

『대만 저전압 3상 유도 전동기의 법적 검사 기준 개정안 최종 채택』 심층분석 보고서

2024. 10.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8501.51, 8501.52
통보국	대만	전년도 수출규모 (천불)	2,650 (2023)
작성기관	한국기계전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 개정 세부내용	2
3. 관련 법령 및 표준	6
붙임. 규제 참고자료	6

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) 대만 표준검사국(BSMI)은 TPKM/539*로 통보한 저전압 3상 유도 전동기에 대한 법적 검사 요구사항 개정 초안을 변경 없이 그대로 최종 채택하고 그 시행에 관해 2024년 9월 25일 통보하였음

* TPKM/539 통보일: 2024년 6월 4일

- (규제요지) 범용 저전압 3상 농형 유도 전동기에 대한 법적 검사 기준을 최신 버전의 국가 표준으로 업데이트함

TBT 통보번호	TPKM/539/Add.1	통보일	2024-09-25
		고시일	2024-09-24
규제명	<ul style="list-style-type: none"> 저전압 3상 유도 전동기에 대한 법적 검사 요구사항 개정안 Amendments to the Legal Inspection Requirements for Low-voltage Three-phase Induction Motors 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> 대만 표준검사국 (BSMI) Bureau of Standards, Metrology and Inspection 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> 검사 요구사항, 인간의 건강 보호 및 안전 		
개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> 개정 최종안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 9월 24일 		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> 해당 없음 		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 9월 24일 (본 개정안 고시일) ※ 통보문에는 2025년 7월 1일이 발효일로 기재되어 있으나 규제원문을 참고하면 해당 날짜는 준수기한에 가까우며, 개정된 검사 기준은 개정안 공고일부터 시행함이 명확하게 명시되어 있음 		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> 2025년 7월 1일 (기존 검사 기준의 적용 중단일) 		

- (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> 저전압 3상 유도 전동기 Low-voltage three-phase induction motors 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> (적용 범위) 정격 출력 전력이 75,000W 미만이고 추가 장치가 부착되지 않은 저전압 3상 유도 전동기 (예외 범위) 가정용 기기 및 방폭용 전동기는 제외 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	2,650	HS Code	8501.51, 8501.52

2

개정 세부내용

□ 개요

○ 저전압 3상 유도 전동기에 대한 법적 검사

- 저전압 3상 유도 전동기는 법적 의무 검사 대상이며, 다만 표준검사국(BSMD)은 주기적으로 그 검사 기준을 업데이트하고 있음
 - 현행 검사 기준은 2014년에 개정된 것임 (※참고:[URL](#))
- 본 개정 최종안은 범용 저전압 3상 농형 유도 전동기에 대한 검사 기준을 최신 버전으로 업데이트하여 TPKM/539로 통보한 개정 초안을 그대로 최종 채택하였음
 - TPKM/539 통보일: 2024년 6월 4일

□ TPKM/539 개정 주요 내용

○ 범용 저전압 3상 유도 전동기에 대한 검사 기준 변경

- 본 개정안은 범용 저전압 3상 유도 전동기의 검사 기준을 [표 1]과 같이 최신 버전으로 업데이트하고, 그 표준에 맞춰 적용 제품 범위를 변경하였음
 - 적합성 평가 절차는 변경된 바 없음

[표 1] 제품설명 및 검사 기준 개정 비교표

	기존 규정	개정안 (TPKM/539)
제품 설명	저전압 3상 유도 전동기 (검사 범위: 정격 출력 전력이 74,600W(100HP) 미만이고 추가 장치가 부착되지 않은 경우. 가정용 기기 및 방폭 전동기는 제외됨)	저전압 3상 유도 전동기 (검사 범위: 정격 출력 전력이 75,000W 미만이고 추가 장치가 부착되지 않은 경우. 가정용 기기 및 방폭 전동기는 제외됨)
검사 기준 (주)	1. 저전압 3상 농형 유도 전동기 (범용): CNS 14400 (2012) 및 CNS 15663 (2013) 섹션 5 “함유 표시” 2. 기타 저전압 3상 유도 전동기 (A급 절연): CNS 1056 (2011) 및 CNS 15663 (2013) 섹션 5 “함유 표시”	1. 저전압 3상 농형 고효율 유도 전동기 (범용): CNS 14400 (2023) 및 CNS 15663 (2013) 섹션 5 “함유 표시” 2. 기타 저전압 3상 유도 전동기 (A급 절연): CNS 1056 (2011) 및 CNS 15663 (2013) 섹션 5 “함유 표시”
주1: 정격 출력이 750W 이상 75,000W 미만인 저압 3상 농형 고효율 유도 전동기(범용)는 CNS 14400 (2023) 제5.2절에서 말하는 에너지효율 규정에 부합해야 하며, 이는 경제부가 공고한 「저압 3상 농형 유도 전동기(특정 장비의 일부로 장착된 것을 포함)의 에너지 효율 기준, 표시 및 검사 방법」의 부표 1에 따른 IE3 에너지효율 기준을 의미한다. 향후		

해당 공고가 개정될 경우, 표준검사국은 새로운 공고의 시행일을 발표하여 이를 검사 기준 개정의 근거로 삼을 것이다.

주2: 정격 출력이 750W 미만인 저압 3상 농형 고효율 유도 전동기(범용)는 CNS 14400 (2023) 제5.2절이 개정됨에 따라, 정격 출력 시 제10절에 따른 시험 방법을 적용하며, 측정된 효율 값은 표시된 값의 95% 이상이어야 한다.

* CNS 14400 : 저전압 3상 농형 고효율 유도 전동기 (범용)

CNS 15663 : 전기 전자 제품 내 제한 화학물질 함량 저감을 위한 지침

CNS 1056 : 저전압 3상 유도 전동기

○ 개정안 이행 및 기존 검사 기준 중단

- 본 개정안에 따라 개정된 검사 기준(주1 및 주2 포함)은 본 개정안의 공고일 (2024년 9월 24일)부터 시행함
- 기존 검사 기준은 2025년 7월 1일부터 적용이 중단됨

□ 저전압 3상 유도 전동기에 대한 검사 기준 개정안 세부 내용

○ 개정안에서 추가된 제품에 대한 인증 요구사항

- (검사 대상 추가) 본 개정으로 인해 정격 출력 전력 74,600W 이상, 75,600W 미만인 저전압 3상 유도 전동기가 검사 대상으로 추가됨
- (검사 의무) 상기 추가된 제품에 대해 2025년 7월 1일부터 수입 및 국내 생산 제품에 대한 검사가 시행됨
 - (검사 방식) 형식시험 및 적합성 선언 (모듈 2+3)
 - (의무 이행) 제품이 시장에 진입하기 전까지 상품 인증 등록서를 발급받아야 하며, 검사 규정을 충족해야만 대만 국내 시장에 판매할 수 있음
- (인증 등록 신청) 본 개정안의 공고일로부터 본국에 인증 등록을 신청하여 심사 후 규정 충족 시 인증서를 발급받을 수 있음
 - (인증서 유효기간) 발급일로부터 3년 (발급일이 2024년 6월 30일 이전인 경우, 2024년 7월 1일부터 3년)

○ 저압 3상 농형 고효율 유도 전동기(범용)의 인증 등록 절차

- (인증서 갱신) 기존 인증서 소지자는 2024년 6월 30일 이전에 개정된 검사 기준에 부합하는 형식시험 성적서 및 기술문서를 제출하여 인증서 갱신을 신청해야 함
 - (유효기간) 갱신된 인증서의 유효기간은 변경되지 않음

- (등록 취소) 기한 내에 인증서를 갱신하지 않은 경우, 상품 검사법에 따라 인증 등록이 취소됨
- (인증서 연장) 기존 검사 기준에 따라 발급된 인증서를 연장하는 경우, 2025년 7월 1일부터는 개정된 검사 기준에 부합하는 형식시험 성적서 및 기술문서를 제출해야 함
- 2025년 6월 30일까지는 기존 규정에 따른 연장 신청이 가능함
- (신규 등록 신청) 인증 등록 신청일에 따라 다음과 같이 신청 가능

[표 2] 신규 인증 등록 신청 요구사항

신청일	신규 인증 등록 신청 요구사항
2025년 6월 30일 이전	· 기존 검사 기준에 따라 인증서를 신청할 수 있음 · 단, 기존 검사 기준에 따른 인증서 유효기간은 2025년 6월 30일까지임
2025년 7월 1일 이후	· 개정된 검사 기준에 따른 형식시험 성적서, 기술문서, 제한물질 포함 여부 표시위치 및 양식, 제한물질 포함 여부 선언서 등의 서류를 제출해야 함 · 개정된 기준에 따라 발급된 인증서의 유효기간은 발급일로부터 3년임

- (기존 시험 자료 활용) CNS 14400 (2023) 표준의 제5조~제10조가 CNS 14400 (2012) 표준과 동일한 경우, 표준검사국이 인정한 실험실은 기존 형식시험 성적서의 데이터를 활용할 수 있으며, 재시험이 면제됨

○ RoHS 제한물질 포함 여부 표시

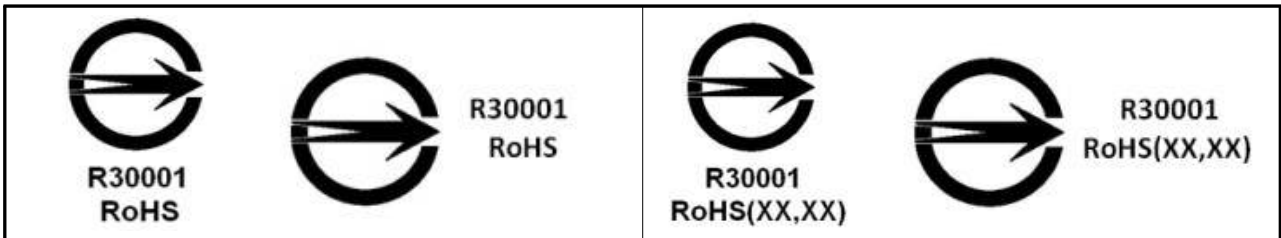
- (표시 의무) CNS 15633 표준 제5조에 따라 제한물질 포함 여부를 표시해야 함
 - 제한물질은 ‘납(Pb), 수은(Hg), 카드뮴(Cd), 6가 크롬(Cr⁺⁶), 폴리브롬화비페닐(PBB), 폴리브롬화디페닐에테르(PBDE)’ 를 의미함
 - CNS 15633 표준 제5.3조의 표시위치 조항은 따르지 않고, 제품 본체, 포장, 라벨 또는 설명서에 제한물질 포함 여부를 표시해야 함
 - 웹사이트에 제한물질 정보를 공개하는 경우 해당 웹사이트의 URL을 명확히 기재해야 함
- (표시 양식) 제한물질 포함 여부 및 함유량에 관한 표시 양식은 규제원문의 표 1 또는 표 2를 참조

○ 제품 검사 마크 표시 요구사항

- (표시) 제품 검사 마크는 신고 의무자가 인쇄해야 하며, 인증서 발급일로부터 상품 본체의 눈에 잘 띄는 곳에 부착해야 함

- 식별 코드는 문자(R), 신청인 코드(5자리), 및 제한물질 함유 표시(RoHS 또는 RoHS(XX,XX))로 구성됨
 - 식별 코드는 도형 바로 아래 또는 오른쪽에 위치해야 하며, 제한물질 함량은 두 번째 줄에 기재함
- (크기) 고정된 크기는 없으나 적절한 비율로 명확히 표시되어야 함
- (내구성) 변질되지 않는 재료를 사용하여 내용이 명확하고 쉽게 지워지지 않으며 영구적으로 부착되어야 함

[표 3] 상품 검사 마크 예시



□ 관련 법령 및 표준

○ 관련 법령 및 규정

- 商品檢驗法 (상품 검사법)
- 低壓三相鼠籠型感應電動機(含安裝於特定設備之一部者)能源效率基準, 效率標示及檢查方式 (저전압 3상 농형 유도 전동기(특정 장비의 일부로 장착된 것을 포함)의 에너지효율 기준, 표시 및 검사 방법)
- 商品檢驗標識使用辦法 (상품 검사 마크 사용 방법)

○ 참조 표준

- 본 규정에서 제품 검사 기준으로 인용된 참조 표준은 다음과 같음
 - CNS 14400 (2023) 低壓三相鼠籠型高效率感應電動機(一般用) (저전압 3상 농형 고효율 유도 전동기(범용))
 - CNS 15663 (2013) 電機電子類設備降低限用化學物質含量指引 (전기 전자 제품 내 제한 화학물질 함량 저감을 위한 지침)
 - CNS 1056 (2011) 低電壓三相感應電動機 (저전압 3상 유도 전동기)

□ 규제원문 출처

- 대만 경제부 법령 및 규제 검색 홈페이지

<https://law.moea.gov.tw/LawContent.aspx?id=GL001743&kw=%e9%9b%bb%e5%8b%95%e6%a9%9f>