

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๑๑๖) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๑๑๖) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้า

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๑๑๖) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๑๑๖) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(116) - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(116) ข้อกำหนดเฉพาะเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้า HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-116: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR FURNITURE WITH ELECTRICALLY MOTORIZED PARTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(116)-2568
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 -เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเครื่องเรือน (furniture) มีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยและวัตถุประสงค์ที่คล้ายกัน มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 250 V -เครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้ารวมอยู่ที่ไม่เจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยปกติ แต่ถึงกระนั้นก็อาจเป็นแหล่งกำเนิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องเรือนที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า สำนักงาน โรงแรม ร้านอาหาร โรงภาพยนตร์ โรงพยาบาล โรงเรียน ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม และในฟาร์ม เป็นต้น อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ หมายเหตุ 101 ตัวอย่างเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้ารวมอยู่ ได้แก่ - โต๊ะและโต๊ะทำงานทำงาน/ปรับความสูงได้ด้วยไฟฟ้า - ขาตั้งและขาประกอบผนังทำงาน/ปรับได้ด้วยไฟฟ้า สำหรับ เช่น ชุดโทรทัศน์และจอมอนิเตอร์ - ที่นั่งทำงาน/ปรับได้ด้วยไฟฟ้า - เตียงมีตัวระบายอากาศและตัวกรองรวมอยู่ - เตียงทำงาน/ปรับได้ด้วยไฟฟ้า - หน่วยเก็บรักษาทำงาน/ปรับได้ด้วยไฟฟ้ารวมถึงหน่วยเครื่องครัว - เครื่องเรือนทำงาน/ปรับได้โดยไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ยึดมั่นคงกับผนังหรือเพดาน - ส่วนประกอบยึดขยายทำงานด้วยไฟฟ้า (ลิ้นชักและประตู) - เครื่องเรือนชำระเงินไฟฟ้าในโรงแรมและร้านค้า

- เครื่องเรือนส่งมอบเป็นส่วน ๆ (พร้อมประกอบเครื่องเรือนเข้าเป็นชุดสำเร็จหรือถอดแยกส่วน)
- เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายที่คาดการณ์ได้อย่างมีเหตุผลจากเครื่องเรือนซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง
 - คนซึ่งมีความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องเรือนมีเครื่องใช้ไฟฟ้า ส่วนต่าง ๆ หรือส่วนประกอบไฟฟ้ารวมอยู่ได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน
 - เด็กเล่นเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้ารวมอยู่

หมายเหตุ 102 คำนึงถึงความจริงที่ว่า

- สำหรับเครื่องเรือนมีส่วนมอเตอร์ทำงานด้วยไฟฟ้ารวมอยู่ที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- ในหลายประเทศ ระบุข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน องค์กรป้องกันอัคคีภัยและองค์กรที่คล้ายกัน

หมายเหตุ 103 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ใช้กับ

- เครื่องเรือนประกอบด้วยตัวทำความร้อน
- เตียงผู้ป่วยทำงานด้วยไฟฟ้า (IEC 60601-2-52)
- รถเข็นผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า
- เครื่องเรือนพิเศษมีเครื่องใช้ไฟฟ้า ส่วนต่าง ๆ หรือส่วนประกอบไฟฟ้ารวมอยู่ ซึ่งเป็นส่วนที่เป็นบริษัทผลิตทางอุตสาหกรรม
- ตู้ (cupboard) สำหรับสร้างไว้ในเครื่องใช้ไฟฟ้าคล้ายเครื่องล้างจาน
- สิ่งของดูแลเด็กเล็กไฟฟ้า ยกเว้น โต๊ะ (พญาบาล) เปลี่ยนผ้าอ้อม
- ปรับความสูงได้ด้วยไฟฟ้า
- เครื่องเรือนสำหรับเด็กใช้โดยเฉพาะ
- เครื่องเรือนสำหรับใช้ภายนอกอาคาร

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติการป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ว่องกระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกิน ชั่วครู่ ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรร่วมส่วน ความทนทานการทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๒๕ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๘๖๑-๖

ICS : ๑๓.๑๒๐; ๙๗.๑๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>