

신 · 구조문대비표

[KOLAS-SR-003]

현행	개정안
전기 시험기관 인정을 위한 추가기술요건	전기시험기관 인정을 위한 추가기술요건
2 시험분류 전기시험분야는 본질적으로 기기, 장비, 용품, 부품 및 재료에 대해 수행하는 전기적 특성 시험은 모두 포함된다. <u>시험의 분류는 KOLAS가 정한 분류 표에 따르며, 세분류는 신청자와 협의하여 결정한다. 전기·전자 기기 및 장비의 교정검사는 계량 및 교정 검사 분야에 포함한다.</u>	2 ---- ----- ----- -----. <u>시험의 분류는 KOLAS가 정한 분류 표에 따른다</u>
3.1 시설 (b) 벽, 천장과 마루는 평판하고 정전기 방지가 되어있고, 필요한 <u>경우 공기조절용</u> 공기 여과 장치가 있을 것	3.1 -- ----- ----- <u>경우</u> ---
3.1.1 야외시험장/대용시험장(Open Area Test Sites/Anechoic Chamber) 야외 시험장은 CISPR 16의 요건에 부합해야 하며 EMC에 대해서는 K S C 0262(전기자기적합성(EMC)-측정일반)에 따른다.	3.----- ----- --- ----- <u>16-1-4의</u> ----- -----.

3.3 시험장소의 접근

전기용품 안전검사을 수행하는 시험기관들은 다른 기업의 제품에 대해 시험을 수행하는 경우에 의뢰인의 새로운 설계와 혁신적인 기술적 사항에 대해서 보안을 유지하기 위해 시험기관의 접근을 제한해야 한다.

5. 시험기관 직원

KS Q ISO/IEC 17025는 시험기관 직원의 관리에 대한 일반요건을 제시한다. 별첨 2에서 기술 책임자에 대한 요건을 제시하고 있다.

전기용품안전기준에 따라 제품의 적합성을 평가하는 직원들은 관련시험 규격에 대해 전기공학적 경험 또는 관련 자격요건을 갖추고, 감전사고, 화재, 화상 등의 위험으로부터의 보호 등에 대해 광범위한 지식을 보유하고 있어야 한다.

EMC 요건에 따라 제품의 적합성을 평가하는 직원들은 전기공학적 경험 또는 관련 자격요건을 갖추고, 중요하게 다루어야 할 의료기기, 공조장비 등과 같은 중요한 전기 및 전자 장비에 대한 방사물의 영향과 다른 사용자들에 대한 원치 않는 방사물 스펙트럼의 영향과 같은 위험으로부터의 보호 등에 대한 광범위한 지

3.-----

----- 안전검사 등을 -----

-----.

5. -----

----- <후단 삭제>

전기용품안전기준 등에 -----

-----.

----- 방출
(emission) 스펙트럼의 -----

식을 갖고 있어야 한다. 또한 기술책임자에게 승인을 요구하는 직원은 해당 시험 규격에 규정한 바와 같은 시험 장비에 대한 내성요건에 정통해야 할 필요성이 있다.

7. 측정 불확도

시험 결과가 규격한계에 대한 불확도 범위에 있다면 시험기관은 방침에 따라 적합성을 기록하고 성적서에 불확도를 기록해야 한다.

8.1 시험/검사 항목은 독특하고 명확하게 식별할 수 있어야 한다. 이것은 회로 다이어그램, 블록 다이어그램, 운영매뉴얼, 제어판 레이아웃, 사진, 도면등 시험검사항목에서 사용하는 모든 소프트웨어의 버전과 컨피규레이션을 포함할 수 있다. 특히 형식 시험에 대하여는 적합함이 인증된 설계형식의 특성화가 중요하다.

8.2 최종 승인용 시험/검사 항목은 생산품을 대표할 수 있어야 한다. 적합성을 위해서는 그 하드웨어 및 소프트웨어에 대해 행한 모든 수정사항은 시험이 완벽히 재현되지 않을 경우에 대비해 시험의 기록에 명확히 해두어야 한다.

9. 성적서 및 기록

특정 용품 및 장비와 관련된 시험방

-----.

-----.

7. -----

----- 보고(report)해야 ----.

8.-----
-----.

----- 환경설
정-----
-----.

8.2----- 시험항목-----
-----.

-----.

9. -----

법이 KS C 0210(환경시험 방법(전기,전자) 통칙)과 같은 일반적 시험 방법 규정을 요구하는 경우에 성적서는 이러한 것이 시험에 포함되어 있다는 것을 명확하고 모호하지 않게 표시해야 한다.

(a) KOLAS 또는 KOLAS와 MRA를 체결하고 있는 국가 시험기관 인정기구로부터 인정을 받았거나 IEC EE CB 인정을 받은 시험기관의 시험성적서

(b) 적용가능한 성적서는 KOLAS의 외주계약 기준에 의해 요구되는 조건으로 참작되어야 함(KS Q ISO/IEC 17025의 4.5절과 인정의 절차 및 조건의 부속서를 참조하기 바람)

11. 숙련도 시험과 품질관리

KOLAS는 전기시험기관들이 자체적으로 또는 아·태 시험기관 인정협력체인 APLAC 또는 유럽 인정협력체인 EA가 주최하는 해당 시험기관간 비교 숙련도 프로그램에 참여하기를 바라고 있다. 인정을 취득한 시험기관들이 만족스러운 성과가 있으면 KOLAS의 MRA 파트너들의 기술적 능력과 최소의 불확도(최대의 측정능력)의 유효성을 보증하는데 도움이 된다.

----- IEC 60068-1:2013(환경 시험 - 제1부: 일반사항 및 지침)과 -----

----- 있는 -----

- 인정 -----

--- 17025를 -----

11. -----

----- 아시아태평양인정협력체인 APAC 또는 -----

----- 참여할
것을 요구한다. -----

<신 설>

부칙

제2조(폐지고시) 이 기준의 시행과
동시에 종전의 전자기 적합성시험기
관 추가 인정기준(기술표준원 고시
제2008-310 : 2008. 6. 20)은 폐지하
며, 종전의 지침에 따른 기타 행위는
이 기준에 의하여 행한 것으로 본다.

부속서 A
용어해설

야회시험장(open area test site) CI
SPR 16이나 다른 표준에 명기된 바
와 같은 EUT로부터 나온 전자기방
사를 측정하는 장소

별첨 1

EMC 관련 설비 및 장비의 교정주기

교정검사간 최대한 기간

13. 재검토기한

「훈령·예규 등의 발령 및 관리에
관한 규정」(대통령 훈령 제394호)
에 따라 이 고시 발령한 후의 법령
이나 현실 여건의 변화 등을 검토하
여 이고시의 폐지, 개정 등의 조치를
하여야 하는 기한은 2023년 09월 14
일까지로 한다.

부칙

제2조(일반적 경과조치) 종전의
「전기시험기관인정을 위한추가기
술요건」(기술표준원 고시 제
2012-0063호, 2012. 2. 17)에 의한
공인기관 인정 및 그 밖의 행위는
이 추가기술요건에 의하여 행한 것
으로 본다.

부속서 A
용어해설

야회시험장-----

별첨 1

EMC 관련 설비 및 장비의 교정주기

교정검사 최대 주기