



KC 60730-2-13

(개정 : 2015-09-23)

IEC Ed 1.2 2001-1

전기용품안전기준

Technical Regulations for Electrical and Telecommunication Products and Components

가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치
제2-13부 : 습도 감지기의 개별요구사항

Automatic electrical controls for household and similar use
Part 2-13: Particular requirements for humidity sensing controls

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)	3
3 일반요구 사항 (General requirements)	3
4 시험에 관한 일반 사항 (General notes on tests)	3
5 정격 (Ratings)	3
6 분류 (Classification)	3
7 정 보 (Information)	3
8 감전에 대한 보호 (Protection against electric shock)	3
9 보호 어스 장치 (Provision for protective earthing)	4
10 단자 및 단말 (Terminals and terminations)	4
11 구조 요구 사항(Constructional requirements)	4
12 내습성 및 방진성 (Moisture and dust resistance)	4
13 내전압 및 절연 저항 (Electric strength and insulation resistance)	4
14 온도 상승 (Heating)	4
15 제조상의 편차 및 편류 (Manufacturing deviation and drift)	4
16 환경에 의한 스트레스 (Environmental stress)	4
17 내 구 성 (Endurance)	4
18 기계적 강도 (Mechanical strength)	4
19 나사 부품 및 접속부 (Threaded parts and connections)	4
20 연면 거리, 공간 거리 및 절연물을 통한 절연 거리 (Creepage distances, clearances and distances through solid insulation)	4
21 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (Resistance to heat, fire and tracking)	4
22 내부식성 (Resistance to corrosion)	4
23 무선 장애 방지 (Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – emission)	4
24 부 품 (Components)	4
25 정상 운전 (Normal operation)	4
26 배전선에서 발생할 동요, 자기적 및 전자적 방해가 있을 때의 운전 (Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – immunity)	5
27 이상 운전 (Abnormal operation)	5
28 전자 단로의 사용에 관한 지침 (Guidance on the use of electronic disconnection)	5
부 속 서	5
부 속 서 H(규격) 전자 제어 장치의 요구 사항	6
부 속 서 AA	8
해 설 1	9
해 설 2	10

전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황

제정 기술표준원 고시 제2000 - 92호 (2000. 5. 29)
개정 기술표준원 고시 제2002 - 1280호 (2002.10.12)
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 제2-13부 : 습도감지기의 개별요구사항

Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-13: Particular requirements for humidity sensing controls

이 안전기준은 2001년 제1.2판으로 발행된 IEC 60730-2-13, Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-13: Particular requirements for humidity sensing controls를 기초로, 기술적 내용 및 대응 국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 KS C IEC 60730-2-13(2002.5)을 인용 채택한다.

가정용 및 이와 유사한 용도의 자동 전기 제어 장치- 제2부 : 습도 감지기의 개별 욕구 사항

Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2 : Particular requirements for humidity sensing controls

서 론 이 규격은 2001년 제12판으로 발행된 IEC 60730-2-13, Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-13 : Particular requirements for humidity sensing controls를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 한국산업규격이다.

1. 적용 범위 및 인용 규격 다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.

1.1 대 체 제2부는 가열 공조 및 이와 유사한 용도의 제어 장치를 포함하고, 가정용 및 이와 유사한 기기로서 관련되어 사용하기 위한 자동 전기 습도 감응 제어 장치에 적용한다. 기기는 전기, 가스, 석유, 고체 연료, 태양열 에너지, 그밖에 또는 이것과 조합되어 사용하는 것이다.

1.1.1 이 제2부는 고유 안전성, 기기의 안정성에 관계한 동작값, 동작 시간 및 동작 시퀀스에 적용한다. 또한 가정용 및 이것과 유사한 기기 또는 그것과 관련하여 사용되는 자동 전기 제어 장치의 시험에도 적용한다.

제2부는 오로지 공업용으로 설계된 자동 전기 제어 장치에는 적용하지 않는다.

제2부는 제어 시스템의 일부로서 사용되는 개별 제어 장치 또는 비전기 출력을 갖는 다기능 제어 장치와 기계적으로 일체된 제어 장치에도 적용된다.

제2부는 부속서 J의 추가 요구 사항이 포함되어 있는 NTC 또는 PTC 서미스터를 사용하는 자동 전기 제어 장치에 적용한다.

가계, 정공업 및 농장에서 경험이 없는 사람에 의해 사용하기 위해 의도된 기기와 같이 통상 가정용으로 의도되지는 않았지만, 그럼에도 불구하고 공중에 의해 사용될 수 있는 기기의 자동 전기 제어 장치는 이 제2부의 적용 범위에 들어간다.

1.1.2 제2부는 KSC IEC 60335의 적용 범위 내인 기기의 제어 장치에도 적용한다.

제2부 전체를 통해 “기기”라는 말은 “기기” 및 제어 시스템’을 포함한다.

1.1.3 제2부는 수동 제어 장치가 자동 제어 장치와 전기적 및 기계적으로 일체된 때에는 수동 제어 장치에도 적용한다.

자동 제어 장치의 일부를 이루지 않는 수동 스위치에 관한 요구 사항은 KSC IEC 61058에 포함되어 있다.

1.2 대 체 이 제2부는 정격 전압이 660 V 이하이고, 정격 전류가 63 A 이하인 제어 장치에 적용한다.

1.3 대 체 이 제2부는 제어 장치의 자동 동작의 응답값이 제어 장치를 기기의 부착 방법에 의존하고 있는 경우, 그러한 응답값을 고려하지 않는다. 응답값이 사용자 또는 환경 보호에 관해 중요한 목적을 갖는 경우에는 관계 가정용 기기 규격에 정의 또는 제조자에 의해 결정된 값이 적용되어야 한다.

1.4 대 체 이 제2부는 부속서 H에 요구 사항이 포함되어 있는 전자 장치를 조립한 제어 장치에도 적용한다.

2. 정 의 다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.

2.2 목적에 따른 제어 장치의 타입 정의

추가 정의

2.2.101 습도 감응 제어 장치(humidity sensing control) 제어된 습도를 특정 수치 이상, 특정 수치 이하 또는 특정 수치 사이를 보호하기 위해 의도되어 있는 자동 제어 장치

2.2.102 룸 휴미디스탯(room humidistat) 거주 공간의 습도를 제어하기 위해 의도된 독립되어 부착된 또는 조립된 습도 감응 제어 장치

3. 일반 요구 사항 제1부의 항목을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반 사항 제1부의 항목을 적용한다.

5. 정 격 제1부의 항목을 적용한다.

6. 분 류 다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.

6.3.9 추가항

6.3.9.101 습도 감응 제어 장치

6.3.9.102 룸 휴미디스탯

7. 정 보 제1부의 항목을 적용한다.

8. 감전에 대한 보호 제1부의 항목을 적용한다.

9. **보호 어스 장치** 제1부의 항목을 적용한다.
10. **단자 및 단말** 제1부의 항목을 적용한다.
11. **구조 요구 사항** 제1부의 항목을 적용한다.
12. **내습성 및 방진성** 제1부의 항목을 적용한다.
13. **내전압 및 절연 저항** 다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.
 13.2.4 표 13.2의 비고 4의 추가 단락
 습도 감응 제어 장치의 경우에는 이 시험을 행하기 위해 특별히 교정된 시료를 제공할 필요가 있다.
14. **온도 상승** 제1부의 항목을 적용한다.
15. **제조상의 편차 및 편류** 다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.
 15.1 변 경 설명에 대한 사항은 적용하지 않는다.
 15.4 추 가 대신에 신고된 제조 편차 및 편류는 신고된 운전값에 대한 허용 오차값으로 개별적으로 표시될 수 있다.
 15.5.3 추가 사항
 15.5.3.101 사용자가 설정할 제어기는 제조업자가 신고하지 않으면 조절이 허용되는 최대 습도값으로 설정되어야 한다.
 15.5.3.102 제어기 운전은 0.05A를 초과하지 않는 감지 전류를 가진 적당한 장치로 감지되어야 한다.
 회로 전압은 제어 기능의 확실한 표시를 줄 수 있는 일반값이어야 한다.
 15.5.4 적용하지 않는다.
16. **환경에 의한 스트레스** 제1부의 항목을 적용한다.
17. **내 구 성** 다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.
 17.1.3 시험 순서 및 조건
 추가 항목
 17.1.3.101 습도 감응 제어 장치에 있어서 제조자와 시험 기관 사이에 합의하여 정해진 동작량을 사용하여 17.의 시험을 행한다.
 17.8 가속률에서의 자동 동작에 관한 시험
 추가 항목
 17.8.4.101 독립되어 부착된 인라인 코드의 제어 장치에 관한 자동 및 수동 서미스터 수는 제조자가 보다 큰 수를 선언하고 있는 경우를 제외하고 부속서 AA의 AA.1의 규정을 통과하여야 한다.
 17.16 특정 목적의 제어 장치에 관한 시험
 추가 항목
 17.16.101 습도 감응 제어 장치
 - 17.1에서 17.5까지가 적용된다.
 - 타입 1.M 또는 2.M으로 구분된 동작에는 17.6이 적용된다. “X”의 값은 제조자와 시험 기관이 합의하여 정한다.
 - 17.7이 적용된다.
 - 17.8이 적용된다.
 - 17.9가 적용된다.
 - 17.9.3.1은 적용하지 않는다.
 - 17.10에서 17.14까지가 적용된다.
 - 17.15는 결여
18. **기계적 강도** 제1부의 항목을 적용한다.
19. **나사 부품 및 접속부** 제1부의 항목을 적용한다.
20. **연면 거리, 공간 거리 및 절연물을 통한 절연 거리** 제1부의 항목을 적용한다.
21. **내열성, 내화성 및 내트래킹성** 제1부의 항목을 적용한다.
22. **내부식성** 제1부의 항목을 적용한다.
23. **무선 장애 방지** 제1부의 항목을 적용한다.
24. **부 품** 제1부의 항목을 적용한다.
25. **정상 운전** 제1부의 항목을 적용한다. 부속서 H 참조

26. 배전선에서 발생할 등요, 자기적 및 전자적 방해가 있을 때의 운전 제1부의 항목을 적용한다. **부속서 H** 참조

27. 이상 운전 제1부의 항목을 적용한다. **부속서 H** 참조

28. 전자 단로의 사용에 관한 지침 제1부의 항목을 적용한다.

그림

제1부의 이 그림을 적용한다.

부 속 서

다음 사항을 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

부속서 H(규격) 전자 제어 장치의 요구 사항

다음 사항을 제외하고 제1부의 항목을 적용한다.

H.6.18 소프트웨어 클래스에 기초하여

H.6.18.1 소프트웨어 클래스 A

추 가

일반적으로 소프트웨어를 사용하는 습도 감응 제어 장치는 소프트웨어 클래스 A로 구분된 기능을 갖는다.

H.7 정 보 표 7.2에 대한 추가 항목

다음 항목들을 표 7.2에 “추가 항목”에 추가한다.

표 7.2

	정 보	항목 또는 세부 항목	방법
58a	추가 표 H.26.2의 비교 1. 참조		
101	추가 요구 사항 운전 후 2형 습도 감지 제어기의 출력 조건 ⁽¹⁰¹⁾	H.26.2.103 H.26.2.104 H.26.2.105	×

추가 비교 :

101) 예로, 도체 또는 비도체

추 가

H.23 전자기 호환성(EMC) 요구 사항- 방출(emission)

H.23.1.2 두 번째 단락과 비교를 다음으로 바꾼다.

통합된 전자 제어기의 경우, 본 항목의 시험은 제조업자가 요구한다면 신고된 조건하에서 수행될 수 있다.

H.26 주전원-borne(mains-borne) 섭동(perturbations), 자기 및 전자기 방해 운전

본 항목의 제목을 다음으로 바꾼다.

H.26.2.101 제어기는 전류 조건에 남아 있어야 하고, 15.에서 검증된 한도 내에서 나타난 것과 같이 운전을 계속하여야 한다.

H.26.2.102 제어기는 표 7.2의 요구 사항 101에 표시된 조건을 가정하고, H.26.2.101과 같이 운전하여야 한다.

H.26.2.103 제어기는 표 7.2의 자동적으로 또는 수동적으로 복귀될 수 없는 요구 사항 101에 표시된 조건을 가정한다. 출력 파형(output waveform)은 사인파(sinusoidal)이거나 정상 운전시 표 7.2의 요구 사항 53에 표시된 것과 같아야 한다.

H.26.2.104 제어기는 표 7.2의 요구 사항 101에 표시된 조건에 남아 있어야 한다. 비자동 복귀형 제어기는 수동적으로만 복귀될 수 있는 것이어야 한다. 차단을 일으키는 습기를 제거한 후, H.26.2.101과 같이 운전 하거나 H.26.2.103에서와 같이 표시된 조건에 남아 있어야 한다.

H.26.2.105 제어기는 초기 상태로 되돌릴 수 있고, 따라서 H.26.2.101과 같이 운전하여야 한다.

표 7.2의 요구 사항 101에 표시된 조건에 제어기가 있을 경우, 운전을 가능하게 하는 습도가 여전히 존재한다면 표시된 조건을 복귀할 수 있지만 다시 시작하여야 한다.

H.26.2.106 출력 및 기능은 표 7.2의 요구 사항 58a와 58b에 표시된 것과 같아야 하고 17.5의 요구 사항에 따라야 한다.

표 H.26.2

적용 가능한 H.26 항목 시험	허용된 적합 여부 기준					
2형 습도 감지 제어기	H.26.2.101	H.26.2.102	H.26.2.103	H.26.2.104	H.26.2.105	H.26.2.106(1)
H.26.4에서 H.26.12	b	b	b	a	a	×
다른 습도 감지 제어기	H.26.2.101	H.26.2.102	H.26.2.103	H.26.2.104	H.26.2.105	H.26.2.106(1)
H.26.8, H.26.9	×				×	×

× = 허용

a = 운전 후, 방해가 적용된 허용

b = 운전 전, 방해가 적용된 허용

주(1) 출력 인증이 기기에서 판단되어야 하기 때문에, 이 적합 여부 기준은 통합된 제어기에 관해 서만 허용된다.

H.26.3 적용하지 않음.

H.26.4 전원 장치 네트워크의 신호 전압의 영향 시험

비고 개발 중

H.26.5 전원 장치 네트워크의 단락 전압 차단 및 전압 강하의 영향 시험

H.26.5.4 시험 조건 수준

변경

첫 번째 문장의 “최소한”을 삭제한다.

설명적인(explanatory) 단락을 삭제한다.

H.26.5.5 시험 절차에 대한 유의점 첫 번째 설명적인 단락은 적용하지 않는다.

다음 세부 사항을 추가한다.

H.26.5.5.101 표 7.2의 요구 사항 101하에서 표시된 제어기의 경우, 각 시험은 제어기가 표시된 조건에 있을 때는 3회씩 수행되고 없을 때도 3회씩 수행된다.

H.26.6 전압 불균형의 영향 시험 적용하지 않음.

H.26.7 교류(a.c) 네트워크의 직류(d.c)의 영향 시험 다음과 같이 대체한다.

2형 작동을 가진 습도 제어기에 관한 사항은 개발중이다.

H.26.8. 1.2/50ms-8/20ms 전압-전류 서지 시험

H.26.8.5 시험 절차

H.26.8.5.101 표 7.2의 요구 사항 101하에서 표시된 제어기의 경우, 제어기가 표시된 조건하에 있을 때 3회의 시험을 수행하고, 없을 때는 2회의 시험을 수행한다.

H.26.9 급 과속도 패스트 시험

H.26.9.101 시험 절차 현행 원문을 다음과 같이 대체한다.

제어 장치는 5회의 시험을 수행한다. 표 7.2의 요구 사항 101하에서 표시된 제어기의 경우 제어기가 표시된 위치에 있을 때 3회의 시험을 수행하고 없을 때는 2회의 시험을 수행한다.

다음 세부 사항을 추가한다.

H.26.10 원형파(ring wave) 시험 설명적인 단락을 다음과 같이 대체

본 시험은 캐나다와 미국에 적용 가능하다.

H.26.10.5 시험 절차 다음 세부 사항을 추가한다.

H.26.10.5.101 표 7.2의 요구 사항 101하에서 표시된 제어기의 경우, 제어기가 표시된 조건에 있을 때는 3회의 시험을 수행하고 없을 때는 2회의 시험을 수행한다.

H.26.12 방사 전자기장 시험

H.26.12.3.2 시험 절차에 대한 유의점 다음 세부 사항을 추가

H.26.12.3.101 표 7.2의 요구 사항 101하에서 표시된 제어기의 경우, 제어기가 표시된 조건에 있을 때나 없을 때 주사(sweeping)를 수행한다.

H.26.13 적합 여부 평가 이 세부 사항은 H.26.2와 H.26.3의 평가 기준에 의해 대체된다.

H.27 이상 운전

H.27.1.2 첫 번째 줄을 다음과 같이 대체한다.

제어기는 다음 조건하에서 운전되어야 한다. 표 7.2의 요구 사항 101하에 표시된 제어기는 제어기가 표시된 조건에 있을 때나 없을 때나 시험되어야 한다.

부 속 서 AA

AA.2 개별적으로 설치한 직렬(in-line) 코드 제어기에 관한 최소 주기 횟수(캐나다와 미국)

표를 대체한다.

습도 감지 제어기				
	습기(humidification) ⁽¹⁾		탈습(dehumidification) ⁽¹⁾	
	1형	2형	1형	2형
자동복귀 작동	6 000	100 000	30 000	100 000
최초	6 000	75 000	24 000	75 000
분당 최대 주기	1 ⁽²⁾	6	6	6
마지막		25 000	6 000	25 000
분당 최대 주기		1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
비자동 복귀 작동	6 000	6 000	6 000	6 000
최초	6 000	1 000	6 000	1 000
분당 최대 주기	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
마지막		5 000		5 000
분당 최대 주기		0		0 ⁽³⁾
수동 작동	6 000		6 000	
분당 최대 주기	6		6	

주⁽¹⁾ 자기, 수동 및 전동기 구동형 스위치 또는 이와 유사한 공전(lost motion)으로 스냅하는 스위치를 분당 6회 주기의 비율로 시험한다.

⁽²⁾ 모든 제어기의 경우, 정기적으로 (50±20)%로 시험을 수행한다. 완만한 변화 비율을 사용하여 습도 관리 제어기를 시험한다.

⁽³⁾ 전류 없이 시험할 경우, 주기 비율은 사용하기 쉬운 속력일 것이다.

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 국제인증기구(IEC)는 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
	신동희	국가기술표준원 전자정보통신표준과	연구관
(간 사)	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 60730-2-13 : 2015-09-23

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

**- Part 2-13: Particular requirements
for humidity sensing controls**

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>

