

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๗๒) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องขัดล้างพื้นโดยมีหรือไม่มี การขับเคลื่อนชุดลากสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๗๒) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องขัดล้างพื้น โดยมีหรือไม่มี การขับเคลื่อนชุดลากสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๗๒) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องขัดล้างพื้นโดยมีหรือไม่มี การขับเคลื่อนชุดลากสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๗๒) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องขัดล้างพื้นโดยมีหรือ ไม่มีการขับเคลื่อนชุดลากสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(72) - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(72) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องขัดล้างพื้นโดยมีหรือไม่มี การขับเคลื่อนฉุดลากสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-72: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR FLOOR TREATMENT MACHINES WITH OR WITHOUT TRACTION DRIVE, FOR COMMERCIAL USE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(72)-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 60335-1 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements ข้อ 1 โดยแทนข้อความดังนี้ - เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องนั่งขับขี่ (ride-on machine) ทำงานด้วยกำลังไฟฟ้าและเครื่องเดินตาม (walk-behind machine) ทำงานด้วยกำลังไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ภายในอาคารหรือภายนอกอาคารเชิงพาณิชย์เพื่อใช้งาน ดังนี้ - กวาด - ขัดถู - เก็บเปียงขึ้นหรือเก็บแห้งขึ้น - ขัดเงา - ใช้ขัดขัดผิว ผลิตภัณฑ์กันซึม และสารชะล้างผง - ลงแชมพู - ของพื้น - เครื่องเหล่านี้มีการเคลื่อนที่ทำความสะอาดซึ่งเป็นเชิงเส้นมากกว่าเชิงขวางหรือเชิงคาบ หมายเหตุ 101 โดยการเปรียบเทียบ การเคลื่อนที่ทำความสะอาดของเครื่องตาม IEC 60335-2-67 เป็นเชิงขวางหรือเชิงคาบมากกว่าเชิงเส้น หมายเหตุ 102 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้กับเครื่องสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ รายการต่อไปนี้จะเข้าใจว่าไม่รวมถึง แต่ให้การข้อยกเว้นที่เป็นสถานที่รวมอยู่ในขอบข่าย ดังนี้ - อาณาบริเวณการใช้สาธารณะ เช่น โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล

- สถานที่ทางอุตสาหกรรม เช่น โรงงาน และ ร้านทำผลิตภัณฑ์
- ตลาดค้าปลีก เช่น ร้านค้า และ ซูเปอร์มาร์เก็ต
- อาคารและบริเวณสถานที่ธุรกิจ เช่น สำนักงาน และ ธนาคาร
- การใช้ทุกอย่างนอกจากวัตถุประสงค์งานบ้านดูแลทั่วไป
- เครื่องเหล่านี้อาจประกอบพร้อมด้วยระบบการขับเคลื่อนฉุดลาก (traction drive) ครอบคลุมระบบกำลังดังนี้ :
 - เครื่องยนต์สันดาปภายใน
 - มอเตอร์ทำงานด้วยกำลังไฟฟ้าประธานแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 1-เฟส และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ
 - เครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่ (battery-operated machine)
- เครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่อาจประกอบพร้อมด้วยตัวประจุแบตเตอรี่ฝังใน (built-in battery charger)
- ไม่ใช้กับ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าขัดล้างพื้นสำหรับการใช้ในที่อยู่อาศัย (IEC 60335-2-10)
 - เครื่องขัดล้างพื้นสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-67)
 - เครื่องสก๊อตพื้นสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-68)
 - ตัวดูดฝุ่นแห้งและเปียกรวมถึงแปรงไฟฟ้ากำลังสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-69)

หมายเหตุ 103 IEC 60335-2-67, IEC 60335-2-68 และ IEC 60335-2-69 ครอบคลุมเฉพาะเครื่องที่ไม่มีระบบขับเคลื่อนฉุดลาก

- ตัวกวาดถนน

หมายเหตุ 104 ในยุโรป EN 13019 ครอบคลุมตัวกวาดถนน

- เครื่องที่ออกแบบเพื่อใช้บนที่ลาดชันมีความชันเกิน 20 %
- เครื่องที่ประกอบพร้อมด้วยเพลาส่งกำลัง
- เครื่องที่ออกแบบเพื่อใช้ในสภาพแวดล้อมที่กัดกร่อนหรือระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
- เครื่องที่ออกแบบเพื่อเก็บฝุ่นอันตราย (ตามที่นิยามใน IEC 60335-2-69) สารไวไฟ หรือ อนุภาครุนแรง
- เครื่องที่ออกแบบเพื่อใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน

หมายเหตุ 105 คำนึงถึงความจริงที่ว่า

- ในหลายประเทศ สามารถระบุข้อกำหนดเพิ่มเติมด้านการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย โดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรที่คล้ายกัน
- เครื่องนั่งขับที่ออกแบบสำหรับขนส่งบนถนนสาธารณะสามารถอยู่ภายใต้ข้อกำหนดเพิ่มเติม (เช่น ให้แสงสว่าง ป้ายทะเบียน)

หมายเหตุ 106 ข้อกำหนดสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงอยู่ในระหว่างการพิจารณา

เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงาน ด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุ แบตเตอรี่โลหะไอออน กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิ ทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่ว และความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจร ร่วมส่วน ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตราย ทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ชั่วคราวสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียว และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และ ฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อ การเกิดสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๗๔ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๙๕-๐
ICS	: ๙๗.๐๘๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th