

제정 기술표준원고시 제2000 - 298호(2000. 11. 9)
개정 기술표준원고시 제2002 - 60호 (2002. 2. 19)
개정 기술표준원고시 제2002-1280호 (2002. 10. 12)
개정 기술표준원고시 제2007-1127호 (2007. 11. 29)

전기용품안전기준

K 60884-2-6

[KS C IEC 2002]

가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와
콘센트

제2부 : 고정 배선용 인터록 스위치형
콘센트의 개별 요구사항

목 차

1. 적용 범위	2
2. 인용 규격	3
3. 정의	3
4. 일반적 요구사항	3
5. 시험에 관한 일반적 주의사항	3
6. 정격	3
7. 분류	3
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	8
15. 인터록된 콘센트	8
16. 내열화성, 방수성 및 내습성	10
17. 절연저항 및 내전압시험	10
18. 접지극의 동작	10
19. 온도상승	10
20. 개폐용량	10
21. 일반동작	11
22. 플러그를 빼는데 필요한 힘	11
23. 유연한 케이블 및 접속	11
24. 기계적 강도	11
25. 내열성	11
26. 나사, 통전부 및 접속부	12
27. 공간거리, 연면거리 및 절연물을 통한 절연거리	12
28. 절연재료의 내열성, 내화성 및 내트래킹성	12
29. 내부식성	12
30. 절연 슬리브가 달린 편에 대한 추가시험	12
그 립101 - 15.1의 시험용 회로	13

전 기 용 품 안 전 기 준
(K 60884-2-6)

가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트
제2-6부: 고정배선용 인터록 스위치형 콘센트의 개별 요구사항

Plugs and Socket-outlets for household and similar purposes
Part 2-6 : Particular requirements for switched socket-outlets with
interlock for fixed electrical installations

서 문 본 규격은 1997년에 발행된 IEC 60884-2-6(1997-08), “Plugs and Socket-outlets for household and similar purposes Part 2-6 : Particular requirements for switched socket-outlets with interlock for fixed electrical installations”를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 한국산업규격(KS C IEC 60884-2-6 : 2002)과 부합화한 전기용품안전기준이다.

1. 적용 범위

K 60884-1의 항을 다음으로 대체:

접지극의 유무에 상관없이 50V이상 440V이하의 정격전압, 32A 이하의 정격전류를 갖는 옥내·외 가정용 및 이와 유사한 용도의 고정배선용 인터록 스위치형 콘센트에 적용한다.

본 규격에 따르는 인터록 스위치형 콘센트는 IEC 60669-1 와/또는 IEC 60669-2-1에 적합한 완제품의 스위치와 KSC IEC 60884-1에 적합한 콘센트로 구성된다.

나사 없는 단자를 갖는 고정형 배선기구의 정격 전류는 16A를 한도로 한다.

본 규격은 매입형 설치 박스에는 적용하지 않으나 콘센트 시험에 필요한 노출형 설치 박스에 관한 규정에 적용한다.

주 :

1. 설치박스에 대한 일반적 요구사항은 IEC60670에 규정
2. IEC 60898, IEC61008, IEC61009에 따라 장치를 결합시키는 인터록 콘센트들은 이 규격에 포함되어 있지 않다. 이 규격은 관련 부속품들의 시험과 요구사항을 위한 지침으로서 사용되어 질 수 있다.

본 규격은 다음에는 적용하지 않는다.

- 산업용의 인터록 콘센트
- SELV용 인터록 콘센트

본 규격에 적합한 플러그와 고정형 또는 이동형 콘센트는 보통 25°C를 초과하지 않으나 경우에 따라서는 35°C까지 달하는 주위온도에서 사용하는 것에도 적용할 수 있다.

2. 인용 규격

다음을 제외하고 K 60884-1의 항 적용

인용규격의 목록에 추가한다.

IEC 60669-1 : 1993, 가정용 및 이와 비슷한 고정된 전기설비를 위한 스위치 - 제1부 : 일반요구사항

IEC 60669-2-1 : 1996, 가정용 및 이와 비슷한 고정된 전기설비를 위한 스위치 - 제 2 부 : 개별요구사항 - 섹션1 : 전자 스위치

IEC 60884-1 : 1994, 가정용 및 이와 비슷한 목적을 위한 플러그와 콘센트 - 제1부: 일반요구사항

3. 정의

다음을 제외하고 K 60884-1의 항 적용

다음의 정의를 추가 :

3.101 인터록 : 플러그가 콘센트에 알맞게 접속되기 전에는 플러그의 칼(핀/접점)이 충전되는 것을 방지하며 플러그의 칼이 접속되어 충전되는 동안에는 플러그가 비고의적으로 뽑히는 것을 방지하거나 플러그가 뽑히기 전에 콘센트 칼받이 전원을 차단하는 전기적 또는 기계적으로 구성된 장치

3.102 인터록을 가진 스위치 콘센트 : 콘센트를 제어하는 스위치 장치와 콘센트로 구성하는 인터록 기능을 제공하는 공장조립 장치

3.103 유지장치 : 플러그를 콘센트에 유지하는 기계적인 장치로 적절히 꽂혀있는 상태에서 비고의적인 뽑힘을 방지한다.

4. 일반요구사항

K 60884-1의 항 적용

5. 시험에 관한 일반주의사항

다음을 제외하고 K 60884-1의 항 적용

5.4 첫 단락 후에 다음을 추가한다. :

15절의 시험을 위해서 세 개의 부가적인 시료가 필요하다.

6. 정격

K 60884-1의 항 적용

7. 분류

다음은 제외하고 K 60884-1의 항 적용

7.2 다음의 항을 추가 :

7.2.101 인터록을 가진 스위치 콘센트가 분류된다.

7.2.101.1 스위치 구동의 방법에 따른 분류 :

- 로터리 ;
- 텀블러형 ;
- 로커 ;
- 푸시-보턴 ;
- 터치 ;
- 근접형 ;
- 광학형 ;
- 음향형 ;
- 기타 외부 동작형 ;

7.2.101.2 스위치의 극의 개수에 따른 분류 :

- 단일극형 ;
- 양극형 ;
- 삼극형 ;
- 중성극을 가진 삼극형 ;

7.2.101.3 인터록의 형태에 따른 분류 :

- 기계적인 형 ;
- 전기적인 형 ;
- 전자적인 형 ;
- 복합형(전기, 전자 및 기계식) ;

7.2.101.4 유지장치의 유무에 따른 분류 :

- 유지장치가 없는 형 ;
- 유지장치가 있는 형 ;

8. 표시

다음은 제외하고 K 60884-1의 항 적용

8.1 주2 앞에 추가 ;

- 적용시 적용한 미니 갭 구조의 기호
- 적용시 적용한 마이크로 갭 구조의 기호
- 적용시 적용한 반도체 스위칭 소자를 위한 기호

8.2 주 전에 추가한다.

- 미니 갭 구조 m
- 마이크로 갭 구조 μ
- 반도체 스위칭 장치 (고려중)
- “OFF”위치 O
- “ON”위치 |

다음 항을 추가 ;

8.101 접속방법이 중요하거나 불분명하거나 배선도에 지시가 없으면 각 상의 도체 접속을 위한 인터록 스위치 콘센트의 단자를 확인해야한다. 지정에는 문자 L로 표시하거나 2 이상의 단자에서는 문자 L₁, L₂, L₃...등으로 표시하며 관계되는 단자를 지시하는 화살표와 같이 쓰인다.

다른 방안으로 한 단자의 표면은 벗겨진 황동이나 구리로 다른 단자는 다른 색의 금속층으로 덮는다

이들 표시는 나사나 쉽게 제거 가능한 부분에 놓여서는 안 된다.

8.102 인터록 스위치형 콘센트는 조작부의 다른 위치 이동이나 작동위치의 이동방향을 명확히 알 수 있도록 표시하여야 한다.

이들 지시는 인터록을 가진 스위치 콘센트에서 명확하게 보여야하며 정상시의 사용을 위해 덮게나 덮게판에 고정되어야 한다. 만약 이들 지시가 덮게나 덮게판 위에 위치한다면 지시가 올바르게 못한 위치에 있는 덮게나 덮게판을 고정하기 불가능할 것이다.

운동수단의 운동방향을 지시하기 위해 기호 “O”와 “I”가 사용되어질 것이다.

“ON”위치를 가르키는 짧은 직선은 회전 스위치에 대해 반지름길이가 되고 텀블러 스위치와 잠김 스위치를 위한 이음쇠의 회전축에 수직이며 의도된 방향으로 수직하게 설치 시 누름 단추 스위치에 대해 수직이다.

9. 치수검사

K 60884-1의 항 적용

10. 감전보호

K 60884-1의 항에 다음을 추가하여 적용

추가 ;

10.101 인터록을 가진 스위치를 가진 콘센트에서 작동 스위치를 위한 꼭지, 작동레버, 누름 단추, 잠김과 비슷한 류들은 그들의 접근 가능한 금속부분이 두배의 절연이나 강화된 절연에 의해 기계장치의 금속부분에서 떨어져있지 않거나 인터록을 가진 스위치 콘센트가 확실히 접지에 연결된 접지단자를 갖지 않은 경우에 절연재료가 되어야한다.

17절과 21절의 시험과 정밀 검사에 의해 적합성 여부를 검사한다.

주 - “이중절연”과 “강화된 절연”의 용어정의는 IEC 60536 참조

10.102 이음쇠 또는 잠김쇠의 스펀들이나 피벗과 같은 충전부로부터 절연이 되지 않은 스위치

기계장치의 금속부분이 외함으로부터 돌출되지 말아야 한다.

필요하다면 구동부를 제거하거나 파괴하여 적합성여부를 검사한다.

만약 구동부를 파괴하여야 한다면 적합성 여부는 28항 시험 후에 검사한다.

10.103 스핀들이나 이음쇠의 피봇 또는 잠김과 같은 스위치 기계장치의 금속부분은 인터록을 가진 스위치 콘센트가 정상시의 사용을 위해 설치되었을 때 접근이 불가능할 것이다.

부가적으로 이들 금속부분들은 플러시 타입의 인터록을 가진 스위치 콘센트의 기초를 지지하는 금속구조를 포함한 접근 가능한 금속부분에서 절연될 것이며 금속 박스속이나 지지대를 위해 기초를 고정하는데 사용되는 스크류에서 설치되기 쉽상이다.

기계구조의 금속부분이 충전부로부터 연면거리 및 공간거리가 27.1에 명시된 값의 최소한 2배 정도 떨어져 있는 경우나, 또는 접지단자를 갖는 인터록이 스위치형 콘센트의 안전 대체품으로 있어서 접지 단자에 확실히 연결될 경우는 이 부가적 요구사항이 적용되지 않는다.

적합성 여부는 외관 검사로 판정한다. 필요하다면 측정과 17, 20항목의 시험을 거쳐 판정한다.

11. 접지 설비

K 60884-1의 항 적용

12. 단자

K 60884-1의 항 적용

13. 고정형 콘센트의 구조

K 60884-1의 항 적용

추가 ;

13.101 스위치는 중성 극이 개폐되지 않는 중립 콘센트 내에서 개폐되지 않는 경우를 제외하고 콘센트의 극의 수대로 설치한다.

접지극은 하나의 극으로 고려하지 않고 접지회로는 개폐되지 않는다.

개폐 동작 구성요소의 위치는 해당 플러그 혹은 플러그들이 적절히 삽입되는 것을 방해하거나, 플러그 삽입으로 인해 정확한 동작이 플러그 또는 방해받는 곳에 위치하지 않도록 한다.

주 - 이러한 위치에 대해서는 해당 국가에서 사용하고 있는 플러그와 콘센트 시스템(장치)에 대한 규격을 참조하여 검토한다.

적합성 여부는 외관검사와 수동시험으로 판정한다.

13.102 로터리 스위치의 손잡이는 축 또는 부분 동작 메카니즘으로 안전하게 접속할 수 있다.

적합성 여부는 다음과 같은 시험으로 판정한다.

손잡이는 1분 동안 100N의 출력을 가한다.

이 후에 동작의 한 방향으로만 작동하는 스위치들의 손잡이를 돌려준다. 만약 가능하다면, 과도한 힘을 빼고, 반대방향에서 100번 돌린다.

시험이 진행되는 동안 손잡이가 떨어지면 안된다.

13.103 풀어주었을 때 스위치의 가동요소는 자동적으로 이동접점의 가동요소에 대응하는 위치에 있을 것이다. 푸시 버튼이 하나인 경우라면, 가동요소는 한번의 휴지상태를 취하게 된다.

13.104 스위치는 이동 접점이 'ON'이나 'OFF'위치에서만 정지할 수 있는 구조가 되어 한다. 그러나 중간위치도 가증한데 그 경우는 이 중간 위치가 actuating 요소의 중간지점과 상응하고 고정접점과 이동접점간의 절연이 적절히 취해진 경우이다.

중간위치에 있을 때 고정 및 이동 접점간의 절연 상태에 대한 접점은 Switch gap에 1분동안 50Hz~60Hz의 주파수와 시험전압이 정격전압 130V까지 허용하는 인터록이 달린 개폐된 콘센트용으로 1,250V가 되거나 초과하는 정격 전압은 허용하는 인터록이 달린 개폐된 콘센트용으로 2,000V가 되는 시험전압으로 실질적으로 사인파형의 전압은 적용하여 실시한다.

13.103과 13.104의 요구사항에 대한 적합성 여부는 외관검사와 수동 시험으로 판정한다. 중간 위치가 있는 스위치에 대해서는 위에 설명한 전기적 시험을 거쳐 판정한다.

적합성 여부는 21항의 시험 중반에 회로를 10회 더 차단하여 점검한다. 이때 actuating 구성요소는 손으로 2초간 지속적으로 움직여주고, 이동 접점은 가능하면 중간지점에서 정지하게 한 뒤 actuating 요소가 해제되도록 한다.

시험이 진행되는 동안에, 지속적인 아크 발생이 없어야 한다.

13.106 하나의 극 이상이 동작되는 스위치들과 함께 인터록이 있는 개폐형 콘센트들은 사실상 동시에 모든 극들을 make 혹은 break한다. 스위치 중성선이 있는 멀티 스위치들을 제외하고, 중성선은 다른 극에 앞서서 break되거나 뒤에 make되지 않는다.

적합성 여부는 외관검사와 수동시험으로 판정한다.

13.107 커버들 또는 커버 판들을 설치 목적에 맞게 제거할(removable)수 있다면, 기계의 동작

은 커버판들 또는 커버들의 유무와 무관할 것이다.

적합성 여부는 보통 무리하지 않고 동작 요소에 압력을 가하고 램프와 일렬로 설치된 인터록이 있는 스위치 된 콘센트를 커버 또는 커버 판 없이 스위치에 연결하여 점거한다.

시험이 진행되는 동안에 램프가 감박이지 않아야 한다.

14. 플러그와 이동형 콘센트의 구조

K 60884-1의 항 적용

15. 인터록된 콘센트

대체;

인터록을 갖는 스위치 콘센트들은 플러그가 안에 삽입되어질 수 없거나 소켓 접점들이 살아있는 동안 콘센트로부터 완전히 뺄 수 없을 것이다. 그리고 콘센트의 소켓 접점들은 플러그가 거의 완전히 사용될 때까지 충전상태로 만들 수 없다.

적합성 여부는 21항목의 시험 후에 15.2 또는 15.2의 시험을 실행하여 판정한다.

15.1 보유장치 없이 인터록만 있는 스위치 콘센트들의 구조는 다음과 같아야 한다. :

- 스위치의 이동 접점들이 플러그가 인출되는 동안에 플러그의 핀들이 콘센트의 소켓 접점들과 절연되는 실질적인 시점 혹은 그 전에 breake되는 방법으로 소켓아울렛과 기계적으로 연결되도록 설계해야 한다.
- 관련된 플러그들에 끼운 후에 인터록이 올바르게 작동되도록 설계되어야 한다.
- 인터록의 동작이 플러그가 정상적으로 마모된 것으로 인해 손상되지 않게 설계되어야 한다.

적합성 여부는 15.1.1과 21항목의 시험으로 판정한다.

15.1.1 인터록을 갖는 스위치 콘센트들은 그림 101의 설명처럼 연결한다.

시험은 다음과 같은 방법으로 실시한다. :

플러그가 삽입되지 않은 상태에서 개폐기 장치를 닫아 본다. 개폐기 접점들은 닫히지 않는다.

이것은 공급 단자와 콘센트의 접점 어셈블리사이에서 하는 연속 시험으로 확인한다.

그림 101처럼 연결된 플러그가 삽입되면 개폐장치는 닫힌다. 램프 A1에는 불이 들어오지 않고 램프 A2에는 불이 켜질 것이다.

이때 플러그는 천천히 가장 바람직하지 않는 방향에서 빠질 것이고 램프 A1에는 불이 들어오게 된다.

시험은 이러한 조건들이 맞으면 완성된 것으로 본다.

주 :

1. 램프 A1이 반짝이는 시간동안 A2의 밝기는 감소하게 된다.

2. 램프들의 조명시간을 결정하는 것이 확실치 않은 경우에 시험은 오슬로스코프를 사용하여 시험을 반복한다.

위 시험은 세 가지 샘플들 각각에 대해서 세 번씩 수행한다.

주 3 - 본 시험에는 제조사에 의해 특별히 준비된 샘플들을 사용한다.

15.2 유지장치와 함께 인터록을 갖는 스위치 콘센트들은 다음과 같이 설계되어야 한다. :

- 인터록은 접점이 살아있는 동안 콘센트로부터 인출되어질 수 없거나 스위칭 장치가 ON 위치에 있는 동안 삽입되어질 수 없게 하기 위해 기계적으로 스위칭 장치의 동작과 함께 링크 되도록 설비될 것이다.
- 어떤 보완적인 부속물을 사용해도 인터록이 올바르게 동작되도록 설계한다.

적합성 여부는 15.2.1의 시험, 수동 시험 그리고 외관검사로 판정한다.

15.2.1 콘센트속에 플러그를 잠그는 기계적 유지 장치와 함께 인터록을 갖는 스위치 콘센트들은 다음 시험에 따른다:

축력은 인터록을 갖는, 잠긴 위치에서 기계적 유지 장치를 갖는 스위치 콘센트에 삽입된 적당한 플러그에 적용되어진다. 인터록을 갖는 스위치 콘센트는 소켓-접점들의 축이 수직적이고 플러그의 필들에 대해 입구 구멍들이 아래로 향하게 하기 위해 그림 13에서처럼 기구 설치판 A로 고정한다.

관련된 표준 규격들에 따라 시험 플러그는 동작 길이 당 $0.8\mu\text{m}$ 를 초과하지 않는 표면을 갖고 표준거리에서 허용오차 $\pm 0.05\text{mm}$ 만큼 떨어진 견고한 철로 된 질 좋은 접지 핀들이 있어야 한다.

접지 핀들의 직경 또는 다른 유형의 핀의 접점 표면들 사이의 거리는 $+0.01_0$ mm의 허용오차의 한도 내에서 관련된 표준 규격들에 나와있는 최소 직경과 같아야 한다.

핀들은 사용 전에 미끄럽지 않게 닦아준다.

시험 플러그는 콘센트에서 10회 삽입과 철회를 반복한다. 적당한 클램프 D를 이용, 첨부될 Mass를 다시 삽입한다. 플러그, 클램프와 캐리어의 전체 무게는 120N과 같은 장력을 내게된다.

시험동안에 플러그는 콘센트에서 빠지지 않고, 기계적 보유 장치는 잠긴 위치에 그대로 남아 있어야 한다.

시험 후에 인터록을 갖는 스위치 콘센트는 이 규격이 의도하는 범위에 해당하는 손상이 없어

야 한다.

이 시험의 목적의 위해, 접지 접점은 하나의 극으로 간주한다.

16. 내열화성, 방수성 및 내습성

다음의 추가사항과 함께 K 60884-1의 항 적용

17. 절연저항과 내전압

K 60884-1의 항 적용

17.1 추가;

17.1.1의 항목 g) 그리고 h)에 대해 전연 저항은 $2M\Omega$ 이상

17.1.1 주의 앞에 있는 마지막 단락은 대응으로 대체;

인터록을 갖는 스위치 콘센트의 스위치들에 대해 절연 저항은 연속적으로 측정한다. :

f) 함께 연결된 모든 극들과 본체사이에서, "ON" 위치의 스위치와 함께

g) 회전중인 각각의 극과 본체와 연결된 모든 다른 것들 사이에서, "ON" 위치에 있는 스위치와 함께

h) 스위치가 "ON" 위치에 있을 때 함께 전기적으로 연결된 단자들 사이에서, "OFF" 위치에 있는 스위치

본체에는 접근하기 쉬운 금속 부분, 금속 프레임은 인터록과 함께 플러시-형태 스위치 콘센트의 기본을 지지하는, 동작키 들, 절연 물질의 동작 키들과 접근하기 쉬운 외부 부분들의 외부 표면에 접촉한 금속박, 코드의 정착지점, 간은 방법에 의해 동작된 스위치에 대한 체인 또는 로드, 커버들 그리고 커버 판들 또는 기본들의 고종 스크류 들, 외부 조립 스크류 들, 접지단 그리고 만약 충전부분으로부터 절연이 요구되는 경우라면 기계적인 어느 금속 부분들을 모두 포함된다. (10.102 참조)

18. 접지극의 동작

K 60884-1의 항 적용

19. 온도상승

K 60884-1의 항 적용

20. 개폐용량

K 60884-1의 항 적용

20.101 인터록을 갖는 스위치 콘센트들에 결합한 스위치들은 IEC 60669-1 또는 IEC 60669-2-1에 따른다.

21. 일반동작

K 60884-1의 항은 다음에 의해 대체되어진다:

인터록을 갖는 스위치 콘센트들은 과도한 마모 없이 또는 평상시 사용에서 발생하는 다른 해로운 영향, 기계적, 전기적 그리고 열 스트레스들을 견뎌내야 한다.

적합성 여부는 다음 시험으로 판정한다. :

a) 스위치는 IEC 60669-1 또는 IEC 60669-2-1의 적당한 항목을 적용한다.

b) 샘플들은 동작에서 인터록 킥 장치와 함께 전력 요소 0.8 ± 0.05 와 함께 정격전압 그리고 정격전류에서 5,000 부하 사이클을 수행함으로써 검사한다.

시험 동안에 샘플들은 기름은 칠하지 않아도 올바르게 동작해야 한다.

시험 후에 샘플들은 17항목에 나열된 것처럼 전기 강도 시험, 19항목에 나열된 것처럼 온도 상승시험, 정격 전류 값을 떨어뜨리는 전류시험을 견딜 것이다.

이러한 시험 후에 샘플들에서 다음과 같은 현상이 보이면 안된다. :

- 추후 사용에 지장을 주는 손상 (마모)
- 동작 번호의 위치와 이동 접점위치 사이의 모순, (동작 번호의 위치가 나타난 경우)
- 스위치가 더 작동할 수 없게 하거나 10항목의 요구사항들이 더 이상 적용될 수 없는 범위와 같은 봉입의 악화, 절연 linings 또는 격벽들
- 전기적 또는 기계적 연결들이 헐거워지는 것
- 스위치의 이동 접점들에 해당되는 치환

16.3에 따라 습기 처리를 이 항목의 전기적 강도 시험 전에 되풀이하지 않는다.

그런 뒤, 15항목의 시험을 실시하여 인터록킹 메카니즘을 확인한다.

22. 플러그를 빼는데 필요한 힘

다음을 제외하고 **K 60884-1의 항** 적용

세 번째 단락 다음에 다음의 주를 추가:

주 - 보유장치를 갖는 인터록 스위치 콘센트에 대한 시험은 보유장치를 잠그지 않은 상태에서 실시한다.

23. 유연 케이블 및 접속

K 60884-1의 항 적용

24. 기계적 강도

K 60884-1의 항 적용

25. 내열성

K 60884-1의 항 적용

26. 나사, 통전부 및 접속부

K 60884-1의 항 적용

27. 공간거리, 연면거리 및 절연물을 통한 절연거리

다음에 추가하여 K 60884-1의 항 적용

다음의 항을 추가한다.

27.101 인터록을 갖는 스위치 콘센트들에 부합된 스위치들에 대해, 공간거리, 연면거리 (clearance) 및 Sealing compound를 통한 거리들은 IEC 60669-1 또는 IEC 60669-2-1의 관련 된 항목에 따른다.

적합성 여부는 측정에 의해 판정한다.

28. 절연재료의 내열성, 내화성 및 내트래킹성

K 60884-1의 항 적용

29. 내부식성

K 60884-1의 항 적용

30. 절연 슬리브가 달린 핀에 대한 추가 시험

K 60884-1의 항을 적용하지 않는다.

그림

다음 그림을 추가한다. :

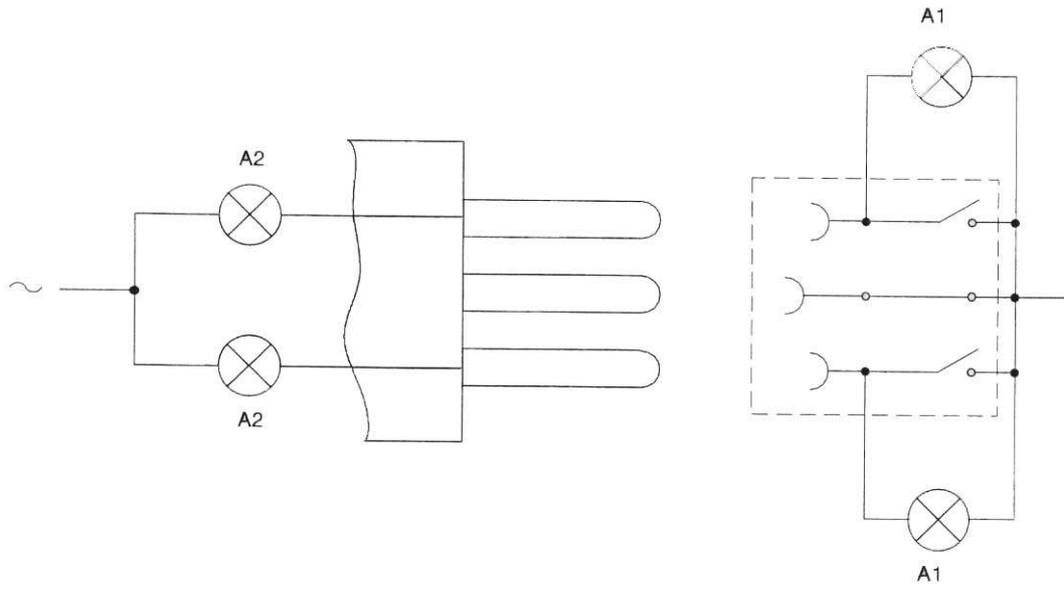


그림 201 - 15.1의 시험에 대한 회로