GB 42296-2022 <전기자동차용 충전기 안전 기술 요구사항>

국가 표준 제1호 개정안 (의견 청취용 초고)

I. ‘1 범위’ 3항을 다음과 같이 변경한다:

본 문서는 전기자전거 충전/교체용 무인 시설과 충전소, 고속 충전소 등과 같은 충전 시설에는 적용되지 않는다.

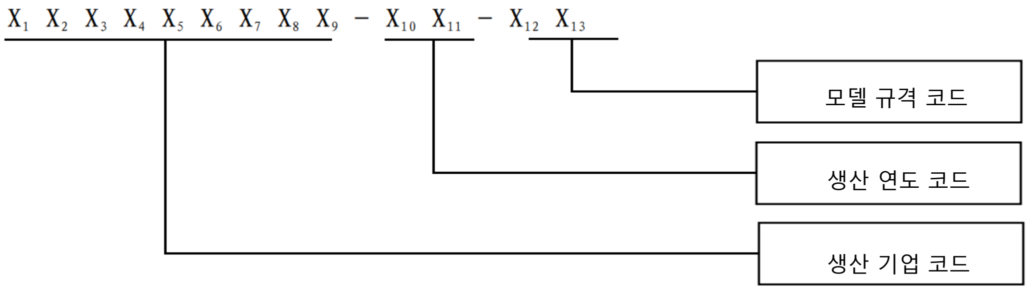
II. ‘4 감전 보호 카테고리’에 1항 추가.

4.3 전기 자전거용 충전기는 차량 탑재 형태로 설계, 제조 또는 사용되면 안된다.

III. ‘7 표시, 경고 문구 및 지침’을 ‘7 표시, 경고 문구, 지침 및 코드’로 변경하고, 다음 내용 추가:

7.4 코드

7.4.1 충전기에 코드를 갖추어야 한다. 충전기 코드는 13자리 코드 구조를 적용하고, 좌측에서 순서대로 생산 기업 코드, 생산 연도 코드 및 모델 규격 코드의 3가지 부분으로 나누며, 다음 그림과 같이 중간을 ‘-‘로 구분해서 표시한다:



설명:

X_1~X_9: 생산 기업 코드는 9자리이고, 기업의 통일사회신용코드(사업자등록증번호)에서 9~17번째 법인 표시 코드(조직기구 코드)를 표시한다.

X_{10}~X_{11}: 생산 연도 코드로 서기 연도의 마지막 2자리를 표시한다.

X_{12}~X_{13}: 모델 규격 코드로 각 생산 기업이 자체 할당한다.

비고: 모델 규격 코드는 충전기 모델이나 규격이 아니라 각 생산 기업이 모델 규격으로 할당한 코드에 불과하다.

동일한 생산 기업이 생산한 상이한 모델 규격 충전기에 동일한 모델 규격 코드를 사용하면 안된다.

충전기의 하드웨어는 동일하지만 프로토콜 등의 소프트웨어가 상이할 경우, 모델 규격 코드를 새로 할당해야 한다.

모델 규격 코드는 숫자나 영문 알파벳도 가능하나 문자 I, O, Z는 사용할 수 없다.

사양서나 지침서에 충전기 추적 코드의 내용을 설명해야 한다.

7.4.2 코드는 영구적인 내열 명판에 표시되야 한다. 코드가 새겨진 명판을 (950±10)℃의 가열 화로에 넣고, 해당 시험 온도를 0.5h 동안 유지한 후, 꺼내어 공기 중에서 실온까지 자연 냉각한다. 시험 후, (명판의) 표시 정보가 완전하고 명확해야 한다.