

제정 기술표준원고시 제2001- 468호(2001. 8. 21)
개정 기술표준원고시 제2002-1280호(2002. 10. 12)
개정 기술표준원고시 제2008- 907호(2008. 12. 12)

전기용품안전기준

K 60335-2-62

[KS C IEC 2002]

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-62부 : 상업용 전기 행굼 싱크의 개별 요구사항

목 차

1 적용범위	1
2 정의	1
3 일반 요구사항	2
4 시험에 관한 일반조건	2
5 공란	3
6 분류	3
7 표시 및 사용설명	3
8 충전부에 대한 감전보호	4
9 전동기 구동기기의 기동	4
10 정격입력 및 정격전류	5
11 온도상승	5
12 공란	6
13 운전시의 누설전류 및 절연내력	6
14 공란	6
15 내습성	6
16 누설전류 및 절연내력	7
17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호	7
18 내구성	7
19 이상 운전	8
20 안정성 및 기계적 위험	8
21 기계적 강도	8
22 구조	8
23 내부 배선	9
24 부품	10
25 전원접속 및 외부 유연성 코드	10
26 외부 전선용 단자	11
27 접지접속	11
28 나사 및 접속	11
29 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리	11
30 내열성, 내화성 및 내 트래킹성	11
31 내 부식성	12
32 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험	12
그 립	13
부속서	13
추 록1	1
추 록2	1

전기용품안전기준(K60335-2-62)

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-62부 : 상업용 전기 행굼 싱크의 개별 요구사항

Safety of household and similar electrical appliances Part 2 : Particular requirements for commercial electric rinsing sinks

서 문 이 규격은 1996년에 제2판으로 발행된 IEC 60335-2-62, Safety of household and similar electrical appliances - Part 2 : Particular requirements for commercial electric rinsing sinks를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위

제1부의 이 항목은 다음으로 대체한다:

이 기준은 가정용으로 쓰이지 않고 단상 250V를 넘지 않으면서 한 상과 중성점에 연결되고 다른 기기에 대해 480V의 정격전압을 갖는 상업용 **행굼싱크**의 전기적 동작에 대한 안전사항을 다루고 있다.

비고 1 - 예를 들어 이런 기기는 식당이나 매점, 병원과 같은 주방이나 제과점, 정육점 같은 상업기업에서 사용된다.

다른 형태의 에너지 사용을 만드는 이 기기의 전기부분 또한 이 기준의 범위 내에 있어야 한다.

실제적인 경우에서 이 기준은 이런 형태의 기기들에 의해 생기는 일반적인 위험에 대해 다루고 있다.

비고 2 - 주의해야 할 사항

- 자동차, 선박 또는 비행기에서 사용되는 기기의 경우 부수적인 요구조건이 필요하다.
- 열대지방 국가에서 사용되는 기기의 경우 부수적인 요구조건이 필요하다.
- 많은 나라에서 부수적인 요구조건이 국립 보건국, 노동부, 국립 수도국과 유사기관에 의해 설명된다.

이 기준은 다음의 경우에는 적용되지 않는다.

- 원래 임상 기준에 대해 안전유지 조치를 취하도록 설계된 기기
- 산업용 식기세척기 (IEC 60335-2-58)
- 산업용 목적을 위하여 독특하게 디자인된 기기
- 부식 가능한 곳이나 폭발할 위험이 있는 환경(먼지, 증기, 가스)과 같은 특수한 곳에서 사용하도록 되어 있는 기기

2 정의

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

2.2.4 추가:

주 - 정격 입력전력은 동시에 동작할 수 있는 기기 내에서 모든 개개 요소의 입력전압의 합이다.; 여러 조합이 가능할 경우 주어진 최고 입력 전력을 정격 입력전력으로 정한다.

2.2.9 대체:

정상 동작 : 다음 상태 하에서의 기기의 동작

기기는 사용에 따른 지침서에 따라서 모든 조정이 사용자에게 의해 그 최대 세팅에 맞추므로서 동작되도록 동작된다. 뚜껑이나 덮개가 있을 경우, 지정된 곳에 위치해야한다.

손이나 수동 동작 탭을 갖춘 기기는 지정된 레벨까지 만족되어야 한다.

여러 레벨이 표시되었을 경우, 그 주어진 것 중 가장 불리한 조건을 사용한다.

자동적으로 채워지는 기기는 제작자에 의해 설계된 압력을 가진 수원에 연결되어진다.

제작자가 압력의 범위를 지정했을 경우, 주어진 것 중 가장 불리한 조건에 맞춰 압력을 조절한다.

공급되는 물의 온도는 $15^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 이다.

기기에 들어있는 전동기는 사용설명서에 설명되어 있는 정상 사용에서 예상될 수 있는 가장 불리한 조건 하에서 계획된 방식으로 동작되어야 한다.

2.2.101 **헝굼싱크** : 물과 함께 기기 자체 내에서 가열되는 헝굼 오지 그릇, 칼붙이, 주방기구에 대한 기기

2.2.102 **지정 레벨** : 올바른 동작을 위해 최대 유량레벨을 나타내는 기기의 표시

2.2.103 **설치벽** : 기기와 함께 설치되기 위해 전원설비를 포함하고있는 특별한 고정된 구조물

3 일반 요구사항

제1부의 이 항목을 적용한다.

4 시험에 대한 일반조건

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

4.10 추가 :

다른 기기의 बैं크(bank)에 설치되어지는 기기와 설치벽에 고정되어지는 기기는 기기와 함께 제공되

어지는 지침서에 따라 설치될 때 감전과 같은 정도의 유해한 물의 유입에 대해 보호되도록 봉입된다.

비고 - 적당한 봉입 또는 부수적인 기기가 시험을 목적으로 필요할 수도 있다.

4.101 기기가 전동기에 합쳐져 있더라도 **전열 기기**로 시험한다.

4.102 다른 기기에 합쳐져 있거나 조합되어 조립되어있을 경우, 기기는 이 기준에 따라서 시험된다. 다른 기기들은 관련된 기준의 요구조건에 따라 동시에 동작된다.

만약 기기의 한부분 또는 전체의 기기가 다른 기준에 의해 다른 방법으로 사용된다면, 관련된 기준을 각 방법에 따로 적당한 한에서 적용한다.

5 공란

6 분류

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

6.1 대체 :

기기는 감전에 대한 보호는 **I 종**이어야 한다.

적합성여부는 육안검사와 관련 시험에 의해 판정한다.

6.101 설치 상태에 따른 온도의 상승에 대한 보호를 고려하여, 기기는 다음에 따라 분류되어야 한다.

- 절연으로 설치되도록 의도된 기기
- 다른 기기의 बैं크에 설치되도록 의도된 기기

비고 - 현재로서는 다른기기의 बैं크에 설치되도록 의도된 기기에 대한 추가적인 요구조건이 없다.

7 표시 및 사용설명

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

7.1 추가 :

덧붙여, 기기는 다음으로 표시되어야 한다.

- 만약 이것이 사용에 대한 지시를 나타내지 않는다면, 수도에 연결되도록 의도된 기기에 대한 킬로 파스칼(kPa)로 표시되는 수압 또는 압력의 범위

7.6 추가 :

다음의 기호를 추가한다:



등전위성(IEC 60417-5021-a)*

* IEC 60417참조 : 1973, 장비의 사용에 대한 그림 기호 - 단일 시트의 색인, 조사와 편집

7.12.1 대체 :

기기는 설치에 필요한 특별한 예방조치가 다뤄져 있는 지시사항을 부착해야 한다. 다른 기기의 뱅크에 설치되거나 설치 벽에 고정되도록 되어있는 기기의 경우, 감전이나 유해한 물의 유입에 대해 어떻게 적절하게 보호할 수 있는지를 다룬 안내책자가 공급되어야 한다. 만약 하나 이상의 기기의 조정이 각각 다른 봉입에 조합되어있다면, 상세히 설명된 설치 설명서가 있어야 한다. 예를 들어 청소의 경우, 사용자 유지에 대한 안내 또한 주어져야 한다.

고정된 전선에 영구히 연결되어있는 기기나 누설전류가 10mA를 넘는 경우, 특별히 단선이나 오랜기간 사용되지않거나, 초기상태로 지속될 경우, 안내책자에서 설치되어야 하는 누설대체 접지 같은 보호장비의 등급에 대한 권고안이 주어져야 한다.

만약 기기가 수분분출에 대해 보호되지 않도록 만들어졌다면 사용자에게에 대한 확실하고 자세한 안내가 기기와 함께 주어져야 한다. 이 기기는 수분분출로 세척될 수 없음이 안내서에 설명되어있어야 한다.

적합성여부는 육안검사에 의해 판정한다.

7.101 등전위의 접합단자는 등전위 심벌로 표시되어야 한다.(7.6 참조)

이 표시는 나사, 제거할 수 있는 와셔 또는 도선이 연결될 때 제거될수 있는 다른 부분에 표시되어서는 안된다.

적합성여부는 육안검사에 의해 판정한다.

7.102 손이나 수동으로 동작하는 탭으로 채워지도록 되어있는 기기는 지시된 레벨로 표시되어야 한다.

적합성여부는 육안검사에 의해 판정한다.

8 충전부에 대한 감전보호

제1부의 이 항목을 적용한다.

9 전동기 구동기기의 기동

9.1 11절의 요구조건을 충족시키기 위한 냉각작용을 제공하는 팬 전동기는 사용 시 발생할 수 있는 모든 전압상태 하에서 구동되어야 한다.

적합성은 정격전압의 0.85배의 전압에서 3회 전동기를 구동시켜 판정한다. 시험 초기에 전동기는 실

온에 있어야 한다.

전동기는 **표준동작**의 초기 또는 자동장치의 경우, 동작 표준사이클의 초기에서 발생하는 상태 하에서 매회 구동되며, 연이은 구동사이에는 정지시켜야 한다. 원심력 구동 스위치와 다른 것을 가진 전동기를 사용하는 장치의 경우에는 이 시험이 **정격전압**의 1.06배의 전압이 되도록 반복한다.

모든 경우에서, 전동기는 구동되고 안전성이 영향받지 않는 방법에서 동작되어야 하며, 전동기의 과부하 **보호장치**는 동작해서는 안된다.

비고 - 공급전원은 시험되는 동안 전압 강하가 1%를 넘지 않는 것이어야 한다.

10 정격입력 및 정격전류

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

10.1 추가:

비고 101 - 하나 이상의 가열기가 있는 기기의 경우, 총 입력은 각 가열기 각각의 입력을 측정함으로써 측정한다.(2.2.4절 참조)

11 온도상승

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

11.2 추가:

바닥에 고정되는 기기와 40kg이상의 무게를 가진 기기 그리고 롤러, 캐스터 또는 비슷한 방법을 제공하지 않는 기기는 제작자의 설명서에 따라 설치된다. 만약 주어진 설명서가 없을 경우, 이 기기들은 바닥에 일반적으로 위치하는 기기들로 고려된다.

11.4 대체:

기기는 기기의 총 입력이 **정격입력**의 1.15배인 **표준동작** 하에서 동작한다. 만약 모든 가열기를 동시에 스위치를 켤 수 없다면, 시험은 스위치 배열이 회로 내에서 각 스위치 배열이 최대의 부하가 가능하도록 허용되는 각 조합을 만들어 수행한다.

만약 기기가 총 입력을 제한하는 제어를 가지고 있다면, 시험은 가장 과도한 상태를 부과하는 제어를 선택하는 가열기의 조합으로 수행된다.

만약 전동기, 변압기 또는 전자회로의 온도상승 제한이 넘었을 경우, 기기 정격전압의 1.06배에서 시험을 반복한다. 이 경우 단지 전동기, 변압기 또는 전자회로의 온도상승을 측정하는 것이다.

비고 - 11.7절 또한 참고

11.7 대체:

기기를 정상상태가 확립될 때까지 동작시킨다.

12 공란

13 운전시의 누설전류 및 절연내력

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

13.2 수정:

저치형 I종기기에 대한 허용 누설전류 대신에 다음을 적용하라:

- 기기에 연결되는 코드와 플러그에 대해 최대 10mA 이며 기기의 정격 입력 kW 당 1mA
- 다른 기기에 대해 최대치 없고, 기기의 정격 입력 kW당 1mA

추가:

II종 또는 III종 구조 부분이 기기에 포함된 곳에서, 이 부분의 누설전류는 제1부에서 주어진 값을 넘어서는 안된다.

14 공란

15 내습성

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

15.1.1 추가:

추가로, IPX0, IPX1, IPX2, IPX3 그리고 IPX4 기기는 5분동안 다음의 분무 시험을 가한다.

그림 101에서 보여진 기기가 사용된다. 시험하는 동안, 수압은 물의 튀김이 사발의 바닥에서 150mm 가 되도록 조정한다. 사발은 기기가 바닥에 놓여 사용하는 경우 바닥에 위치하며 다른 기기의 경우에는 수평면에서 기기의 낮은 면의 50mm 낮도록 위치한다; 사발을 기기가 모든 방향에서 튀길 수 있도록 주위를 따라 움직인다. 직접적인 분출에 맞지 않도록 주의한다.

15.1.2 수정:

일반적으로 탁자에 놓고 사용하는 기기는 지지물에 있는 기기의 직각 방사의 치수에서 15cm±5cm을 넘는 치수를 가진 지지물에 놓여진다.

15.2 대체:

기기는 일반적인 사용에서 액체의 유출이 그 전기절연에 영향을 주지 않도록 구성되어야한다.

다음의 시험으로 적합성이 판정된다.

특별하게 준비된 코드를 가진 경우를 제외하고, **X형 부착**을 가진 기기는 구부릴 수 있는 케이블이 나 코드의 형태, 26.2에서 설명된 최소 단면적을 가진 형태가 허용되는 최경량의 것을 갖춘다. 그리고 다른 기기들은 인도되는 것으로 시험된다.

분리할 수 있는 부분은 제거된다.

손으로 채워지도록 의도된 기기의 컨테이너는 약 1% NaCl을 함유하고 컨테이너 용량의 15%이상의 양의 물로 완벽하게 채워진다. 그러나 1분동안 꾸준히 10 l 이상 붓지 않도록한다.

수동으로 탭을 조절하거나 자동적인 방법으로 채워지도록 의도된 기기는 제조자에의해 주어진 최대 공급 압력을 가진 수원에 연결된다. 입력수의 조절을 위한 방법은 완전히 개방되어 유지되며 첫 번째 파이프 유출이후 1분 동안 또는 그 이상의 보호 시스템이 유입을 막도록 동작할 때까지 계속해서 채워진다.

그후 기기는 16.3의 절연내력시험을 견디어야 하며, 검사에서는 29.1에 설명된 값 이하의 연면거리와 공간거리의 감소를 야기시키는 절연에서 수분의 자취를 찾아볼수 없게 되어야 한다.

15.3 추가:

비고 101 - 만약 모든 기기를 항습기에 위치할 수 없을 경우, 전기 구성성분을 포함하는 부분을 분리해서 기기에서 발생할 수 있는 상태를 고려하여 시험한다.

15.101 충전물이나 청소를 위해 고안된 탭을 가진 기기는 탭에서부터의 물이 **충전부에** 접촉할수 없도록 구성되어야 한다.

적합성은 다음의 시험으로 판정한다.

기기를 제조자가 지시한 최대 수압을 가진 수원에 연결된 상태에서 1분 동안 탭을 완전히 연다. 릴레이블과 뚜껑을 포함한 가동부분은 기울이거나 가장 불리한조건인 곳에 위치한다. 물 탭의 선회배출구는 가장 좋지 않은 결과를 가져오는 부분에 직접 물을 가하도록 위치한다. 바로 뒤따라서 기기에 대한 이 처리는 16.3에서 설명된 것처럼 절연내력시험을 견디어야 한다.

16 누설전류 및 절연내력

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

16.2 수정:

거치형 I종 기기에 대한 허용 누설전류 대신에, 다음이 적용된다.:

- 기기에 연결되는 코드와 플러그에 대해 최대 10mA 이며 기기의 정격 입력 kW 당 2mA
- 다른 기기에 대해 최대치 없고, 기기의 정격 입력 kW당 2mA

17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호

제1부의 이 항목을 적용한다.

18 내구성

제1부의 이 항목을 적용하지 않는다.

19 이상운전

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

19.1 추가:

기기의 같은 부분의 다른 동작에 대응하는 다른 설정에 대한 제어 또는 스위치 기기 그리고 덧붙여서 다른 기준으로 커버되는 제어 또는 스위치 기기는 사용에 대한 설명서와 상관없이 가장 불리한 설정을 한다.

19.2 추가:

기기는 물없이 시험하며 자동적으로 채워지도록 된 기기는 물 공급기기를 끄고 시험한다.

19.4 추가:

비고 101 - 정상 사용에서 가열성분을 스위치 온, 오프 시키는 접촉기의 주접촉은 “켜짐”위치에 둔다. 그러나 만약 두 개의 접촉기가 서로 독자적이거나 하나의 접촉기가 주접촉의 두 개의 독립적인 셋트를 동작할 경우, 이 접촉은 다음 순서에 “켜짐”위치로 둔다.

20 안정성과 기계적 위험

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

20.1 추가:

덮개와 뚜껑 그리고 부속품들은 그들의 가장 불리한 위치에 놓인다.

비고 101 - 어떤 액체의 유출도 무시된다.

21 기계적 강도

제1부의 이 항목을 적용한다.

22 구조

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

22.101 기기는 **연면거리**와 **공간거리** 값에 영향을 주도록 수분과 유분이 모이지 않는 방법으로 보호되어야 한다.

적합성은 육안검사로 판정한다.

22.102 전열 소자가 있는 **온도과승방지기기** 보호회로와 전동기에 대한 것, 위험을 야기할 수 있는

예상치 못한 가동은 **비-자기 복귀형** 트립-프리 타입이어야 하며 전원으로부터 모든 전극을 차단하는 장치를 제공해야 한다.

19절의 시험 동안 동작하는 전구와 모세관의 **온도과승방지기기**는 모세관 튜브의 파열이 19.13의 요구조건에 따라 손상시키지 않는 것이어야 한다.

적합성은 육안검사와 수동 시험, 그리고 모세관 튜브의 파열에 의해 판정한다.

비고 - 파열이 모세관 튜브를 막지 않도록 주의를 기울여야 한다.

22.103 전구, 스위치 또는 푸쉬버튼은 위험, 경보 또는 유사한 상황의 지시를 위해 적색이어야 한다.

적합성은 육안검사에 의해 판정한다.

22.104 배수마개와 뜨거운 액체에 대한 다른 제거 기기는 우연하게 열리지 않도록 설계되어야 한다. 더욱이, 쉽게 배출 플러그를 빼낼 수 없어야 한다.

적합성은 육안검사와 수동 시험에 의해 판정한다.

비고 - 예를 들어, 이 요구사항은 밸브 핸들이 풀렸을 때 자동적으로 닫힘 방향으로 돌아가거나 회전형태이거나 깊숙한 곳에 위치했을 때 부합된다.

22.105 기기로부터 액체의 배수를 허용하도록 하는 방법은 전기절연에 영향을 주지 않는 방법으로 액체를 방출해야 한다.

적합성은 육안검사와 수동 시험에 의해 판정한다.

22.106 **휴대용 기기**는 탁자 또는 밑면을 관통하는 바닥에 위치한 물체로부터 야기되는 위험을 막을 수 있도록 설계되어야 한다.

적합성은 필요할 경우 육안검사와 측정으로 판정한다.

비고 - 다리가 없는 기기는 만약 동작부분이 어떤 틈을 통해서 지지면에서 6mm 떨어져서 측정된다면 이 기준에 따라야 하는 것으로 간주된다. 만약 기기에 다리가 있다면 이 거리는 탁자에 위치할 기기의 경우 10mm 그리고 바닥에 위치할 기기의 경우 20mm로 늘어난다.

22.107 수동적으로 채워지는 기기가 채워져야 하는 레벨은 채울 때 쉽게 보이도록 위치해야 한다.

적합성은 육안검사에 의해 판정한다.

23 내부배선

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

23.3 추가:

자동온도조절기기의 모세관이 정상사용에서 구부러질 수 있을 경우, 다음이 적용된다.:

- 모세관이 내부결선의 부분으로 사용되는 곳에, 1부가 적용된다;
- 모세관이 분리된 곳에, 단위 분당 30회 이하의 비율로 1000회 구부림을 한다.
주 101 - 위의 경우 어떤것에서도 만약 주어진 비율에서 기기의 유동부분을 움직일 수 없을 경우 예를 들어 무게 때문에 휘도 비율은 감소 될 수도 있다.

시험 후에 모세관은 이 기준의 방법 내에서 어떤 손상의 징후도 나타나서는 안되며, 그 이후의 사용에서도 어떤 손상을 가져와서도 안된다.

그러나, 만약 모세관의 파열이 기기를 동작못하게 하면(fail-safe), 분리된 모세관은 시험하지 않고, 내부결선의 부분으로 알맞는 것들은 기준에 맞는지에 대해 조사되지 않는다.

적합성은 모세관의 파열로 판정한다.

비고 102 - 파열이 모세관을 막지않도록 주의를 기울여야 한다.

24 부품

제1부의 이 항목을 적용한다.

25 전원접속 및 외부 유연성 코드

다음을 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

25.1 수정:

기기는 기기인렛트에 제공되어서는 안된다.

25.3 추가:

고정된 기기와 40kg이상의 무게를 가진 기기, 그리고 롤러, 캐스터 또는 비슷한 수단을 가지고 있지 않는 기기들은 **전원코드**가 기기에 설치된 후에도 설치구조에 따라 연결할 수 있어야 한다.

고정결선의 영구적인 접속에 대한 단자는 **전원코드**의 **X형 부착**에 대해 적합하여야 한다. 이 경우 25.16에 따르는 코드 앵커리지(anchorage)는 기기에 맞아야 한다.

두 경우 모두 **전원 코드**의 총 명세서가 주어져야 한다.

적합성은 육안검사에 의해 판정한다.

25.7 수정:

설명된 전원코드의 형태 대신 다음을 적용한다.:

전원 코드는 내유성이고, 보통 폴리카를로프로펜 또는 다른 등가의 합성물질로 짜인 코드보다 등급이 낮지 않은 가요성 케이블로 짜여야 한다.(코드 지정 IEC 57 245)

26 외부 전선용 단자

제1부의 이 항목을 적용한다.

27 접지접속

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

27.2 추가:

고정기기는 외부 등전위 도선과 접속을 위한 단자를 갖춰야한다. 이 단자는 모든 기기의 고정되어 노출된 금속부분과 전기접촉에 효과적 이어야 하고 10mm²까지의 공칭단면적을 가지는 도선의 연결을 허용해야 한다. 기기의 설치 후 접속도선의 연결에 대해 편리한 자리에 위치해야 한다.

비고 101 - 작은 고정 노출 금속부분은 예를 들어 명판과 그와 비슷한 것, 단자와 전기접촉을 필요로하지 않는다.

28 나사 및 접속

제1부의 이 항목이 적용한다.

29 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

제1부의 이 항목을 적용한다.

30 내열성, 내화성 및 내 트래킹성

다음은 제외하고는 제1부의 이 항목을 적용한다.

30.2.1 수정:

부속서 K의 글로우와이어 시험은 650°C의 온도로 한다.

30.2.2 수정:

비고 - 수반하지 않았을 때 기기는 동작될 것으로 간주된다.

30.3 추가:

비고 101 - 수동으로 동작하거나 변칙적인 동작에서만 동작되도록 되어있는것 이외에, 유동접촉을 가진 스위치기기는 가장 불리한 상태를 가해야 하는 것으로 간주한다.

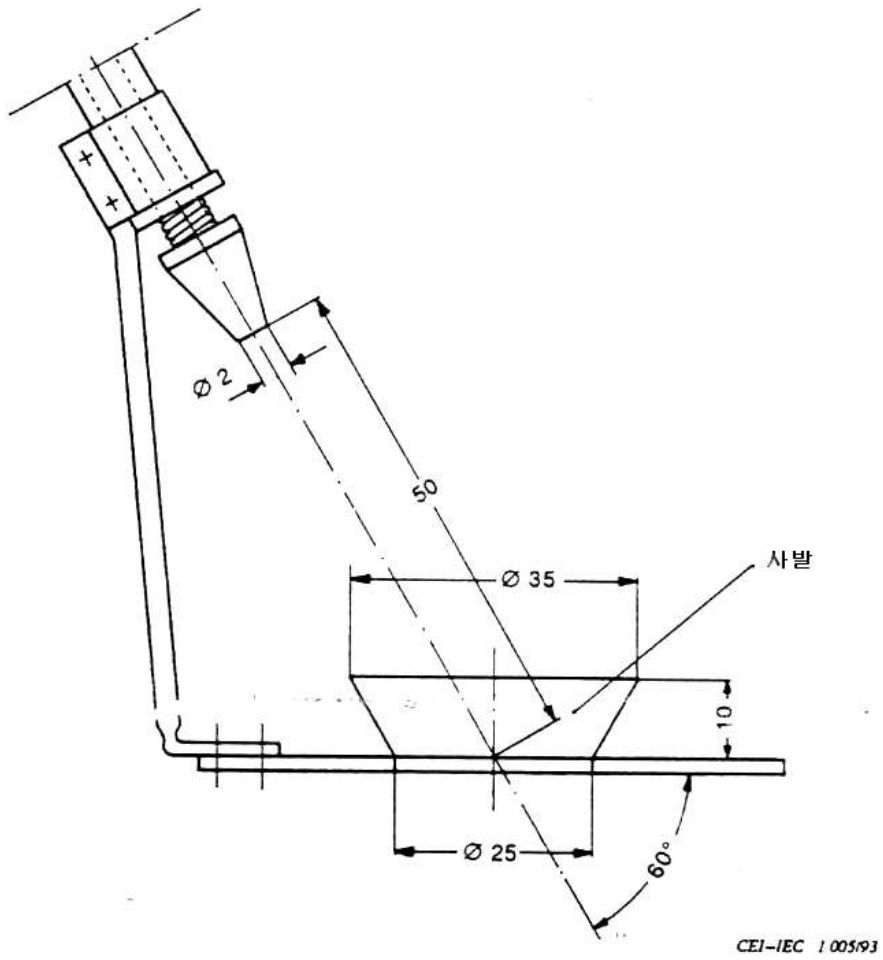
덧붙여, 절연물질의 다른 부분은 봉입되거나 응축으로 인한 오염이 발생될 것 같지 않은 곳에 위치하지 않을 경우, 가장 불리한 상태를 가해야 하는 것으로 간주한다. 이 경우, 불리한 상태에 대한 요구조건이 적용된다.

31 내 부식성

제1부의 이 항목을 적용한다.

32 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성

제1부의 이 항목을 적용한다.



단위 mm

그림 101 - 분무기

부속서

제1부의 부속서를 적용한다

전기용품안전기준

K 60335-2-62

(IEC 60335-2-62(Amd1) : 1998, IDT)

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-62부 : 상업용 전기 행굼 싱크의 개별 요구사항(추록1)

전기용품안전기준

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2부 : 상업용 전기 행굼싱크의 개별 요구사항(추록1)

Safety of household and similar electrical appliances
- Part 2 : Particular requirements for commercial
electric rinsing sinks

서 문

이 규격은 1998년에 제2판으로 발행된 IEC 60335-2-62(Amd1), Safety of household and similar electrical appliances - Part 2 : Particular requirements for commercial electric rinsing sinks를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고, 원본을 첨부하여 작성한 전기용품안전기준 이다.

7 표시 및 사용설명

다음을 추가한다:

7.12.4 추가:

몇몇의 기기에 대해 분리된 제어패널을 가진 **매입형기기**에 대한 설명서에는 제어패널이 가능한 위험을 피하기 위해 설명된 기기에 유일하게 연결됨을 설명해야 한다.

다음을 추가한다:

기기를 설치한 후에 표시가 보이도록 고정 기기의 표시를 실제로 위치시킬 수 없을 때, 적절한 설명이 또한 사용에 대한 설명서에 포함되어있어야 하거나 설치후 기기의 근처에 고정된 부수적인 표시를 붙여야 한다.

주 - 고정기기의 예로 매입형기기가 있다.

25 전원접속 및 외부 유연성 코드

25.3 추가항목에 다음을 추가한다:

매입형기기의 전원결선에 접속은 기기가 설치되기 전에 취해진다.

전기용품안전기준

K 60335-2-62

(IEC 60335-2-62(Amd2) : 2000, IDT)

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-62부 : 상업용 전기 행굼 싱크의 개별 요구사항(추록2)

전기용품안전기준

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2부 : 상업용 전기 행굼싱크의 개별 요구사항(추록2)

Safety of household and similar electrical appliances - Part 2 : Particular requirements for commercial electric rinsing sinks

서 문

이 규격은 2000년에 제2판으로 발행된 IEC 60335-2-62(Amd2), Safety of household and similar electrical appliances - Part 2 : Particular requirements for commercial electric rinsing sinks를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고, 원본을 첨부하여 작성한 전기용품안전기준 이다.

6 분류

부속절 6.101을 삭제한다.

11 온도상승

11.7의 대체를 다음으로 대체한다:

시험 설명을 다음으로 대체한다:

기기가 정상상태로 안정될 때까지 동작시킨다.

13 운전시 누설전류 및 절연내력

13.2 추가를 삭제한다.

22 구조

22.102 다음의 문장을 첫 번째 요구조건에 추가하라:

만약 비-자기 복귀형 온도과승방지장치가 도구를 사용하여 그부분을 움직인 후에만 접촉할 수 있다면 트립-프리 형태는 필요없다.

첫 번째 요구조건 다음에 다음을 추가한다:

주 트립-프리형 온도과승방지장치는 설정장치를 가진 자동조작이 조정에 독립적이거나 설정장치의 위치로 구성된 자동조작을 가지고 있다.

30 내열성, 내화성 및 내 트래킹성

30.2.2 수정을 다음으로 대체한다:

적용하지 않는다.