

안전확인대상전기용품의 모델구분 세부기준(제13조 관련)

제품분류	품목명	모델구분	세부기준
1. 전선 및 전원코드	대상없음		
2. 전기기기용 스위치	전기기기용 제어소자 ① 온도조절기 ② 온도과승 방지장치 ③ 자동압력 스위치 ④ 타이머 및 타임스위치 ⑤ 전기구동 모터 기동 릴레이 ⑥ 에너지 레귤레이터	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 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 또는 동합금인 것 (2) 기타인 것(접점재료를 기재할 것)
3. 전원용 커패시터 및 전원필터	대상없음		
4. 전기설비용 부속품 및 연결부품	대상없음		
5. 전기용품	대상없음		

보호용부품			
6. 절연변압기	가. 고주파웰더 (고주파용접기) 나. 전기용접기	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
		권선의 절연종류	(1) A종인 것 (2) E종인 것 (3) B종인 것 (4) F종인 것 (5) H종인 것 (6) 기타인 것 (절연종류를 기재할 것)
7. 전기기기	가. 과일 껍질깎이 나. 전기 용해기 다. 이·미용기기 라. 전기의자 및 전동침대 마. 컴프레서 (compressor) 바. 전기온수 매트 사. 구강청결기	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 480V 이하인 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격입력	(1) 50W 이하인 것 (2) 50W 초과 100W 이하인 것 (3) 100W 초과 250W 이하인 것 (4) 250W 초과 400W 이하인 것 (5) 400W 초과 550W 이하인 것

7. 전기기기	아. 해충퇴치기 자. 전기집진기 차. 서비스기기 카. 전기에어 커튼 타. 팬코일유닛 (fan coil unit) 파. 폐열 회수 환기장치 하. 게임기구 거. 식기세척기 및 식기건조기 너. 전기훈증기 더. 수도 동결 방지기 러. 산소이온 발생기 머. 전기정수기 버. 전기세척기 서. 전기헬스기구 저. <삭제> 처. 가정용 전동 재봉기 커. 사우나기기 터. 관상및애완용 전기기기 퍼. 기포발생기기 허. 교류전원을 사용하는 공기청정기 고. 전기분무기 노. 물수건 마는 기기 및 포장기기 도. 직류전원을 사용하는 주방용 전동 기기 로. 삭제<2023. 3. 20.> 모. 직류전원을 사용하는 전격 살충기		(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
		<삭제>	<삭제>
		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) 0I종인 것 (2) 0종인 것 (3) 1종인 것

7. 전기기기	보. 자동판매기 소. 전기소독기 오. 제습기 조. 음식물처리기 초. 전기보온기 및 전기온 장고 코. 유체펌프 토. 전기 가열 기기 포. 전기욕조 호. 전기청소기 구. 전기세탁기 및 탈수기 누. 전자레인지 두. 전기전조기 루. 화장실용 전기기기 무. 그밖에 가목 부터 루목까 지의 기기와 유사한 기기		(4) 2종인 것 (5) 3종인 것
		발열부의 형태	(1) 보빈식인 것 (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)
	여. 전가차 충전기	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 480V 이하인 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격출력	(1) 10 kVA 이하인 것 (2) 10 kVA초과 50 kVA 이하인 것 (3) 50 kVA 초과 100 kVA 이하인 것 (4) 100 kVA 초과 200 kVA 이하인 것
		충전전력 공급방식	(1) 교류 충전방식인 것 (2) 직류 충전방식인 것 (3) 기타인 것
8. 전동공구	교류전원을 사용 하는 전동공구 ① 전기드릴 ② 전기드라이버 ③ 전기그라인더 ④ 포리셔 ⑤ 전기샌더 ⑥ 전기원형톱	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 480V 이하인 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격입력	(1) 200W 이하 (2) 200W 초과 400W 이하인 것 (3) 400W 초과 600W 이하인 것 (4) 600W 초과 800W 이하인 것

	⑦ 전기햄머 ⑧ 전기금속가위 ⑨ 전기테이퍼 ⑩ 전기왕복톱 ⑪ 전기진동기 ⑫ 전기체인톱 ⑬ 전기대패 ⑭ 전기잔디깎이 ⑮ 전기못총 ⑯ 라우터 ⑰ 트리밍기 등 기타 전동공구		(5) 800W 초과 1 kW 이하인 것 (6) 1kW 초과 1.5 kW 이하인 것
		방수보호 등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
9. 오디오 · 비디오 응용기기	가. 텔레비전 수상기 나. 디스크 플레이어 다. 오디오 시스템 라. 삭제 <2018.12.31> 마. 삭제 바. 삭제 사. 그밖에 가목 부터 바목 까지의 기기 유사한 기기	절연등급	(1) 1종인 것 (2) 2종인 것 (3) 3종인 것
		정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과 480V 이하인 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격입력	(1) 100W 이하인 것 (2) 100W 초과 200W 이하인 것 (3) 200W 초과 400W 이하인 것 (4) 400W 초과 600W 이하인 것 (5) 600W 초과 800W 이하인 것 (6) 800W 초과 1,000W 이하인 것 (7) 1,000W 초과 2,000W 이하인 것 (8) 2,000W 초과 3,000W 이하인 것 (9) 3,000W 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 (4) 기타인 것(등급을 기재할 것)
10. 정보·통신 · 사무기기	가. 모니터 나. 프린터 다. 프로젝터 라. 문서세단기 마. 천공기 바. 삭제 <2018.12.31> 사. 복사기 아. 무정전전원 장치 자. 컴퓨터용 전원 공급장치 차. 디지털TV (스마트 TV, IPTV 등을 말한 다) 카. 코팅기	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
		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)

10. 정보·통신 · 사무기기	타. 노트북컴퓨터 (태블릿PC를 포함한다)	키패드	(1) 일체형 (2) 탈착형 (3) s/w 내장형 (4) 위 (2), (3) 겸용인 것
		주기관	(1) 칩셋(Chipset)의 종류 (2) 그래픽프로세서(GPU) 유무
		전지	(1) 전지의 유무
10. 정보·통신 · 사무기기	파. 전지 (충전지만 해당한다)	단전지의 종류	(1) 리튬이차전지 (2) <삭 제> (3) 니켈수소전지 (4) 니켈카드뮴전지
		단전지의 형태 (단전지의 종류 1에 해당)	(1) 원통형 (2) 각형 및 기타
		전지의 형태 및 치수 (단전지의 종류 3, 4에 해당)	(1) K10024에 의거 분류
		<삭 제>	<삭 제>
		단전지의 외부재질 (단전지의 종류 1에 해당)	(1) 소프트케이스 (2) 하드케이스 (KC 62133-2 부속서 참고)
		단전지 전류용량 (단전지의 종류 1에 해당)	(원통형) (1) 2,400mAh 이하 최대용량 (2) 2,400mAh 초과 최대용량 (각형 및 기타) (1) 1,500mAh 이하 최대용량 (2) 1,500mAh 초과 3,000mAh 이하 최대용량

			(3) 3,000mAh 초과 5,000mAh 이하 최대용량 (4) 5,000mAh 초과 최대용량
		단전지 최대 상한충전전압 (단전지 종류 1에 해당)	(1) 4.25V 이하 (2) 4.25V 초과
		전지 조립에 사용된 단전지의 연결방식 (단전지의 종류 1에 해당)	(1) 직/병렬 구조별 (2) <삭 제> (단, 동일한 보호회로 사용시, 병렬 구조 별 대신 최대 병렬수 적용)
	하. 그 밖에 가목 부터 파목까지의 기기와 유사한 기기		
11. 조명기기	가. 백열등 기 구 ① 백열등 기구. 전 기 스 텐 드 (전자회로가 없는구조의 것) ② 샹들리에	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과하는 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		램프당 광원 의 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 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.
	나. 방전램프 ① 형광램프 ② 무전극램프 ③ 수은램프	정격입력전력	(1) 10W 이하인 것 (2) 10W 초과 20W 이하인 것 (3) 20W 초과 30W 이하인 것 (4) 30W 초과 40W 이하인 것

11. 조명기기	④ 메탈할라이드램프 ⑤ 나트륨램프 (※ 컬러램프 포함)		(5) 40W 초과 50W 이하인 것 (6) 50W 초과 100W 이하인 것 (7) 100W 초과 200W 이하인 것 (8) 200W 초과 300W 이하인 것 (9) 300W 초과 400W 이하인 것 (10) 400W 초과 500W 이하인 것 (11) 500W 초과 600W 이하인 것 (12) 600W 초과 700W 이하인 것 (13) 700W 초과 800W 이하인 것 (14) 800W 초과 900W 이하인 것 (15) 900W 초과 1,000W 이하인 것
		베이스 종류	(1) K 60061-1에 의거 종류별
	다. 가목을 제외한 그 밖의 조명기구	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과하는 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
	① 체인형 조명기구 ② 충전식 휴대전등 ③ 투광조명등기구 ④ 할로젠등기구	램프당 광원의 정격입력(조명기구 중 예디슨 나사형 베이스를 사용하는 것은 제외)	(1) 10W 이하인 것 (2) 10W 초과 30W 이하인 것 (3) 30W 초과 50W 이하인 것 (4) 50W 초과 100W 이하인 것 (5) 100W 초과 200W 이하인 것 (6) 200W 초과하는 것
		정격전류	(1) 1A 이하인 것 (2) 1A 초과 3A 이하인 것 (3) 3A 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.
		램프의 종류	(1) 광원의 종류를 기재할 것
	⑤ 등기구 전원 공급용 트렉시스템	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과하는 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		정격전류	(1) 3A 이하인 것 (2) 3A 초과 6A 이하인 것

			(3) 6A 초과 12A 이하인 것 (4) 12A 초과 16A 이하인 것 (5) 16A 초과하는 것
		방수보호등급	(1) K 60529에 따른 IP등급
			비고: 안전에 영향을 주지 않는 IP등급의 변경은 별도 기본모델이 아닌 변경인증으로 간주한다.
	라. 나목을 제외한 그 밖의 램프 ① 백열전구 ② 할로겐전구 (※ 컬러램프 포함)	정격전압	(1) 150V 이하인 것 (2) 150V 초과인 것 (3) 기타인 것(정격전압을 기재할 것)
		베이스 종류	(1) K 60061-1에 의거 종류별
		정격입력전력	(1) 10W 이하인 것 (2) 10W 초과 20W 이하인 것 (3) 20W 초과 30W 이하인 것 (4) 30W 초과 50W 이하인 것 (5) 50W 초과 100W 이하인 것 (6) 100W 초과하는 것
	③ LED램프 (모듈)	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	가. 전력변환장치	직류전압	(1) 500V 이하 (2) 500V 초과 1000V 이하 (3) 1000V 초과 1500V 이하
		정격출력	(1) 100 kVA 이하 (2) 100 kVA 초과 250 kVA 이하 (3) 250 kVA 초과 500 kVA 이하 (4) 500 kVA 초과 1 MVA 이하 (5) 1 MVA 초과 2 MVA 이하
	나. 리튬이차전지시스템(정격용량이 300kWh 이하인 것만 해당한다)	단전지	(1) 모델별
		공칭(公稱) 전압	(1) 500 V 이하 최대전압 (2) 500 V 초과 1000 V 이하 최대전압 (3) 1000 V 초과 최대전압
		모듈 연결방식	(1) 직/병렬 구조별 단, 전지시스템에서 동일한 보호장치(예,

			BPU/Switch Gear) 사용시, 직렬 구조별 대신 최대 직렬수 적용
		모듈 내 단전지연결방식	(1) 직/병렬 구조별 비고: 단일 모듈로 리튬이차전지시스템을 구성하면서 동일한 전지관리시스템 사용시, 병렬 구조별 대신 최대 병렬수 적용
비고: 상기표에 명기되어 있지 않은 제품에 대하여는 유사 제품분류를 인용하여 적용 한다.			