

『말레이시아, 전기 장비 승인 지침』 심층분석 보고서

2025. 5.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8536, 9405, 8145 등
통보국	말레이시아	전년도 수출규모 (천불)	301,037
작성기관	한국화학융합시험연구원	작성자 문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 개정 세부내용	2
3. 관련 법령 및 표준	7
붙임. 규제 참고자료	8

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) 말레이시아 에너지위원회(Energy Commission, ST)는 전기 장비의 안전성과 에너지 효율 기준 강화를 위해 전기 장비 승인 지침*을 개정('24.6) 하였으며, 이해관계자의 의견 수렴을 반영하여 1년 후 시행하도록 함

* (현행): G/ST/No.14/2017 (개정안) GP/ST/No.37/2024

- (규제요지) ①소비자용 전기기기의 안전 기준 및 최신 최소에너지성능기준(MEPS) 적용
②소비자용 전기기기의 새로운 하위 범주를 추가함

TBT 통보번호	MYS/90/Rev.1	통보일	2025년 4월 24일
		고시일	-
규제명	<ul style="list-style-type: none"> 전기 장비 승인 지침(전기 규정 1994) 2024 버전 Guideline for the Approval of Electrical Equipment (Electricity Regulation 1994) 2024 Edition 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> 말레이시아 에너지 위원회 Energy Commission (ET) 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> 기술 규정 및 적합성 평가 절차 		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> 개정 초안 		
채택일	2024년 6월 21일		
의견수렴 마감일	2025년 6월 23일		
발효일	2025년 6월 21일		
준수기한	-		

- (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> 전기기기 Electrical Equipment 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 위원회 규제 대상 전기 장비 34품목 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	301,037	HS Code	8536, 9406, 8145 등

2

개정 세부내용

□ (개정 세부내용)

- (MEPS) 최소 에너지 성능 표준(MEPS)*에 따라 테스트해야 하는 규제 대상 전기 장비 목록 중, TV의 효율 등급을 강화하며, 4개 품목을 추가 대상으로 지정함

* MEPS(Minimum Energy Performance Standard): 전기제품이 일정 수준 이상의 에너지 효율을 갖추도록 의무화한 규제 기준

[표 1] MEPS 대상품목 및 표준 (TV)

현행		개정안	
국가표준: MS IEC National 62301:2012 IEC 62087:2015 MS 2576:2014		국가표준: MS IEC 62301:2012 MS IEC 62087-3:2017	
효율값		효율값	
등급	Star Index Value	등급	Star Index Value
5	+20% ≤ Star index	5	+70% ≤ Star index
4	+10 % ≤ Star index < +20%	4	+25 % ≤ Star index < +70%
3	-10 % ≤ Star index < +10%	3	-22 % ≤ Star index < +25%
2	-20 % ≤ Star index < -10%	2	-55 % ≤ Star index < -22%
1	-30 % ≤ Star index < -20%	1	Star index < -55%

[표 2] 추가된 MEPS 대상품목 및 표준

품목	타입	국가표준	국제 표준	효율값					
				등급	Efficiency, η (%)				
전자레인지 (Microwave Oven)	최대 32L 용량의 전자레인지	MS IEC 62301:2012	IEC 62301:2011 and IEC 60705:2010	5	$\eta \geq 65$				
				4	$58 \leq \eta < 65$				
				3	$53 \leq \eta < 58$				
				2	$45 \leq \eta < 53$				
				1	$\eta < 45$				
최소 Star등급 2									
밥솥 (Rice Cooker)	(a) 용량: 1.0L ≤ 용량 ≤ 3.6L; 및 (b) 정격 전력: 400W ≤ P ≤ 1600W	해당없음	IEC 62552-1: 2015/A1:2020 and IEC 62552-3: 2015/A1:2020	Rated power, P (W)	Efficiency, (%)				
					1	2	3	4	5
				P ≤ 400	≥ 65	≥ 70	≥ 75	≥ 80	≥ 85
				400 < P ≤ 600	≥ 66	≥ 71	≥ 76	≥ 81	≥ 87
				600 < P ≤ 800	≥ 67	≥ 72	≥ 77	≥ 82	≥ 89
				800 < P ≤ 1000	≥ 68	≥ 73	≥ 78	≥ 83	≥ 91
1000 < P ≤ 2000	≥ 69	≥ 74	≥ 79	≥ 84	≥ 93				
최소 Star등급 2									

냉동고 (Freezer)	견고한 문이 달려 있고 크기가 320L 이하인 냉동고(320L 이하 크기).	해당없음	IEC 62552-1: 2015/A1:2020 and IEC 62552-3: 2015/A1:2020	<table border="1"> <thead> <tr> <th>등급</th> <th>Star Index Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>+ 35 % ≤ Star index</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>+ 15 % ≤ Star index < + 35 %</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>- 20 % ≤ Star index < + 15 %</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>- 37 % ≤ Star index < - 20 %</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Star index < - 37 % < 45</td> </tr> </tbody> </table>	등급	Star Index Value	5	+ 35 % ≤ Star index	4	+ 15 % ≤ Star index < + 35 %	3	- 20 % ≤ Star index < + 15 %	2	- 37 % ≤ Star index < - 20 %	1	Star index < - 37 % < 45
				등급	Star Index Value											
5	+ 35 % ≤ Star index															
4	+ 15 % ≤ Star index < + 35 %															
3	- 20 % ≤ Star index < + 15 %															
2	- 37 % ≤ Star index < - 20 %															
1	Star index < - 37 % < 45															
최소 Star등급 2																
전기 오븐 (Electric Oven)	a) 빌트인 타입 b) 휴대용 타입	해당없음	IEC 60350-1: 2016	<p>a) 빌트인 타입</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>등급</th> <th>EEI (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>EEI < 82</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>82 ≤ EEI < 92</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>92 ≤ EEI < 115</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>115 ≤ EEI < 140</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>140 ≤ EEI</td> </tr> </tbody> </table>	등급	EEI (%)	5	EEI < 82	4	82 ≤ EEI < 92	3	92 ≤ EEI < 115	2	115 ≤ EEI < 140	1	140 ≤ EEI
				등급	EEI (%)											
5	EEI < 82															
4	82 ≤ EEI < 92															
3	92 ≤ EEI < 115															
2	115 ≤ EEI < 140															
1	140 ≤ EEI															
<p>b) 휴대용 타입</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>등급</th> <th>EEI (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>EEI < 85</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>85 ≤ EEI < 95</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>95 ≤ EEI < 110</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>110 ≤ EEI < 120</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>120 ≤ EEI</td> </tr> </tbody> </table>				등급	EEI (%)	5	EEI < 85	4	85 ≤ EEI < 95	3	95 ≤ EEI < 110	2	110 ≤ EEI < 120	1	120 ≤ EEI	
등급	EEI (%)															
5	EEI < 85															
4	85 ≤ EEI < 95															
3	95 ≤ EEI < 110															
2	110 ≤ EEI < 120															
1	120 ≤ EEI															
최소 Star등급 2																

○ (등록증명서) 제조업체 또는 수입업체의 등록증명서(CoR)* 등록을 위한 증빙 서류 요건을 개정함

- 개별 신청서(Form 9, 44, 49)을 각각 제출해야 했지만, 개정 후, SSM에서 발급하는 통합 프로필 서류(Business, Corporate, PLT) 중 하나를 제출하면 되도록 간소화

* Certificate of Registration

[표 3] 제조/수입용 등록증명서(CoR) 신청 서류

현행	개정안
<p>6.1 제출 서류</p> <p>제조 및 수입을 위한 등록증(Certificate of Registration) 신청 시 필요한 서류는 다음과 같습니다:</p> <p>(i) 말레이시아 회사위원회(Companies Commission of Malaysia)에 사업자 등록 (사업자 등록법 적용)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사업자 등록증 (Form D) • 기타 사업 관련 정보 <p>또는</p> <p>말레이시아 회사위원회에 회사 설립 등록 (회사법</p>	<p>6.1 제출 서류</p> <p>제조 등록증 및 수입 등록증(Certificate of Registration) 신청 시 필요한 서류는 다음과 같습니다:</p> <p>(a) SSM 등록 서류</p> <p>(i) 1956년 사업자 등록법 [Act 197]에 따라 말레이시아 회사위원회(SSM)에 사업자 등록된 경우: SSM 사업자 프로필</p> <p>(ii) 2016년 회사법 [Act 777]에 따라 회사 설립 등록된 경우: SSM 법인 프로필</p>

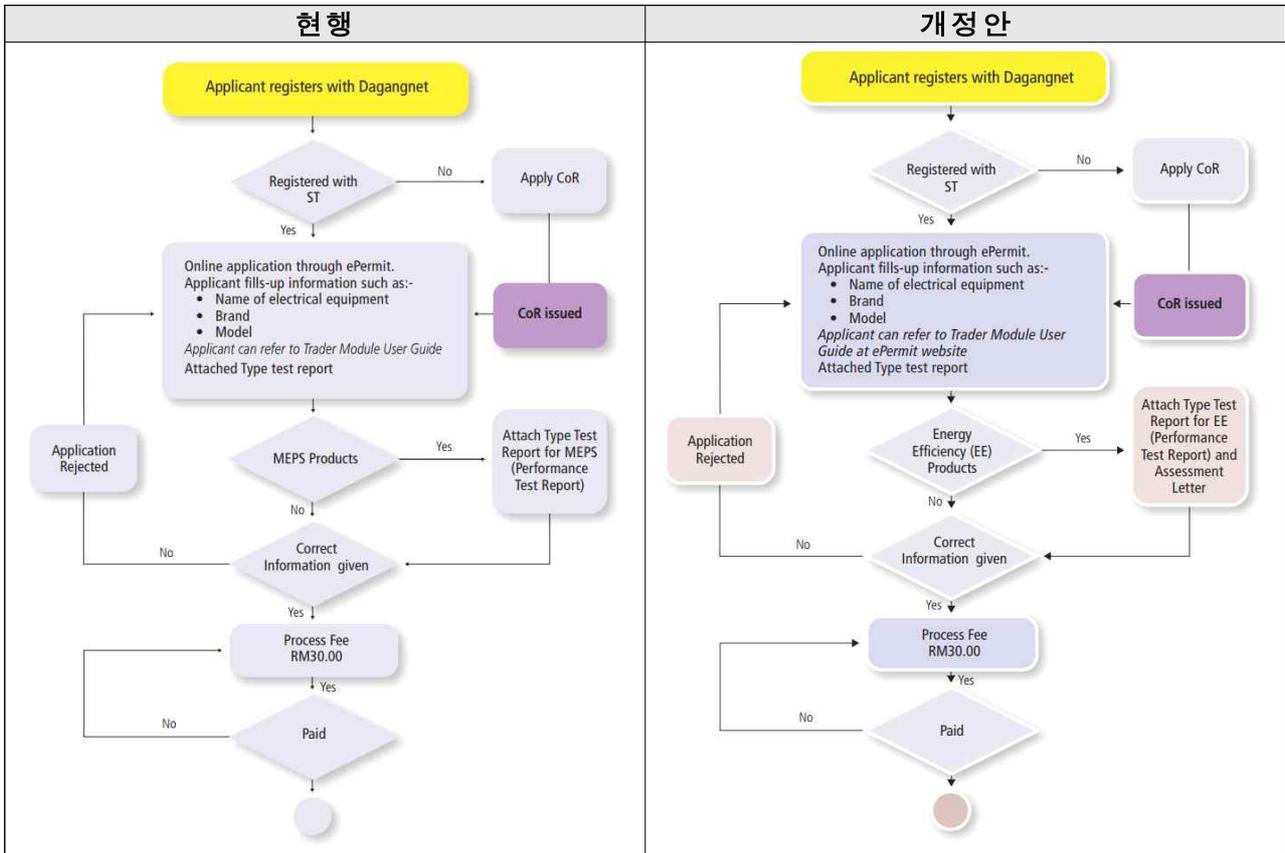
현행	개정안
<p>적용)</p> <ul style="list-style-type: none"> 양식 9 / 섹션 17 양식 44 / 섹션 46(3) 양식 49 또는 최신 회사 연차보고서 / 섹션 14 / 섹션 68 / 섹션 58 양식 24 / 섹션 51 / 섹션 78 <p>(ii) 창고 임대 계약서</p> <p>(iii) 관할 지방정부 발행의 사업 허가증 (예: 쿠알라룸푸르 시청)</p> <p>(iv) 사업장 간판이 보이도록 촬영한 건물 사진</p> <p>(v) 위원회가 필요하다고 판단하는 기타 정보/서류</p>	<p>(iii) 2012년 유한책임파트너십법 [Act 743]에 따라 유한책임파트너십(PLT) 등록된 경우: SSM PLT 프로필</p> <p>(b) 임대된 사업장의 창고 임대 계약서</p> <p>(c) 관할 지방정부(예: 쿠알라룸푸르 시청)에서 발행한 사업 허가증</p> <p>(d) 사업장 간판이 보이도록 촬영한 건물 사진</p> <p>(e) 위원회가 필요하다고 판단하는 기타 정보 또는 서류</p>

○ (승인증명서 신청 절차) 승인증명서(CoA)* 신청 절차를 일부 간소화

- 에너지효율(EE) 대상 품목인 경우, Type Test Report 또는 평가서(Assessment letter)를 제출할 수 있음

* Certificate of Approval

[표 4] 6.2(a). 승인증명서(CoA) 신청 절차



○ (관련 표준) 규제 대상 전기 장비 목록의 적용 표준을 일부 업데이트함

[표 5] 규제 대상 전기 장비 목록

카테고리	장비 세부 사항	현행	개정안	변경 사항
PLUG TOP/ PLUG	13 A Fused Plug	MS 589-1:2011, BS 1363:PT.1: 1995 +A1, A2, A3	MS 589-1:2018, BS 1363-1: 2016 +A1:2018	국가 표준 및 국제 표준 버전 업데이트
	Adaptor (Multiways)	MS 589-3:2018, BS 1363 PT.3:1995 +A1, A2, A3	MS 589-3:2018, BS 1363-3:2016 +A1:2018	국제 표준 업데이트 및 T-Adaptor 추가
	Travel Adaptor	IEC 60884-1:2006, IEC 60884-2-5:1995	IEC 60884-1:2013, IEC 60884-2-5:2017	국제 표준 최신 버전으로 업데이트
SWITCH AND DIMMER	General Purpose Switch	MS IEC 60669-1:2012, IEC 60669-1:2007	MS IEC 60669-1:2017, IEC 60669-1:2017	국가 및 국제 표준 버전 업데이트
	Door Bell & Chime	MS IEC 61558-1:2005, MS IEC 61558-2-8:2007, IEC 61558-1:2009, IEC 61558-2-8:2010	MS IEC 61558-1:2005, MS IEC 61558-2-8:2007, IEC 61558-1: 2005+A1:2009, IEC 61558-2-8:2010 또는 IEC 62080: 2001+A1:2015 또는 IEC 62368-1:2014	대체 표준 추가
SOCKET OUTLET	13A Switch & unswitch socket outlet	MS 589-2:2018, BS 1363:PT 2:1995 +A1, A2, A3	MS 589-2:2018, BS 1363-2:2016+A1:2018	국제 표준 버전 업데이트
BAYONET CAP and MULTIWAYS ADAPTOR	Bayonet cap Lamp holder	No corresponding MS, IEC 61184:2008+A1	MS IEC 61184:2014, IEC 61184:2008 + A1:2011	국가 표준 추가
LAMP FITTING	Fixed general purpose Luminaires	MS IEC 60598-1:2012, MS IEC 60598-2-1:1997, IEC 60598-1:2008, IEC 60598-2-1:1979	MS IEC 60598-1:2021, IEC 60598-1:2014 +A1:2017	국가 및 국제 표준 버전 업데이트

	Self-ballasted LED Modules	MS IEC 62031:2011 with MS IEC 60061-1:2005, IEC 62031:2008+A1, A2 with IEC 60061-1:2005	MS IEC 62031:2011 with MS IEC 60061-1:2005, IEC 62031:2018 with IEC 60061-1:2005	국제 표준 최신 버전으로 업데이트
	Self-ballasted single capped LED-lamps	MS IEC 62560:2012, IEC 62560:2011	MS IEC 62560:2012, IEC 62560:2011 +A1:2015	국제 표준에 Amendment 추가
CAPACITOR for FLUORESCENT LAMP	Capacitors for use in tubular fluorescent lamps	MS IEC 61048: 2006, MS IEC 61049: 1999, IEC 61048: 1999, IEC 61049: 1991	MS IEC 61048: 2019, MS IEC 61049: 1999, IEC 61048:2006 + A1:2015, IEC 61049: 1991	국가 및 국제 표준 버전 업데이트
PORTABLE LUMINAIRE LAMP	Night Lamp integral with direct in plug	MS IEC 60598-1:2012, MS IEC 60598-2-12:2010, IEC 60598-1:2008, IEC 60598-2-12:2006	MS IEC 60598-1:2021, MS IEC 60598-2-12:2010, IEC 60598-1:2014+A1:2017, IEC 60598-2-12:2013	국가 및 국제 표준 버전 업데이트

관련 법령 및 표준

- 말레이시아 전기공급법 (Electricity Supply Act 1990 [Act 447])¹⁾
- 말레이시아 전기 규정 (Electricity Regulations 1994 [P.U.(A) 38/1994])²⁾

1) <https://www.st.gov.my/contents/2020/AKTA/Electric/Act%20447%20-%20Electricity%20Supply%20Act%201990.pdf>

2) <https://www.st.gov.my/contents/files/policies/nocategory/2024-12-19/Electricity%20Regulations%201994.pdf>

규제원문 출처

- 말레이시아 관보

- 원문링크: https://www.st.gov.my/contents/files/highlight/nocategory/2024-08-07/NOTIS_GFAEE_2024ENG.pdf