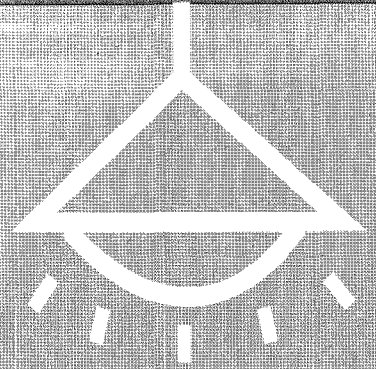


전기용품안전기준

K60598-1(등기구) 시험방법



접지 규정

● 시험목적

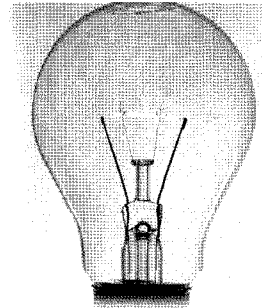
-1종 절연기기에서 접지는 기본절연과 함께 하나의 절연으로서의 역할을 하고 있다. 이러한 접지가 충분한 절연성능을 가지고 있는지 확인하는 시험이다.(접지 연속성 시험)

● 시험방법

-보호접지 단자의 보호접지에 접속된 접근하기 쉬운 금속 부분 사이에 12V를 넘지 않는 부하 없는 전압으로 10A의 시험전류를 1분간 인가하여 전압강하를 측정한다.

● 판정기준

-측정된 전압강하/10A 시험전류로 저항값을 계산하였을 때 접촉 저항은 0.5Ω 이하여야 한다.



■ 주요사항

● 1종 절연기기에서 사용자가 접근 가능한 외곽이 금속 부분이라도 충전부와 이중절연 또는 강화절연 구조로 분리된다면 보호접지에 연결 할 필요가 없음.

● 접지 심볼을 반드시 표기 할 것

● 등기구의 전원 연결을 기기용 인렛 또는 이와 유사한 커넥터로 할 경우 전원 연결 · 분리시 충전부가 연결되기 전에 보호접지가 먼저 연결되어야 하고, 충전부가 분리된 후 보호접지가 분리되어야 한다.

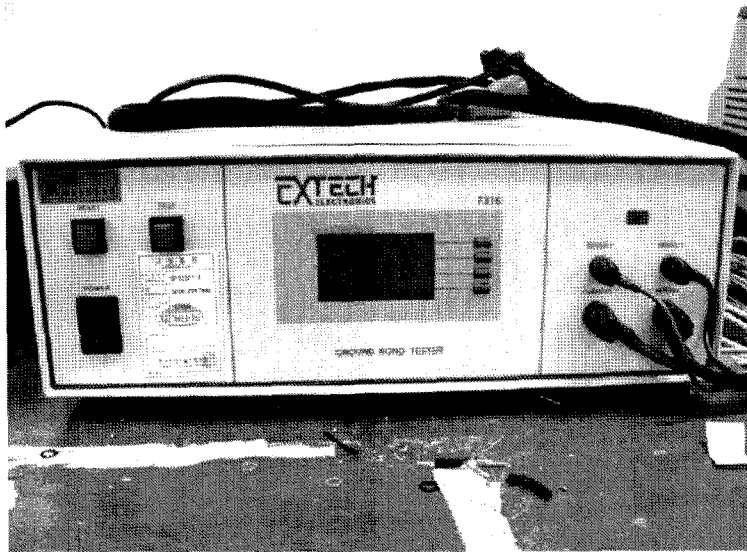
● 보호접지 선의 색은 초록/노랑 혼합색이어야 한다. 그 외의 단자는 사용하면 안된다.

● 보호접지 단자는 4.73절을 만족해야 한다.

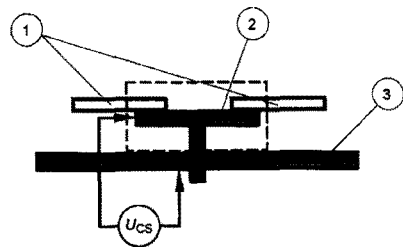
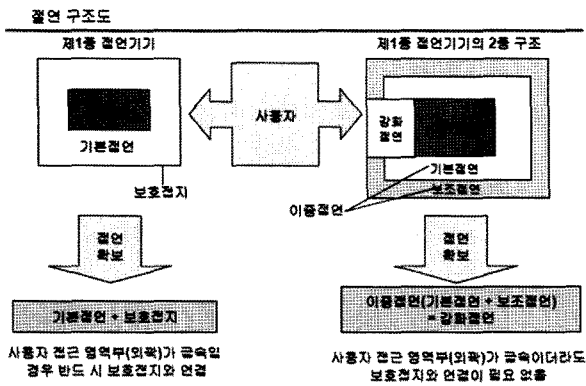
● 보호접지 단자가 등기구 외장 및 몸체 부분에 직접 연결하기 위한 나사 없는 단자일 경우 부속서V를 만족해야 한다.(접촉저항이 0.05 이하)

- 보호접지 단자는 부식이 안 되는 재료를 사용해야 한다.
- PCB 상의 보호접지 패턴 또한 접지 연속성 시험을 견뎌야 한다.

■ 시험 설비



■ 참고



1. 도체
 2. 단자
 3. 지지판
- Ucs 도체와 지지판 사이 전압강하 측정

〈부속서 V 나사없는 단자〉