[별표 9] 전기용품 및 생활용품 안전관리 운용요령(국가기술표준원고시)(제2023-180호)

안전인증대상전기용품의 모델구분 세부기준(제13조 관련)

제품분류	품목	모델구분	세부기준
1. 전선 및 전원코드	전선, 케이블 및 코드류	정격전압	(1) 300V/300V 인 것 (2) 300V/500V 인 것 (3) 450V/750V 인 것 (4) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		선심의 수	(1) 단심인 것 (2) 2심이상인 것
		단면적 또는 직경	(1) 6mm^{2}이하인 것 (2) 6mm^{2}초과 35mm^{2}이하인 것 (3) 35mm^{2}를 초과하는 것
		도체의 주재료	(1) 동인 것 (2) 기타인 것(주재료를 기재할 것)
2. 전기기기용 스위치	가. 스위치 나. 전자 개폐기	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 250V 이하인 것 (3) 250V 초과 400V 이하인 것 (4) 400V 초과하는 것 (5) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격전류	(1) 3A 이하인 것 (2) 3A 초과 6A 이하인 것 (3) 6A 초과 10A 이하인 것 (4) 10A 초과 20A 이하인 것 (5) 20A 초과 40A 이하인 것 (6) 40A 초과 60A 이하인 것 (7) 60A 초과 100A 이하인 것 (8) 100A 초과하는 것
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
		극수	(1) 단극인 것 (2) 2극인 것 (3) 3극인 것 (4) 3극 초과하는 것
		접점재료	(1) 동, 은 또는 동합금, 은합금인 것 (2) 기타인 것(접점재료를 기재할 것)
3. 전원용	커패시터 및	정격전압	(1) 150V 이하인 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
커패시터 및 전원필터	전원필터		(2) 150V 초과 200V 이하 인 것 (3) 200V 초과 250V 이하인 것 (4) 250V 초과 350V 이하인 것 (5) 350V 초과하는 것
		등급	(1) X1 등급인 것 (2) X2 등급인 것 (3) X3 등급인 것 (4) Y1 등급인 것 (5) Y2 등급인 것 (6) Y3 등급인 것 (7) 기타인 것(등급을 기재할 것)
		용량	(1) 0.1μF 이하인 것 (2) 0.1μF 초과 0.33μF 이하인 것 (3) 0.33μF 초과 1μF 이하인 것 (4) 1μF 초과 3μF 이하인 것 (5) 3μF 초과 5μF 이하인 것 (6) 5μF 초과하는 것
4. 전기설비용 부속품 및 연결부품	전기설비용 부속품 및 연결부품	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과하는 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
		정격전류	(1) 3A 이하인 것 (2) 3A 초과 5A 이하인 것 (3) 5A 초과 10A 이하인 것 (4) 10A 초과 15A 이하인 것 (5) 15A 초과 25A 이하인 것 (6) 25A 초과 35A 이하인 것 (7) 35A 초과하는 것
		형상(극배치)	(1) 단극인 것 (2) 2극인 것 (3) 3극 이상인 것
		접속기의 전선 부착여부	(1) 일체형인 것 (2) 분리형인 것
		종류(멀티탭에 한정한다)	(1) 과부하보호장치 있는 것 (2) 과부하보호장치 없는 것
5. 전기용품 보호용부품	가. 퓨즈 ① 퓨즈	구조	(1) 가용체와 고리를 붙인 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
			(2) 가용체와 고리를 일체로 성형한 것
		정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 250V 이하인 것 (3) 250V 초과 400V 이하인 것 (4) 400V 초과하는 것 (5) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격차단용량	(1) 100A 이하인 것 (2) 100A 초과 300A 이하인 것 (3) 300A 초과 500A 이하인 것 (4) 500A 초과 1,000A 이하인 것 (5) 1,000A 초과 1,500A 이하인 것 (6) 1,500A 초과 2,500A 이하인 것 (7) 2,500A 초과 5,000A 이하인 것 (8) 5,000A 초과 7,000A 이하인 것 (9) 7,000A 초과 10,000A 이하인 것 (10) 10,000A 초과하는 것
		정격전류	(1) 100mA 이하인 것 (2) 100mA 초과 800mA 이하인 것 (3) 800mA 초과 2.5A 이하인 것 (4) 2.5A 초과 6.3A 이하인 것 (5) 6.3A 초과 10A 이하인 것 (6) 10A 초과 15A 이하인 것 (7) 15A 초과 30A 이하인 것 (8) 30A 초과 60A 이하인 것 (9) 60A 초과 100A 이하인 것 (10) 100A 초과하는 것
5. 전기용품 보호용부품	가. 퓨즈 ② 온도퓨즈	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 250V 이하인 것 (3) 250V 초과 400V 이하인 것 (4) 400V 초과하는 것 (5) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격전류	(1) 5A 이하인 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
			(2) 5A 초과 15A 이하인 것 (3) 15A 초과하는 것
		공칭동작온도	(1) 100℃ 이하인 것 (2) 100℃ 초과 120℃ 이하인 것 (3) 120℃ 초과 160℃ 이하인 것 (4) 160℃ 초과 200℃ 이하인 것 (5) 200℃ 초과하는 것
	나. 차단기 ① 기기보호용 차단기 ② 배선용 차단기	극수	(1) 단극인 것 (2) 2극인 것 (3) 3극인 것 (4) 3극 초과하는 것
		정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 250V 이하인 것 (3) 250V 초과 400V 이하인 것 (4) 400V 초과하는 것 (5) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격차단전류	(1) 1,000A 이하인 것 (2) 1,000A 초과 1,500A 이하인 것 (3) 1,500A 초과 2,500A 이하인 것 (3) 2,500A 초과 5,000A 이하인 것 (4) 5,000A 초과 7,500A 이하인 것 (5) 7,500A 초과 10,000A 이하인 것 (6) 10,000A 초과 15,000A 이하인 것 (7) 15,000A 초과 20,000A 이하인 것 (8) 20,000A 초과 25,000A 이하인 것 (9) 25,000A 초과 30,000A 이하인 것 (10) 30,000A 초과 50,000A 이하인 것 (11) 50,000A 초과 75,000A 이하인 것 (12) 75,000A 초과하는 것
5. 전기용품 보호용부품		정격전류	(1) 16A 이하인 것 (2) 16A 초과 32A 이하인 것 (3) 32A 초과 63A 이하인 것 (4) 63A 초과 100A 이하인 것 (5) 100A 초과하는 것
		과전류트립 장치	(1) 열동식(열을 이용하여 가동하는 방식)인 것 (2) 전자식인 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
			(3) 기타인 것 (종류를 기재할 것)
	나. 차단기 ③ 누전 차단기	극수	(1) 2극인 것 (2) 3극인 것 (3) 3극 초과하는 것
		정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 250V 이하인 것 (3) 250V 초과 400V 이하인 것 (4) 400V 초과하는 것 (5) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격차단전류	(1) 1,000A 이하인 것 (2) 1,000A 초과 1,500A 이하인 것 (3) 1,500A 초과 2,500A 이하인 것 (4) 2,500A 초과 5,000A 이하인 것 (5) 5,000A 초과 7,500A 이하인 것 (6) 7,500A 초과 10,000A 이하인 것 (7) 10,000A 초과 15,000A 이하인 것 (8) 15,000A 초과 20,000A 이하인 것 (9) 20,000A 초과 25,000A 이하인 것 (10) 25,000A 초과 30,000A 이하인 것 (11) 30,000A 초과 50,000A 이하인 것 (12) 50,000A 초과 75,000A 이하인 것 (13) 75,000A 초과하는 것
5. 전기용품 보호용부품		정격감도전류	(1) 7mA 이하인 것 (2) 7mA 초과 15mA 이하인 것 (3) 15mA 초과 30mA 이하인 것 (4) 30mA 초과 50mA 이하인 것 (5) 50mA 초과 100mA 이하인 것 (6) 100mA 초과하는 것 (7) 기타인 것(다중정격인 것 : 정격감도전류를 기재할 것)
		누전트립 동작시간	(1) 0.03초 이하인 것 (2) 0.03초 초과 0.1초 이하인 것 (3) 0.1초 초과하는 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
		정격전류	(1) 16A 이하인 것 (2) 16A 초과 32A 이하인 것 (3) 32A 초과 63A 이하인 것 (4) 63A 초과 100A 이하인 것 (5) 100A 초과하는 것
		과전류트립 장치	(1) 열동식인 것 (2) 전자식인 것 (3) 기타인 것 (종류를 기재할 것)
6. 절연변압기	변압기 및 전압 조정기	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 500V 이하인 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격출력	(1) 50VA 이하인 것 (2) 50VA 초과 100VA 이하인 것 (3) 100VA 초과 200VA 이하인 것 (4) 200VA 초과 500VA 이하인 것 (5) 500VA 초과 1kVA 이하인 것 (6) 1kVA 초과 2kVA 이하인 것 (7) 2kVA 초과 4kVA 이하인 것 (8) 4kVA 초과하는 것
6. 절연변압기		권선의 절연 종류	(1)A종인 것 (2) E종인 것 (3) B종인 것 (4) F종인 것 (5) H종인 것 (6) 기타인 것 (절연종류를 기재할 것)
7. 전기기기	가. 전기청소기 나. 전기다리미 및 전기프레스기 다. 주방용전열기구 라. 전기세탁기 및 탈수기 마. 모발관리기	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 480V 이하인 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격입력 (전기충전기는	(1) 50W 이하인 것 (2) 50W 초과 100W 이하인 것 (3) 100W 초과 250W 이하인 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
7. 전기기기	바. 삭제 <2018.12.31> 사. 교류전원을 사용하는 주방용 전동기기 아. 전기액체가열기기 자. 전기담요 및 매트, 전기침대 차. 교류전원을 사용하는 전기찜질기, 교류전원을 사용하는 발보온기 카. 전기온수기 타. 전기냉장·냉동기기 파. 전자레인지 하. 전기충전기 거. 전기건조기 너. 전열기구 더. 전기마사지기 러. 냉방기 및 제습기 머. 삭제 <2018.12.31> 버 삭제 <2018.12.31> 서. 교류전원을사용하는 전격살충기 어. 삭제 <2018.12.31> 저. 팬, 레인지후드 처. 화장실용 전기기기 커. 가습기	제외한다)	(4) 250W 초과 400W 이하인 것 (5) 400W 초과 550W 이하인 것 (6) 550W 초과 700W 이하인 것 (7) 700W 초과 850W 이하인 것 (8) 850W 초과 1KW 이하인 것 (9) 1KW 초과 2KW 이하인 것 (10) 2KW 초과 3KW 이하인 것 (11) 3KW 초과 5KW 이하인 것 (12) 5KW 초과 10KW 이하인 것
		정격전류	(1) 1A 이하인 것 (2) 1A 초과 2A 이하인 것 (3) 2A 초과 3A 이하인 것 (4) 3A 초과 4A 이하인 것 (5) 4A 초과 5A 이하인 것 (6) 5A 초과 6A 이하인 것 (7) 6A 초과 7A 이하인 것 (8) 7A 초과 8A 이하인 것 (9) 8A 초과 10A 이하인 것 (10) 10A 초과 15A 이하인 것 (11) 15A 초과 20A 이하인 것 (12) 20A 초과 25A 이하인 것 (13) 25A 초과 30A 이하인 것 (14) 30A 초과하는 것
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
		절연등급	(1) 01종인 것 (2) 0종인 것 (3) 1종인 것 (4) 2종인 것 (5) 3종인 것
		발열부의 형태	(1) 보빈식인 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
	터. 그 밖에 가목부터 커목까지의 기기와유사한 기기		(2) 열판식인 것 (3) 시이즈식인 것 (4) 석영관식인 것 (5) 운모식인 것 (6) 전극식인 것 (7) 리본식인 것 (8) 스페이스식인 것 (9) 기타인 것 (형태를 기재할 것)
9. 오디오·비디오 응용기기	대상없음		
10. 정보·통신·사무기기	가. 직류전원장치	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 480V 이하인 것 (3) 기타인 것
		정격전류	(1) 0.5 A 이하인 것 (2) 0.5 A 초과 1 A 이하인 것 (3) 1 A 초과 2 A 이하인 것 (4) 2 A 초과 3 A 이하인 것 (5) 3 A 초과 4 A 이하인 것 (6) 4 A 초과 5 A 이하인 것 (7) 5 A 초과 6 A 이하인 것 (8) 6 A 초과 8 A 이하인 것 (9) 8 A 초과 10 A 이하인 것 (10) 10 A 초과 20 A 이하인 것 (11) 20 A 초과 30 A 이하인 것 (12) 30 A 초과하는 것
10. 정보·통신·사무기기		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
		절연등급	(1) 1종인 것 (2) 2종인 것 (3) 3종인 것 (4) 기타인 것(등급을 기재할 것)

제품분류	품목	모델구분	세부기준
10. 정보·통신·사무기기			
	나. 단전지 (충전지만 해당한다)	단전지의 형태	(1) 원통형 (2) 각형 및 기타
		단전지의 외부재질	(1) 소프트케이스 (2) 하드케이스 (KC 62133-2 부속서 참고)
		단전지 전류용량	(원통형) (1) 2,400 mAh 이하 최대용량 (2) 2,400 mAh 초과 최대용량
			(각형 및 기타) (1) 1,500 mAh 이하 최대용량 (2) 1,500 mAh 초과 3,000 mAh 이하 최대용량 (3) 3,000 mAh 초과 5,000 mAh 이하 최대용량 (4) 5,000 mAh 초과 최대용량
	다. 그 밖에 가목부터 나목까지의 기기와 유사한 기기		

제품분류	품목	모델구분	세부기준
11. 조명기기	가. 램프홀더 ① 형광램프 홀더 ② 에디슨 나사형 홀더 ③ 기타 램프 홀더 ④ 형광등용 스타터 홀더	정격전압	(1) 250V인 것 (2) 500V인 것 (3) 600V인 것 (4) 750V인 것
		정격전류	(1) 1A 이하인 것 (2) 1A 초과 3A 이하인 것 (3) 3A 초과 10A 이하인 것 (4) 10A 초과하는 것
		핀(극)의 수	(1) 1 인 것 (2) 1 초과 2 이하인 것 (3) 2 초과 4 이하인 것 (4) 기타인 것
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
11. 조명기기		외곽의 재질	(1) 세라믹인 것 (2) 합성수지인 것 (3) 금속인 것 (4) 기타인 것
		접촉방식	(1) 나사형인 것 (2) 꽂음형인 것 (3) 삽입형인 것 (4) 맞대기형인 것 (5) 기타인 것
		스위치	(1) 있는 것 (2) 없는 것
		온도	(1) T 표시 있는 것 (2) T 표시 없는 것
	나. 일반조명 기구	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과하는 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)

제품분류	품목	모델구분	세부기준
11. 조명기기	① 형광등기구 ② PLS조명 기구 ③ 백열등기구·전기스탠드 ④ 할로겐등 기구 ⑤ 고압방전 등기구 ⑥ 투광조명기구	램프당 광원의 정격입력	(1) 20W 이하인 것 (2) 20W 초과 50W 이하인 것 (3) 50W 초과 100W 이하인 것 (4) 100W 초과 200W 이하인 것 (5) 200W 초과하는 것
		정격전류	(1) 1A 이하인 것 (2) 1A 초과 3A 이하인 것 (3) 3A 초과하는 것
		램프의 종류	광원의 종류를 기재할 것
		램프의 수	(1) 2등용 이하인 것 (2) 2등용 초과 4등용 이하인 것 (3) 4등용을 초과하는 것
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
	⑦ LED등기구	정격전압	(1) 220V 인 것 (2) 기타인 것(정격전압 기재)
		정격입력	(1) 20W 이하인 것 (2) 20W 초과 100W 이하인 것 (3) 100W 초과 200W 이하인 것 (4) 200W 초과하는 것
		램프의 수	(1) 2등용 이하인 것 (2) 2등용 초과 4등용 이하인 것 (3) 4등용을 초과하는 것
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
		절연등급	(1) 1종인 것 (2) 2종인 것 (3) 3종인 것
	⑧ LED조명 시스템	정격전압	(1) 220 V 인 것 (2) 기타인 것(정격전압 기재)

제품분류	품목	모델구분	세부기준
	(전체 시스템 정격이 1,000W이하인 것에 한정함)	정격입력	(1) 200 W 이하인 것 (2) 200 W 초과 400 W 이하인 것 (3) 400 W 초과 600W 이하인 것 (4) 600 W 초과 800 W 이하인 것 (5) 800 W 초과 1000 W 이하인 것
		등기구의 수	(1) 10등용 이하인 것 (2) 10등용 초과 20등용 이하인 것 (3) 20등용 초과 30등용 이하인 것 (4) 30등용 초과인 것
		구동장치	(1) 조명기구용컨버터인 것 (2) 직류전원장치(POE)인 것 (3) 기타인 것
		절연등급	(1) 1종인 것 (2) 2종인 것
	다. 안정기 및 램프제어 장치 ① 램프용 자기식 안정기 ② 램프용 전자식 안정기 ③ 네온 변압기 ④ 조명기구용 컨버터	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과하는 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		램프당 광원의 정격입력	(1) 20W 이하인 것 (2) 20W 초과 50W 이하인 것 (3) 50W 초과 100W 이하인 것 (4) 100W 초과 200W 이하인 것 (5) 200W 초과하는 것
		정격전류	(1) 1A 이하인 것 (2) 1A 초과 3A 이하인 것 (3) 3A 초과인 것
		램프의 수	(1) 2등용 이하인 것 (2) 2등용 초과 4등용 이하인 것 (3) 4등용을 초과하는 것
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
		사용장소	(1) 내장형(기구내용)인 것 (2) 독립형인 것 (3) 일체형인 것

제품분류	품목	모델구분	세부기준
			(4) 기타인 것(장소를 기재할 것)
		램프의 종류	(1)광원의 종류를 기재할 것
	라. 안정기 내장형 램프 (LED용 포함)	베이스 종류	(1) K 60061-1에 의거 종류별
		정격입력전력	(1) 10W 이하인 것 (2) 10W 초과 50W 이하인 것 (3) 50W 초과 100W 이하인 것 (4) 100W 초과하는 것
12. 전기저장장치 구성품	리튬이차단전지	종류	(1) 리튬이차전지
		형태	(1) 원통형 (2) 각형 및 기타
		외부재질	(1) 소프트케이스 (2) 하드케이스
		최대충전전압	(1) 3.75 V 이하 (2) 3.75 V 초과 4.25 V 이하 (3) 4.25 V 초과
		정격용량	(원통형) (1) 2.4 Ah 이하 최대용량 (2) 2.4 Ah 초과 5.0 Ah 이하 최대용량 (3) 5.0 Ah 초과 최대용량
			(각형 및 기타) (1) 30 Ah 이하 최대용량 (2) 30 Ah 초과 60 Ah 이하 최대용량 (3) 60 Ah 초과 90 Ah 이하 최대용량 (4) 90 Ah 초과 120 Ah 이하 최대용량 (5) 120 Ah 초과 150 Ah 이하 최대용량 (6) 150 Ah 초과 최대용량