



KC 60335-2-59

(개정 : 2015-09-23)

IEC Ed 3.2 2009-11

전기용품안전기준

Technical Regulations for Electrical and Telecommunication Products and Components

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-59부: 전기살충기의 개별요구사항

Household and similar electrical appliances - Safety

Part 2-59: Particular requirements for insect killers

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 정 의 (Definitions)	3
4 일반 요구사항 (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)	4
8 충전부에 대한 감전 보호 (Protection against access to live parts)	5
9 전동기 구동 기기의 기동 (Starting of motor-operated appliance)	5
10 입력 및 전류 (Power input and current)	5
11 온도 상승 (Heating)	5
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)	6
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)	7
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)	8
27 접지 접속 (Provision for earthing)	8
28 나사 및 접속 (Screws and connections)	8
29 공간 거리, 연면 거리 및 고체 절연 (Clearances, creepage distances and solid insulation)	8
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
부 속 서 (Annex)	12
참고문헌 (References)	13
추가/대체 사항	14
해 설 1	15
해 설 2	16

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황

제정 기술표준원 고시 제2007-0242호(2007.5.29)

개정 기술표준원 고시 제2011-0586호(2011.12.12)

개정 국가기술표준원 고시 제2014-0421호(2014. 9. 3)

개정 국가기술표준원 고시 제2015-383호(2015. 9. 23)

부 칙(고시 제2015-383호, 2015.9.23)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

전기용품안전기준

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-59부: 전기살충기의 개별요구사항

Household and similar electrical appliances – Safety

Part 2-59: Particular requirements for insect killers

이 안전기준은 2009년 제3.2판으로 발행된 IEC 60335-2-59 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-59 : Particular requirements for insect killers를 기초로, 기술적 내용 및 대응 국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 KS C IEC 60335-2-59(2013.10)을 인용 채택한다.

및 이와 유사한 전기기기의 안전성

– 제2-59부: 전기살충기의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances – Safety –
Part 2-59: Particular requirements for insect killers

1 적용범위

제1부의 이 항목을 다음으로 대체 한다.

이 표준은 가정용 및 이와 유사한 전기 살충기로서 정격 전압이 250 V 이하인 것의 안전성을 다룬다.

통상 가정에서 사용하지 않는 기기일지라도 상점, 경공업, 농장에서 일반인이 사용할 수 있는 것으로 일반 대중에게 위험의 소지가 있는 것은 이 표준을 적용한다.

이 표준에는 가정 주변에서 직면하는 기기에 의한 일반적인 위험성을 취급하고 있다. 다만 이 표준에는 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

비 고 101. 다음의 것에 주의하여야 한다.

- 자동차, 선박 또는 항공기 탑재용 기기에는 필요하다면 추가 사항이 요구될 수 있다.
- 여러 나라에서는 보건 관계 기관, 노동 안전 관계 기관 및 기타 정부 기관에 의해 요구 사항을 별도로 추가 규정하고 있다.

102. 이 표준은 다음의 경우에는 적용하지 않는다.

- 기화된 화학품을 방출하는 기기
- 초음파 방출 기기
- 부식성 또는 폭발성이 있는 기체(먼지, 증기 또는 가스)가 존재하는 곳과 같은 특수한 상황인 장소에서 사용하도록 만들어진 제품

103. 방전 램프 또는 텅스텐 필라멘트 램프가 설치된 기기의 경우, 합리적인 선에서 KS C IEC 60598-1이 적용된다.

2 인용 표준(normative references)

추 가

KS C IEC 60068-2-52, 환경 시험-제2부 : 시험-시험 Kb : 염수 분무 시험

3 정의(definitions)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

3.1.9 대 체

통상 동작(normal operation)

다음 조건하에서의 기기 동작

- 출력 회로는 단락이다.
- 그리드는 아크를 유지하기 위한 최대 거리로 분리되고 기기는 2초의 정지 주기에 따르는 1초의 동

- 작으로 구성된 주기로 동작된다.
- 저항 부하는 그리드 사이에 연결되고 최대 전류를 얻기 위해 조절된다.

3.101

살충기(insect killer)

2개 또는 그 이상의 그리드 사이의 전압을 적용하여 해충을 전기로 죽이는 기기

3.102

유효 방사도(effective irradiance)

특정 작용 곡선에 따라 기울어진 전자기 방사의 방사도

4 일반 요구 사항(general requirement)

제1부의 이 항목을 적용한다.

5 시험에 관한 일반 조건(general conditions for the tests)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

5.101 각 시험 동안 3.1.9에 명시된 가장 불리한 조건을 적용한다.

5.102 전기 살충기는 전동기 구동 기기로 시험된다.

6 분류(classification)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

6.1 변 경

전기 살충기는 1종 또는 2종이어야 한다.

6.2 추 가

옥외용으로 사용되는 전기 살충기는 적어도 IPX4이어야 한다.

7 표시 및 사용 설명서(marking and instructions)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

7.1 추 가

기기는 IEC 60417-1의 기호 5036으로 표시되어야 하거나 다음 내용으로 표시되어야 한다.

위험 : 고압

대체 램프에 설치된 기기는 램프의 관련 형식으로 표시되어야 한다.

기기를 파손하거나 파괴하지 않고는 교체할 수 없는 램프를 내장한 기기에는 다음 내용을 표기하여야 한다.

경고: 이 기기의 램프는 교체할 수 없다. 램프가 작동을 멈추었을 때는 기기를 폐기한다.

7.6 추 가



[IEC 60417-1의 기호 5036]

위험 전압

7.12 추 가

기기가 실내 전용인지 옥외용으로 적합한지를 사용 설명서에 명시하여야 한다.

실내 전용 기기에 관한 사용 설명서는 외양간, 마굿간 및 이와 유사한 장소에 적합하지 않음을 명시하여야 한다.

옥외용으로 사용되는 기기에 관한 사용 설명서에 다음의 내용을 포함시켜야 한다.

경 고 정원용 호스의 물이 전기 살충기 쪽으로 향해 있다면 전기 쇼크 위험이 나타날 수 있다. 확장 코드를 사용할 때, 콘센트를 습기에서 떨어뜨려 코드에 대한 위험을 피한다.

사용 설명서에 다음의 내용을 명시하여야 한다.

- 기기는 어린이의 손이 닿지 않도록 한다.
- 기기는 가연성 증기 또는 폭발성 먼지가 있을 만한 장소에서 사용되지 않도록 한다.

사용 설명서에 다음에 관련된 세부 사항을 표시하여야 한다.

- 예방 조치와 청소 방법 및 빈도
- 램프 및 발광 유발 장치를 대체할 경우의 예방 조치

IEC 60417-1의 기호 5036이 사용된다면 그 의미가 설명되어야 한다.

7.14 추 가

IEC 60417-1의 기호 5036의 높이는 적어도 10 mm이어야 한다.

고압에 관련된 경고용 글자의 높이는 적어도 3 mm이어야 한다.

적합 여부는 측정으로 판정한다.

8 충전부에 대한 감전 보호(Protection against access to live parts)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

8.1.1 추 가

그리드 전압이 절연 변압기에서 얻어질 경우, 시험용 프로브는 2차측 회로의 접지 부분에 닿을 수 있다.

9 전동기 구동 기기의 기동(starting of motor-operated appliances)

제1부의 이 항목을 적용하지 않는다.

10 입력 및 전류(power input and current)

제1부의 이 항목을 적용한다.

11 온도 상승(heating)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

11.7 대 체

정상 상태가 설정될 때까지 기기를 작동시킨다.

11.8 추 가

먼지나 해충이 모일 수 있는 표면의 온도 상승은 60 K 이하이어야 한다.

비 고 101. 평에서 적어도 60°의 기울기를 가지는 표면과 10 mm 미만의 지름을 가지는 부분은 먼지나 해충이 모일 수 있는 곳으로 간주되지 않는다.

12 공란(void)

13 운전 시의 누설 전류 및 절연 내력(leakage current and electric strength at operating temperature)

제1부의 이 항목을 적용한다.

14 과도 과전압(transient overvoltages)

제1부의 이 항목을 적용한다.

15 내습성(moisture resistance)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

15.1 추 가

그리드 위의 물은 무시한다.

16 누설 전류 및 절연 내력(leakage current and electric strength)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

16.101 변압기는 적당한 내부 절연물을 가져야 한다.

적합 여부는 다음 시험으로 판정한다.

동작 전압의 2배는 1차측 단자에 대한 정격 주파수보다 큰 주파수를 가지는 정현파 전압을 가하여 변압기의 2차측 권선으로 유도된다.

시험 시간은 다음과 같다.

- 정격 주파수의 2배까지의 주파수의 경우, 60초
- 보다 큰 주파수의 경우 최소 15초로, 초

비 고 시험 전압의 주파수는 과도한 여자 전류를 피하기 위해 정격 주파수보다 크다.

시험 전압의 최대 1/3의 값이 적용되고 과도 현상이 생성되지 않도록 빠르게 증가시킨다. 시험 마지막에 유사한 방식으로 스위치를 끄기 전 전압값의 약 1/3으로 전압을 감소시킨다.

권선 사이 또는 동일한 권선 내의 인접한 코일 사이에 절연 파괴가 없어야 한다.

17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호(overload protection of transformers and associated circuits)

제1부의 이 항목을 적용한다.

18 내구성(endurance)

제1부의 이 항목을 적용하지 않는다.

19 이상 운전(abnormal operation)

제1부의 이 항목을 적용한다.

20 안정성 및 기계적 위험(stability and mechanical hazards)

제1부의 이 항목을 적용한다.

21 기계적 강도(mechanical strength)

제1부의 이 항목을 적용한다.

22 구조(construction)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

22.6 추 가

배수구는 적어도 지름이 5 mm이거나 적어도 3 mm의 너비를 가진 넓이가 20 mm²이어야 한다.

22.101 사용자 보수 중에 충전부에 닿지 않도록 하는 인터록 스위치는 입력 회로와 연결되어야 하고 의도하지 않은 작동을 막기 위해 위치되어야 한다.

적합 여부는 육안 검사 및 **KS C IEC 61032**의 시험 프로브 B를 적용하여 판정한다.

22.102 수평 바(bar)의 형태에서 그리드를 가진 기기와 사람이 닿을 수 있는 부분에 연결된 변압기의 한쪽 출력 전극은 접지된 가장 낮은 바를 가져야 한다.

적합 여부는 육안 검사로 판정한다.

22.103 기기는 사용자 보수 중에 그리드와 닿을 경우 전기 쇼크의 위험이 없도록 만들어야 한다.

적합 여부는 다음 시험으로 판정한다.

기기는 정격 전압에서 인가된다. 그 다음 전원을 끈다. 단선된 일초 후 격자 간의 전압이 측정될 값에 많은 영향이 미치지 않는 장비를 사용하여 측정한다.

전압은 34 V 이하이어야 한다.

22.104 출력 회로의 단락 전류는 과도해서는 안 된다.

적합 여부는 다음 시험으로 판정한다.

기기는 정격 전압에서 인가된다. 단락 전류는 양쪽 그리드 사이와 그리드와 접지 사이에서 측정한다.

전류는 10 mA 이하이어야 한다.

23 내부 배선(internal wiring)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

23.5 추 가

1 000 V 이상의 전압을 가지는 회로의 경우, 시험 전압은 V이고 1분 동안 적용된다.

비 고 101. U 는 동작 전압의 피크값이다.

102. 이 시험은 의심될 경우, 시행된다.

24 부품(components)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

24.5.3 추 가

인터록 스위치는 1 000번 작동시킨다.

24.2 추 가

실내 전용 기기는 유연성 코드에 스위치가 설치될 수 있다.

24.101 사용자 보수 중에 충전부에 닿지 않도록 하는 인터록 스위치는 다음과 같아야 한다.

-2차 회로가 절연 변압기를 통해 인가되지 않는다면 모든 전극을 끊어야 한다.

-KS C IEC 61058-1에 따라 완전히 끊긴 접촉 분리를 가져야 한다.

적합 여부는 육안 검사로 판정한다.

25 전원 접속 및 외부 유연성 코드(supply connection and external flexible cords)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

25.7 추 가

옥외용으로 사용되는 기기의 전원 코드와 UV 방사선을 방출하는 램프를 가진 기기의 전원 코드는 폴리클로로프렌 외장 코드여야 하고 일반 폴리클로로프렌 외장 코드(코드 분류 60245 IEC 60057)보다 등급이 낮지 않아야 한다.

26 외부 전선용 단자(terminals for external conductors)

제1부의 이 항목을 적용한다.

27 접지 접속(provision for earthing)

제1부의 이 항목을 적용한다.

28 나사 및 접속(screws and connections)

제1부의 이 항목을 적용한다.

29 공간 거리, 연면 거리 및 고체 절연(clearances, creepage distances and solid insulation)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

29.2 추 가

기기의 통상 사용 동안 오염에 노출되지 않도록 절연물을 둘러싸거나 두지 않는다면 미시 환경은 오염 등급 3이다.

30 내열성, 내화성 및 내트래킹성(resistance to heat, fire and tracking)

다음을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

30.2.2 적용하지 않는다.

30.101 비금속 재료 외곽이나 그리드 지지대 및 해충을 모으는 데 사용되는 비금속 트레이(tray)는 내화성을 가져야 한다. 트레이 위 50 mm 이내의 부분에도 적용한다.

인쇄판이 금속 외장 속에 들어가 있지 않다면 25 cm²를 초과하는 표면적을 가지는 출력 회로일 경우 내화성을 가져야 한다.

적합 여부는 **부속서 E**의 니들-프레임 시험으로 판정한다.

시험된 샘플이 관련 부분보다 두껍지 않다면 니들-프레임 시험은 **KS M IEC 60695-11-10**에 따라 V-0 또는 V-1로 분류된 재료에서 시행되지 않는다.

31 내부식성(resistance to rusting)

다음을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

추 가

옥외용으로 사용되는 기기의 경우, 적합 여부는 **KS C IEC 60068-2-52**의 염수 분무 시험으로 판정하고 시험 조건 2를 적용한다.

시험 전, 코팅은 단단한 강철 핀으로 스크래치되고 이 핀의 끝부분은 40° 각도로 된 원뿔 형식을 가진다. 핀의 끝(tip)은 (0.25 ± 0.02) mm의 반지름으로 둥글게 되어 있다. 축을 따라 나타나는 힘이 (10 ± 0.5) N이 되도록 핀을 부하시킨다. 약 20 mm/s의 속력으로 코팅 표면을 따라 핀을 끌어서 스크래치를 한다. 가장자리에서 적어도 5 mm 떨어져서 5번 스크래치를 한다.

시험 후, 이 표준의 **8**.과 **27**.에 관한 적합성이 손상된 정도로 기기를 악화시키지 않아야 한다. 코팅이 벗겨지지 않아야 하고 금속 표면에서 느슨해지지 않아야 한다.

32 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성(radiation, toxicity and similar hazards)

다음을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

추 가

UV 방사선을 방출하는 램프를 내장한 기기의 경우, 적합부는 다음 시험으로 판정한다.

기기는 정격 전압에서 인가하고 통상 동작하에서 작동된다. 방사도는 1 m 거리에서 측정되고 측정 기구는 가장 높은 방사도가 기록되도록 위치시킨다.

비 고 101. 사용된 측정 기구로 20 mm 이하의 지름을 가진 원형 면적에 대한 평균 방사도를 측정한다. 기구의 반응은 입사 방사선과 원형 면적에 대한 일반 방사 사이 각의 코사인값에 비례한다. 스펙트럼 분포는 2.5 nm 이하의 대역폭(bandwidth)을 가지는 분광 광도계를 이용하여 1 nm의 간격으로 측정된다.

비 고 102. 총 유효 방사도는 다음으로 주어진다.

$$E = \sum_{250nm}^{400nm} S_{\lambda} E_{\lambda} \Delta\lambda$$

여기에서,

E = 유효 방사도

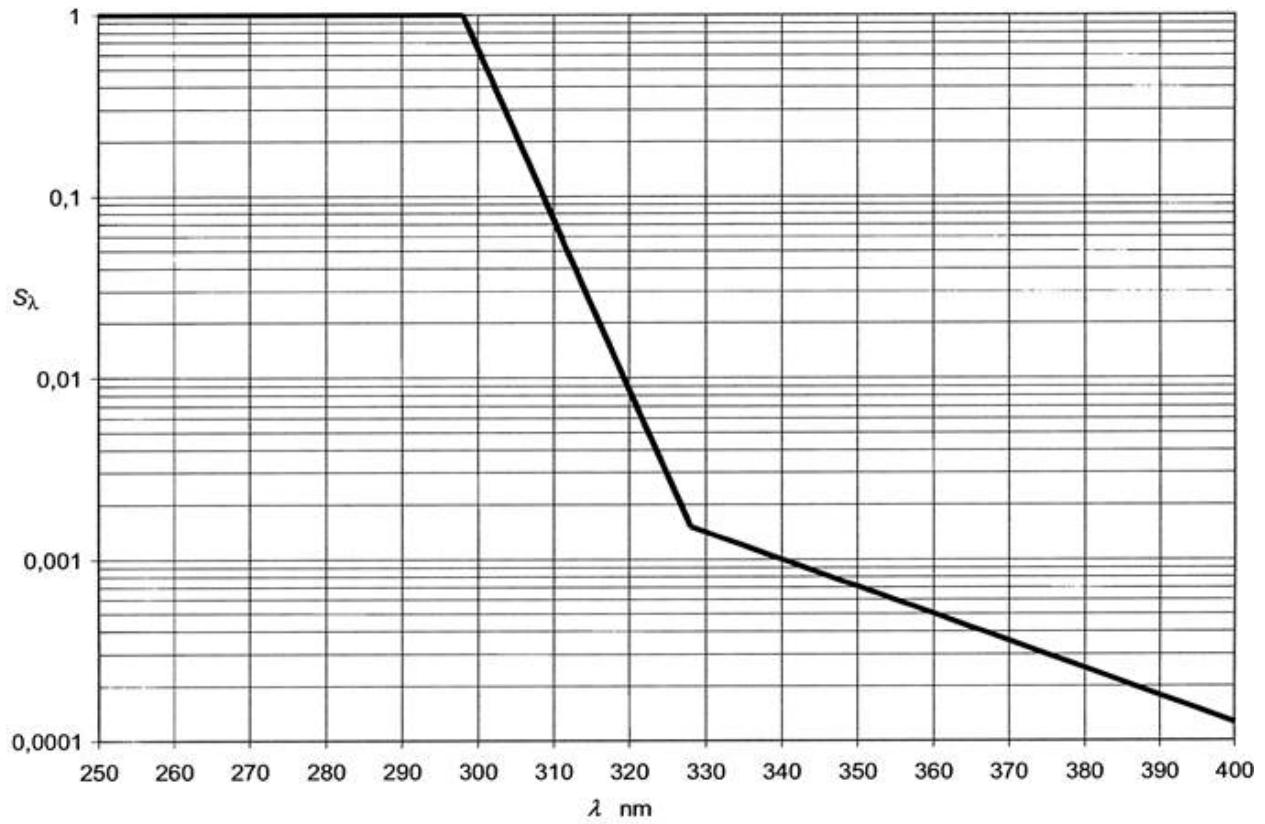
S_{λ} =표 101 에 규정된 가중 인자

E_{λ} =스펙트럼 방사도, $W/(m^2nm)$

$\Delta\lambda$ = 대역폭, nm

각 파장의 유효 방사도는 **그림 101**의 UV 작용 스펙트럼에서 계산된다.

총 유효 방사도가 측정되고 $1\text{ mW}/m^2$ 이하이어야 한다.



UV 작용 스펙트럼은 다음과 같이 정의된다.

파 장(λ) nm	중량 계수 (S_{λ})
$\lambda \leq 298$	1
$298 < \lambda \leq 328$	$10^{0.094(298-\lambda)}$
$328 < \lambda \leq 400$	$10^{0.015(140-\lambda)}$

파장에 관한 중량 계수

파 장(λ) nm	중량 계수 (S_{λ})
250~298	1.0
300	0.65
310	7.4×10^{-2}
320	8.6×10^{-3}
330	1.4×10^{-3}
340	1.0×10^{-3}
350	7.1×10^{-4}
360	5.0×10^{-4}
370	3.5×10^{-4}
380	2.5×10^{-4}
390	1.8×10^{-4}
400	1.3×10^{-4}

그림 101 UV 작용 스펙트럼

부 속 서

제1부의 부속서를 적용한다.

참고문헌

제 1 부의 참고문헌 외에도 다음 변경사항을 적용한다.

추가:

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

추가/대체 사항

다음 각 항을 추가 및 대체 적용한다.

3.103 해충퇴치기 : 해충을 음파나 냄새 등으로 해충을 퇴치하는 기기

3.104 전기포충기 : 해충을 유인하여 포집하는 기기

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.

1. 추가대체 시험항목의 제·개정 취지

이 추가대체하는 항목은 KC-KS 일체화 작업의 일환으로써 해당 국제 IEC 표준을 근거로 하여 추가대체하게 되었으며, 향후 국제표준의 진행여부에 따라 내용이 변경될 수 있다.

2. 배경 및 목적

IEC 60335-2-59 국제 표준을 기준으로 기존 내용의 누락된 부분에 대하여 추가 명시 하여 국내 적용 표준과 국제 표준을 일치화 하는데 목적이 있다.

심 의 : 전기기기 분야 전문위원회

구 분	성 명	근 무 처	직 위
(위 원 장)	송양희	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
	신동희	국가기술표준원 전자정보통신표준과	연구관
(간 사)	이명수	국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과	연구관

원안작성협력 : 시험 인증기관 담당자 연구포럼

구 분	성 명	근 무 처	직 위
(연구책임자)	지경준	한국산업기술시험원	센터장
(참여연구원)	한치경	한국화학융합시험연구원	팀 장
	임일권	한국기계전기전자시험연구원	센터장
	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 60335-2-59 : 2015-09-23

**Household and similar electrical
appliances - Safety**

**- Part 2-59: Particular
requirements for insect killers**

ICS 29.060.20

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>

