

제정 기술표준원고시 제2002 - 60호(2002. 02. 19)
개정 기술표준원고시 제2003 -1443호(2003. 11.15)
개정 기술표준원고시 제2007 -1127호(2007. 11.29)

전기용품안전기준

K 60884-2-1

[KS C IEC 2003]

가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트

제2-1부: 퓨즈내장형 플러그를 위한 개별요구사항

전기용품 안전기준

가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트

K 60884-2-1 : 2002

제2-1부: 퓨즈형 플러그의 개별요구사항

(IEC 60884-2-1 : 1994, IDT)

Plugs and Socket-outlets for household and similar purposes

Part 2-1 : Particular requirements for fused plugs

서 문 본 규격은 1987년 9월에 발행된 IEC 60884-2-1(1987-09), "Plugs and Socket-outlets for household and similar purposes Part 2-1 : Particular requirements for fused plugs"를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품 안전기준이다.

1. 적용 범위

K 60884-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다:

추가:

본 규격은 퓨즈가 유연성 케이블이나 코드를 1차적으로 보호하기 위한 것에 적용된다.(보기, 링 회로를 포함하는 것)

퓨즈는 과부하로부터 기기나 부속품을 보호하기 위한 것은 아니다.

2. 정의

K 60884-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다:

추가:

2.101 퓨즈형 플러그(fused plug)

하나 이상의 통전 극에 교체 가능한 퓨즈를 장착한 플러그.

2.102 유극성 퓨즈형 플러그(polarized fuse plug)

유극성인 배선 설비에 설치된 콘센트에 삽입되었을 때, 중성선과 상전원이 알맞은 관계를 유지할 수 있도록 구조화된 퓨즈내장형 플러그.

3 일반요구사항

K 60884-1의 항을 적용한다

4 시험에 관한 일반주의사항

K 60884-1의 항을 적용한다

5 정격

K 60884-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다:

추가:

5.101 퓨즈형 플러그는 표시사항에 따라 설치된 퓨즈의 전류 정격과 **동일 이상의** 최소 전류 정격을 가져야 한다.

6 분류

K 60884-1의 항을 적용한다:

7 표시사항

K 60884-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다:

7.1 추가

퓨즈형 플러그에는 플러그 내에 퓨즈가 존재하는지를 나타내는 표시가 있어야 한다; 이 표시사항은 기호로 표시할 수도 있다.

퓨즈 교체형 플러그는 플러그내의 퓨즈의 정격 전류를 나타내는 표시가 있어야 한다: 플러그 위나 부착 라벨 위에 표시한다.

퓨즈 비교환형 플러그는 부착된 유연성 코드에 적합한 퓨즈의 정격전류 및 제조자가 설계한 전기 기기에 적합한 퓨즈의 정격전류가 영구히 지워지지 않도록 표시되어야 한다.

적합성 여부는 외관검사를 통해 판정한다..

7.2 추가

- 퓨즈.....  (417-IEC-5016 참조)

8 치수 검사

K 60884-1의 항을 적용한다

9 감전 보호

K 60884-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다:

추가:

9.101 플러그가 콘센트에서 완전히 제거되지 않은 상태에서 퓨즈형 플러그의 퓨즈를 제거, 대체, 하는 것이 가능해서는 안 된다.

적합성 여부는 외관검사를 통해 판정한다.

10. 접지에 관한 규정

K 60884-1의 항을 적용한다

11. 단자

K 60884-1의 항을 적용한다

12. 고정형 콘센트의 구조

K 60884-1의 항을 적용하지 않는다

13. 플러그와 이동형 콘센트의 구조

K 60884-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다:

추가:

13.101 K 60269의 규격에 적합한 퓨즈를 위한 퓨즈형 플러그의 몸체에 대한 규정이 필요하다 (**13.22** 참조).

퓨즈는 유연성 코드 도체의 단자나 말단에 고정된 접촉과 플러그 핀에 고정된 접촉 사이에 설치되어야 한다.

퓨즈는 접지선에 장착시켜서는 안 된다.

플러그가 조립되어졌을 때, 퓨즈가 부적절한 접촉 상태로 놓여지지 않도록 플러그가 설계되어야 한다.

적합성 여부는 외관검사를 통해 판정한다.

13.102 플러그의 정격 전류보다 큰 정격 전류를 가지는 퓨즈가 삽입되지 않아야 한다.

적합성 여부는 외관검사를 통해 판정한다.

14. 인터록 콘센트

K 60884-1의 항을 적용하지 않는다

15. 내노화성, 물의 해로운 유입, 습기에 대한 내성

K 60884-1의 항을 적용한다

16. 절연저항 및 내전압

K 60884-1의 항을 적용한다

17. 접지극의 동작

K 60884-1의 항을 적용한다

18. 온도 상승

K 60884-1의 항을 적용한다

19. 개폐 용량

K 60884-1의 항을 적용한다

20. 평상시 동작

K 60884-1의 항을 적용한다

21. 플러그를 빼는데 필요한 힘

K 60884-1의 항을 적용한다

22. 유연성 케이블 및 접속

K 60884-1의 항을 적용한다

23. 기계적 강도

K 60884-1의 항을 적용한다

24. 내열성

K 60884-1의 항을 적용한다

25. 나사, 도전부 및 접속

K 60884-1의 항을 적용한다

26. 연면 거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

K 60884-1의 항을 적용한다

27. 절연 재료의 내열성, 내화성 및 내트래킹성

K 60884-1의 항을 적용한다

28. 내부식성

K 60884-1의 항을 적용한다

29. 절연 슬리브를 가진 핀에 대한 추가 시험

K 60884-1의 항을 적용한다