

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๕๘) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องล้างจานไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องล้างจานเชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1839 - 2553

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๕๘) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องล้างจานไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๓๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๔) ออกตามความใน พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะ คล้ายกัน ข้อกำหนด เฉพาะสำหรับเครื่องล้างจานเชิงพาณิชย์ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๕๘) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องล้างจาน ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(58) - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียด ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(58) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องล้างจานไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-58: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR COMMERCIAL ELECTRIC DISHWASHING MACHINES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 60335 เล่ม 2(58)-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
 - เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องล้างจานทำงานด้วยไฟฟ้าสำหรับล้างจาน ชาม เครื่องแก้ว ซ้อนส้อม และเครื่องใช้ที่คล้ายกัน มีหรือไม่มีตัวกลองสำหรับทำน้ำร้อนหรืออบแห้ง ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัย โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 1-เฟส ที่ต่อวงจรระหว่างเฟสหนึ่งกับเป็นกลาง และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ
- หมายเหตุ 102 เครื่องล้างจานเชิงพาณิชย์ ได้แก่
- เครื่องล้างลำเลียงจาน (conveyor dishwasher)
 - เครื่องล้างกลุ่มจาน (batch dishwasher)
 - เครื่องล้างแปรงจาน (brush machine)
- ภาคผนวก BB มีข้อกำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงการลึกลับน้ำดื่มไม่ได้ย้อนกลับ (backsiphonage of non-potable water) เข้าไปในท่อจ่ายน้ำประปาน้ำ
 - ส่วนทางไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้พลังงานในรูปแบบอื่น ๆ อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ด้วย
 - ตราบเท่าที่ปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายสามัญ (common hazard) ที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ เหล่านี้
- หมายเหตุ 103 ข้อควรคำนึงถึงมีดังนี้
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - ในหลายประเทศ มีข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณสุขที่คล้ายกัน

- ในหลายประเทศ มีข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าความดัน
- หมายเหตุ 104 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ใช้กับ
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ออกแบบสำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ เช่น เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสำหรับทำความสะอาดภาชนะบรรจุซึ่งใช้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (เช่น เครื่องทำความสะอาดขวด) และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตภัณ์ในโรงงาน
 - ตัวทำไร้เชื้อและตัวซักทำลายเชื้อที่ใช้ฆ่าเชื้อวัสดุทางการแพทย์ (sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials) (IEC 61010-2-040)
 - เครื่องล้างจานซึ่งไม่ขึ้นรูปแบบเป็นหน่วยทำหน้าที่เดียว เช่น ในกรณีที่มีอุปกรณ์ขนส่งถ่ายโอนโหลดจากหน่วยหนึ่งแยกต่างหากไปยังอีกหน่วยหนึ่ง
 - อุปกรณ์ขนส่งขับเคลื่อนแยกต่างหากที่ไม่จำกัดตำแหน่ง (confine) ในเครื่องใช้ไฟฟ้า
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกักกรองหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ไม่มีข้อความกระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยงอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสี่ยงอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก บรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๔๓ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๙๓๘-๔

ICS : ๙๗.๐๔๐.๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>