

제정 기술표준원 고시 제2007-0058호(2007.2.7)
개정 기술표준원 고시 제2011-0586호(2011.12.12)

전기용품안전기준

K60335-2-26(4.0)

KS C IEC 60335-2-26: 2006
IEC 60335-2-26 : 2002, Ed.4

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성
- 제2-26부: 전기 시계의 개별 요구사항

목 차

서문	1
1. 적용 범위	1
2. 인용규격	2
3. 정의	2
4. 일반 요구사항	2
5. 시험에 관한 일반조건	2
6. 분류	2
7. 표시 및 사용설명서	2
8. 충전부에 대한 감전보호	2
9. 전동기 구동기기의 기동	3
10. 입력 및 전류	3
11. 온도상승	3
12. 공란	3
13. 운전시의 누설전류 및 절연내력	3
14. 과도과전압	3
15. 내습성	3
16. 누설전류 및 절연내력	3
17. 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호	3
18. 내구성	3
19. 이상 운전	3
20. 안정성 및 기계적 위험	4
21. 기계적 강도	4
22. 구조	4
23. 내부 배선	4
24. 부품	4
25. 전원접속 및 외부 유연성 코드	4
26. 외부 전선용 단자	5
27. 접지접속	5
28. 나사 및 접속	5
29. 연면거리, 공간거리 및 고체절연	5
30. 내열성 및 내화성	5
31. 내부식성	5
32. 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성	5
부속서	6
참고 문헌	6

전기용품안전기준(K60335-2-26)

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

- 제2-26부: 전기 시계의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances - Safety

- Part 2-26 : Particular requirements for clocks

서 문

이 규격은 2002년 제4판으로 발행된 IEC 60335-2-26, Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-26 : Particular requirements for clocks 국제규격을 번역하여 기술적 내용 및 규격서의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위 (Scope)

제1부의 이 항목을 다음으로 대체한다.

이 규격은 정격전압이 250V 이하인 전기 시계의 안전을 다룬다.

비 고 101 이 규격의 적용 범위 내에 있는 기기의 보기는 다음과 같다.

- 알람 시계
- 전동식 태엽이 있는 스프링 구동식 시계
- 전동기 이외의 구동 수단을 내장한 시계

이 규격은 가정에서 모든 사람이 직면하는, 기기에 의한 일반적인 위험사항을 다루고 있다. 그러나 일반적으로 다음 사항은 고려하지 않는다.

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

비 고 102 다음 사항에 유의한다.

- 차량이나, 선박 혹은 항공기에 사용하도록 설계된 기기에는 추가 요구사항이 필요할 수 있다.
- 대부분의 국가에서는 보건 기관, 노동안전을 책임지는 기관, 그리고 이와 유사한 기관에서 요구사항을 별도로 규정한다.

비 고 103 이 규격은 다음 사항에는 적용하지 않는다.

- 전지 동작식 시계

- 산업용 기기
- 부식성/폭발성 대기(먼지, 증기, 가스)가 존재하는 특수 조건이 지배하는 장소에서 사용하도록 설계된 기기
- 전자레인지, 세탁기 및 이와 유사한 기기의 제어 시계, 타이머 등, 시간 지시를 조합한 것에 관계없이 그 밖의 기능을 갖는 시계
- “시간기록”용 시계
- 전자회로만 내장한 시계(IEC 60065)

2. 인용규격 (Normative references)

제1부의 이 항목을 적용한다.

3. 정의 (Definitions)

다음 사항을 제외하고 제 1부의 이 항목을 적용한다.

3.1.9 대 체

통상 동작 (normal operation) 다음 상태에서의 시계 동작

전동 태엽이 있는 스프링 구동식 시계는 통상 사용하는 대로 동작한다.

그 밖의 시계는 회전자를 잠근 상태에서 동작한다.

4. 일반 요구사항 (General requirement)

제1부의 이 항목을 적용한다.

5. 시험에 관한 일반조건 (General conditions for the tests)

제1부의 이 항목을 적용한다.

6. 분류 (Classification)

제1부의 이 항목을 적용한다.

7. 표시 및 사용설명서 (Marking and instructions)

제1부의 이 항목을 적용한다.

8. 충전부에 대한 감전보호 (Protection against access to live parts)

제1부의 이 항목을 적용한다.

9. 전동기 구동기기의 기동 (Starting of motor-operated appliance)

제1부의 이 항목을 적용하지 않는다.

10. 입력 및 전류 (Power input and current)

제1부의 이 항목을 적용한다.

11. 온도상승 (Heating)

제1부의 이 항목을 적용한다.

12. 공란 (Void)

13. 운전시의 누설전류 및 절연내력 (Leakage current and electric strength at operating temperature)

제1부의 이 항목을 적용한다.

14. 과도과전압 (Transient overvoltages)

제1부의 이 항목을 적용한다.

15. 내습성 (Moisture resistance)

제1부의 이 항목을 적용한다.

16. 누설전류 및 절연내력 (Leakage current and electric strength)

제1부의 이 항목을 적용한다.

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)

다음 사항을 제외하고 제 1부의 이 항목을 적용한다.

19.7 추 가

전동기 전압을 줄이기 위해 커패시터나, 저항기를 내장한 전동식 태엽이 있는 스프링 구동식 시계는 회전자를 잠근 상태에서, 커패시터나, 저항기를 **한번에 하나씩 단락시킨 상태에서 작동한다.**

20. 안정성 및 기계적 위험 (Stability and mechanical hazards)

제1부의 이 항목을 적용한다.

21. 기계적 강도 (Mechanical strength)

다음 사항을 제외하고 제 1부의 이 항목을 적용한다.

수 정

충격 에너지는 0.20J로 줄인다.

지침의 축에는 타격을 가하지 않는다.

타격은 다이얼 유리를 제거한 상태에서 8.1의 요구사항을 준수하지 못하는 시계의 다이얼 유리에만 가한다.

22. 구 조 (Construction)

다음 사항을 제외하고 제 1부의 이 항목을 적용한다.

22.35 추 가

비 고 101 시간 설정을 변경하기 위해 지침에 접촉하더라도, 통상 사용시에 조작하는 것으로 간주하지 않는다.

23. 내부 배선 (Internal wiring)

제1부의 이 항목을 적용한다.

24. 부품 (Components)

제1부의 이 항목을 적용한다.

25. 전원접속 및 외부 유연성 코드 (Supply connection and external flexible cords)

제1부의 이 항목과 다음 사항을 적용한다.

25.3 수 정

시계가 최소한 IPX1 등급을 갖지 않으면 시계를 그 지지물에 고정시키기 전 에 고정 배선을 연결할 수 있다.

25.5 추 가

Z형 부착물이 허용된다.

25.7 추 가

전원코드는 외장이 없는 평형코드를 사용해도 된다.(코드 분류 227 IEC 42)

25.19 수 정

절연된 폴리염화비닐 코드를 매끄러운 핀 주위에 간단히 휘감는 매듭으로 묶는 것이 허용된다.

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. 연면거리, 공간거리 및 고체절연 (Clearances, creepage distances and solid insulation)

제1부의 이 항목을 적용한다.

30. 내열성 및 내화성 (Resistance to heat and fire)

다음 사항을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

30.2.2 적용하지 않는다.

31. 내부식성 (Resistance to rusting)

제1부의 이 항목을 적용한다.

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

제1부의 이 항목을 적용한다.

부속서

제1부의 부속서를 적용한다.

참고 문헌

제1부의 참고 문헌을 적용한다.