

전기용품 안전인증 표시방법 매뉴얼



[전선 및 전원코드, 전기기기용스위치]

▶▶▶ 전선 및 전원 코드

▶ 안전기준 : K6027, K60245, K60502

공통적인 전기용품의 안전인증 표시사항(제품 또는 포장)

- | | | |
|------------|-----------|--------------------------|
| 1. 안전인증의마크 | 2. 안전인증번호 | 3. 제품명칭 |
| 4. 모델명 | 5. 정격전압 | 6. 제조업체명(외국인 경우 제조국명 추가) |
| 7. 제조년월 | | |

▶ 제품에 있어야할 필수 표시 사항

○ K60227, K60245에 따르는 전선의 표시 간격은 550mm이고(외장이 없는 절연전선 또는 외장에 표시할 수 없을 때는 275mm), K60502-1에 따르는 전선은 1000mm이다.

- | | | |
|--|-----------|-------------------------------|
| 1. 안전인증마크 | 2. 안전인증번호 | 3. 제품명칭 |
| 4. 모델명 | 5. 정격전압 | 6. 제조업체명 또는 상표 또는 식별할 수 있는 표시 |
| 7. 제조년월 | 8. 연락처 | |
| 9. 도체 최고 사용 온도(K60227에 따르는 사용온도 90℃인 경우만 표시) | | |

▶ 포장지나 라벨에 있어야 할 필수 표시사항

- | | | |
|---|-----------|-------------------------------|
| 1. 안전인증마크 | 2. 안전인증번호 | 3. 제품명칭 |
| 4. 모델명 | 5. 정격전압 | 6. 제조업체명 또는 상표 또는 식별할 수 있는 표시 |
| 7. 제조년월 | 8. 연락처 | |
| 9. 도체 최고 사용 온도 : (K60227에 따르는 사용온도 90℃인 경우만 표시) | | |

▶ 전선 및 전원코드 표시예

전기용품의 표시사항

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| 안전인증번호 : KETI | 제품명칭 : 케이블(비닐외장케이블) |
| 모델명 : CV 2C×10mm | 정격 : 0.6/1kV |
| 제조회사 : OO전선 | 제조국 : OO(외국 제조회사인 경우에 한함) |
| A/S연락처 : 02-1234-5678 | 제조년월 : 2005. 06 |

▶▶▶ 전기기기사용순서

▶ 안전기준 : K61058

공통적인 전기용품의 안전인증 표시사항(제품 또는 포장)

- | | | |
|-----------------|---------------------|--------------------------|
| 1. 안전인증의 마크 | 2. 안전인증 번호 | 3. 제품 명칭 |
| 4. 모델명 | 5. 정격 전압 및 정격전류 | 6. 제조업체명(외국인 경우 제조국명 추가) |
| 7. 이중절연인 경우의 기호 | 8. 정격동작온도 및 작동사이클 수 | 9. 제조년월 |
| 10. A/S 연락처 | | |

▶ 필수 표시 사항

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| 1. 안전인증마크 및 번호 | 2. 모델 번호 또는 모델명 | 3. 제조자명 |
| 4. 제품명 | 5. 모델명 | 6. 정격전압 및 정격전류 |
| 7. 정격 작동사이클수 | 8. 제조업체명 | 9. 제조년월 |
| 10. A/S 연락처 | | |

▶ 추가 표시사항(적용되는 경우에)

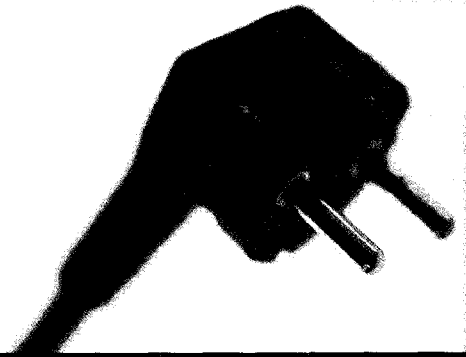
- | | | |
|---|---------------------|---------------|
| 1. 타입 참조 기호 | 2. 스위치의 환경/설치 | 3. 보호의 등급 |
| 4. 어스하는 방법 | 5. 주위온도의 한도치 | 6. 전기적 부하 |
| 7. 실질적으로 저항 부하용 회로에 대해 정격 부하의 정격 전류 | | |
| 8. 저항 및 역률 0.6 이상인 모터 부하용 회로에 대해 정격 전류 | | |
| 9. 저항 및 용량 부하용 회로에 대해 정격 전류 및 정격 피크 서지 전류 | | |
| 10. 텅스텐 필라멘트 램프 부하용 회로에 대해 정격 전류 | | |
| 11. 어스 기호로 표시 | 12. 단자에 접속되는 도체의 타입 | 13. 납땜 단자의 타입 |
| 14. 작동 사이클 횟수/시퀀스 | 15. 회로의 단로 | 16. 마이크로 단로 |
| 17. 보증 트레이킹 지수, PTT | 18. 글로 와이어 시험이 라벨 | |

▶ 전선 및 전원코드 표시예

전기용품의 표시사항

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 안전인증번호 : KTL | 제품명칭 : 일반스위치(마이크로스위치) |
| 모델명 : KTL-123 | 정 격 : 250V, 60Hz, 6A |
| 정격 작동사이클수 : 1E3 | 제조회사 : OO전자 |
| 제 조 국 : OO(외국 제조회사인 경우에 한함) | |
| 수입판매업체 : OO무역(수입제품인 경우에 한함) | |
| A/S연락처 : 02-1234-5678 | 제조년월 : 2008. 06 |

전기용품안전기준 K60884-1 시험방법



[배선기구 : 플러그, 콘센트 등]

표시 내구성 시험

1.1 시험목적

- 전기용품에 표시되어야하는 표시사항에 대한 명확한 내구성의 확인
- 전기용품안전인증 법규에서 요구하는 표시사항의 확인(K60884-1 규격의 관련 시험항목 : 8. 표시)

(1) 전기용품안전관리법에서 요구하는 전기용품의 표시사항

- 안전인증마크(㉞) - 안전인증번호
- 제품명칭 - 모델명
- 정격전압(전압, 전류, 주파수, 소비전력, 용량 등 제품정격의 표시)
- 제조업체명(외국제조업체인 경우는 제조국명도 표시)
- 이중절연기기인 것은 “㉠” 표시
- 단시간 정격인 것은 정격시간
- 제품 제조시기를 알 수 있는 표시(제조년월, 로트번호, 제조년월의 입증 표시)
- 애프터서비스 연락처(실질적으로 A/S가 가능한 국내의 연락처)

(2) 시험규격에서 요구하는 전기용품에의 표시사항

- 전격전류 A - 정격전압 V
- 전원종류의 기호 - 제조자 및 판매자 명, 상표 또는 마크
- 모델명(카탈로그 번호도 가능)
- IP코드(International Protection, 이물질의 침입에 대한 보호 등급)

▶ 나사 없는 단자의 콘센트 표시사항

- 도체를 나사 없는 단자에 삽입하기 전에 제거될 절연의 길이를 나타내는 적절한 표시

SAFETY GUIDE

- 콘센트를 경도체로만 제한하는 경우 경도체만을 허용하는 적합성 표시

▶ 고정형 콘센트 표시사항

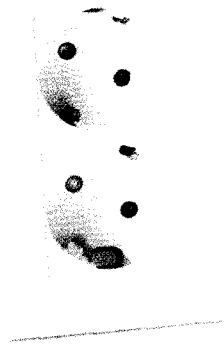
- 정격전류, 정격전압 및 전원종류
- 상호, 상표 또는 제조자별 표시 또는 판매자명 표시
- 필요시 나사 없는 단자의 도선 삽입 전 제고될 절연체 길이
- 모델명(카달로그 번호도 가능)

1.2 시험조건

- 온습도 조건: 15℃ ~ 35℃의 주위 온도
- 사용 장비: 형짚, 석유용제

1.3 시험방법

- ① 물에 적신 형짚으로 15초간 손으로 문지른다.
- ② 석유용제를 문힌 형짚으로 15초간 다시 문지른다.



[판정기준]

⇒ 표시는 지워지지 않고 읽기 쉬워야 한다.

(비고1) 각인, 몰딩, 프레싱, 조각에 의한 표시는 이러한 시험을 거치지 않는다.

(비고2) 사용되는 석유용제는 아로마향은 최대 0.1%이하, 카우리부탄올(kauributanol) 값은 약 29℃ 정도, 최초 비등점 약 65℃, 건조점 약 69℃, 농도 약 0.68g/cm³인 방향족 화합물 핵산용액을 권장