



KC 60730-2-14

(개정 : 2015-09-23)

IEC Ed 1.1 2001-1

전기용품안전기준

Technical Regulations for Electrical and Telecommunication Products and Components

가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치

제2-14부 : 전기 액츄레이터의 개별요구사항

Automatic electrical controls for household and similar use

Part 2-14: Particular requirements for electric actuators

KATS 국가기술표준원

<http://www.kats.go.kr>

목 차

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황	1
전기용품안전기준	2
서 문	3
1 적용 범위 및 인용 규격 (Scope and normative references)	3
2 정 의 (Definitions)	4
3 일반요구 사항 (General requirements)	4
4 시험에 관한 일반 사항 (General notes on tests)	4
5 정격 (Rating)	4
6 분류 (Classification)	5
7 정보 (Information)	5
8 감전에 대한 보호 (Protection against electric shock)	6
9 보호 접지 (Provision for protective earthing)	6
10 단자 및 단말 (Terminals and terminations)	6
11 구조 요구 사항 (Constructional requirements)	6
12 내습성 및 방진성 (Moisture and dust resistance)	7
13 내전압 및 절연 저항 (Electric strength and insulation resistance)	7
14 온도 상승 (Heating)	7
15 제조상의 편차 및 드리프트 (Manufacturing deviation and drift)	8
16 환경에 의한 스트레스 (Environmental stress)	8
17 내 구 성 (Endurance)	8
18 기계적 강도 (Mechanical strength)	8
19 나사 부품 및 접속부 (Threaded parts and connections)	8
20 연면 거리, 공간 거리 및 절연 거리 (Creepage distances, clearances and distances through solid insulation)	8
21 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (Resistance to heat, fire and tracking)	8
22 내부식성 (Resistance to corrosion)	8
23 전기 자기 적합성(EMC) 요구 사항 – 방출 (Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – Emission)	8
24 부 품 (Components)	8
25 정상 운전 (Normal operation)	9
26 전기 자기 적합성(EMC) 요구 사항 – 내성 (Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – Immunity)	9
27 이상 운전 (Abnormal operation)	9
28 전자식 단로 사용에 관한 지침 (Guidance on the use of electronic disconnection)	9
부 속 서	10
부 속 서 D 열, 화재, 트래킹	10
부 속 서 H(규격) 전자 제어 장치의 요구 사항	11
해 설 1	12
해 설 2	13

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황

제정 기술표준원 고시 제2000 - 92호 (2000. 5. 29)
개정 기술표준원 고시 제2003 - 1060호 (2003.9. 1)
개정 국가기술표준원 고시 제2014-0421호(2014. 9. 3)
개정 국가기술표준원 고시 제2015-383호(2015. 9. 23)

부 칙(고시 제2015-383호, 2015.9.23)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

전기용품안전기준

가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치

제2-14부 : 전기 액츄레이터의 개별요구사항

Automatic electrical controls for household and similar use

Part 2-14: Particular requirements for electric actuators

이 안전기준은 2001년 제1.1판으로 발행된 IEC 60730-2-14, Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators를 기초로, 기술적 내용 및 대응 국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 KS C IEC 60730-2-14(2003.4)을 인용 채택한다.

및 이와 유사한 자동제어장치 —
제2-14부: 전기액추에이터의 개별요구사항
Automatic electrical controls for household and similar use —
Part 2-14 : Particular requirements for electric actuators

서 문

이 규격은 2001년에 제1.1판으로 발행된 **IEC 60730-2-14**, Automatic electrical controls for household and similar use-Part 2-14 : Particular requirements for electric actuators의 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 한국산업규격이다.

1. 적용 범위 및 인용 규격

아래 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 이 항을 적용한다.

대 체

이 규격은 난방, 에어컨디션 및 환기를 위한 가정용 및 이와 유사한 기기 또는 이와 관련되어 사용하기 위한 전기 액추에이터에 적용된다. 이들 기기는 전기, 가스, 석유, 고체 연료, 태양열 에너지 등이나 그것들이 혼합되어 사용된다.

- 1) 이 규격은 고유 안전성, 기기의 안정성에 관계한 작동값, 작동 시간 및 작동 순서, 가열, 공조 및 환기용의 가정용 및 이와 유사한 기기 또는 그것과 관련하여 사용되는 전기 액추에이터의 시험에 적용한다.

특수 작동값, 작동 시간 및 작동 순서에 관한 요구 사항이 기구 및 기기의 규격에 나타나 있을 수도 있다.

이 규격의 “기기”라는 말은 “기구 및 장치”를 의미한다.

상점, 경공업 및 농장에서 비전문가에 의해 사용하도록 의도된 기기와 같이 통상 가정용으로 의도되지는 않았지만 대중이 사용할 수 있는 기기의 전기 액추에이터는 이 규격의 적용 범위에 들어간다.

이 규격은 전용 산업용 기구로 설계된 전기 액추에이터에는 적용하지 않는다.

이 규격은 기계적으로 밸브와 일체화된 전기 액추에이터에는 적용하지 않는다.

기계적인 요구 사항을 포함하는 전기 액추에이터에 관한 개별 요구 사항에 대해서는 **KS C IEC 60730-2-8**을 참조하고, 전기 작동 밸브에 관한 개별 요구 사항에 대해서는 **KS C IEC 60730-2-17**을 참조한다.

이 규격은 요구 사항이 **KS C IEC 60034** 시리즈에 포함되어 있는 전기 모터에는 적용하지 않는다.

- 2) 전기 액추에이터와 일체화되어 있지 않은 수동 스위치에 관한 요구 사항은 **KS C IEC 61058-1**에 포함되어 있다.

대 체

이 규격은 정격 전압이 690 V 이하이고, 정격 전류가 63 A 이하인 전기 액추에이터에 적용한다.

대 체

이 규격은 전기 액추에이터의 자동 작동의 응답값이 기기의 부착 방법에 전기 액추에이터를 의존하고 있는 경우, 그러한 응답값을 고려하지 않는다. 응답값이 사용자 또는 환경 보호에 관해 중요한 목적을 갖는 경우에는 관련 가정용 기기 규격에 정의 또는 제조자에 의해 결정된 값이 적용되어야 한다.

대 체

이 규격은 부속서 H에 요구 사항이 포함되어 있는 전자 장치에 조립되는 전기 액추에이터에도 적용한다.

2. 정 의

아래 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 이 항을 적용한다.

2.2 목적별 제어 장치 형식의 정의

추가 정의

2.2.101

전기 액추에이터

원동기(prime mover)가 밸브, 댐퍼(damper) 또는 이와 유사한 장치와 기계적으로 연결되어 있고, 제어 장치 또는 스위치로부터 개시 응답하는 장치. 전기 액추에이터는 밸브, 댐퍼 또는 이와 유사한 장치를 정의된 위치로 이동시키고 전기 인터록 스위치 및/또는 피드백되는 기타의 기능을 통합한 것도 있다.

2.3 제어 장치의 기능에 관한 정의

추가 정의

2.3.101

다중-위치 기능

2개 이상의 정의된 위치에만 도달 가능한 방법으로 전기 액추에이터가 작동하는 것을 나타내는 기능

2.3.102

변조 기능

2개의 정의된 한계값 사이의 모든 위치에 도달 가능한 방법으로 전기 액추에이터가 작동하는 것을 의미하는 기능

2.3.103

행 정

전기 액추에이터에 의해 정의된 한 위치에서 다른 곳으로 이동하는 데 걸리는 시간

2.3.104

스트로크

직선 액추에이터에 의해 이동되는 거리

2.3.105

각 회전

라디안 또는 도로써 나타내는 회전 액추에이터의 작동 운동

2.13

기타 정의

추가 정의

2.13.101

연결(linkage)

전기 액추에이터가 밸브, 댐퍼 또는 이와 유사한 장치와 기계적으로 접속되는 부분

3. 일반 요구 사항

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반 주의

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

5. 정 격

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

6. 분 류

아래 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 이 항을 적용한다.

전원의 성질별

6.1.1 2개의 해설 단락을 삭제한다.

6.3 목 적 별

추가 항목

6.3.101 전기 액추에이터

6.4 자동 작동 특징별

추가 항목

6.4.101 작동 형식

6.4.101.1 다중-위치 작동

6.4.101.2 변조 작동

6.4.102 운동 형식

6.4.102.1 회전 운동

6.4.102.2 직선 운동

6.4.3 추가 사항

6.4.3.101 전원 및/또는 제어 신호 손실에 대해 전기 액추에이터가 미리 정의된 위치를 취하는 작동 (형식 1.AA 또는 형식 2.AA)

6.4.3.102 1.1 V_R 로부터 0.85 V_R 까지의 사이에 전기 액추에이터가 일반적으로 작동하는가, 0.85 V_R 로 정격 전압이 표시된 낮은 백분율 사이에 통상처럼 작동하는가, 미리 정의된 위치를 취하는 작동(형식 1.AB 또는 형식 2.AB)

6.11 각 자동 작동의 자동 사이클 횟수(A)별

수 정

6.11.8~6.11.12까지를 삭제한다.

7. 정 보

아래 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 이 항을 적용한다.

표 7.2

정 보	KS C IEC 60730-1의 적용 항목	방 법
수 정		
7 각 외부 회로에 의해 제어된 부하 형식 ⁽¹⁰²⁾	6.2, 14	D
22 구동기의 온도 한계. T_{min} 이 0℃에서도 낮은 경우 또는 T_{max} 이 60℃ 이외의 경우	6.7, 14.5, 14.7, 17.3	D
23 취부면의 온도 한계(T_s)	6.12.2, 14.1, 17.3	D
27 각 자동 조작의 자동 사이클 수(A) ⁽¹⁰³⁾	6.11	X
28 적용하지 않음.		
34 작동 시간의 모든 상세한 제한 ⁽¹⁰¹⁾ ⁽¹⁰⁴⁾	14., 17.	C
37 적용하지 않음.		
38 적용하지 않음.		
43 적용하지 않음.		
44 적용하지 않음.		
47 적용하지 않음.		
추 가		
101 임피던스 보호 모터 ⁽¹⁰²⁾	14.4.101	D
102 과열 보호 모터 ⁽¹⁰²⁾	14.4.102	D
103 이동 형식	2.3.104, 2.3.105, 6.4.102	D
104 작동 형식	2.3.101, 2.3.102, 6.4.101	D
105 최대 정격 기계 부하	15.5.102	D
106 이동 시간	2.3.103, 15.5.101, 15.5.102	D
107 스트로크	2.3.104	D
108 각 회 전	2.3.105	D
109 응답 시간 및 측정 방법 (형식 1.AA 또는 형식 2.AA의 경우)	6.4.3.101 15.5.102	D
110 정격 전압의 더 낮은 백분율 (형식 1.AB 또는 형식 2.AB의 경우)	6.4.3.102	D

주⁽¹⁰¹⁾ 이것은 표시된 시간 내에 권선의 과열을 피하기 위해 전원 장치 작동 시간의 최대 백분율로 나타낼 수 있다.

⁽¹⁰²⁾ 미국에서 독립적으로 실장된 액추에이터에 대한 표시 방법은 C이다.

⁽¹⁰³⁾ 전기 액추에이터에 있어서는 적어도 6 000사이클을 행한다.

⁽¹⁰⁴⁾ 일체형 및 조립형 전기 액추에이터의 경우 방법은 D이다.

8. 감전에 대한 보호

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

9. 보호 접지

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

10. 단자 및 단말

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

11. 구조 요구 사항

아래 사항 외에 KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

11.4 작 동

추가 항목

11.4.101 형식 1.AA 또는 형식 2.AA 작동은 표 7.2의 요구 사항 109에 선언된 응답 시간보다 더 큰 전압 개로 시간의 경우 구동기가 미리 예정된 위치를 취하고, 전원 복구시에는 통상 작동을 재개하기 위해 작동하지 않으면 안 된다.

적합성은 시험에 의해 판정한다.

11.4.102 형식 1.AB 또는 형식 2.AB 작동이 $1.1 V_R$ 에서 $0.85 V_R$ 까지의 사이에서 정상 작동하지 않는다면 $0.85 V_R$ 이하의 전압 및 표 7.2의 요구 사항 110에 표시된 전압에서는 제조자에 의해 표시된 것과 같이 응답하여야 한다.

적합성은 시험에 의해 판정한다.

12. 내습성 및 방진성

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

13. 내전압 및 절연 저항

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

14. 온도 상승

아래 사항 외에 KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

14.3 적용하지 않음.

14.4 추 가

미국에서는 이 시험을 17.2.3.1과 17.2.3.2의 전압에서 행한다.

14.3.3.1~14.3.3.3은 적용하지 않음.

14.3.4 적용하지 않음.

추가 항목

14.4.101 전기 액추에이터의 구동축이 멎는 것이 정상 작동의 일부인 경우에는 모터 액추에이터의 구동축이 멎어야 하고 정상 상태에 도달한 후에 온도를 측정하여야 한다. 온도는 표 14.1의 한계값에 적합하여야 한다. 또한 멎은 상태에서 설계된 보호 장치가 작동하지 않는 경우에는 전기 액추에이터는 27.2의 제지 출력 시험의 요구 사항에도 적합한 것으로 간주한다.

14.4.102 전기 액추에이터의 구동축의 멎음이 정상 작동의 일부가 아닌 경우, 멎을 때에는 표 14.1의 한계값이 적용되지 않는다. 전기 액추에이터는 27.2의 제지 출력 시험의 요구 사항에 적합하여야 한다.

14.5.1 대 체

“스위치 헤드”를 “전기 액추에이터”로 변경한다.

14.5.2 적용하지 않음.

14.6 대 체

전기 액추에이터에 있어서 규정된 온도에 약 1시간 내에 도달하여야 한다.

14.7 대 체

전기 액추에이터가 배치된 매체의 온도를 될 수 있는 한 시료가 점유하고 있는 공간의 중심 근처의 액추에이터에서 약 50 mm 이탈된 경우에 측정하여야 한다.

15. 제조상의 편차 및 드리프트

아래 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 이 항을 적용한다.

15.5 추 가

15.5.101 이동 시간은 $0.85 V_R$ 로 측정하여야 한다.

15.5.102 이동 시간 및 응답 시간은 제조자에 의해 선언된 기계 부하를 사용하여 제조자에 의해 표시된 가장 불리한 부착 위치에서 측정하여야 한다.

15.6 적용하지 않음.

16. 환경에 의한 스트레스

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

17. 내 구 성

아래 사항을 제외하고 **KS C IEC 60730-1**의 이 항을 적용한다.

17.4 시험 순서 및 기계적 조건

17.4.2 대 체

전기 액추에이터의 구동축의 이동 속도는 제조자에 의해 표시되어야 한다.

17.4.4 대 체

가속 방법은 제조자와 시험 기관 사이에 합의하여 정하여야 한다.

17.6 적용하지 않음.

18. 기계적 강도

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

19. 나사 부품 및 접속부

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

20. 연면 거리, 공간 거리 및 절연 거리

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

21. 내열성, 내화성 및 내트래킹성

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

22. 내부식성

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

23. 전기 자기 적합성(EMC) 요구 사항-방출

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

24. 부 품

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

25. 정상 운전

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다. 부속서 H 참조

26. 전기 자기 적합성(EMC) 요구 사항-내성

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다. 부속서 H 참조

27. 이상 운전

아래 사항 외에 KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

치 환

27.2 제지 출력 시험(온도)

전기 액추에이터는 표 27.2에 규정한 온도를 초과하지 않고 제지 출력의 영향을 견디어야 한다. 14.4.101의 요구 사항을 만족하고 있는 전기 액추에이터에 있어서는 이 시험을 행하지 않는다.

이 시험은 14.4.101의 요구 사항에 부합하는 전기 액추에이터에는 시행하지 않는다.

27.2.1 전기 액추에이터는 정격 전압으로 출력을 제지하고, 15~30℃의 범위 내의 실온에서 24시간 시험하고, 그 결과 생긴 측정 온도를 25℃ 기준값에 합해서 보정한다. 3상 작동에 있어서 선언된 전기 액추에이터에 있어서는 임의의 하나의 상을 차단하고 시험하여야 한다.

일부 국가에서 실내 온도는 더 높을 것이다.

캐나다와 미국에서 이 시험은 17.2.3.1과 17.2.3.2의 전압으로 실시한다.

3상 작동이 표시된 전기 액추에이터에 대해, 이 시험은 모든 분리된 단상으로 수행한다.

표 27.2 제지 출력 상태의 시험에 관한 최고 허용 온도

조 건	등급별 절연 온도(℃)				
	A	E	B	F	H
최초의 1시간 중					
- 최고값 ⁽¹⁾⁽²⁾	200	215	225	240	260
최초의 1시간 경과 후					
- 최고값 ⁽¹⁾	175	190	200	215	235
- 산술 평균 ⁽¹⁾⁽³⁾	150	165	175	190	210

주⁽¹⁾ 과열 모터 보호 기능을 갖는 액추에이터에 적용

⁽²⁾ 내장 퓨즈 또는 온도 과승 방지 장치에 의해 보호되는 액추에이터에 적용

⁽³⁾ 보호 장치를 갖지 않는 액추에이터에 적용

27.2.2 시험의 2시간 및 24시간 사이의 평균 온도가 한계값 내에 있어야 한다.

권선의 평균 온도는 1시간 내의 권선 온도의 최고값과 최저값의 산술 평균이다.

27.2.3 시험 중에는 액추에이터에 계속적으로 전력이 공급되어야 한다.

27.2.4 시험이 완료되면 즉시 전기 액추에이터는 최초에 12.2의 습도 처리를 시행하고, 13.에 규정된 내전압 시험에 견디어야 한다.

27.3 적용하지 않음.

28. 전자식 단로 사용에 관한 지침

KS C IEC 60730-1의 이 항을 적용한다.

그 림

KS C IEC 60730-1의 이 그림을 적용한다.

부 속 서

다음 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 부속서를 적용한다.

부속서 D 열, 화재, 트래킹

미국에서는 다음 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 이 부속서를 적용한다.

D.2 휴대용이고 정지형이며 고정된 제어 장치용 외함에 사용되는 폴리머 물질

추 가

덕트 시스템의 순환에 대해 구획 조정 공기 조절 장치를 포함하는 전기 액추에이터에 대해서는 **D.2.3.2** 참조

D.2.3.2 추 가

덕트 시스템의 순환에 대해 구획 조정 공기 조절 장치를 포함하는 전기 액추에이터의 노출된 폴리머 부와 정지 및 고정된 제어 장치용 폴리머 외함은 **D.2.5**의 시험에 의해 결정된 가연 등급을 갖는 물질이어야 한다.

부속서 H(규격) 전자 제어 장치의 요구 사항

아래 사항 외에 **KS C IEC 60730-1**의 이 부속서를 적용한다.

H.11 구조적 요구 사항

H.11.12 소프트웨어를 사용하는 제어 장치

H.11.12.8 대 체

표 H.7.2의 요구 사항 71에 선언된 수치는 기기 장치 규격에 주어진다.

H.11.12.8.1 추 가

표 H.7.2의 요구 사항 72에 표시된 제어 응답값은 기기 장치 규격에 주어진다.

H.26.4 전원망에서 신호 전압의 영향에 대한 시험

고려 중

H.26.5 전원망의 전압 강하 및 순간 정전의 영향에 관한 시험

H.26.5.4가 혹 도

수 정

처음의 문장에서 “최저에서도”라는 말을 삭제한다.

해설 단락을 삭제한다.

추가 항목

H.26.5.4.101 각 시험을 3회 행한다.

H.26.6 적용하지 않음.

H.26.7 교류 회로망에서 직류의 영향 시험

형식 2 작동을 가진 전기 액추에이터에 대해 고려한다.

H.26.10 링파 시험

추 가

이 시험은 미국과 캐나다에서 적용한다.

H.26.13 적합성 평가

추 가

전기 액추에이터는 초기 상태로 되돌아가고, 이후 정상 작동을 재개하게 된다.

해설 1 전기용품안전기준의 한국산업표준과 단일화의 취지

1. 개요

이 기준은 전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 안전관리를 수행함에 있어 국가표준인 한국산업표준(KS)을 최대한 인용하여 단일화한 전기용품안전기준이다.

2. 배경 및 목적

전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 인증을 위한 시험의 기준은 2000년부터 국제표준을 기반으로 안전성 규격을 도입·인용하여 운영해 왔으며 또한 한국산업표준도 2000년부터 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 규격의 내용은 양자가 거의 동일하다.

따라서 전기용품안전관리법에 따른 안전기준과 한국산업표준의 중복인증이 발생하였으며, 기준의 단일화가 필요하게 되었다.

전기용품 안전인증기준의 단일화는 기업의 인증대상제품의 인증시 시간과 비용을 줄이기 위한 목적이며, 국가표준인 한국산업표준과 IEC 국제표준을 기반으로 단일화를 추진이 필요하다.

또한 전기용품 안전인증기준을 한국산업표준을 기반으로 단일화 함으로써 한국산업표준의 위상을 강화하고, 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 하였다.

3. 단일화 방향

전기용품안전관리법에서 적용하기 위한 안전기준을 동일한 한국산업표준으로 간단히 전기용품안전기준으로 채택하면 되겠지만, 전기용품안전기준은 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 국내기업의 여건에 맞추어 시험항목, 시험방법 및 기준을 여러번의 개정을 통해 변경함으로써 한국산업표준과의 차이를 보이게 되었다.

한국산업표준과 전기용품안전기준의 단일화 방향을 두 기준 모두 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 전기용품안전기준에서 한국산업표준과 중복되는 부분은 그 내용을 그대로 인용하는 방식으로 구성하고자 한다.

안전기준에서 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 개정된 시험항목과 시험방법, 변경된 기준은 별도의 항을 추가하도록 하였다.

한국산업표준과 전기용품안전기준을 비교하여 한국산업표준의 최신판일 경우는 한국산업표준의 내용을 기준으로 전기용품안전기준의 내용을 개정기로 하며, 이 경우 전기용품안전기준의 구판은 병행 적용함으로써 그간의 인증받은 제품들이 개정기준에 맞추어 개선할 시간적 여유를 줌으로써 기업의 혼란을 방지하고자 한다.

그리고 국제표준이 개정되어 판번이 변경되었을 경우는 그 최신판을 한국산업표준으로 개정 요청을 하고 그리고 전기용품안전기준으로 그 내용을 채택함으로써 전기용품안전기준을 국제표준에 신속하게 대응하고자 한다.

그리고 전기용품안전기준에서만 규정되어 있는 고유기준은 한국산업표준에도 제정요청하고, 아울러 필요시 국제표준에도 제안하여 우리기술을 국제표준에 반영하고자 한다.

4. 향후

한국산업표준과 전기용품안전기준의 중복시험 항목을 없애고 단일화 함으로써 표준과 기준의 이원화에 따른 중복인증의 기업부담을 경감시키고, KS표준의 위상을 강화하고자 한다.

아울러 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 한다.

또한 국제인증기구인 국제표준 인증체계를 확대하는 추세에 있으며, 표준을 활용하여 자국 기업의 경쟁력을 강화하는 추세에 있다. 이에 대응하여 국가표준과 안전기준이 국제표준에 신속히 대응함으로써 우리나라의 수출기업이 인증에 애로사항을 감소하도록 한다.

해설 2 전기용품안전기준의 추가대체항목 해설

이 해설은 전기용품안전기준으로 한국산업표준을 채택함에 있어 추가대체하는 항목을 적용하는 데 이해를 돕고자 주요사항을 기술한 것으로 규격의 일부가 아니며, 참고자료 또는 보충자료로만 사용된다.

심 의 : 전기기기용 스위치 분야 전문위원회

구 분	성 명	근 무 처	직 위
(위 원 장)	이광재	순천향대학교	교 수
(위 원)	손진근	경원대학교	교 수
	이윤무	아남르그랑(주)	팀 장
	주효상	제일전기공업(주)	대 리
	이대훈	한국환경산업기술원	위 원
	방선배	한국전기안전공사	선 임
	유찬세	전자부품연구원	책 임
	이동제	대한전기협회	실 장
	이동준	한국전기연구원	선 임
	손영석	한국제품안전협회	대 리
	박갑수	한국산업기술시험원	선 임
	지창용	한국기계전기전자시험연구원	책 임
	김우성	한국화학융합시험연구원	계 장
(간 사)	신동희	국가기술표준원 전자정보통신표준과	연구관
	김원석	국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과	연구사

원안작성협력 : 시험 인증기관 담당자 연구포럼

구 분	성 명	근 무 처	직 위
(연구책임자)	지창용	한국기계전기전자시험연구원	책 임
(참여연구원)	김우성	한국화학융합시험연구원	계 장
	박갑수	한국산업기술시험원	선 임
	구기모	한국기계전기전자시험연구원	연구원
	김원석	국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과	연구사

전기용품안전기준의 열람은 국가기술표준원 홈페이지(<http://www.kats.go.kr>), 및 제품안전정보센터(<http://www.safety.korea.kr>)를 이용하여 주시고, 이 전기용품안전기준에 대한 의견 또는 질문은 산업통상자원부 국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과(☎ 043-870-5441~9)으로 연락하여 주십시오.

이 안전기준은 전기용품안전관리법 제3조의 규정에 따라 매 5년마다 안전기준전문위원회에서 심의되어 제정, 개정 또는 폐지됩니다.

KC 60730-2-14 : 2015-09-23

**Automatic electrical controls for
household and similar use**

**- Part 2-14: Particular requirements
for electric actuators**

ICS 33.180.20

Korean Agency for Technology and Standards
<http://www.kats.go.kr>



산업통상자원부 국가기술표준원

Korean Agency for Technology and Standards

Ministry of Trade, Industry & Energy

주소 : (우) 369-811 충북 음성군 맹동면 이수로 93

TEL : 043-870-5441~9 <http://www.kats.go.kr>

