

전기용품안전기준

K 60906-2

[IEC 1997-02, 제2판]

가정용 및 유사한 용도의
플러그와 콘센트의 IEC 시스템

제2부 : 15A 125V AC 플러그 및 콘센트

목 차

1. 적용범위와 목적	2
2. 참고기준	2
3. 일반사항 및 시험	2
4. 양립성	2
표준시트 1	3
표준시트 2	5
표준시트 3	6
표준시트 4	8
표준시트 5	10
그림	12

가정용 및 유사한 용도의 플러그와 콘센트의 IEC 시스템

제2부 : 15A 125V AC 플러그 및 콘센트

1. 적용범위와 목적

K 60906의 이 부는 고려해야 할 치수의 요구사항에 한하여 교류전압 100 V 와 125 V 사이의 공칭전압을 갖는 분배시스템장비의 접속을 위한 가정용 및 이와 유사한 목적을 갖는 15 A 교류 125 V의 플러그 및 콘센트의 IEC 시스템에 적용한다.

가정용 및 유사목적용을 갖는 16 A 교류 250 V 의 플러그 및 콘센트에 대하여는 K 60906-1을 참조 한다.

이 부의 목적은 안전을 위한 기준을 제공하는 것이며, 간결하고 실용적인 플러그 및 콘센트의 IEC 125 V 시스템은 많은 국가에 의해 지금 혹은 가까운 미래에 그들의 국가 기준으로 받아들여 질 것이다. 그러므로 교류전압 100 V에서 125 V의 공칭전압 범위에 대한 국가의 규격으로 이 기준이 새로운 또는 대체 시스템으로 추천된다.

2. 참고기준

아래의 참고기준은 이 보고서의 참고로서 이 기술보고서의 조항을 구성하는 규정이 된다. 출판 시 지시된 개정본은 유효하다. 모든 규정은 개정본이어야 하고 이 기술 보고서의 이부분에 기초한 부분은 아래에 있는 기준의 최신판을 적용한다. IEC 및 ISO 회원들은 최근에 유효한 국제기준을 유지한다.

IEC 60083 : 1975, *국내와 유사용도의 플러그와 콘센트, 표준*

IEC 60417 : 1973, *장비에 사용되는 도식기호, 단일 시트의 목록, 조사 및 편집물*

IEC 60884-1 : 1994, *가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 - 제 1 부 : 일반요구사항*

IEC 60906-1 : 1986, *가정용 및 유사한 용도의 플러그와 콘센트의 IEC 시스템 - 제 1 부 : 16 A 250 V AC 플러그 및 콘센트*

3. 일반사항 및 시험

IEC 125 V 시스템의 플러그 및 콘센트는 이 기준의 관련된 표준시트에 따라야 한다. (단, 형상과 치수는 KSC 8305와 호환성을 유지해야 한다)

추가로, 플러그 및 콘센트는 K 60884-1의 관련된 모든 요구사항에 적합해야 한다.

4. 양립성

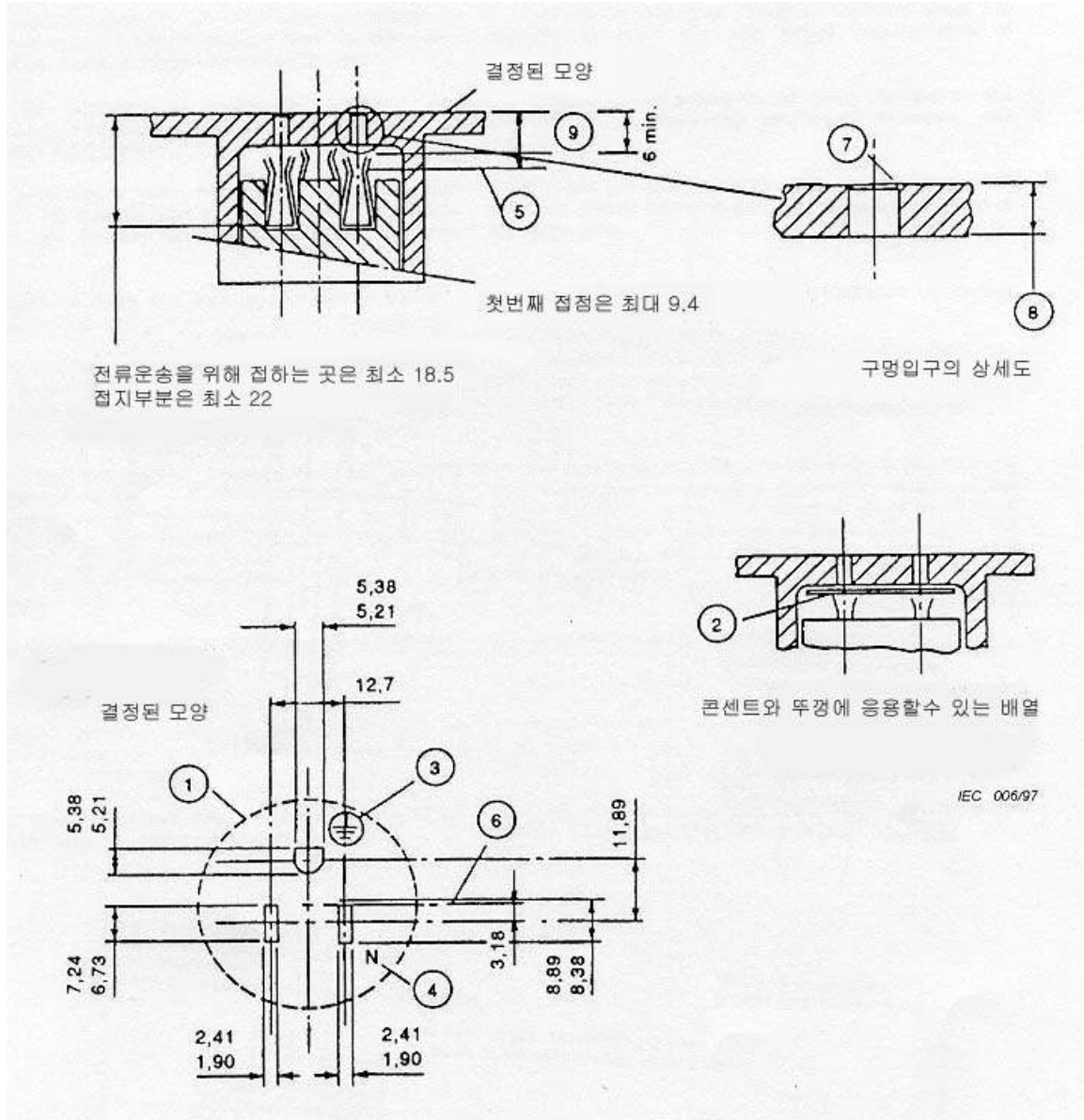
이 기준의 플러그는 K 60083의 표준시트 A 5-15에 따라 현재의 콘센트와 함께 사용할 수 있다. 또한 K 60083의 표준시트 A 1-15와 A 5-15에 따른 현재의 플러그는 안전기준의 영향이 없이 이 기준의 콘센트와 함께 사용할 수 있다.

표준시트 1

15 A 125 V a.c.
접지축을 갖는 2극 콘센트

치수는 밀리미터

허용오차 : ± 0.13



그림에서 나타낸 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.
그것들은 다용도 또는 휴대형과 같은 다양한 배열에 사용될 수 있다.

표준시트 1의 기준번호 설명

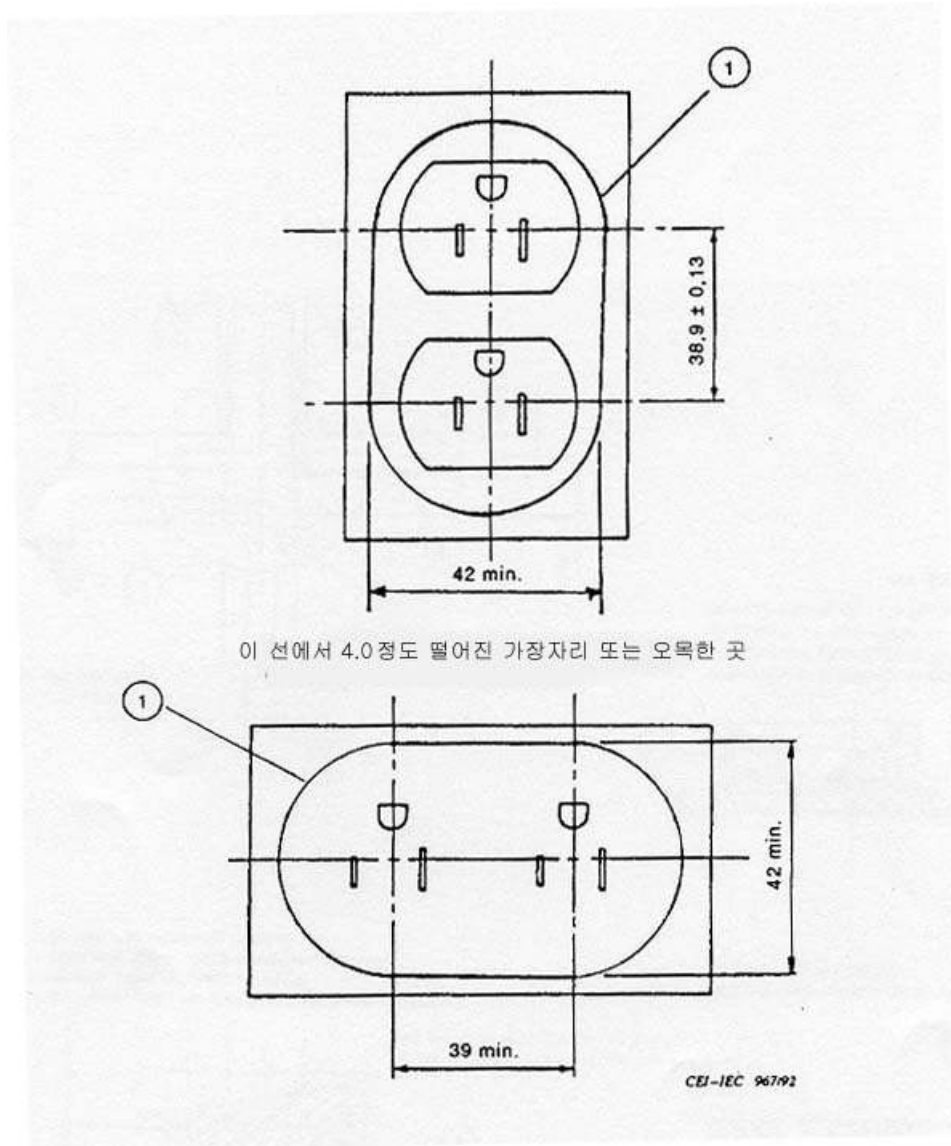
1. 최소 지름 39mm의 덮개판을 포함하는 삽입면은 투입에 지장이 없어야 한다. 만약 이 요구사항에 적합하지 않으면, 그림 1의 게이지로 삽입플러그가 방해하지 않는지를 점검는 데 사용하여야 한다.
- 4 mm의 테두리 혹은 표준시트 2에서 보여지는 오목한 곳은 K 60884-1의 시험평거 요구사항에 적합해야 한다.
- 단지 1극 삽입방지수단으로 사용되는 뚜껑의 사용가능성에 대해서는 K 60884-1을 참조할 것.
2. 뚜껑은 선택적이다. 플러그의 살아있는 두 편에 동시에 삽입되지 않으면 뚜껑은 열려있지 않도록 해야 한다.
3. 접지단자는 K 60417의 No. 5019 기호에 의해 표시한다.
4. 다른 단자의 표시는 선택적이다. 표시는 단자 가까운 곳에 위치시킨다. 비배선형의 콘센트에서는 표시할 필요는 없다.
5. 전류이동에 있어서 첫 번째 접점과 접지콘센트는 그림 1에 있는 게이지로 점검한다. 둥근 홈같은 알맞은 모양이 플러그가 가장 나쁜 각도로 콘센트에 닿는 것을 방지하기 위해서 필요하다.
6. 기준선 (지름 39 mm의 중앙)
7. 둥근 홈이나 반지름
8. 편을 위한 각기 분리 안내 두께는 규정된 치수로 1.5 mm 이상되어야 한다.
9. 이 거리는 편 of 안내와 뚜껑구조를 위한 것이다.

표준시트 2

15 A 125 V a.c.
접지극을 갖는 2극 콘센트
표준시트 1의 기준번호 1
이중 형식

치수는 밀리미터

허용오차 : ± 0.13



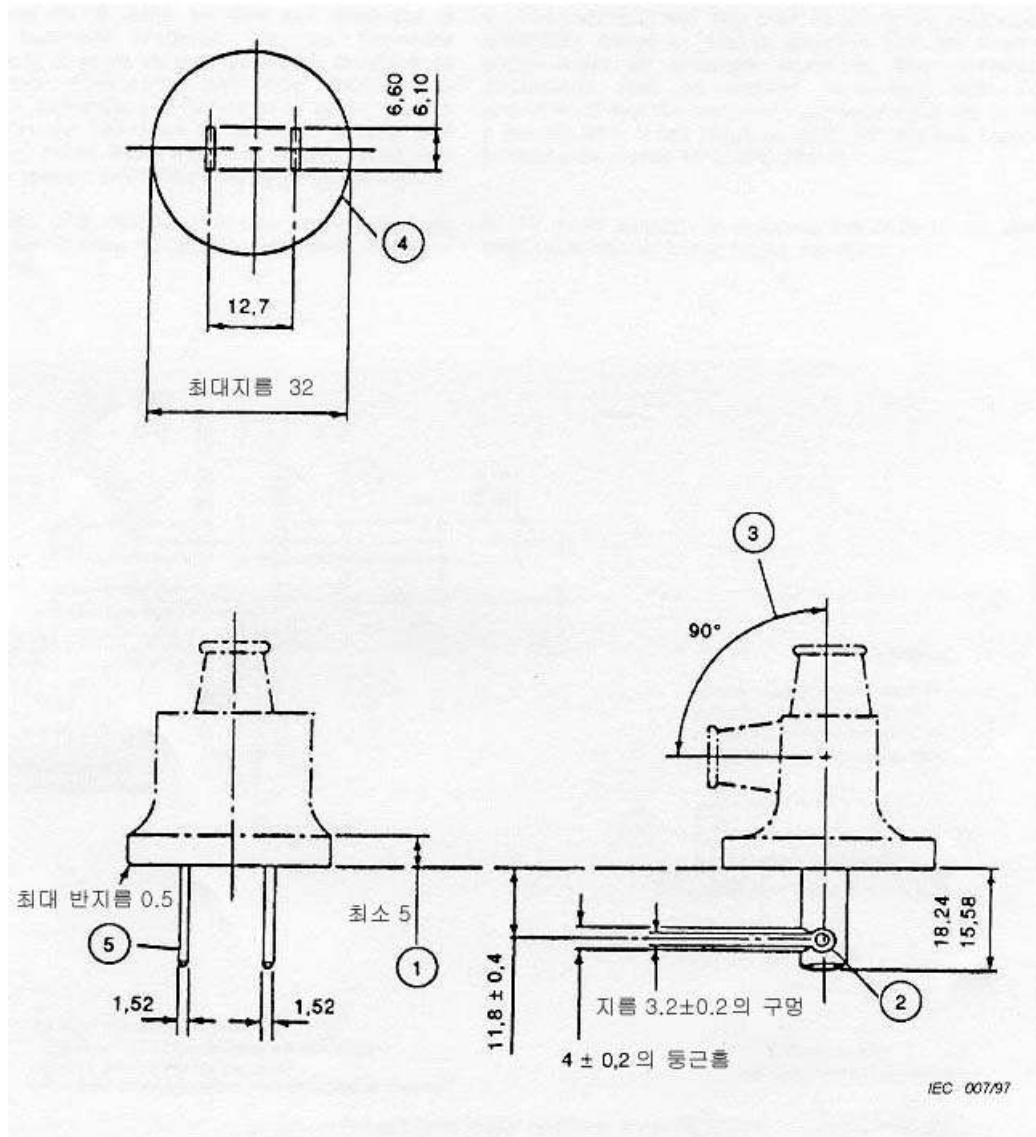
그림에서 나타난 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.
그것들은 다용도 또는 휴대형과 같은 다양한 배열에 사용될 수 있다.

표준시트 3

15 A 125 V a.c.
2극 플러그
(가역성)

치수는 밀리미터

허용오차는 ± 0.13



그림에서 나타낸 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.

표준시트 3의 기준번호 설명

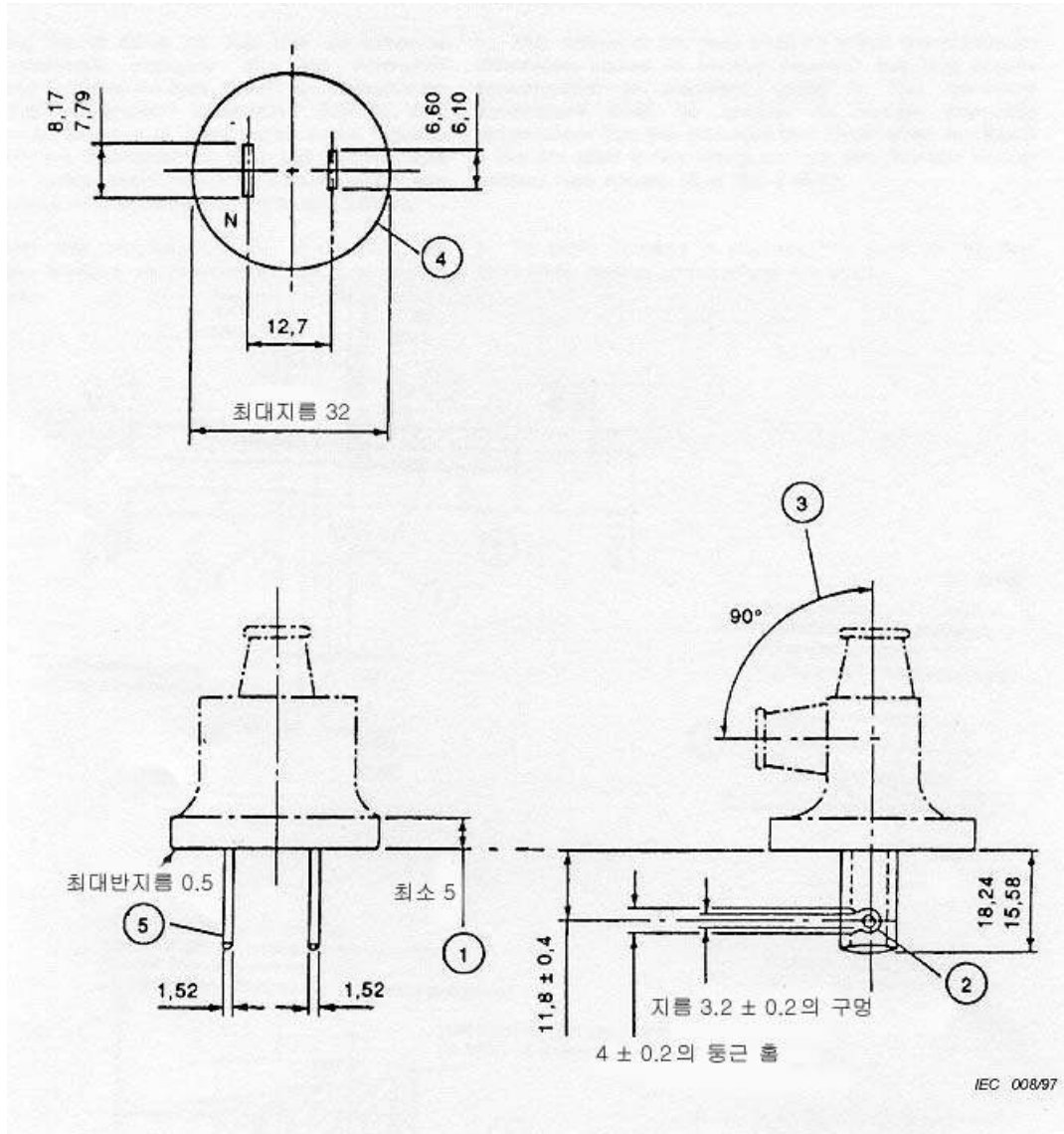
1. 이 거리내의 윤곽은 결정된 면의 최소치수 이상이어야 한다.
2. 이 구멍들은 선택적이다. 만약 사용되는 경우 나타낸 치수와 같이 위치시켜야 한다.
3. 90°의 각도는 플렉시블 케이블의 방향성을 위해 허용되는 최대를 나타낸다.
4. 플러그의 윤곽은 표준시트 2의 2구 콘센트안에 삽입될 수 있도록 최대치수 이내여야 한다. 최소치수는 표준시험평가가 탄성콘센트 접점에 접촉한 이후에 접촉하지 않는 요구사항에 적합하도록 선택한다. (K 60884-1의 10항 참조)
5. 뚜껑의 손상을 피하기 위해 핀의 끝부분에 날카로운 모서리나 거치름이 없어야 한다.

표준시트 4

15 A 125 V a.c.
2극 플러그
(비가역성)

치수는 밀리미터

허용오차는 ± 0.13



그림에서 나타난 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.

표준시트 4의 기준번호 설명

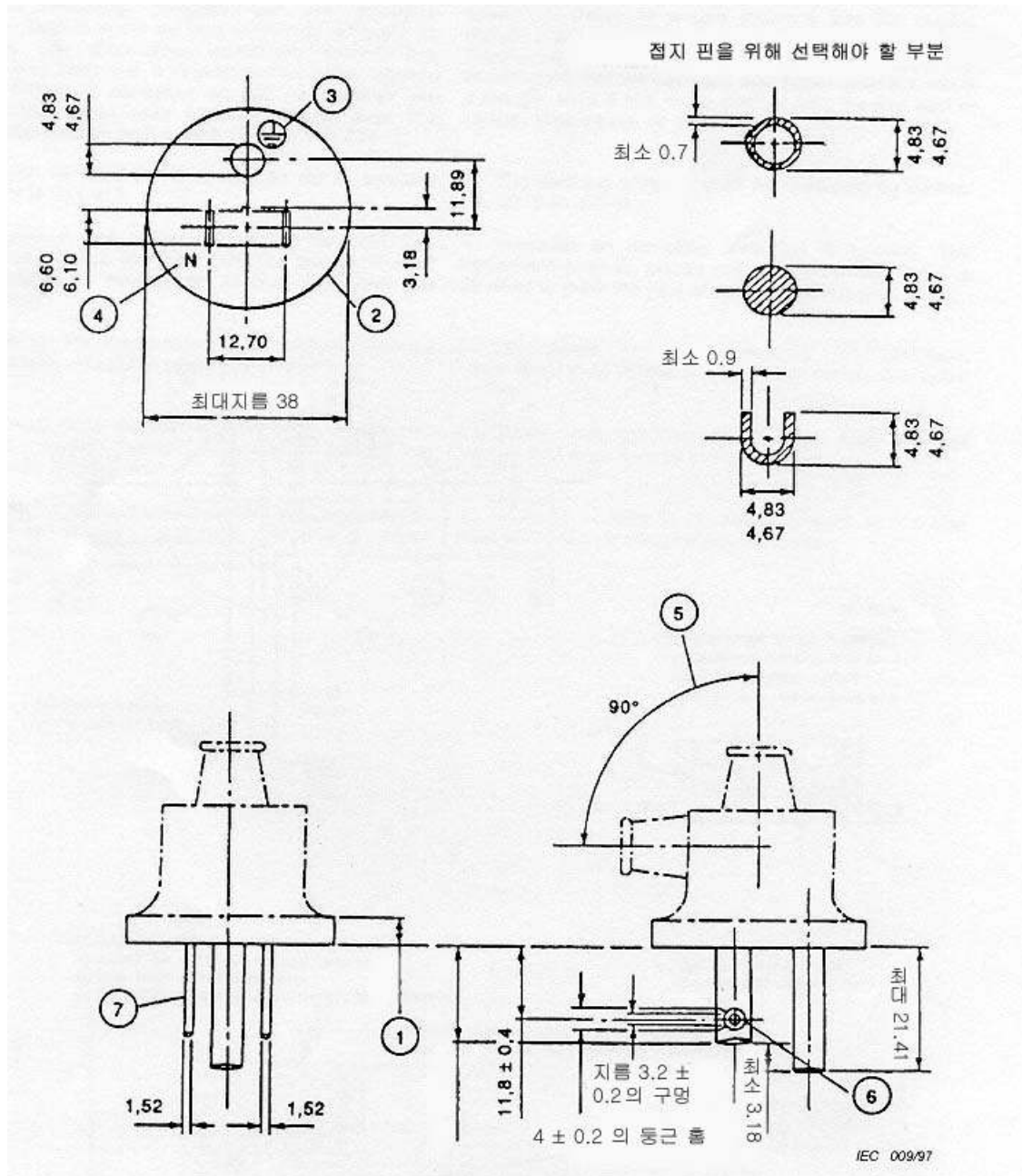
1. 이 거리내의 윤곽은 결정된 면의 최소치수 이상이어야 한다.
2. 이 구멍들은 선택적이다. 만약 사용되는 경우 나타낸 치수와 같이 위치시켜야 한다.
3. 90°의 각도는 플렉시블 케이블의 방향성을 위해 허용되는 최대를 나타낸다.
4. 플러그의 윤곽은 표준시트 2의 2구 콘센트안에 삽입될 수 있도록 최대치수 이내여야 한다. 최소치수는 표준시험평가가 탄성콘센트 접점에 접촉한 이후 에 접촉하지 않는 요구사항에 적합하도록 선택한다. (K 60884-1의 10항 참조)
5. 뚜껑의 손상을 피하기 위해 핀의 끝부분에 날카로운 모서리나 거치름이 없어야 한다.

표준시트 5

15 A 125 V a.c.
접지축을 갖는 2극 플러그

치수는 밀리미터

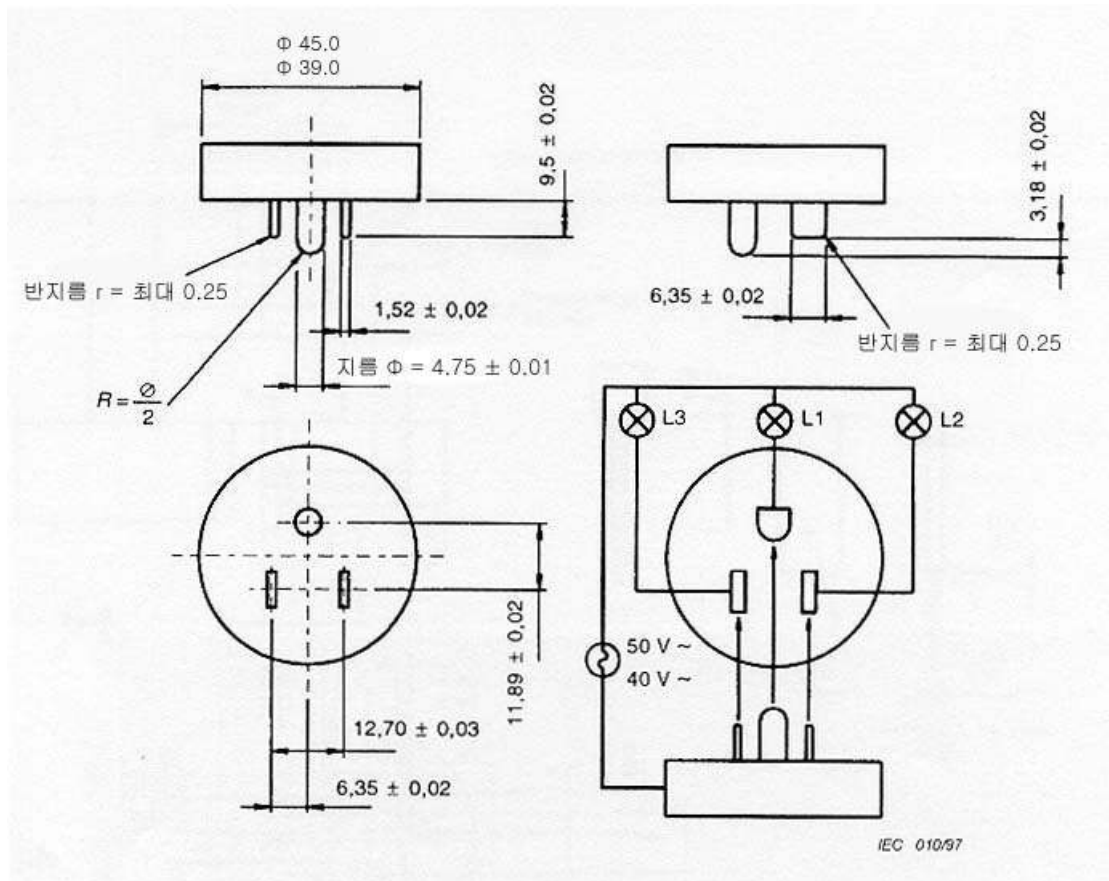
허용오차는 ± 0.13



그림에서 나타낸 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.

표준시트 5의 기준번호 설명

1. 이 거리내의 윤곽은 결정된 면의 최소치수 이상이어야 한다.
2. 플러그의 윤곽은 표준시트 2의 2구 콘센트안에 삽입될 수 있도록 최대치수 이내여야 한다. 최소치수는 표준시험평거가 단성콘센트 접점에 접촉한 이후 에 접촉하지 않는 요구사항에 적합하도록 선택한다. (K 60884-1의 10항 참조)
3. 접지단자는 K 60417의 No. 5019 기호에 의해 표시한다.
4. 다른 단자의 표시는 선택적이다. 표시는 단자 가까운 곳에 위치시킨다. 비배선형의 콘센트에서는 표시할 필요는 없다.
5. 90°의 각도는 플렉시블 케이블이나 코드의 방향성을 위해 허용되는 최대 면적을 나타낸다.
6. 이 구멍들은 선택적이다. 만약 사용되는 경우 나타낸 치수와 같이 위치시켜야 한다.
7. 뚜껑의 손상을 피하기 위해 핀의 끝부분에 날카로운 모서리나 거치름이 없어야 한다.



치수 : 밀리미터 (mm)

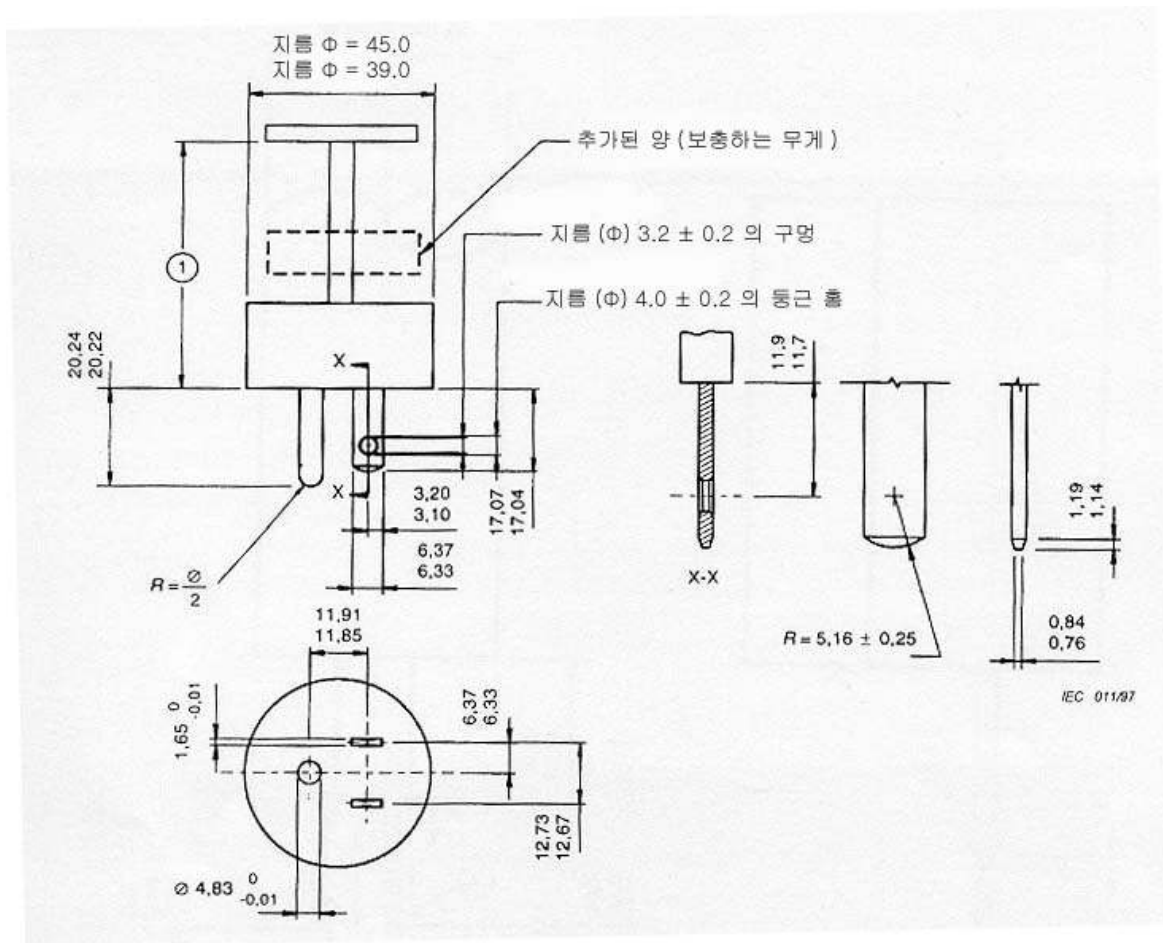
첫 번째 접점 : 콘센트의 전면에 수직인 방향으로 완전하게 삽입될 때 게이지는 L1, L2, L3에 점등된다.

배선전 접지표시 : 게이지는 입구의 각의 여러형태로 장치안으로 삽입되어야 하고, 램프 L2와 L3 이전에 램프 L1은 점등된다. 게이지가 제거되면 램프 L2와 L3는 L1 이전에 꺼지게 된다.

그림에서 나타난 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.

그것들은 다용도 또는 휴대형과 같은 다양한 배열에 사용될 수 있다.

그림 1 - 첫 번째 접촉과 배선전 접지의 확인하기 위한 게이지



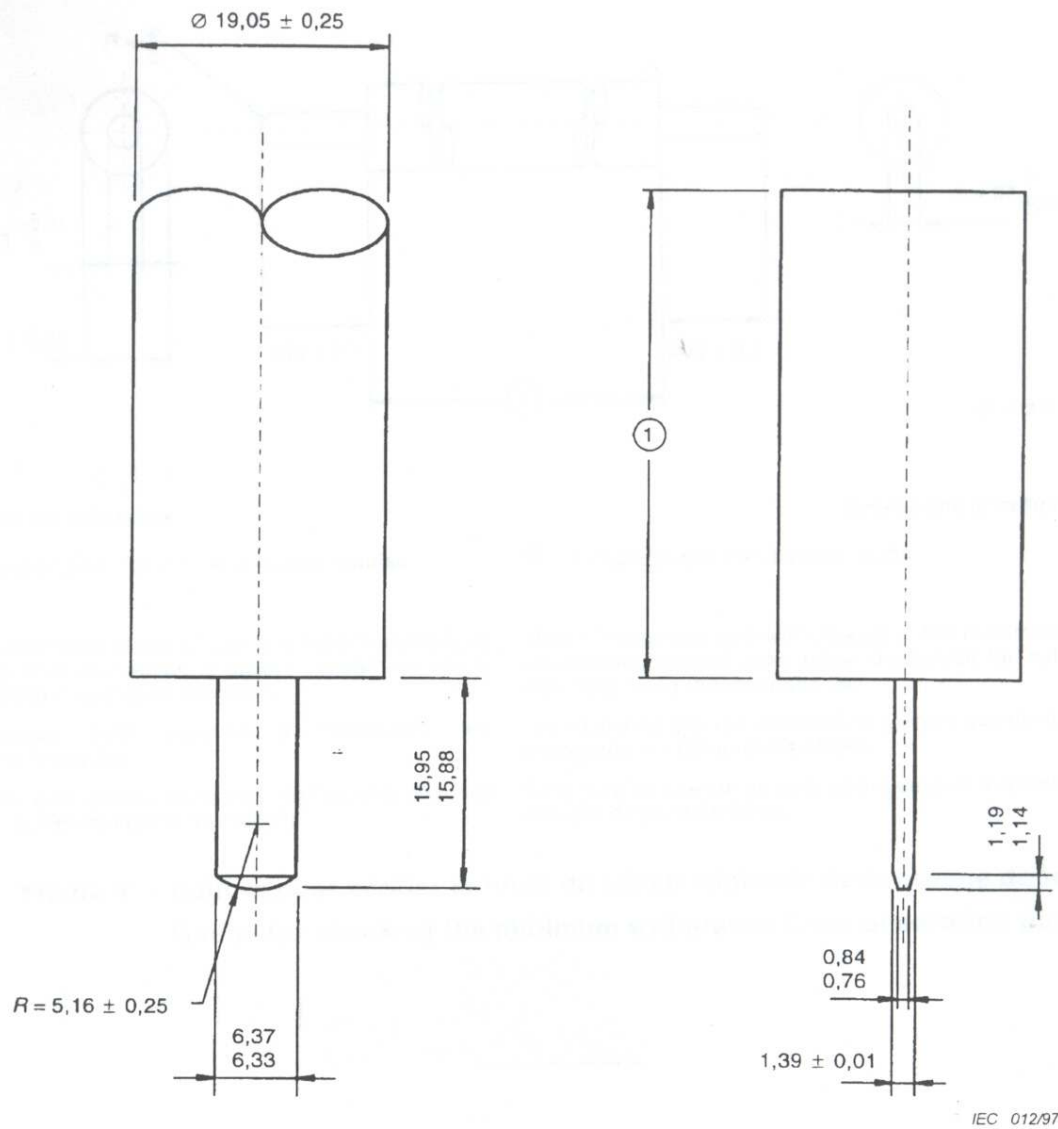
치수 : 밀리미터 (mm)

① 길이는 추가되는 무게로 인해 요구되는 50mm의 변화가 되도록 해야 한다.

그림에서 나타낸 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.

그것들은 다용도 또는 휴대형과 같은 다양한 배열에 사용될 수 있다.

그림 2 - 최대제거력을 확인하기 위한 게이지



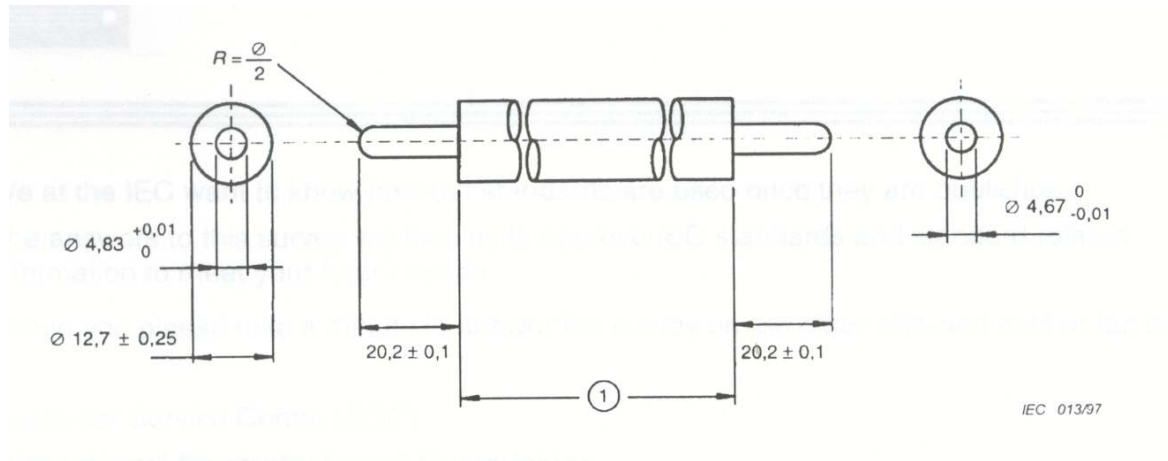
치수 : 밀리미터 (mm)

① 길이는 추가되는 무게로 인해 요구되는 변화가 되도록 해야 한다.

그림에서 나타난 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.

그것들은 다용도 또는 휴대형과 같은 다양한 배열에 사용될 수 있다.

그림 3 - 활성 도체편의 최소제거력을 확인하기 위한 게이지



치수 : 밀리미터 (mm)

① 요구되는 무게에 적합한 길이

최대편의 10회 삽입 및 제거 후, 접지측은 최소편의 용에 대하여 30초이상 유지하여야 한다.

그림에서 나타낸 치수들 이외에는 설계에 좌우되지 않는다.

그것들은 다용도 또는 휴대형과 같은 다양한 배열에 사용될 수 있다.

그림 4 - 접지편의 최소제거력을 확인하기 위한 게이지