

전기안전분야 국가표준 관리 및
제·개정에 관한 연구

(최종보고서 요약서)

2016. 12.

개발기관 : 한국전기안전공사 전기안전연구원

산업통상자원부 국 가 기 술 표 준 원

국가표준개발사업 보고서 초록

관리번호						
과 제 명	전기안전분야 국가표준 관리 및 제·개정에 관한 연구					
키 워 드	전력케이블 / 절연협조 / 퓨즈 / 기계류 / 밀폐에 의한 보호방식 / 자동제어 / 화재위험시험					
개발목표 및 내용						
1. 최종목표						
□ 표준개발협력기관 지정분야의 국가표준(KS 표준) 8개 분야 29종 제·개정, 확인 및 폐지						
2. 개발내용 및 결과						
□ 총 35종 표준으로, 부합화 제정 7종, 부합화 개정 7종, 고유 개정 4종, 폐지-개정 3종, 국가표준 확인 11종, 국가표준 정비 3종 수행						
표준개발 항목	계획	실 적				달성 비율
		예고 요청	예고 고시	최종 고시	합계	
표준제정(부합화)	7종	-	-	7종	7종	100%
표준개정(부합화)	7종	-	6종	1종	7종	100%
표준개정(고유)	4종	-	-	4종	4종	100%
표준개정(폐지-개정)	0종	3종	-	-	3종	추가달성
국가표준 확인	11종	-	-	11종	11종	100%
국가표준 정비	0종	3종	-	-	3종	추가달성
총 계	29종	6종	6종	23종	35종	100%
3. 기대효과(기술적 및 경제적 효과)						
□ 국제 표준화 제·개정 사업의 적극 참여를 통해 국내 기술의 표준화 및 국내 기술의 세계화 방안 마련						
4. 적용분야						
□ 전력케이블, 퓨즈, 기계류의 전기안전, 밀폐에 의한 보호방식, 자동제어장치, 화재 위험시험 및 기기의 절연협조 등을 통하여 전기 안전성 확보						

목 차

제 1 장 성과지표	1
제 2 장 개발표준 목록	2
제 3 장 개발내용 요약	8

1. 성과지표

표 1. 2016년 한국전기안전공사 전기안전연구원 표준개발 성과지표

표준개발 항목		종 수	TC별 종 수	평가비중	
1. 표준 정비 (통폐합, 폐지)	고유표준 폐지	-	-	5%	
	통폐합 (개정-폐지)	폐지	3종		TC32: 3종
		개정	3종		TC32: 3종
	통폐합 (제정-폐지)	폐지	-		-
		제정	-		-
	부합화표준 폐지	-	-		
중복표준 폐지	-	-			
2. 고유표준	제정	-	-	15%	
	개정	4종	TC20: 4종		
3. 국제표준 부합화	제정	7종	TC20: 7종	45%	
	개정	7종	TC20: 1종, TC72: 4종, TC89: 2종		
4. 표준 확인		11종	TC20: 9종, TC32: 1종, TC70: 1종	35%	
총 계		35종	TC20: 21종, TC32: 7종, TC70: 1종 TC72: 4종, TC89: 2종	100%	

2. 개발표준 목록

1. 표준개발 내용

가. 국가표준 제정 (고유 0종, 부합화 7종)

구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 89	TC 109	총계
표준수	7								7

○ 전력케이블(TC20)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS_C_NEW_2016_3328	전기 및 광섬유 케이블-비금속 재료의 시험방법-제301부: 전기 시험-23 ℃의 충전용 화합물에서 유전율 측정	제정	고시 완료
2	KS_C_NEW_2016_3329	전기 및 광섬유 케이블-비금속 재료의 시험방법-제302부: 전기 시험-23 ℃ 및 100 ℃의 충전용 화합물에서 직류 전기 저항률 측정	제정	“
3	KS_C_NEW_2016_3330	전기 및 광섬유 케이블-비금속 재료의 시험방법-제411부: 기타 시험-충전용 화합물의 저온 취성	제정	“
4	KS_C_NEW_2016_3331	전기 및 광섬유 케이블-비금속 재료의 시험방법-제601부: 물리 시험-충전용 화합물의 적하점 측정	제정	“
5	KS_C_NEW_2016_3332	전기 및 광섬유 케이블-비금속 재료의 시험방법-제602부: 물리 시험-충전용 화합물에서 기름 분리	제정	“
6	KS_C_NEW_2016_3333	전기 및 광섬유 케이블-비금속 재료의 시험방법-제603부: 물리 시험-충전용 화합물의 총 산가 측정	제정	“
7	KS_C_NEW_2016_3334	전기 및 광섬유 케이블-비금속 재료의 시험방법-제604부: 물리 시험-충전용 화합물의 부식성 측정	제정	“

나. 국가표준 개정 (고유 4종, 부합화 7종, 폐지-개정 3종)

구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 89	TC 109	총계
표준수	4 (고유) 1 (부합화)		3 (폐지개정)			4 (부합화)	2 (부합화)		14

○ 전력케이블(TC20)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C IEC 60227-2	정격전압 450/750 V 이하 염화비닐케이블-제2부: 시험방법	고유 개정	고시 완료
2	KS C IEC 60227-5	정격전압 450/750 V 이하 염화비닐케이블-제5부: 유연성 비닐 케이블(코드)	고유 개정	“
3	KS C IEC 60245-6	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블-제6부 : 아크 용접용 케이블	고유 개정	“
4	KS C IEC 60245-7	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블-제7부 : 내열성 에틸렌비닐아세테이트 고무절연 전선	고유 개정	“
5	KS C IEC 60502-2	정격전압 1~ 30kV 압출 절연 전력케이블 및 그 부속품-제2부: 케이블(6kV 및 30kV)	부합화 개정	“

○ 퓨즈(TC32)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C IEC 60269-2	저전압 퓨즈-제2부:전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(산업용)	폐지 -개정	제출
2	KS C IEC 60269-3	저전압 퓨즈-제3부:비전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(가정용 및 유사용도의)	폐지 -개정	“
3	KS C IEC 60269-4	저전압 퓨즈-제4부:반도체 소자의 보호용 퓨즈링크의 추가 요구사항	폐지 -개정	“

○ 자동제어장치(TC72)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C IEC 60730-2-6	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-6부: 전기압력감지 자동제어장치의 개별요구사항	부합화 개정	예고 고시
2	KS C IEC 60730-2-7	가정용 및 이와 유사한 용도의 자동 전기 제어장치 - 제2-7부: 타이머 및 타임 스위치의 개별요구사항	부합화 개정	“
3	KS C IEC 60730-2-9	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 - 제2-9부: 온도 검출 제어장치의 개별요구사항	부합화 개정	“
4	KS C IEC 60730-2-12	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-12부 : 전기 도어 록의 개별요구사항	부합화 개정	“

○ 화재위험시험(TC89)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C IEC 60695-2-1 2	화재 위험성 시험 - 제2-12부 : 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 인화성 지수(GWFI) 시험방법	부합화 개정	예고 고시
2	KS C IEC 60695-2-1 3	화재 위험성 시험 - 제2-13부: 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 착화온도(GWIT) 시험방법	부합화 개정	“

다. 국가표준 확인 (11종)

구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 89	TC 109	총계
표준수	9		1		1				11

○ 전력케이블(TC 20)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C IEC 60141-1	OF 케이블 및 가스 압 케이블과 그 부속품에 대한 시험-제1부 : 500kV 이하의 교류 전압용 OF 절연 또는종이 절연케이블, 금속피복 케이블 및 그 부속품	확인	고시 완료
2	KS C IEC 60245-2	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블-제2부 : 시험방법	확인	“
3	KS C IEC 60811-2-1	전기케이블 및 광케이블의 절연체 및 시스재료의 공통시험방법-제2-1부 : 천연 합성 고무의 특성 시험방법-내오존성 시험, 핫셱 시험, 내유시험	확인	“
4	KS C IEC 60811-4-1	전기케이블 및 광케이블의 절연체 및 시스재료의 공통시험방법-제4-1부:폴리에틸렌 및 폴리프로필렌 화합물의 시험방법-환경응력 내균열성, 용융지수의 측정-직접 연소법에 의한 폴리에틸렌의 카본블랙과 무기물 충전재 함유량 측정-열 질량 분석법으로 카본블랙함량 측정-현미경에 의한 폴리에틸렌의 카본블랙 분산평가	확인	“
5	KS C IEC 60811-4-2	전기 및 광케이블의 절연 및 외장 재료-일반 시험 방법-제4-2부: 폴리에틸렌 및 폴리프로필렌 화합물에 대한 특별 시험방법- 열처리 후 절단시 인장강도 및 신장률-열처리 후 래핑 시험-가열노화 후 래핑 시험-질량 손실 측정-장기간 안정 시험-동-축매 산화 분해에 관한 시험 방법	확인	“
6	KS C IEC 60811-5-1	전기 케이블 및 광케이블의 절연체 및 시스 재료의 공통 시험 방법 -제5-1부 : 충전용 화합물의 시험 방법-적하점-기름 분리-저온에서 부서짐, 총산가, 부식성-23 ℃에서의 유전율-23 ℃ 및 100 ℃에서의 직류 저항율	확인	“
7	KS C IEC 60840	정격전압 30kV~150kV이하 압출 절연 전력케이블 및 그 부속품 - 시험방법 및 요구사항	확인	“
8	KS C IEC 61238-1	정격전압 30kV 이하 전력케이블용 압축 및 기계적 커넥터 - 제1부: 시험방법 및 요구사항	확인	“
9	KS C IEC 61442	전기 케이블 - 정격전압 6kV(Um=7.2kV) ~ 30 kV(Um=36kV)전력 케이블용 부속품의 시험방법	확인	“

○ 퓨즈(TC32)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C 4612	고압 전류 제한 퓨즈	확인	고시 완료

○ 밀폐에 의한 보호방식(TC70)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C IEC 60529	외곽의 밀폐 보호등급 구분(IP코드)	확인	고시 완료

라. 국가표준 정비 (3종)

구분	TC 20	TC 28	TC 32	TC 44	TC 70	TC 72	TC 89	TC 109	총계
표준수			3						3

○ 퓨즈(TC32)

번호	표준번호	표준명	계획	실적
1	KS C IEC 60269-2-1	저전압 퓨즈-제2-1부: 전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(산업용) 제1장-제5장 : 전문가용 표준퓨즈의 예	폐지	제출
2	KS C IEC 60269-3-1	저전압 퓨즈-제3부: (가정용 및 유사용도의) 비전문가용 퓨즈의 추가요구사항: 제1절-제4절	폐지	“
3	KS C IEC 60269-4-1	저전압 퓨즈 - 제4-1부: 반도체 보호용 퓨즈링크의 추가 요구사항 제 I - III 절: 표준 퓨즈 링크 타입의 예	폐지	“

제 3 장 개발 내용 요약

▶ KS 개정(안) 대비표 목록

No.	분 야	표 준 번 호	표 준 명	페이지
1	TC20	KS C IEC 60227-2	정격전압 450/750 V 이하 염화비닐케이블-제2부: 시험방법	10
2	TC20	KS C IEC 60227-5	정격전압 450/750 V 이하 염화비닐케이블-제5부: 유연성 비닐 케이블(코드)	11
3	TC20	KS C IEC 60245-6	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블-제6부 : 아크 용접용 케이블	12
4	TC20	KS C IEC 60245-7	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블-제7부 : 내열성 에틸렌비닐아세테이트 고무절연 전선	13
5	TC20	KS C IEC 60502-2	정격전압 1~ 30kV 압출 절연 전력케이블 및 그 부속품-제2부: 케이블(6kV 및 30kV)	14
6	TC32	KS C IEC 60269-2	저전압 퓨즈-제2부:전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(산업용)	15
7	TC32	KS C IEC 60269-3	저전압 퓨즈-제3부:비전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(가정용 및 유사용도의)	16
8	TC32	KS C IEC 60269-4	저전압 퓨즈-제4부:반도체 소자의 보호용 퓨즈링크의 추가 요구사항	17
9	TC72	KS C IEC 60730-2-6	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-6부: 전기압력감지 자동제어장치의 개별요구사항	18
10	TC72	KS C IEC 60730-2-7	가정용 및 이와 유사한 용도의 자동 전기 제어장치 - 제2-7부: 타이머 및 타임 스위치의 개별요구사항	19
11	TC72	KS C IEC 60730-2-9	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 - 제2-9부: 온도 검출 제어장치의 개별요구사항	20
12	TC72	KS C IEC 60730-2-12	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-12부 : 전기 도어 록의 개별요구사항	21

No.	분 야	표준 번호	표 준 명	페이지
13	TC89	KS C IEC 60695-2-12	화재 위험성 시험 - 제2-12부 : 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 인화성 지수(GWFI) 시험방법	22
14	TC89	KS C IEC 60695-2-13	화재 위험성 시험 - 제2-13부: 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 착화온도(GWIT) 시험방법	23

< KS C IEC 60227-2 (2016개정, 고유) 대비표 >

1. KS C IEC 60227-2 : 정격전압 450/750 V 이하 염화비닐케이블 - 제2부: 시험방법

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60227-2 : 정격전압 450/750 V 이하 염화비닐케이블 - 제2부: 시험방법		KS 표준 본문에 IEC 원문 수록	KS 표준 본문에 IEC 원문 삭제	IEC 원문의 저작권 문제로 인한 원문 삭제
		표준명: 정격전압 450/750 V 이하 염화비닐케이블 - 제2부: 시험방법 Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V-Part 2 : Test methods	표준명: 정격전압 450/750 V 이하 염화비닐절연케이블 - 제2부: 시험방법 Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V-Part 2 : Test methods	원문 제목 번역 및 60227 시리즈 표준명과 일치화 4번 안전과 연관

< KS C IEC 60227-5 (2016개정, 고유) 대비표 >

2. KS C IEC 60227-5 : 정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연 케이블 - 제5부: 유연성 비닐 케이블(코드)

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60227-5 : 정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연 케이블 - 제5부: 유연성 비닐 케이블(코드)	표7	표 7 일반 기준값(60227 KS IEC 53)	표 7 일반 기준값(60227 KS IEC 53) 2×1.5의 평균완성 지름 하한값, 상한값 추가	KS 및 KC 표준 일치화

[현행]

표 7 일반 기준값(60227 KS IEC 53)

1 십선의 수와 도체 공칭 단면적 mm ²	2 절연체 두께 기준 값 mm	3 시스 두께 기준 값 mm	4 평균 완성 바깥지름		6 최소 절연 저항 70℃ MW · km
			하 한 값 mm	상 한 값 mm	
2×0.75	0.6	0.8	5.7 또는 3.7×6.0	7.2 또는 4.5×7.2	0.011
2×1	0.6	0.8	5.9 또는 3.9×6.2	7.5 또는 4.7×7.5	0.010
2×1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010

[개정]

표 7 일반 기준값(60227) KS IEC 53

1 십선의 수와 도체 공칭 단면적 mm ²	2 절연체 두께 기준 값 mm	3 시스 두께 기준 값 mm	4 평균 완성 바깥지름		6 최소 절연 저항 70℃ MΩ · km
			하 한 값 mm	상 한 값 mm	
2×0.75	0.6	0.8	5.7 또는 3.7×6.0	7.2 또는 4.5×7.2	0.011
2×1	0.6	0.8	5.9 또는 3.9×6.2	7.5 또는 4.7×7.5	0.010
2×1.5	0.7	0.8	6.8 또는 4.2×7.0	8.6 또는 5.2×8.6	0.010

< KS C IEC 60245-6 (2016개정, 고유) 대비표 >

3. KS C IEC 60245-6 : 정격전압 450/750 V 이하 고무절연 케이블 - 제6부:아크 용접용 케이블

표 준 명	적 용	개 정 내 용		개 정 사 유
		개정 전	개정 후	
KS C IEC 60245-6 : 정격전압 450/750 V 이하 고무절연 케이블 - 제6부:아크 용접용 케이블	2.3.3.1	2.3.3.1 60245 KS IEC 81 타입 KS C IEC 60245-1의 표 2에 규정한 인장강도가 12 N/mm ² 이상인 압출 고무 (SE3) 또는 이와 동등한 압출 고무 혼합 물의 절연체와 시스를 겸하는 단일 피복 인 것.	2.3.3.1 60245 KS IEC 81 타입 인장강도가 12 N/mm ² 이상인 압출 고무 (SE3) 또는 이와 동등한 압출 고무 혼합 물의 절연체와 시스를 겸하는 단일 피복 인 것.	KS C IEC 60245-1의 표 2 문구 삭제 표 2에서는 SE3의 인장 강도 값이 7 N/mm ² 로 되어 있음. 원문과 표 2 의 인장값이 다름. 원문 의 내용대로 개정

< KS C IEC 60245-7 (2016개정, 고유) 대비표 >

4. KS C IEC 60245-7: 정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 - 제7부: 내열성 에틸렌비닐아세테이트 고무절연 전선

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60245-7 : 정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 - 제7부: 내열성 에틸렌비닐아세테이 트 고무절연 전선		KS 표준 본문에 IEC 원문 수록	KS 표준 본문에 IEC 원문 삭제	IEC 원문의 저작권 문 제로 인한 원문 삭제
		표준명: 정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케 이블 - 제7부: 내열성 에틸렌비닐아세테 이트 고무절연 전선 Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 7: Heat resistant ethylene-vinyl acetate rubber insulated cables	표준명: 정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케 이블 - 제7부: 내열성 에틸렌비닐아세테 이트 고무절연 케이블 Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 7: Heat resistant ethylene-vinyl acetate rubber insulated cables	원문 제목 번역 및 60227 시리즈 표준명과 일치화

< KS C IEC 60502-2 (2016개정, 부합화) 대비표 >

5. KS C IEC 60502-2 : 정격전압 1kV ~ 30kV 압출성형 절연 전력케이블 및 그 부속품- 제1부: 케이블(6kV ~ 30kV)

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60502-2 : 정격전압 1kV ~ 30kV 압출성형 절연 전력케이블 및 그 부속품- 제1부: 케이블(6kV ~ 30kV)		IEC 60502-2 edition 2.0 2005	IEC 60502-2 edition 3.0 2014	IEC 표준 최신 부합화
			주요개정내용 - 시험방법의 세분화 - 16 Routine test 16.5 Electrical test on oversheath of the cable 추가 - 20 Electrical tests after installation 20.3 insulation test 20.3.1 AC test : VLF test 추가 -Annex G Determination of the cable conductor temperature 추가	IEC 표준 최신 부합화

< KS C IEC 60269-2 (2016개정, 폐지-개정) 대비표 >

6. KS C IEC 60269-2 저전압 퓨즈-제2부:전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(산업용)

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60269-2 : 저전압 퓨즈-제2부:전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(산업용)		KS C IEC 60269-2 저전압 퓨즈-제2부:전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(산업용)	KS C IEC 60269-2 저전압 퓨즈-제2부:전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(산업용) (대응국제표준 - IEC 60269-2 : 2013)	KS C IEC 60269-2의 표준은 KS C IEC 60269-2-1을 흡수하여 통폐합하고, 대응표준의 새로운 Edition 출간에 따른 용어 및 본문내용 전면 개정

< KS C IEC 60269-3 (2016개정, 폐지-개정) 대비표 >

7. KS C IEC 60269-3 저전압 퓨즈-제3부:비전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(가정용 및 유사용도의)

표 준 명	적 용	개 정 내 용		개 정 사 유
		개 정 전	개 정 후	
KS C IEC 60269-3 : 저전압 퓨즈-제3부:비전문 가용 퓨즈의 추가 요구사항(가정용 및 유사용도의)		KS C IEC 60269-3 저전압 퓨즈-제3부:비전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(가정용 및 유사용도의)	KS C IEC 60269-3 저전압 퓨즈-제3부:비전문가용 퓨즈의 추가 요구사항(가정용 및 유사용도의) (대응국제표준 - IEC 60269-3 : 2013)	KS C IEC 60269-3 의 표준은 KS C IEC 60269-3-1을 흡수하 여 통폐합하고, 대응표 준의 새로운 Edition 출 간에 따른 용어 및 본 문내용 전면 개정

< KS C IEC 60269-4 (2016개정, 폐지-개정) 대비표 >

8. KS C IEC 60269-4 저전압 퓨즈-제4부:반도체 소자의 보호용 퓨즈링크의 추가 요구사항

표 준 명	적 용	개 정 내 용		개 정 사 유
		개정 전	개정 후	
KS C IEC 60269-4 : 저전압 퓨즈-제4부:반도체 소자의 보호용 퓨즈링크의 추가 요구사항		KS C IEC 60269-4 저전압 퓨즈-제4부:반도체 소자의 보호 용 퓨즈링크의 추가 요구사항	KS C IEC 60269-4 저전압 퓨즈-제4부:반도체 소자의 보호 용 퓨즈링크의 추가 요구사항 (대응국제표준 - IEC 60269-4 : 2012)	KS C IEC 60269-4 의 표준은 KS C IEC 60269-4-1을 흡수하 여 통폐합하고, 대응표 준의 새로운 Edition 출 간에 따른 용어 및 본 문내용 전면 개정

< KS C 60730-2-6 (2016개정, 부합화) 대비표 >

9. KS C IEC 60730-2-6 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-6부: 전기압력감지 자동제어장치의 개별요구사항

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60730-2-6 : 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-6부: 전기압력감지 자동제어장치의 개별요구사항		KS C IEC 60730-2-6 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-6부: 전기압력감지 자동제어장치의 개별요구사항	KS C IEC 60730-2-6 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-6부: 전기압력감지 자동제어장치의 개별요구사항 (대응국제표준-IEC60730-2-6)	대응표준의 새로운 Edition 출간에 따른 용어 및 본문내용 전면 개정

< KS C 60730-2-7 (2016개정, 부합화) 대비표 >

10. KS C IEC 60730-2-7 가정용 및 이와 유사한 용도의 자동 전기 제어장치 - 제2-7부: 타이머 및 타임 스위치의 개별요구사항

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60730-2-7 : 가정용 및 이와 유사한 용도의 자동 전기 제어장치 - 제2-7부: 타이머 및 타임 스위치의 개별요구사항		KS C IEC 60730-2-7 가정용 및 이와 유사한 용도의 자동 전기 제어장치 - 제2-7부: 타이머 및 타임 스위치의 개별요구사항	KS C IEC 60730-2-7 가정용 및 이와 유사한 용도의 자동 전기 제어장치 - 제2-7부: 타이머 및 타임 스위치의 개별요구사항 (대응국제표준-IEC60730-2-7)	대응표준의 새로운 Edition 출간에 따른 용어 및 본문내용 전면 개정

< KS C 60730-2-9 (2016개정, 부합화) 대비표 >

11. KS C IEC 60730-2-9 가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 - 제2-9부: 온도 검출 제어장치의 개별요구사항

표 준 명	적 용	개 정 내 용		개 정 사 유
		개 정 전	개 정 후	
KS C IEC 60730-2-9 : 가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 - 제2-9부: 온도 검출 제어장치의 개별요구사항		KS C IEC 60730-2-9 가정용 및 이 와 유사한 자동전기제어장치 - 제2-9 부: 온도 검출 제어장치의 개별요구사항	KS C IEC 60730-2-9 가정용 및 이 와 유사한 자동전기제어장치 - 제2-9 부: 온도 검출 제어장치의 개별요구사항 (대응국제표준-IEC60730-2-9)	대응표준의 새로운 Edition 출간에 따른 용 어 및 본문내용 전면 개정

< KS C 60730-2-12 (2016개정, 부합화) 대비표 >

12. KS C IEC 60730-2-12 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-12부 : 전기 도어 록의 개별요구사항

표 준 명	적 용	개 정 내 용		개 정 사 유
		개 정 전	개 정 후	
KS C IEC 60730-2-12 : 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-12부 : 전기 도어 록의 개별요구사항		KS C IEC 60730-2-12 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-12 부 : 전기 도어 록의 개별요구사항	KS C IEC 60730-2-12 가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 - 제2-12 부 : 전기 도어 록의 개별요구사항 (대응국제표준-IEC60730-2-12)	대응표준의 새로운 Edition 출간에 따른 용 어 및 본문내용 전면 개정

< KS C 60695-2-12 (2016개정, 부합화) 대비표 >

13. KS C IEC 60695-2-12 화재 위험성 시험 - 제2-12부 : 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 인화성 지수(GWFI) 시험방법

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60695-2-12 : 화재 위험성 시험 - 제2-12부 : 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 인화성 지수(GWFI) 시험방법		KS C IEC 60695-2-12 화재 위험성 시험 — 제2-12부 : 글로우/핫 와이어 시험방법 — 재료에 대한 글로우 와이어 인화성 시험 방법	KS C IEC 60695-2-12 화재 위험성 시험 — 제2-12부 : 글로잉/핫 와이어 시험방법 — 재료에 대한 글로우 와이어 인화성 지수(GWFI) 시험방법 KS C IEC 60695-2-12 Ed. 2. 1 : 2014	대응표준의 새로운 Edition 출간에 따른 용어 및 본문내용 전면 개정

< KS C 60695-2-13 (2016개정, 부합화) 대비표 >

14. KS C IEC 60695-2-13 화재 위험성 시험 - 제2-13부: 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 착화온도(GWIT) 시험방법

표준명	적용	개정내용		개정사유
		개정전	개정후	
KS C IEC 60695-2-13 : 화재 위험성 시험 - 제2-13부: 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 착화온도(GWIT) 시험방법		KS C IEC 60695-2-13 화재 위험성 시험 — 제2-13부: 글로우/핫 와이어 시험방법 — 재료에 대한 글로우 와이어 발화성 시험방법	KS C IEC 60695-2-13 화재 위험성 시험 — 제2-13부: 글로잉/핫 와이어 시험방법 - 재료에 대한 글로우 와이어 착화온도(GWIT) 시험방법 KS C IEC 60695-2-13 Ed. 2.1: 2014	대응표준의 새로운 Edition 출간에 따른 용어 및 본문내용 전면 개정

주 의

1. 이 보고서는 산업통상자원부 국가기술표준원에서 시행한 국가표준개발사업의 표준개발 보고서이다.
2. 이 표준개발내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시 산업통상자원부 국가기술표준원에서 시행한 국가표준개발사업의 표준개발결과임을 밝혀야 한다.