



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์มอเตอร์คอมเพรสเซอร์
เฉพาะด้านความปลอดภัย
มาตรฐานเลขที่ มอก.812-2558



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย
มาตรฐานเลขที่ มอก.812-2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ อนุญาตและติดตามผลสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก.812-2558 ฉบับลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 และกำหนด หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความ ปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก.812-2558 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(นายพิชิต รุ่งทองวุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย
มาตรฐานเลขที่ มอก.812-2558**

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผลเพื่อประกอบการพิจารณา

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีการประกอบเป็นผลิตภัณฑ์มอเตอร์คอมเพรสเซอร์

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับ มอก. นี้ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับ ดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ โดยรายงานดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปีนับจากวันที่ผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดจนถึงวันที่ยื่นคำขอ **หรือ**
- (2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Registered manufacturer) โดยเอกสารรับรองดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปีนับจากวันที่ออกเอกสารรับรองจนถึงวันที่ยื่นคำขอ **หรือ**
- (3) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ซึ่งประสงค์ให้ใช้ในบริษัทสำหรับบ้านเรือนและที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน และไม่เป็นมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ที่ออกแบบให้ใช้ในงานอุตสาหกรรมเฉพาะ ให้จำแนกเป็นดังนี้

ประเภท	แบบ	จำนวนเฟส	หมวดการใช้	วางจโรอิเล็ทหรอนิกส์	วิธีการป้องกันมอเตอร์	ระบบป้องกันมอเตอร์คอมเพรสเซอร์	ระบบควบคุมมอเตอร์คอมเพรสเซอร์	ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า	แรงดันไฟฟ้าหรือพิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด W	แบบรุ่น	วงศ์แบบรุ่น
0 0I I II หรือ III	หุ้มปิดหรือประกอบปิด	เฟสเดียวหรืออื่น ๆ	- ความดันย้อนกลับต่ำ - ความดันย้อนกลับปานกลาง - ความดันย้อนกลับสูง	มีหรือไม่มี	- ตัวป้องกันมอเตอร์ทางความร้อน - การป้องกันทางอิมพีแดนซ์ - วงจรอิเล็ททรอนิกส์ป้องกัน - หลายเป็นรวมกัน (ให้ระบุวิธี)	- มี (ให้ระบุว่าเป็นแบบวงจรอิเล็ททรอนิกส์หรือไม่เป็นรวมอยู่ในหรืออยู่ภายนอกมอเตอร์คอมเพรสเซอร์) - ไม่มี	- มี (ให้ระบุว่ารวมอยู่ในหรืออยู่ภายนอกคอมเพรสเซอร์และ เป็นแบบวงจรอิเล็ททรอนิกส์หรือไม่เป็นแบบวงจรอิเล็ททรอนิกส์) - ไม่มี	ตามที่ระบุ	ตามที่ระบุ (ระบุเป็นรหัสด้วยก็ได้)	ตามที่ระบุ - ไม่มากกว่า 3000 W - มากกว่า 3000 W และไม่เกิน 6000 W - มากกว่า 6000 W	ตามรุ่น	ตามที่ระบุพร้อมนิยามวงศ์แบบรุ่น

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) กรณียื่นขอรายแบบขนาด เก็บตัวอย่าง ทุกแบบรุ่น
- (2) กรณียื่นขอเป็นกลุ่ม เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างต่อประเภท แบบ จำนวนเฟส หมวดการใช้ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ (มีหรือไม่มี) วิธีการป้องกันมอเตอร์ ระบบป้องกันมอเตอร์คอมเพรสเซอร์หรือระบบควบคุมมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (มีหรือไม่มี ถ้ามีให้ระบุด้วยว่าเป็นแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ เป็นแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และรวมอยู่ในหรืออยู่นอกมอเตอร์คอมเพรสเซอร์) ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า ช่วงกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด และวงค์ของแบบรุ่น โดยเก็บที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากที่สุด หรือกรณีระบุแรงดันไฟฟ้าเป็นพิสัยให้เก็บตัวอย่างที่มีค่าแรงดันไฟฟ้าสูงสุดและมีช่วงห่างมากที่สุด โดยหากมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดหรือพิสัยแรงดันเท่ากัน ให้เก็บที่มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดมากที่สุด
- (3) 1 ชุดตัวอย่างประกอบด้วยมอเตอร์คอมเพรสเซอร์จำนวน 4 หน่วย ดังนี้
 - (3.1) มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ปกติ 2 หน่วย
 - (3.2) มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ที่ถูกยึดไม่ให้ Rotor หมุน 1 หน่วย
 - (3.3) มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ที่ถูกผ่าให้เห็นโครงสร้างภายใน 1 หน่วย
- (4) วงค์ของแบบรุ่น ตามการออกแบบของผู้ผลิต
- (5) มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ ถูกจำแนกเป็นทดสอบตามภาคผนวก กก.
 - (5.1) มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
 - (5.2) มีระบบป้องกันหรือระบบควบคุมที่เป็นแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบป้องกันหรือระบบควบคุมนั้นอาจรวมอยู่ใน หรืออยู่นอกมอเตอร์คอมเพรสเซอร์

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

- 4.3.1 ตรวจสอบทุกรายการ โดยที่การตรวจสอบแต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย
- 4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้
 - (1) ความทนทานไฟฟ้า
 - (2) การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน (เฉพาะประเภทที่มีการต่อลงดิน)

5. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาต จะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 4.1

ตัวอย่างการระบุรายละเอียดในใบอนุญาต

มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ ประเภท II เฟสเดียว ความดันย้อนกลับสูง ไม่มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ วิธีการป้องกันมอเตอร์ โดยตัวป้องกันทางความร้อนและการป้องกันทางอิมพีแดนซ์ มีระบบป้องกันมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ไม่เป็นแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์รวมอยู่ในมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า XXXX แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด YYY V กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดมากกว่า 3000 W แต่ไม่มากกว่า 6000 W แบบรุ่น GGXY**12** วงค์แบบรุ่น GG

หมายเหตุ เครื่องหมาย “*” ตำแหน่งที่ 5 และ 6 คือ A-Z
เครื่องหมาย “*” ตำแหน่งที่ 9 และ 10 คือ 0-9

6. การตรวจติดตามผล

เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตยังคงมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ และโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีความสามารถในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามระบบควบคุมคุณภาพที่ได้รับการประเมินแล้วอย่างต่อเนื่อง สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตต่อไป

7. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล