

제정 기술표준원고시 제2000 - 463(2001. 1. 5)
개정 기술표준원고시 제2002-1280호(2002. 10. 12)

전기용품안전기준

K 60884-2-4

[KS C IEC 2002]

가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트

제2-4부: SELV의 플러그와 콘센트의 개별요구사항

목 차

1. 적용범위	2
2. 인용규격	2
3. 정의	3
4. 일반적 요구사항	3
5. 시험의 일반적 주의사항	3
6. 인용규격	3
7. 분류	4
8. 표시	4
9. 치수검사	5
10. 감전보호	5
11. 접지장치	6
12. 단자	6
13. 고정형 콘센트의 구조	6
14. 플러그와 이동형 콘센트의 구조	7
15. 인터록된 콘센트	7
16. 내노화성, 방수성 및 내습성	7
17. 절연저항 및 내전압시험	7
18. 접지극 동작	7
19. 온도상승	8
20. 개폐용량	8
21. 평상시의 동작	9
22. 플러그를 빼는데 필요한 힘	9
23. 유연한 케이블과 접속	10
24. 기계적 강도	11
25. 내열성	11
26. 나사, 통전부 및 접속부	11
27. 공간거리, 연면거리 및 절연물을 통한 절연거리	11
28. 절연재료의 내과열성, 내화성 및 내트래킹성	13
29. 내부식성	13
30. 절연 슬리브가 달린 핀에 대한 추가시험	13
 별첨 A - 이 테스트에 필요한 시료의 갯수항	14
별첨 A(기준용) - 안전관련 이동형 factory-wierd 접속기구류에 대한 일상 시험 (감전 방지 및 정확한 극성)	
별첨 AA (정보용) - 테스트에 필요한 시료의 갯수	

한 국 산 업 규 격 KS C IEC
가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 60884-2-4 : 2002
제2-4부: SELV의 플러그와 콘센트의 개별요구사항 (IEC 60884-2-4 : 1993, IDT)
Plugs and Socket-outlets for household and similar purposes
Part 2-4 : Particular requirements for Plugs and Socket-outlets for SELV

서 문 이 규격은 1993년에 발행된 IEC 60884-2-4(Plugs and Socket-outlets for household and similar purposes Part 2-4 : Particular requirements for Plugs and Socket-outlets for SELV)를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 한국 산업 규격이다.

1. 적용 범위

대체 :

본 규격은 6V에서 48V이하의 16A의 정격전류를 갖는 직류 또는 교류(50/60Hz) SELV 기기용 콘센트에 적용되는 옥내·외의 가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 고정형 및 이동형 콘센트에 적용한다.

주.1 - 좀 더 높은 주파수에 본 규격을 적용하는 것에 대하여는 검토중임.

본 규격은 매입형 설치 박스에는 적용하지 않으며 콘센트 시험에 필요한 노출형 설치박스의 요구사항에는 적용 가능하다.

본 규격은 코드 세트에 장착된 플러그와 연장 코드 세트에 장착된 플러그와 이동형 콘센트에도 적용된다.

주.2 - 전기제품이나 기기에 설치된 콘센트는 전기제품이나 기기에 내장 또는 고정된 것으로 분리형 콘센트이다.

전기제품이나 기기를 위한 콘센트는 KSC IEC 60884-2-2를 따른다.

본 규격은 다음에 적용되지 않는다.:

- 산업용 플러그, 콘센트 및 커플러 ;
- 기기용 커플러 ;
- 퓨즈, 자동스위치 등과 결합된 고정형 콘센트

본 규격에 따르는 플러그와 고정 혹은 이동 가능한 콘센트들은 보통 25℃를 넘지 않으나 때때로 35℃에 달하는 주위온도에 사용하는 것에 적합하다.

주 3 - 본 규격에 따르는 콘센트는 주위온도가 35℃를 넘지 않는 장소 및 조건에 사용되는 설비에만 적합하다.

배 및 자동차안처럼 특별조건의 장소와 폭발이 일어나기 쉬운 곳 같은 위험한 장소에서는 특별한 구조가 필요하다.

2. 인용규격

다음을 추가하여 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다. :

추가 :

IEC 60417-2 : 1998, 기기 사용에 대한 도형기호 - 제2부: 기호 원본

KSC IEC 60884-2-2 : 1989, 가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 - 2부: 기기용 콘센트의 개별요구사항

IEC 60906-3 : 1994, 가정용 및 유사용도 플러그 및 콘센트의 IEC형식 - 3부: SELV플러그 및 콘센트, 16A 6V, 12V, 24V, 48V 교류 및 직류

IEC 61140 : 1997, 감전 보호 - 설비 및 기기 공통사항

ISO 1302 : 1992, 기술도면 - 표면구조를 나타내는 방법

3. 정의

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다. :

추가:

3.101 **안전 초저전압(SELV-safety extra-low voltage)**은 주전원으로부터 공급하는 경우에는 안전 절연변압기 또는 절연권선이 있는 컨버터를 통하여 공급하고, 선간전압 및 전원선과 접지 사이의 무부하전압이 교류 50V(주1 참조)혹은 직류 120V 이하의 전압. (IEC60536, 정의 2.6)

주 - 본 규격에 의해 고려되는 시스템의 규격전압은 교류 48V, 직류 48V를 넘지 않는다.

4. 일반적 요구사항

KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

5. 시험상의 일반적 주의사항

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항 적용

5.4 첫 단락 후에 다음을 추가:

제조 설계상 교류뿐 아니라 직류를 사용하도록 되었을 때 시험 19, 20, 21을 위해 세 개의 추가 시료가 필요하다.

제조 설계상 둘 또는 그 이상의 전압을 사용하도록 되었을 때 각각의 부가전압에 대한 세 개의 추가 시료가 필요하게 된다.

모든 수반되는 시험은 가장 높은 규격전압을 가진 시료와 함께 수행된다.

부가적으로 표준시트1에서 6의 치수에 맞는 지는 각 타입의 한 시료에서 검사된다.

주 - 시험에 요구되는 시료들을 보이는 표가 첨부AA에 주어졌다.

6. 정격

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

6.1 대체 :

부속물들은 표1에 기재된 형식의 정격 전압과 정격 전류에 적합하여야 한다.

표1

타입	규격전압 (V)		규격전류 (A)
2P(재배선불가 플러그만)	교류	6 ¹⁾ , 12, 24, 48	16
	직류	6 ¹⁾ , 12, 24, 48	
1) 가급적 피해야할 값			

6.2 KSC IEC 60884-1의 항을 적용 않음.

7. 분류

다음을 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

7.1.1 대체:

위험한 침수에 대한 보호등급에 따라 :

- 보통의 부속품 다시 말해 IPXO의 보호단계로;

주 : - 본 규격에서 '보통의'라는 단어는 단지 침수에 대한 보호등급에만 적용된다.

- 방말형 접속기구류는 IPX4의 보호.

7.1.2 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음.

7.2.1 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음.

7.3 대체:

플러그는 연결되기로 되어있는 장비의 등급에 따라 분류된다. :

- 분류Ⅲ의 장비를 위한 플러그

주 - 장비의 분류에 대한 설명을 위해선 IEC 61140 참조

8. 표시

다음을 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

8.1 추가 :

추가적으로 직류부속품의 단자는 기호로 표시.

8.2 대체:

기호가 사용될 시 다음과 같다. :

전류..... A
 전압..... V
 교류..... ~
 직류..... —
 양극..... +
 음극..... —
 방말형 구조.....IPX4

- 주1 - 기호 구조에 대한 상세한 설명을 IEC 60417-2에서 볼 수 있다.
 주2 - 보통의 접속기구류에 대해서는 해로운 침수에 대한 보호를 나타내는 어떤 기호도 표시하지 않는다.
 주3 - IP 코드의 문자 "X"는 고체 침입에 대한 보호등급에 따라 적절한 숫자로 대체한다.
 주4 - 도구의 구성상 형성된 선을 표시의 일부로 보지 않는다.

정격 전류 및 정격 전압을 표시함에 있어서는 숫자만 사용해도 된다. 이러한 숫자는 사선에 의해 분리되거나 또는 정격 전류를 정격 전압의 상부에 수평인 선으로 분할하여 표시한다. 전원의 성질에 대해서는 정격 전류 및 정격 전압 다음에 표시한다.

주 - 전류, 전압 그리고 전원의 성질을 표시하는 예는 다음과 같다 :

16A 48V ~ 또는 16/48 ~ 또는 $\frac{16}{48}$ ~

16A 12V ⋯⋯ 또는 16/12 ⋯⋯ 또는 $\frac{16}{12}$ ⋯⋯

8.4 두 번째 단락 삭제.

8.5 대체:

직류 부속품을 위한 단자는 기호 + 와 -로 표시될 것이다.

이러한 표시는 나사 또는 쉽게 탈부착이 가능한 부품에는 붙이지 않는다.

주 1 “쉽게 해체할 수 있는 부품”이란 콘센트를 보통 설치하거나 또는 플러그를 조립하는 중에 해체할 수 있는 부품을 말한다.

2 코드 비교환형 접속기구류의 영구 고정용 단자는 표시하지 않아도 된다.

9. 치수검사

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

9.1 대체:

부속품들은 IEC60906-3에 주어진 해당 표준시트 1~6에 따라야 한다.

9.2 첫번째와 두 번째 단락 대체:

다음은 불가:

- 직류 플러그에 교류의 콘센트를 넣는 것이나 직류의 콘센트에 교류 플러그를 넣는 것
- 다른 플러그와 콘센트시스템에 플러그를 넣는 것
- 다른 전압규격의 콘센트에 플러그를 넣는 것

10. 감전보호

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

10.2 “아래 10.2.1이나 10.2.2에 적합”을 “아래 10.2.1에 적합”으로 바꾼다.

10.2.2 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

10.3 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

10.4 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

10.5 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

10.6 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

10.7 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

11. 접지설비

KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

12. 단자

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

12.2.1 표3 대체 :

표3

전류와 부속품의 타입	강(단선 또는 꼬인) 구리 전도체		휘기 쉬운 구리 전도체	
	공칭 단면적 mm ²	가장 큰 전도체의 지름 mm	공칭 단면적 mm ²	가장 큰 전도체의 지름 mm
16A 2P (고정형 부속품)	1.5에서 2×2.5까지	2.13	1.5에서 2×2.5까지	2.21
16A 2P (이동형 부속품)	—	—	0.75에서 1.5까지	1.73

12.2.10 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음.

12.3.12 표11 교체:

표11 나사 없는 단자의 defection 시험용 강구리 전도체의 공칭 단면적

콘센트의 정격 전류 A	시험 도체의 공칭 단면적 mm ²	
	1차 시험	2차 시험
16	1.5	2.5

13. 고정형 콘센트의 구조

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

13.7.2 세 번째 대쉬(dash) 본문의 마지막 항목은 다음으로 교체 :

• SELV회로의 충전부는 교류 25V, 혹은 직류 60V 이상이어서는 안된다.

13.8 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

13.14 대체:

다중 콘센트는 단지 SELV 콘센트만 구성한다.

적합성 여부는 외관 검사로 판정한다.

13.18 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

13.19 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

13.20 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

14 플러그와 이동형 콘센트의 구조

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

14.3 두 번째 단락 삭제

14.4 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

14.7 마지막 문장 삭제.

14.8 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

14.9 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

14.10.1 4번째 단락 삭제

14.10.2 4번째 단락 삭제

14.11 마지막 문장 삭제한다.

14.15 주의를 삭제한다

14.21 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

14.23 두 번째 단락과 마지막 단락에서 “접지 접촉없이 또는 함께”와 “와 250V”를 삭제한다.

14.23.1 주의를 삭제한다.

다음은 추가한다. :

14.101 코드 확장 셋에 대해 케이블의 최소 단면도는 :

- 길이 2m를 포함한 1.0mm^2 ;
- 길이 2m를 넘어 1.5mm^2

15. 인터록 콘센트

KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

16. 내노화성, 방수성 그리고 내습성

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

16.2.3 KSC IEC 60884-1의 항을 적용하지 않음

17. 절연저항과 내전압 시험

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다. :

17.1.1 항목 d)와 시험 규정의 마지막 단락에서 끝 다섯 단어를 삭제한다.

17.1.2 항목 c)와 마지막 단락에서 접지접촉과 접지종단에 대한 참조를 삭제한다.

17.2 두 번째 단락을 다음으로 대체한다. 시험 전압은 500V로 한다.

18. 접지극의 동작

KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다. 없음

19. 온도상승

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

시험 규정의 끝에서 네 번째 단락을 삭제.

20. 개폐 용량

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

주의 2와 3 삭제

시험설명서 6째 단락에서 끝까지의 내용을 다음으로 대체한다.

48V까지 가는 규격화된 부품에 대해 시험 장치의 왕복길이는 50mm에서 60mm사이이다.

플러그는 삽입되어 소켓출구에서 다음의 비율로 50번(100왕복) 빼내진다. :

- 매분 30회 왕복

주 - 한번의 왕복은 한번의 플러그의 삽입과 인출

시험 전압은 53V이고 시험 전류는 20A 이다.

시험전류가 플러그 삽입시부터 철회까지 흐르는 동안의 시간은 $(1.5 + \frac{0.5}{0})$ 초이다.

교류용 부속품들은 교류로 시험된다. ($\cos\psi = 0.6 \pm 0.05$)

직류용 부속품들에 대한 실험은 실제로 비유도 회로에서 실시한다.

연결과 함께 수행되는 시험은 그림 40에 설명하였다.

교류에 대해 시험 저항과 유도체는 저항이 그것과 평행하게 연결된 유도체를 통하는 전류의 거의 1%를 차지하는 공기코어 유도체가 사용될 경우를 제외하고 평행하게 연결되지 않는다. 교류가 실제 사인과 형태를 가진다는 조건으로 철 코어 유도체가 사용되어 진다.

접근 가능한 금속 부분, 금속 받침, 플러시 타입의 소켓출구의 기초를 지탱하는 금속 구조는 선택 스위치C를 통해 반 왕복횟수 동안 공급장치의 한극에 연결되어 있으며 다른 극은 나머지에 연결된다.

다중 콘센트의 경우에 시험은 각 콘센트에서 개별적으로 수행된다.

시험동안 어떤 지속되는 아칭도 일어나지 않을 것이다.

시험 후에 시료는 더 이상의 사용을 못하게 하는 아무런 손상도 보이지 않을 것이며 핀을 위한 입구구멍들은 본 규격의 취지에서 안정성을 해치는 아무런 손상도 보이지 않을 것이다.

21. 평상 동작

이 절을 다음으로 대체한다. :

접속기구류는 지나친 마모 또는 유해한 영향이 없고 보통 사용중에 발생하는 기계적, 전기적, 열적 스트레스를 견딜 수 있어야 한다.

콘센트, 단단하지 않은 핀을 가진 플러그에 대한 적합성 여부는 그림12의 예에서 hf 수 있는

것 같은 적당한 시험 장치를 이용한 시험으로 판정한다.

시험 핀들은 2500 왕복 후에 교체된다.

콘센트 시험은 황동 핀이 달린 시험용 플러그를 이용하여 실시하고 공차+0.05m의 공칭거리만큼 간격을 둔다.

주 :

1. 플러그 시험은 본 규격에 맞으며 가능한 한 평균적 특성을 갖고 있는 고정용 콘센트를 이용하여 실시한다.
2. 시험을 시작하기 전에 시험 플러그의 핀들의 상태가 좋은지 살펴본다.
3. 시험용 플러그의 황동핀의 재질은 ISO 1639의 규정에 맞는 CuZn39Pb2-M이어야 한다. 마이크로 컴포지션(micro composition)은 동일하여야 한다.

플러그는 다음의 비율로 콘센트에 5000회(10,000 스트로크)삽입과 철회를 반복한다. :

- 매분 30회 스트로크

주 - 스트로크는 플러그를 1회 삽입 철회하는 동작을 말한다.

시험 전압은 48V이고 시험 전류는 표20의 설명을 따른다.

교류용 부속품들에 대한 시험은 교류(대체전류)를 이용하여 실시한다.($\cos\psi = 0.8 \pm 0.05$)

직류용 부속품들은 실제적으로 비유도성(non-inductive)회로 내에서 실험하여야 한다.

시험 전류는 플러그를 접속할 때마다 매번 통과한다.

플러그 삽입에서 철회시까지 시험전류가 흐르는 기간을($1.5 + \frac{0.5}{0}$)초이다.

시험은 20항에 있는 연결구조 실행하여, 선택스위치 C가 2항에서 설명된 대로 작동하는 상태여야 한다.

시험 동안 지속적인 아크가 일어나지 말아야 한다.

시험 실시후 시료에 다음과 같은 일이 발생하지 않을 것 :

- 더 이상의 사용이 불가능한 정도의 마모 ;
- 외곽, 절연 보강재 또는 격벽의 열화 ;
- 전기적 또는 기계적 접속 이완 ;
- 실링 컴파운드 누출

시료는 절19의 요구사항에 맞고 시험전류는 보통의 작동시험에서 요구되는 시험전류와 같게되며 온도상승은 어느 점에서나 45K를 넘지 않으며 17.2에 따라 수행되는 전기강도 시험에 견딜 것이다.

16.3에 관한 습도조절은 이 절의 전기강도 시험 전에 반복되지 않는다.

13.2와 14.2의 시험은 이 절의 시험 후에 수행된다.

22. 플러그를 빼내는 데 필요한 힘

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

2, 3번째 단락삭제

22.1 '시험용 플러그'는 '그림101에 설명된 시험용 플러그'로 대체한다.

표16을 다음으로 교체한다. :

표6 - 철회할 때의 힘

등급 (A)	후퇴력 N	
	멀티 핀 게이지 (그림101참조)최대	단일 핀 게이지 (그림102참조)최소
16	50	2
주 - IPX4 부속품들은 O-링 없이 시험한다.		

22.2 첫 번째 줄의 ‘그림 42’는 ‘그림 102’로 교체한다.

23. 유연성 케이블 및 그 접속

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

23.2 네 번째 단락을 삭제한다.

표17을 다음으로 대체한다. :

표17 유연선의 보존효과를 증명하는 토크 시험.

부속품의 등급 A	극의 개수	유연한 케이블의 타입	전도체의 개수와 공칭 단면적 mm ²	유연한 케이블이나 코드의 외부치수의 한계 mm	
				최소	최대
16	2	60227 IEC42	2×0.75	2.7×5.4	3.2×6.4
		60227 IEC53	2×1.5	5.8×7.4	9.0

표 다음의 다섯 번째 단락을 다음으로 대체한다. :

다음에 유연성 케이블을 60N의 힘으로 100회 당긴다.

표18을 다음으로 대체한다. :

표18 - 유연한 선의 보존효과를 증명하는 토크시험

플러그나 이동가능 콘센트의 등급 A	유연성 케이블(도체(cores)의 숫자 × 공칭 단면적)		
16	2×0.5	2×0.75	2×1.5
	0.1Nm	0.15Nm	0.25Nm

표19 - 교환형 부속품의 추가 수동 시험용 선(cables)치수

부속품의 등급 A	극 수	유연선의 유형 (선예)	도체의 숫자 및 공칭 단면적	유연선의 최대치수
16	2	60245 IEC 53	2×1.5	10.5

표19를 대체한다. :

23.3 표20과 해당항목의 나머지 사항을 다음으로 대체한다.

표20 - 19.21항에 맞는 시험전류

부속품 의 등급 A	배선변경 가능한 고정된 부속품들		배선변경 가능한 이동가능 부속품들		배선변경이 불가능한 이동가능 콘센트		배선변경이 불가능한 플러그			
	시험 전류 A		시험 전류 A		공칭 단면적 mm ²	시험 전류 A		공칭 단면적 mm ²	시험 전류 A	
	절 19	절 21	절 19	절 21		절 19	절 21		절 19	절 21
16	22	16	20	16	1.5 ²⁾	16	16	금속조각 ¹⁾ 0.5 ¹⁾ 0.75 1 1.5 ²⁾	1 2.5 10 12 16	1 2.5 10 12 16
1) 금속조각 코드와 단면적이 0.5mm ² 인 유연성 케이블은 2m길이까지 가능하다. 2) 이 값은 14.101에 설명된 조건하에서는 1mm ² 로 감소될 수 있다.										

적합성 여부는 외관검사와 측정 그리고 유연성 케이블이 IEC60227이나 IEC60245와 일치하는 지 여부를 검사하여 판정한다.

24. 기계적 강도

다음을 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

24.7 이 항목은 적용하지 않음.

24.8 이 항목은 적용하지 않음.

25. 내열성

다음을 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

접지회로, 25.2와 25.3에 있는 접지종단과 중립 핀에 대한 참조를 삭제한다.

26. 나사, 통전부 그리고 접속부

다음을 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.
26.5에서 접지 종단에 대한 참조를 삭제한다.

27. 연면 거리, 공간 거리 및 절연물을 통한 절연 거리

다음을 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.
표23을 다음으로 바꾼다. :

표23 - Crepage 거리 및 간격

설 명	mm
천천히 움직인 거리 :	2
1. 다른 극성의 통전부분간	
2. 통전 부분과 다음 사이 :	
- 접근 가능한 절연 부분 ;	
- 플러쉬 타입의 콘센트의 기초를 지탱하는 철 구조물	2
- 고정 기반, 고정된 콘센트의 덮개, 덮개 판을 위한 스크류나 장치	
- 플러그와 정면으로 맞물린 스크류가 아닌 외부 조립 스크류	
3. 플러그의 핀과 그것에 연결된 금속부분사이, 완전히 맞물려있을 때 가장 형편없는 구조 ²⁾ 에 따라 만들어진 접근 가능한 비접지 금속부분 ¹⁾ 을 가진 같은 시스템의 콘센트 사이	2
4. 접근 가능한 콘센트의 비접지 금속부분 ¹⁾ 과 가장 바람직하지 못한 구조 ²⁾ 에 따라 만들어진 핀과 그것에 연결된 금속부분을 가진 같은 시스템의 완전히 맞물린 플러그사이	2
5. 콘센트의 활성부분과 그것의 접근 가능한 비접지 금속부분 ¹⁾ 사이	
허용오차	
6. 다른 극의 통전부분 간	1.6
7. 통전부분과 다음사이 :	
- 아래9에서 언급하지 않은 접근 가능한 절연부분;	
- 매입형 타입의 콘센트의 기초를 지탱하고있는 금속구조	
- 고정 기반, 고정된 콘센트의 덮개, 덮개 판을 위한 스크류나 장치	1.6
- 플러그와 정면으로 맞물린 스크류가 아닌 외부 조립 스크류	
8. 통전부분과 다음사이 :	
- 가장 바람직하지 못한 위치에 있는 콘센트를 가진 절연내면이 없는 비접지 금속 박스들	2
	2
9. 통전부분과 표면받침이 설치되기 위한 콘센트의 기초가 있는 표면의 사이	
10. 통전부분과 표면받침을 위한 콘센트의 기초에서 어떤 전도체의 오목한 바닥과의 사이	1.6
¹⁾ 스크류와 그 유사종류 제외 ²⁾ 최악의 구조에 대해서는 관련 시스템에 해당되는 규격을 기초로 만든 게이지를 이용하여 확인할 수 있다.	

28. 절연 재료의 내과열성, 내화성 및 내트래킹성

다음은 제외하고 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

- 28.1.1의 접지회로에 관한 참고를 삭제한다.
 28.1.2 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다. 없음
 28.2 KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다. 없음

29. 내부식성

KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

30. 절연 슬리브가 달린 핀에 대한 추가 시험

KSC IEC 60884-1의 항을 적용한다.

다음의 그림 2개를 첨부한다. :

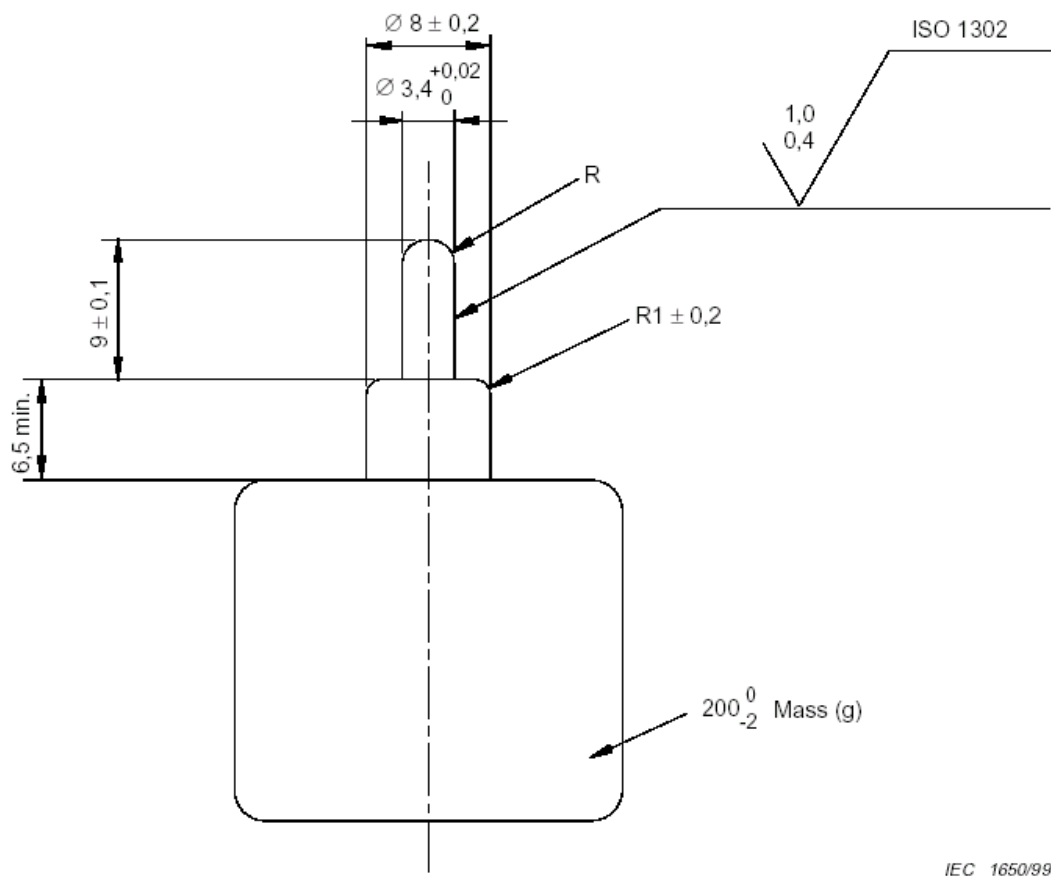


그림 101 - 최대의 철회하는 힘은 확인하는 게이지

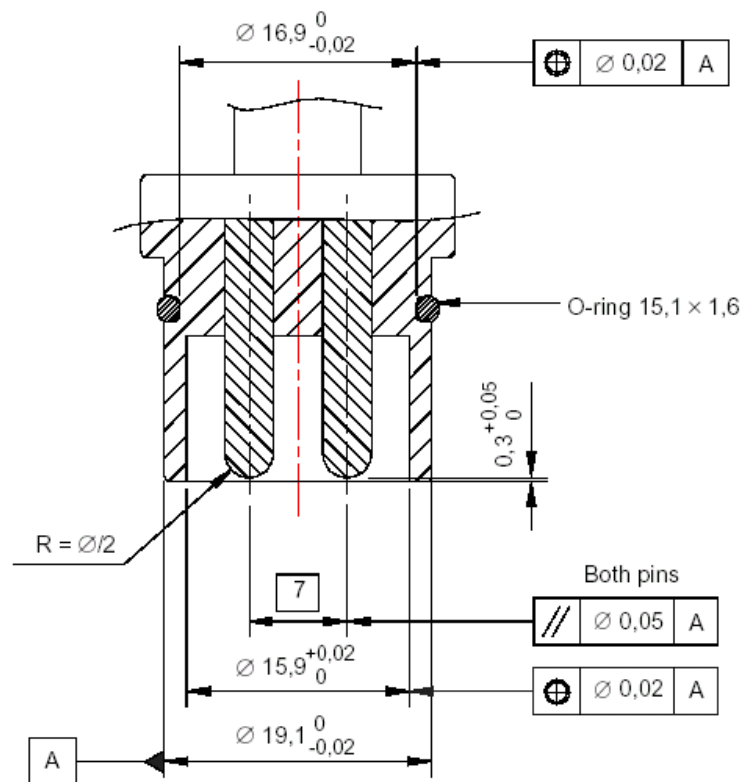
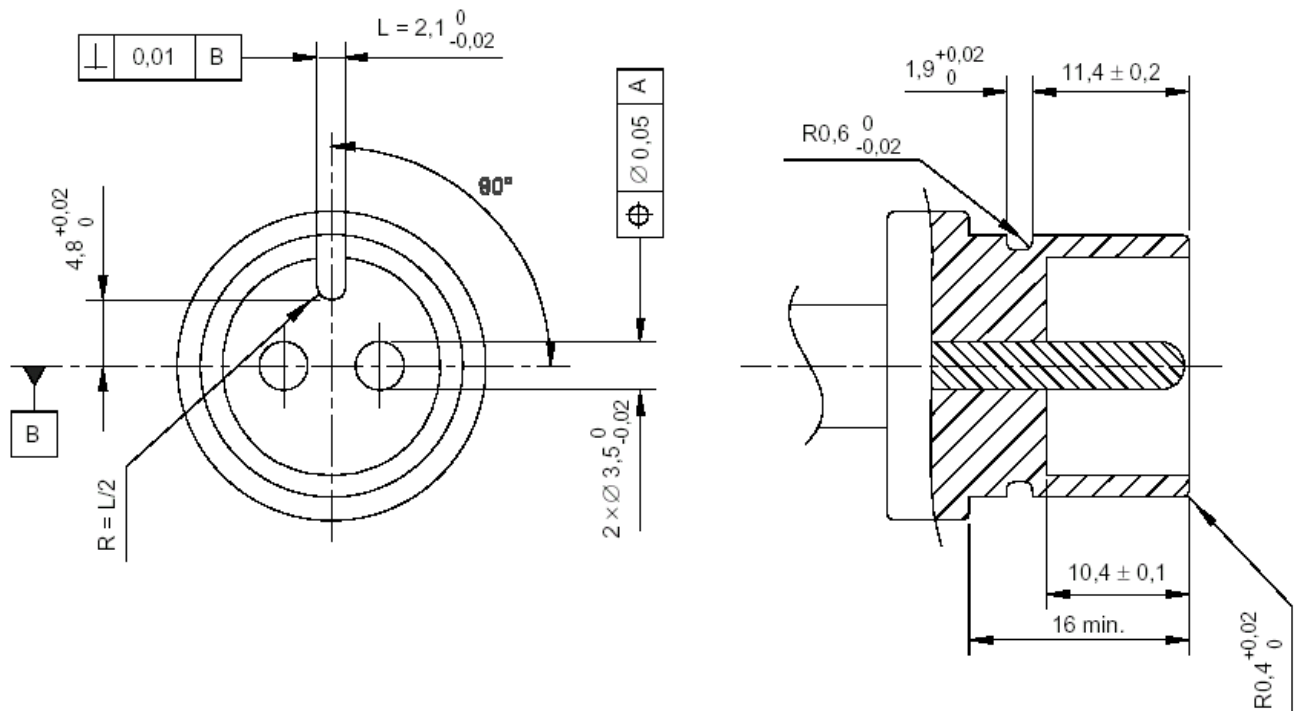


그림 102 - 최소의 철회하는 힘을 확인하는 게이지

부속서A

(표준)

안전관련 공장결선 이동형 접속기구류의 일상시험(극성 및 감전보호)

다음은 제외한 KSC IEC 60884-1의 부속서A의 항목을 적용한다.

삭제 ; 본문 다른내용의 첫 번째 단락

“2개 극 이상 : A.1, A.2, A.3항들“

A.2 본 항목을 적용하지 않음.

A.3 본 항목을 적용하지 않음.

표 A1 은 다음으로 대체한다.

표 A.1 공장결선 이동형 접속기구류에 적용되는 일상시험 일람표

항	극의 수 2
A.1	×

부속서 AA(표준)

공장결선 이동용 접속기구류의 시료의 갯수

5.4에 따라 이 시험에 필요한 시료의 개수는 표AA.1에서 설명하고 있다. :

표 AA.1 - 시험용 시료의 갯수

전원종류	시료의 갯수								
	일반 시험용 1)	부가시험용							
		12.3.1 2)	12.3.12	13.23 13.24	23.2 3)	23.4	24.10	28	표분안 4)
교류	3	3	3	3	3	3	3	3	$3(n_a-1)$
직류	3	3	3	3	3	3	3	3	$3(n_b-1)$
주 : ¹⁾ 일반시험들은 부가되는 시험이 아니며 가장 높은 전압등급을 가진 표본에서 수행된다. ²⁾ 다섯 개의 나사 없는 단자에만 이 시험을 행한다. ³⁾ 분리막의 세 개의 부가 표본이나 막을 결합하는 부속품 ⁴⁾ 치수 확인 : n_a 시료에 의해 덮힌 다른 교류전압의 개수 n_b 시료에 의해 덮힌 다른 직류전압의 개수									