



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า
สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน
เล่ม 2(79) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูง
และเครื่องทำความสะอาดใช้น้ำ

มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(79)-2563



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน
เล่ม 2(79) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูงและเครื่องทำความสะอาดใช้ไอน้ำ
มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(79)-2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์ความปลอดภัยของ
เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(79) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่อง
ทำความสะอาดใช้ความดันสูงและเครื่องทำความสะอาดใช้ไอน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(79)-2563
ฉบับลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับ
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน
เล่ม 2(79) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูงและเครื่องทำความสะอาดใช้ไอน้ำ
มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(79)-2563 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเอกนิติ รomyานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน
เล่ม 2(79) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูงและเครื่องทำความสะอาดใช้ไอน้ำ
มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(79)-2563

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีการประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูงหรือเครื่องทำความสะอาดใช้ไอน้ำ

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ
- (2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชนิด	ประเภท	ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า	ระบบกำลังของการขับเคลื่อนมอเตอร์ที่ใช้ไฟฟ้ากำลังประธานจำนวนเฟส (เฟส)	(พิสัย) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (V)	ความถี่ที่กำหนด (Hz)	(พิสัย) กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด (W)/ (พิสัย) กระแสไฟฟ้าเข้าที่กำหนด (A)	ความดันที่กำหนด (MPa)	แบบรุ่น
เครื่องทำความสะอาดสะอาดใช้น้ำ	ใช้สำหรับภายในอาคารเท่านั้น	I, II	IPX4	1 3	ตามที่ผู้ทำระบุ			
	ใช้สำหรับภายนอกอาคาร	I, II	IPX5					
	แบบมือถือ	II	IPX7					
เครื่องทำความสะอาดสะอาดใช้ความดันสูง	แบบทั่วไป	I, II	IPX5					
	แบบมือถือ	II	IPX7					

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่างจำนวน 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อระบบกำลังของการขับเคลื่อนมอเตอร์ที่ใช้ไฟฟ้ากำลังประธานจำนวนเฟส และให้พิจารณาเก็บตัวอย่าง ดังนี้

- กรณียื่นขอไม่เกิน 10 แบบรุ่น ให้เลือกเก็บที่มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดมากที่สุด
- กรณียื่นขอมากกว่า 10 แบบรุ่น ให้เก็บตัวอย่างทุกๆ 10 แบบรุ่น โดยเลือกเก็บที่มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดคละกัน และต้องมี 1 ชุดตัวอย่างเป็นตัวอย่างที่มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดมากที่สุด

หมายเหตุ 1. ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย เครื่องทำความสะอาด จำนวน 2 เครื่อง

2. ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในตาราง

3. การใช้ผลทดสอบต่างประเทศ ตาม IEC 60335-2-79:2016 หรือสูงกว่า ต้องดำเนินการดังนี้

3.1 สามารถใช้ผลทดสอบต่างประเทศตาม IEC 60335-2-79:2016 หรือสูงกว่า ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 ปี โดยนำตัวอย่างและผลทดสอบส่งทดสอบที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา 5 หรือห้องปฏิบัติการทดสอบที่สำนักงานยอมรับเพื่อทวนสอบรายงานผลทดสอบ

3.2 สามารถใช้ผลทดสอบต่างประเทศ ตาม IEC 60335-2-79:2016 หรือสูงกว่า ได้จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 โดยนับจากวันที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

(1) ความทนทานไฟฟ้า

(2) การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน (สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีการต่อลงดิน)

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง
ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุชนิด ประเภท ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า ระบบกำลังของการขับเคลื่อนมอเตอร์ที่ใช้ไฟฟ้ากำลังประธานจำนวนเฟส (พีสัย) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ความถี่ที่กำหนด (พีสัย) กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด หรือ(พีสัย) กระแสไฟฟ้าที่กำหนด ความดันที่กำหนด และแบบรุ่น

ตัวอย่างการออกอนุญาต

- เครื่องทำความสะอาดใช้ไอน้ำ ใช้สำหรับภายในอาคารเท่านั้น ประเภท II ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX4 ระบบกำลังของการขับเคลื่อนมอเตอร์ที่ใช้ไฟฟ้ากำลังประธาน 1 เฟส พีสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V ความถี่ที่กำหนด 50/60 Hz กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด 1000 W ความดันที่กำหนด 1.5 MPa แบบรุ่น AT150

- เครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูง แบบทั่วไป ประเภท I ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX5 ระบบกำลังของการขับเคลื่อนมอเตอร์ที่ใช้ไฟฟ้ากำลังประธาน 3 เฟส แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 380 V ความถี่ที่กำหนด 50/60 Hz กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด 2000 W ความดันที่กำหนด 20 MPa แบบรุ่น AB350

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ด้านหน้า ด้านบน หรือด้านข้างผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด