

전기용품 안전인증 표시방법 매뉴얼



[전기기기용차단기, 전자개폐기]

▶▶▶ 전기기기용차단기

▶ 안전기준 : K60934

공통적인 전기용품의 안전인증 표시사항(제품 또는 포장)

- | | | |
|------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. 안전인증의 마크 | 2. 안전인증 번호 | 3. 제품 명칭 |
| 4. 모델명 | 5. 정격 전압 | 6. 제조업체명(외국인 경우 제조국명 추가) |
| 7. 이중 절연인 경우의 기호 | 8. 단시간 정격인 것에 있어서의 정격시간 | 9. 제조년월 |


▶ K60934 필수 표시 사항

○ 제품 크기가 작을 경우 최소한의 표시는 안전기준에 준함

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1. 제조자명 또는 상표 | 2. 형식명 또는 제조번호 | 3. 정격전압 |
| 4. 정격전류 | 5. 정격주파수 | 6. 기준주위온도 |
| 7. 동작전압 한계값(전압 감지형) | 8. 기호 μ (규정 공간거리보다 작은 점점 간극을 갖는 경우) | |
| 9. 동작방법 | 10. 트립모드 | 11. 트립프리 동작의 등급 |
| 12. 과전압 범주(범주 II와 다른 경우) 및 오손등급(오손등급 2와 다른 경우) | | |
| 13. 정격 조건부 단락전류(성능범주 PC1, 해당되는 경우) | | |
| 14. 정격 조건부 단락전류(성능범주 PC2, 해당되는 경우) | | |
| 15. 정격 임펄스 내전압 | 16. 정격 단락용량(적용할 수 있는 경우) | |
| 17. 자기 리셋시간(self-resetting time) | | |
| 18. 이격(isolation) 기능에 대한 적합성(적용될 경우, μ 와 같은 기호표시) | | |
| 19. 개로 및 폐로 위치의 표시(기호가 사용되는 경우, O 및) | | |
| 20. 누름버튼 차단기(개로 누름버튼은 적색이거나 'O'로 표시) | | |
| 21. 전원 및 부하단재(전원측과 부하측의 구별이 필요한 경우) | | |
| 22. 중성극 단재(적용할 수 있는 경우, 문자 N으로 표시) | | |
| 23. 보호접지단재(적용할 수 있는 경우, 기호 \oplus 로 표시) | | |
| 24. 결선도(필요한 경우, 단자는 \circ 로 표시) | | |

SAFETY GUIDE

전기용품의 표시사항(전기기기용 차단기)

안전인증번호:  KETI 제품명칭: 전기기기용 차단기
모델명: SSB 32D 극 수: 1상 2선식 정격전압: 220V
정격전류: 20A 정격차단용량: 2.5kA 제조회사: OO전자
제조국: OO(외국 제조회사인 경우에 한함)
A/S연락처: 02-1234-5678 제조년월: 2005.06

▶▶▶ 전자개폐기

▶ 안전기준: K60947-4-1

공통적인 전기용품의 안전인증 표시사항(제품 또는 포장)

- | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. 안전인증의마크 | 2. 안전인증 번호 | 3. 제품 명칭 |
| 4. 모델명 | 5. 정격 전압 | 6. 제조업체명(외국인 경우 제조국명 추가) |
| 7. 이중절연인 경우의 기호 | 8. 단시간 정격인 것에 있어서의 정격시간 | |
| 9. 제조년월 | | |

▶ 필수 표시 사항


- | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|
| 1. 제조자 명 또는 상표 | 2. 모델명 또는 제조번호 | 3. 안전기준 번호 |
| 4. IP코드(적용될 수 있는 경우) | 5. 정격사용전압, 제품의 정격사용전압에서 사용범주 및 정격사용전류 | |
| 6. 정격주파수 | 7. 정격절연전압, 정격임펄스내전압 | |
| 8. 정격제어회로전압(교류의 경우 정격주파수) | | |

▶ 추가 표시사항(적용되는 경우에)

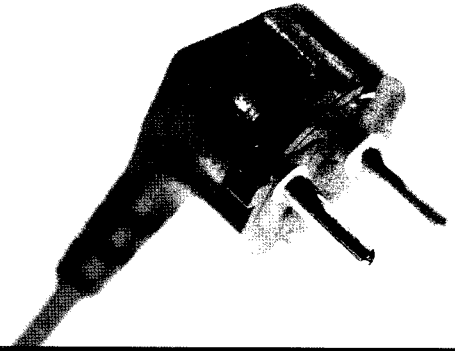
○ 아래 사항을 제품의 명판 또는 제조자가 발행하는 기술 문서에 포함시킬 것

- | | |
|--|-------------|
| 1. 정격채무, 간헐채무인 경우 등급을 표시 | |
| 2. 정격 연속전류 또는 협약대기 연속전류 | 3. 오손등급 |
| 4. 제품의 정격조건 부단란전류, 협조형식 및 관련 SCPD의 형식, 전류정격 및 특성 | |
| 5. 정격제어공급전압(교류의 경우 정격 주파수) | 6. 보조회로의 정격 |
| 7. 과부하 릴레이 및 릴리스의 특성 | |

전기용품의 표시사항(전자개폐기)

안전인증번호:  KETI 제품명칭: 전자개폐기 모델명: MC 12
정 격: 3P 440V 12A 사용범주: AC-3 제조회사: OO전자
제조국: OO(외국 제조회사인 경우에 한함)
수입판매업체: OO무역(수입제품인 경우에 한함)
A/S연락처: 02-1234-5678 제조년월: 2005.06

전기용품안전기준 K60884-1 시험방법



[배선기구 : 플러그, 콘센트 등]

치수 검사

1. 시험목적

- 세계 각국의 콘센트 및 플러그의 형상과 치수는 서로 다르므로 접속기구류와 노출형 설치박스는 적절한 표준시트에 적합하여야 한다.
- 우리나라는 관련 표준시트("KS C 8305"의 표준도면)로 적합성을 검증(K60884-1 규격의 관련 시험 항목: 9. 치수검사)

2. 시험조건

- 온습도 조건: 15℃ ~ 35℃의 주위 온도
- 사용 장비: 버니어 캘리퍼스(vernier calipers), 마이크로미터(micrometer), 전자현미경, 각도계, 곡률반경 게이지 등

3. 시험방법

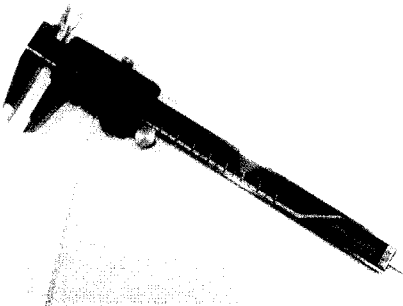
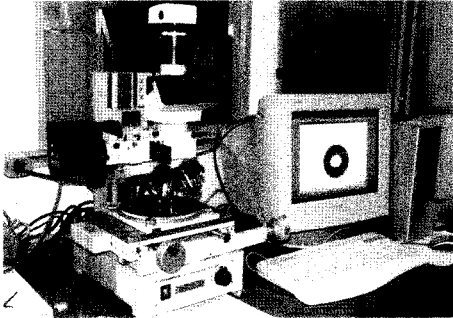
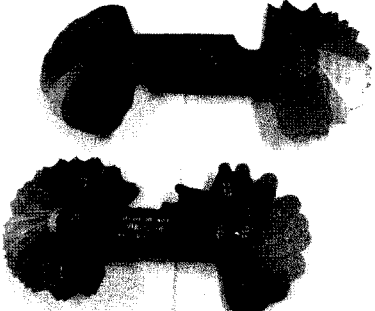
- ① 콘센트는 먼저 최대 치수의 핀을 갖고 표준시트에 적합한 플러그를 10회 삽입하고 10회 빼는 과정을 거친 후 치수가 측정된다.
- ② 표준시트의 형상 치수를 기준으로 시험품을 적절한 측정기로 측정한다.

[판정기준]

⇒ 관련 표준시트에 적합하면 요구사항에 적합하게 된다.

(비고1) 일래스토머 혹은 열가소성 수지재료가 시험의 결과에 영향을 미칠 수 있는 경우 접촉기구류와 게이지에 대해(3±2)℃ 의 주위 온도에서 시험한다.

4. 시험 사진(장비)

<p>버니어 캘리퍼스</p>	<p>전자현미경</p>
	
<p>곡률반경게이지</p>	<p>각도계</p>
	
<p>마이크로미터</p>	
