

전기용품 분류별 모델 구분(제2조제2호 및 제3호 관련)

1. 전기용품 분류별 모델 구분

분류		모델구분
가. 전선 및 전원코드		○ 정격전압 ○ 선심의 수 ○ 단면적 또는 직경 ○ 도체의 주재료
나. 전기기기용 스위치		○ 정격전압 ○ 정격전류 ○ 방수보호등급 ○ 극수 ○ 접점재료
다. 전원용 커패시터 및 전원필터		○ 정격전압 ○ 등급 ○ 용량
라. 전기설비용 부속품 및 연결부품		○ 정격전압 ○ 방수보호등급 ○ 정격전류 ○ 종류(멀티탭의 경우만 해당한다) ○ 형상(극배치) ○ 접속기 전선 부착 여부
마. 전기용품 보호용 부품	1) 퓨즈	○ 구조(온도퓨즈의 경우는 제외한다) ○ 정격전압 ○ 정격전류 ○ 정격차단용량(온도퓨즈의 경우는 제외한다) ○ 공칭동작온도(온도퓨즈의 경우만 해당한다)

	2) 차단기	○ 극수 ○ 정격전압 ○ 정격차단용량 ○ 정격전류 ○ 과전류 트립장치 ○ 정격감도전류(누전차단기의 경우만 해당한다) ○ 누전 트립 동작시간(누전차단기의 경우만 해당한다)
바. 절연변압기		○ 정격전압 ○ 정격출력 ○ 권선의 절연종류
사. 전기기기	1) 일반전기기기	○ 정격전압 ○ 정격입력(전기충전기의 경우는 제외한다) ○ 정격전류 ○ 방수보호등급 ○ 절연등급 ○ 발열부의 형태
	2) 전기차 충전기	○ 정격전압 ○ 정격입력 ○ 충전전력공급방식
아. 전동공구		○ 정격전압 ○ 정격입력 ○ 방수보호등급 ○ 절연등급
자. 오디오·비디오응용기기		○ 정격전압 ○ 정격입력 ○ 방수보호등급 ○ 절연등급

차. 정보·통신·사무기기	1) 일반 정보·통신·사무기기		○ 정격전압 ○ 정격전류 ○ 방수보호등급 ○ 절연등급
	2) 단전지		○ 종류 ○ 형태 ○ 외부재질 ○ 전류용량
	3) 전지(충전지만 해당한다)		○ 단전지의 종류 ○ 단전지의 형태 ○ 단전지의 외부재질 ○ 단전지의 전류용량 ○ 단전지의 최대 상한충전전압 ○ 전지의 형태 및 치수 ○ 전지 조립에 사용된 단전지의 연결방식
	4) 노트북컴퓨터(태블릿 PC를 포함한다)		○ 키패드 ○ 주기판 ○ 전지
카. 조명기기	1) 램프홀더		○ 정격전압 ○ 정격전류 ○ 핀(극)의 수 ○ 방수보호등급 ○ 외곽의 재질 ○ 접촉방식 ○ 스위치 ○ 온도
	2) 일반조명기구	가) 형광등기구	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 종류

	○ 램프의 수 ○ 방수보호등급
나) PLS조명 기구	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 종류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급
다) 백열등기 구·전기 스탠드(전 자회로가 있는 구조 의 것으로 한정한다)	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 종류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급
라) 할로젠등 기구	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 종류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급
마) 고압방전 등기구	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 종류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급
바) 투광조명 기구	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 종류 ○ 램프의 수

		○ 방수보호등급
	사) LED 등 기구	○ 정격전압 ○ 정격입력 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급 ○ 절연등급
	아) LED조명 시스템(전 체 시스템 정격이 1,0 00W 이하 인 것으로 한정한다)	○ 정격전압 ○ 정격입력 ○ 등기구의 수 ○ 구동장치 ○ 절연등급
3) 안정기 및 램프제어장치		○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급 ○ 사용장소 ○ 램프의 종류
4) 안정기 내장형 램프(LED 용을 포함한다)		○ 베이스종류 ○ 정격입력전력
5) 백열등 기구	가) 백열등 기 구·전기 스탠드(전 자회로가 없는 구조 의 것으로 한정한다)	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급
	나) 샹들리에	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 ○ 정격전류

		○ 램프의 수 ○ 방수보호등급
6) 방전램프		○ 정격입력전력 ○ 베이스 종류
7) 그 밖의 조명기구	가) 체인형 조명기구	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 (조명기구 중 에디슨 나사형 베이스를 사용하는 것은 제외한다) ○ 정격전류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급 ○ 램프의 종류
	나) 충전식 휴대전등	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 (조명기구 중 에디슨 나사형 베이스를 사용하는 것은 제외한다) ○ 정격전류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급 ○ 램프의 종류
	다) 투광조명등기구	○ 정격전압 ○ 램프당 광원의 정격입력 (조명기구 중 에디슨 나사형 베이스를 사용하는 것은 제외한다) ○ 정격전류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급 ○ 램프의 종류
	라) 할로젠등	○ 정격전압

		기구	○ 램프당 광원의 정격입력 (조명기구 중 에디슨 나사형 베이스를 사용하는 것은 제외한다) ○ 정격전류 ○ 램프의 수 ○ 방수보호등급 ○ 램프의 종류
		마) 등기구 전원공급용 트렉시스 템	○ 정격전압 ○ 정격전류 ○ 방수보호등급
	8) 그 밖의 램프	가) 백열전구	○ 정격전압 ○ 베이스 종류 ○ 정격입력전력
		나) 할로젠전구(컬러램프를 포함한다)	○ 정격전압 ○ 베이스 종류 ○ 정격입력전력
		다) LED램프 (모듈)	○ 베이스 종류 ○ 정격입력전력
	9) 형광램프용 스타터		○ 정격전압 ○ 외곽의 재질
타. 전기저장장치 구성품	1) 전력변환장치		○ 직류전압 ○ 정격출력
	2) 리튬이차단전지		○ 종류 ○ 형태 ○ 외부재질 ○ 최대충전전압 ○ 정격용량
	3) 리튬이차전지시스템		○ 단전지

		○ 공칭(公稱) 전압 ○ 모듈 연결방식 ○ 모듈 내 전지연결방식
--	--	---

2. 안전에 직접적인 영향을 주는 부분

구분	범위
가. 전기적인 1차회로와 2차회로 사이에 사용되는 부품	○ 변압기(트랜스포머) 중 1차측 입력회로 부분 ○ 전기 개폐를 위한 계전기(릴레이 또는 반도체 소자로 제조된 것을 포함한다) ○ 광접합 소자(포토커플러)
나. 부품이 변경될 경우 화재가 발생하거나 절연에 문제가 생길 수 있는 부분에 사용되는 부품	○ 자동 또는 수동의 온도조절기(기계식 및 반도체 회로를 포함한다) ○ 온도과승방지장치 ○ 고압발생용 변압기(플라이백트랜스포머)
다. 과부하를 받거나 장시간 전류를 통할 경우 화재 발생 우려가 있는 곳에 사용되는 부품	○ 전동기 ○ 자기에 의하여 작동되는 전기적 변환장치인 마그네틱클러치
라. 전기적·열적·기계적·화학적 위험으로부터 사용자를 보호하기 위하여 사용되는 재질	○ 교류전압 30V 이상 또는 직류전압 60V 이상의 부분과 사용자가 접촉할 수 있는 부분 사이를 절연하는 재질 ○ 회로 안에서 화재발생 시 제품 외부로 화염이 번지지 않도록 하는 외부의 재질 ○ 기계적 충격이나 화학적 위험을 막아주는 역할을 하는 부위의 재질

비고:

1. 직류전원장치 또는 전기충전기에 연결되어 사용하는 전기용품은 제1호가목부터 타목까지의 전기용품 분류별 모델 구분 중 해당 직류전원장치 또는 전기충전기에 연결되어 사용하는 전기용품과 유사한 전기용품이 속하는 전기용품분류의 모델구분을 적용한다.
2. 두 개 이상의 모델이 결합된 전기용품은 산업통상자원부장관이 정하여 고시하

는 바에 따라 별도의 모델로 간주하되, 결합 전 각각의 제1호에 따른 전기용품 분류별 모델 구분 및 제2호에 따른 안전에 직접적인 영향을 주는 부분을 각각 적용한다.

3. 제1호 및 제2호에서 규정한 사항 외에 가목에 따른 전기용품 분류별 모델 구분 및 나목에 따른 안전에 직접적인 영향을 주는 부분의 세부기준은 국가기술표준 원장이 정하여 고시한다.