키지 않는다.

7 표시 및 사용설명서

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

7.1 추가 :

세척 가능 면도기의 손잡이에는 IEC 60417-5574 (2002-10)로 표시되어야 한다.

습식 면도기의 손잡이에는 IEC 60417-5582 (2002-10)로 표시되어야 한다.

7.6 추가 :



IEC 60417-5574 (2002-10) 물 세척에 적당한



IEC 60417-5582 (2002-10) 욕조나 샤워기에서 사용에 적당한

7.12 추가 :

동물용 모발 다듬기의 설명서에는 오로지 털을 다듬는 목적으로 의도되었음을 명시해야 한다. 동물용 모발 다듬기는 가정용에 한 하여 이를 명시해야 한다.

산업용 동물용 모발 다듬기에 및 동물용 털깎기의 사용 설명서에는 다음 내용을 명시해야 한다.

경고 면도칼은 장기 사용 후 고온이 될 수 있다.

만일 IEC 60417-5574 (2002-10) 또는 기호 IEC 60417-5582 (2002-10)가 사용된다면 그 의미가 설명되어야 한다.

면도기에 대한 설명서에는 세척 가능 면도기나 습식 면도기와는 달리, 다음의 내용을 포함하여야 한다.

경고 기기를 건조하게 유지해야 한다.

탈부착 가능한 내부 접속 코드를 장착한 세척 가능 면도기의 설명서에는 다음의 내용을 포함하여야 한다.

경고 물로 세척 전에 전원 공급 코드로부터 손잡이 부분을 떼어 놓아야 한다.

7.12.1 추가 :

세척 가능 면도기 및 습식 면도기의 설명서는 IPX7로 분류되는 것과는 달리, 고정되어야 할 부분들이 설치되어서 물 내로 떨어져서는 안 됨을 명시해야 한다.

7.14 추가 :

기호 IEC 60417-5574 (2002-10)과 기호 IEC 60417-5582 (2002-10)의 높이는 적어도 5 mm이어야 한다.

8 충전부에 대한 감전보호

제1부의 이 항목을 적용한다.

9 전동기 구동 기기의 기동

제1부의 이 항목을 적용하지 않는다.

10 입력 및 전류

제1부의 이 항목을 적용한다.

11 온도 상승

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

11.7 대체 :

가정용 기기는 10분간 연속적으로 작동된다.

동물용 털깎기는 정상 조건이 될 때까지 연속적으로 동작된다.

동물용 모발 다듬기 및 기타 기기는 10분간 동작하고 10분간 쉬도록 한다. 이런 동작 주기는 정상 조건이 될 때까지 반복한다.

11.8 추가 :

통상 사용에서 피부 또는 모발과 접촉하는 부분 또는 손으로 잡고 있는 부분의 온도 상승은 통상 사용에서 계속 잡게 되는 손잡이에 대해 규정된 한계값을 초과하지 않아야 한다. 상업용 동물용 모발 다듬기 및 일반 사용 시 동물 피부 또는 털과 접촉할 수 있는 동물용 털깎기의 면도기 온도 상승은 50 K이다.

12 공란

13 운전시의 누설전류 및 절연내력

제1부의 이 항목을 적용한다.

14 과도 과전압

제1부의 이 항목을 적용한다.

15 내습성

제1부의 이 항목을 적용한다.

16 누설전류 및 절연내력

제1부의 이 항목을 적용한다.

17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호

제1부의 이 항목을 적용한다.

18 내구성

제1부의 이 항목을 적용한다.

19 이상 운전

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

19.1 추가 :

휴대형 기기는 또한 19.101의 시험에 준한다.

19.7 추가 :

휴대형이 아니거나 손으로 스위치를 켤 수 없는 기기는 5분 동안 시험한다.

19.10 추가 :

비고 101 최저의 부하량은 부하에 영향을 미칠 수도 있는 탈부착 가능한 부분의 제거를 제외하고 정상 작동으로 동작하는 기기로부터 얻어진다.

19.101 휴대형 기기는 가장 불리한 위치로 부드러운 나무판 위에 놓는다. 이 기기는 안정 상태가 될 때까지 정격 전압을 공급받는다.

20 안정성 및 기계적 위험

제1부의 이 항목을 적용한다.

21 기계적 강도

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.

21.1 추가 :

이 기기가 떨어질 때 바닥에 닿을 수 있는 부분에는 0.5 J 충격 에너지로 충격을 가한다. 기타 부분에서는 0.35 J의 충격 에너지로 3회의 충격을 가한다.

충격은 절단부에 가하지 않는다.

22 구조

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

22.26 추가 :

세척 가능 면도기의 손잡이 부분은 24 V 이하의 동작 전압을 갖는 3종 구조로 분류되어야 한다.

습식 면도기의 손잡이 부분은 동작 전압이 24 V 이하이어야 할 때 충전되는 경우를 제외하고 12 V 이하의 동작 전압을 갖는 3종 구조로 분류되어야 한다.

적합 여부는 육안 검사 및 측정에 의하여 판정한다.

22.36 추가 :

손잡이 부분은 2종 구조 또는 3종 구조로 분류되어야 한다.

정격 전압이 150 V를 초과하지 않는 기기의 경우, 세척 가능 면도기 및 습식 면도기를 제외한 휴대용 부품은 0종 구조여야 한다.

22.40 대체 :

동물용 털깎기 및 동물용 모발 다듬기는 전동기 조절 스위치가 있어야 한다.

적합 여부는 육안 검사에 의하여 판정한다.

22.101 기기는 작은 것들이 침투해서 충전부에 닿을 수도 있게 하는 구멍이 있어서는 안 된다.

적합 여부는 육안 검사 및 지지 표면과 구멍을 관통하여 있는 충전부 사이에 거리 측정에 의하여 판정한다. 이 거리는 최소 6 mm이어야 한다. 그러나 다리가 있는 기기라면 탁자에서 사용되는 기기의 경우에 이 거리는 10 mm로 증가되며, 바닥에서 사용되는 기기의 경우에는 20 mm까지 증가한다.

22.102 면도기 및 이발기는 깎은 털의 침투로 전기적 또는 기계적 결함을 야기할 수 없도록 설계되어야 한다.

적합 여부는 육안 검사에 의하여 판정한다.

22.103 세척 가능 면도기 및 습식 면도기는 IPX7에 분류된 것들과 달리, 고정될 목적의 부분들이 안전하게 고정될 수 있도록 설계되어야 한다.

적합 여부는 육안 검사에 의하여 판정한다.

비고 기기로 하여금 갑자기 지지대에서 떨어지는 것을 막는 수단 없이 열쇠 구멍 홈, 갈고리 및 이와 유사한 수단 등은 기기를 안전하게 고정시키는 데 적절한 수단으로 고려되어서는 안 된다.

23 내부 배선

제1부의 이 항목을 적용한다.

24 부품

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

24.1.3 추가 :

산업용 동물용 모발 다듬기 및 동물용 털깎기 및 미용사용 모발 다듬기에 내장된 스위치의 경우, IEC 61058-1의 하위항 7.1.4에 명시된 작동 사이클 수는 최소 50 000회이다.

가정 전용 모발 다듬기 및 가정 전용 동물용 모발 다듬기에 내장된 스위치의 경우, 61058-1의 하위항 7.1.4에 명시된 작동 사이클 수는 최소 3 000회이다

가정용으로만 사용되는 면도기에 부착된 스위치에 대해서는, KS C IEC 61058-1의 **7.1.4**에 나타난 동작 횟수가 적어도 6 000회 이상되어야 한다.

25 전원접속 및 외부 유연성 코드

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

25.5 추가 :

Z형 부착물은 가정용으로만 쓰이는 기기에 허용된다.

X형 부착은 IP 분류 등급이 IPX4를 초과하는 기기에는 허용되지 않는다.

25.7 추가 :

기기가 코드 비교환형 플러그를 장착하고 있는 한, 금사코드는 가정용 목적의 기기에만 허용된다.

동물용 털깎기의 고무 절연 전원 코드는 폴리클로로프렌 외장이어야 하며, 일반적인 폴리클로로프렌 외장 유연성 코드보다 낮은 등급이어서는 안 된다(코드 명칭 60245 IEC 57).

전원 코드의 길이는 1.7 m 이상이어야 한다.

이 요구사항은 가정용 면도기의 배터리 충전기에 있는 전원 코드에는 적용하지 않는다.

25.14 변경 :

Z형 부착물의 구부림 횟수는 100 000회이며, 기타 부착물은 50 000회이다.

25.24 추가 :

세척 가능 면도기의 내부 접속 코드는 분리 가능해야 한다.

습식 면도기는 전원 연결시 동작된다면 내부 접속 코드를 가져서는 안 된다.

26 외부 전선용 단자

제1부의 이 항목을 적용한다.

27 접지 접속

제1부의 이 항목을 적용한다.

28 나사 및 접속

제1부의 이 항목을 적용한다.

29 공간거리, 연면거리 및 고체절연

제1부의 이 항목을 적용한다.

30 내열성 및 내화성

제1부의 이 항목을 적용한다.

30.2.3 적용하지 않는다.

31 내부식성

제1부의 이 항목을 적용한다.

32 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성

제1부의 이 항목을 적용한다.

부속서

다음 사항을 제외하고 제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 C (규정)

전동기의 노화 시험

변경 :

표 C.1에서 p 의 값은

- 가정용 목적의 기기에 대해 500이다.
- 기타 기기에 대해 2 000이다.

참고문헌

다음 사항을 제외하고 제1부의 참고문헌을 적용할 수 있다.

추가 :

KS C IEC 60335-2-32 : 2005, 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-32부 : 전기 마사지 기기의 개별 요구사항

ISO 13732-1, Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces

해설 1 전기용품안전기준의 한국산업표준과 단일화의 취지

1. 개요

이 기준은 전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 안전관리를 수행함에 있어 국가표준인 한국산업표준(KS)을 최대한 인용하여 단일화한 전기용품안전기준이다.

2. 배경 및 목적

전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 인증을 위한 시험의 기준은 2000년부터 국제표준을 기반으로 안전성 규격을 도입·인용하여 운영해 왔으며 또한 한국산업표준도 2000년부터 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 규격의 내용은 양자가 거의 동일하다.

따라서 전기용품안전관리법에 따른 안전기준과 한국산업표준의 중복인증이 발생하였으며, 기준의 단일화가 필요하게 되었다.

전기용품 안전인증기준의 단일화는 기업의 인증대상제품의 인증시 시간과 비용을 줄이기 위한 목적이며, 국가표준인 한국산업표준과 IEC 국제표준을 기반으로 단일화를 추진이 필요하다.

또한 전기용품 안전인증기준을 한국산업표준을 기반으로 단일화 함으로써 한국산업표준의 위상을 강화하고, 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 하였다.

3. 단일화 방향

전기용품안전관리법에서 적용하기 위한 안전기준을 동일한 한국산업표준으로 간단히 전기용품안전기준으로 채택하면 되겠지만, 전기용품안전기준은 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 국내기업의 여건에 맞추어 시험항목, 시험방법 및 기준을 여러번의 개정을 통해 변경함으로써 한국산업표준과의 차이를 보이게 되었다.

한국산업표준과 전기용품안전기준의 단일화 방향을 두 기준 모두 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 전기용품안전기준에서 한국산업표준과 중복되는 부분은 그 내용을 그대로 인용하는 방식으로 구성하고자 한다.

안전기준에서 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 개정된 시험항목과 시험방법, 변경된 기준은 별도의 항을 추가하도록 하였다.

한국산업표준과 전기용품안전기준을 비교하여 한국산업표준의 최신판일 경우는 한국산업표준의 내용을 기준으로 전기용품안전기준의 내용을 개정기로 하며, 이 경우 전기용품안전기준의 구판은 병행 적용함으로써 그간의 인증받은 제품들이 개정기준에 맞추어 개선할 시간적 여유를 줌으로서 기업의 혼란을 방지하고자 한다.

그리고 국제표준이 개정되어 판번이 변경되었을 경우는 그 최신판을 한국산업표준으로 개정 요청을 하고 그리고 전기용품안전기준으로 그 내용을 채택함으로써 전기용품안전기준을 국제표준에 신속하게 대응하고자 한다.

그리고 전기용품안전기준에서만 규정되어 있는 고유기준은 한국산업표준에도 제정요청하고, 아울러 필요시 국제표준에도 제안하여 우리기술을 국제표준에 반영하고자 한다.

4. 향후

한국산업표준과 전기용품안전기준의 중복시험 항목을 없애고 단일화 함으로써 표준과 기준의 이원화에 따른 중복인증의 기업부담을 경감시키고, KS표준의 위상을 강화하고자 한다.

아울러 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 한다.

또한 국제인증기구인 국제표준 인증체계를 확대하는 추세에 있으며, 표준을 활용하여 자국 기업의 경쟁력을 강화하는 추세에 있다. 이에 대응하여 국가표준과 안전기준이 국제표준에 신속히 대응함으로써 우리나라의 수출기업이 인증에 애로사항을 감소하도록 한다.

해설 2 전기용품안전기준의 추가대체항목 해설

이 해설은 전기용품안전기준으로 한국산업표준을 채택함에 있어 추가대체하는 항목을 적용하는 데 이해를 돕고자 주요사항을 기술한 것으로 규격의 일부가 아니며, 참고자료 또는 보충자료로만 사용된다.

또한 산업표준화법에 따른 KS표시인증 제품에 대비해서 포함된 충전용량, 과충전, 잘라지는 정도, 소음, 구동부의 내구성, 전원 접속용 날, 방침성, 전기자기장해 기준과 시험방법 부속서 D는 IEC 부합화로 삭제한다.

심 의 : 전기기기 분야 전문위원회

구 분	성 명	근 무 처	직 위
(위 원 장)	정민화	국가기술표준원 전기통신제품안전과	과 장
(위 원)	전희종	송실대학교	교 수
	조경록	한국소비자원	팀 장
	김대원	삼성전자(주)	과 장
	정구열	LG전자(주)	과 장
	김광현	(주)동부대우전자	책 임
	한종현	한일전기(주)	수 석
	양상열	코웨이(주)	책 임
	박종구	청호나이스(주)	수 석
	김선량	전기매트요장판제조자협회	회 장
	박재형	한국제품안전협회	팀 장
	지경준	한국산업기술시험원	센터장
	한치경	한국화학융합시험연구원	팀 장
	김승규	한국기계전기전자시험연구원	책 임
	배명균	국가기술표준원 전자정보통신표준과	주무관
(간 사)	이명수	국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과	연구관

전기용품안전기준의 열람은 국가기술표준원 홈페이지(<http://www.kats.go.kr>), 및 제품안전정보센터(<http://www.safety.korea.kr>)를 이용하여 주시고, 이 전기용품안전기준에 대한 의견 또는 질문은 산업통상자원부 국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과(☎ 043-870-5441~9)으로 연락하여 주십시오.

이 안전기준은 전기용품안전관리법 제3조의 규정에 따라 매 5년마다 안전기준전문위원회에서 심의되어 제정, 개정 또는 폐지됩니다.

KC 60335-2-8 : 2016.02.19

**Household and similar electrical
appliances - Safety**

**- Part 2-8: Particular requirements for
shavers, hair clippers and similar appliances**

ICS 17.220.99;29.035.01

Korean Agency for Technology and Standards
<http://www.kats.go.kr>



산업통상자원부 국가기술표준원

Korean Agency for Technology and Standards
Ministry of Trade, Industry & Energy

주소 : (우) 369-811 충북 음성군 맹동면 이수로 93

TEL : 043-870-5441~9 <http://www.kats.go.kr>

