

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๙๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับมอเตอร์ขับเคลื่อนปั๊มประตูดึง โรงเก็บยานพาหนะเคลื่อนที่แนวตั้งสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๙๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับมอเตอร์ขับเคลื่อนปั๊มประตูดึงโรงเก็บยานพาหนะเคลื่อนที่แนวตั้งสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๙๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับมอเตอร์ขับเคลื่อนปั๊มประตูดึงโรงเก็บยานพาหนะเคลื่อนที่แนวตั้งสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๙๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับมอเตอร์ขับเคลื่อนปั๊มประตูดึงโรงเก็บยานพาหนะเคลื่อนที่แนวตั้งสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (95) - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(95) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับมอเตอร์ขับเคลื่อนประตูโรงเก็บยานพาหนะเคลื่อนที่แนวตั้งสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย
HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – Part 2-95: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR DRIVES FOR VERTICALLY MOVING GARAGE DOORS FOR RESIDENTIAL USE
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 60335 เล่ม 2(95)-2568
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 60335-1 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements ข้อ 1 โดยแทนข้อความดังนี้
 - เกี่ยวกับความปลอดภัยของมอเตอร์ขับเคลื่อน (drive) ไฟฟ้าสำหรับประตูโรงเก็บยานพาหนะสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยซึ่งเปิดและปิดในทิศทางแนวตั้ง โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ของมอเตอร์ขับเคลื่อนไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 1-เฟส และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้ารับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยแบตเตอรี่ (battery-operated appliance) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ยังครอบคลุมต้นเหตุอันตรายร่วมส่วนกับการเคลื่อนที่ของประตูโรงเก็บยานพาหนะขับเคลื่อนโดยทางไฟฟ้าเหล่านี้ด้วย
 - ตัวอย่างประตูโรงเก็บยานพาหนะแสดงในรูปที่ 101
 - สามารถจัดมอเตอร์ขับเคลื่อนให้พร้อมับประตูโรงเก็บยานพาหนะ
 - ยังใช้กับอุปกรณ์ป้องกันล่อติดกัก (entrapment protection device) สำหรับใช้กับมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยก็ได้ โดยไม่ครอบคลุมต้นเหตุอันตรายเกี่ยวกับกลไกของประตูนั้นเอง
 - ตราบเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายสามัญ (common hazards) ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่รอบ ๆ บ้าน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึงการเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยเด็กเล็ก แต่ต้องตระหนักว่าเด็กสามารถอยู่ในบริเวณข้างเคียงประตูโรงเก็บยานพาหนะได้

- สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจจะต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม ในหลายประเทศระบุข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรที่คล้ายกัน
- ไม่ใช้กับมอเตอร์ไซค์
 - สำหรับชัตเตอร์ กันสาด มู่ลี่ และบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน (shutters, awnings, blinds and similar equipment) (IEC 60335-2-97)
 - สำหรับประตูกำแพง ประตู และหน้าต่าง (gates, doors and windows) (IEC 60335-2-103)
 - สำหรับจุดประสงค์เชิงพาณิชย์และงานอุตสาหกรรม
 - ที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกักความร้อน หรือการเกิดระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงาน ด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุแบตเตอรี่โลหะไอออน กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่ อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่ ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโพลเดินของหม้อแปลง ไฟฟ้าและวงจรร่วมส่วน ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและ ต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้า ภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียว และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๓๖ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๘๕-๙

ICS : ๑๓.๑๒๐, ๒๙.๑๒๐.๐๑, ๙๑.๐๙๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๕๕๐-๒๕๕๑

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