

『대만, 태양광(PV) 인버터에 대한 법적 검사 요구사항 제정안』 심층분석 보고서

2025. 09.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8504.40
통보국	대만	전년도 수출규모 (천불)	16,845 (2024)
작성기관	한국기계전기전자시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

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

1**규제 개요**

- (도입배경 및 목적) 대만 표준질량검사국(이하, BSMI)은 100kW 이하의 태양광(PV) 인버터를 법정 검사 대상에 새롭게 포함하는 본 제정 초안을 2025년 8월 20일 통보하였음
- (규제요지) PV 인버터에 대한 법적 검사 요구사항 명시 및 신청자가 선택할 수 있는 적합성평가 절차로 제품 인증 등록(RPC) 또는 형식 승인 배치 검사(TAB) 명시

TBT 통보번호	▪ TPKM/569	통보일	▪ 2025-08-20
		고시일	▪ 해당 없음
규제명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PV 인버터에 대한 법적 검사 요구사항 제안 ▪ Proposal for Legal Inspection Requirements for PV Inverters 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대만 표준질량검사국(BSMI) ▪ Bureau of Standards, Metrology and Inspection 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인간의 건강 및 안전 보호 		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제정 초안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 추후 결정 		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2025년 10월 19일 (통보일로부터 60일) 		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2027년 7월 1일 예정 		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당 없음 		

- 적용대상 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정지형 변환기 ▪ Static converters 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 100 kW 이하의 PV 인버터 		
對 발행국 수출액 (전년기준, 천불)	▪ 16,845	HS Code	▪ 850440

2

제정 세부내용

□ 제정 초안 주요 내용

- 100kW 이하 PV 인버터에 대한 법적 검사 의무 도입
 - 대만 BSMI는 태양광(PV) 인버터가 에너지 저장 시스템의 핵심 구성 요소임을 고려하여 100kW 이하의 PV 인버터를 법정 의무 검사 대상에 추가하고, 그 검사 기준 및 적합성평가 절차에 대한 본 규정 초안을 제안함
 - 적합성평가 절차는 제품 인증 등록(모듈 II+IV 또는 II+V 또는 II+VII) 또는 형식 승인 배치 검사 중 선택

□ 세부 내용

- 적용 대상 및 검사 기준

- 100kW 이하의 PV 인버터는 다음과 같은 기준으로 검사받아야 함

[표 1] 적용 대상

적용 대상	검사 기준(비고)	C.C.C코드 (참고용)	적합성평가 절차
PV 인버터 (검사범위: 100kW 이하)	1. CNS 15426-1:2011 및 CNS 15426-2:2013 2. 전자파 적합성 (둘 중 하나 선택) (1) 산업 환경에서만 사용되는 경우: CNS 14674-2:2023 및 CNS 14674-4:2023 산업 환경 외에서도 사용되는 경우: CNS 14674-1:2023 및 CNS 14674-3:2022 (2) CNS 62920:2023 3. 대만 전력 주식회사의 전력망에 대한 전력 전송 기능(이하 “전력망 연계 기능”)이 있는 경우: CNS 15382:2018 4. PV 인버터 및 모니터링 장치의 보안 시험 기술 사양(초안) 5. CNS 15663:2013 – Section 5 “함유량 표시”	8504.40.99.40.1	제품 인증 등록(RPC) (모듈 II+IV 또는 II+V 또는 II+VII) 또는 형식 승인 배치 검사(TAB)

비고:

1. 검사 기준 CNS 14674-2 및 CNS14674-4에 따라 시험된 제품의 경우 제품 본체, 포장 또는 사용 설명서에 “本商品僅能使用於工業環境下(본 제품은 산업용으로만 사용하십시오)”라는 경고 문구를 명확히 표시
2. 전력망 연계 기능이 없는 제품의 경우, 해당 기능이 없음을 입증하는 관련 증빙 서류를 제출

□ PV 인버터에 적용되는 적합성평가 방법

1) 제품 인증 등록(RPC)

- 평가 방법

- 제품의 형식시험(모듈 II)과 생산 시설의 품질관리시스템(모듈 IV, V, 또는 VII) 평가를 결합한 방식임

- 진행 절차

- BSMI 또는 지정 시험소에서 제품 형식시험을 수행해야 함
- 생산 시설의 품질 관리 시스템은 전체 품질 관리시스템(모듈 IV), 생산 품질 관리시스템(모듈 V) 또는 공장 검사(모듈 VII)에 부합해야 함

[표 2] 생산 시설의 품질 관리 시스템 관련 요구사항

모듈 번호	유형	요구사항
모듈 IV	전체 품질 관리 시스템	CNS 12681(ISO 9001) 등록증
모듈 V	생산 품질 관리 시스템	CNS 12681(ISO 9001) 등록증
모듈 VII	공장 검사	공장 검사 보고서

- 상기 3개 모듈(IV, V, VII) 전체에 대하여 형식시험 성적서 표시 내용과 생산된 제품이 일치함을 증명하는 “형식 적합성 선언”이 요구됨

2) 형식 승인 배치 검사(TABI)

- 평가 방법

- 제품의 형식 승인을 먼저 받은 후, 선적 및 수입되는 각 배치 별로 검사를 진행하는 방식임

- 진행 절차

- 제조업체 또는 수입업체가 BSMI 또는 지정 시험소에서 제품 형식시험을 받고 형식 승인을 신청함
- 형식 승인 인증서의 취득 후, 제품의 출고 또는 수입항 도착 전에 각 배치별로 BSMI에 검사를 신청해야 함
- BSMI는 서류 검토 후, 필요시 샘플을 요구하여 추가 검사 진행이 가능

□ 적합성평가 관련 요구사항

○ 검사 시행 개시일

- 100kW 이하 제품의 검사는 2027년 7월 1일부터 시행

○ 인증서 유효기간

- BSMI 심사 후 발급된 인증서의 유효기간은 발급일로부터 3년임
 - 발급일이 2027년 6월 30일 이전인 경우, 유효기간은 2027년 7월 1일부터 시작되어 2030년 6월 30일 만료됨

○ 자발적 제품 인증(VPC)의 전환

- BSMI로부터 자발적 제품 인증(VPC)을 수행한 제품이 신규 시험 기준과 차이가 있는 경우, 지정 시험소에서 차이가 있는 항목에 대한 재시험을 거쳐 VPC 시험 성적서를 형식시험 성적서로 전환 가능

○ 기술 문서 요구사항

- 형식시험에 필요한 기술 문서는 “전기 및 전자 제품의 형식 승인에 관한 지침”의 요구사항을 따라야 함

○ 제한 물질 함유량의 표시 의무

- 대상 제품은 CNS 15663:2013의 Section 5에 따라 제한 물질 함유량을 제품 본체, 포장, 라벨 또는 사용 설명서에 표시해야 함
 - CNS 15663:2013 Section 5중 표시 위치에 관한 내용은 적용되지 않음
- 웹페이지를 통해 정보를 제공할 경우, 해당 URL 링크를 명확히 기재해야 함
- 표시 내용 예시는 규제원문 내 표 1 및 표 2 참고

□ 라벨링 요구사항

○ 제품 검사 마크

- (인쇄 조건) 상품 검사 마크는 인증서 소지자가 “제품 검사표 사용 규정”에 따라 직접 인쇄해야 함
 - 2027년 6월 30일 이전에 제품 인증 등록을 취득한 경우, 인증서 취득일부터 규정에 따라 제품 검사 마크를 인쇄할 수 있음
- (표시 방법) 마크의 크기는 따로 지정되지 않지만, 제품 본체에 적절한 비율로 눈에 띄게 표시되어야 하며, 재질의 내구성 및 내용의 명확성과 가독성 등을 고려해야 함
- (마크 구성) 마크는 그래픽 기호 및 문자(R 또는 T), 식별 번호(5자리), 제한 물질 함유 표시 RoHS 또는 RoHS(XX,XX)로 구성됨

- RPC 절차는 문자 R, TABI 절차는 문자 T를 사용함
- 제한 물질 함유 표시는 다음과 같이 표시함

[표 3] 제품 검사 마크에서 제한 물질 함유 표시 방법 예시

표시	의미
RoHS	제한 물질 함량이 기준값을 초과하지 않는 경우
RoHS(Pb)	납 원소 함량이 CNS 15663 표준 부록 A에 명시된 함량 기준값을 초과함을 의미함
RoHS(Cd, Cr+6, PBB)	카드뮴, 6가 크롬, 폴리브롬화비페닐 원소 함량이 CNS 15663 표준 부록 A에 명시된 각 함량 기준값을 초과함을 의미함

※ 제한 물질은 납(Pb), 카드뮴(Cd), 수은(Hg), 6가크롬(Cr+6), PBB, PBDE의 6가지 물질을 의미함

3

관련 법령 및 표준

□ 관련 표준

- 본 규제 관련 참조 표준은 다음과 같음
 - CNS 15426-1:2011
 - CNS 15426-2:2013
 - CNS 14674-1:2023
 - CNS 14674-2:2023
 - CNS 14674-3:2022
 - CNS 14674-4:2023
 - CNS 62920:2023
 - CNS 15382:2018
 - CNS 15663:2013
 - 태양광 인버터 및 모니터링 장치의 보안 테스트 기술 사양 (초안)

불임

규제 참고자료

□ 규제원문 출처

- WTO SPS&TBT 플랫폼(e-ping) 홈페이지
 - 영어 버전 ([URL](#))
 - 중국어 버전 ([URL](#))