

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๑๐๗) ข้อกำหนดเฉพาะ สำหรับเครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์กำลังไฟฟ้าแบตเตอรี่
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๑๐๗) ข้อกำหนดเฉพาะ สำหรับเครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์กำลังไฟฟ้าแบตเตอรี่

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๑๐๗) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์กำลังไฟฟ้าแบตเตอรี่ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๑๐๗) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องตัด สนามหญ้าหุ่นยนต์กำลังไฟฟ้าแบตเตอรี่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(107) - 2569 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(107) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์กำลังไฟฟ้าแบตเตอรี่ HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-107: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR ROBOTIC BATTERY POWERED ELECTRICAL LAWNMOWERS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(107)-2569
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขาคณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - แทนข้อความ : - ระบุข้อกำหนดความปลอดภัยและการพิสูจน์ยืนยัน (verification) ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับการออกแบบและการสร้างของเครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์หมุน (rotary robotic lawnmowers) กำลังไฟฟ้าแบตเตอรี่ (battery) และบริภัณฑ์รอบข้าง (peripheral) เครื่อง โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ของแบตเตอรี่ไม่เกิน 75 V d.c. - ไม่คำนึงถึงลักษณะ EMC และสภาพแวดล้อม ยกเว้นเสียงรบกวน - ไม่ใช้กับความเสียหายเพิ่มเติมร่วมกับเครื่องยนต์สันดาปภายใน (เครื่องเดียวหรือหลายเครื่อง) เครื่องจักรกำลังเซลล์เชื้อเพลิงและไฮบริดและระบบประจรร่วม - เกี่ยวกับอันตราย (hazard) สำคัญทั้งหมดที่เกิดจาก เครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์ (robotic lawnmower) กำลังแบตเตอรี่และบริภัณฑ์รอบข้างเครื่องเมื่อใช้เครื่องตามที่เจตนาและในภาวะการใช้ผิดซึ่งคาดการณ์ได้ตามสมควรแก่เหตุ - ตลอดทั้งมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ใช้ศัพท์ เครื่องจักร หมายถึง เครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์ แยกจาก สถานีอัดประจุ (charging station) ของเครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์ - ยังจัดให้มีข้อกำหนดสำหรับความปลอดภัยของสถานีอัดประจุกำลังประธานและแหล่งกำเนิดสัญญาณสำหรับตัวกำหนดขอบเขตพื้นที่ (perimeter delimiter) - ข้อกำหนดการทำงานและการประจุแบตเตอรี่เพิ่มเติมสำหรับเครื่องตัดสนามหญ้าหุ่นยนต์ รวมถึงการประจุแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ระบุในภาคผนวก KK ซึ่งแทนที่ภาคผนวก B และภาคผนวก S (ยกเว้นข้อกำหนดสำหรับแบตเตอรี่ไม่สามารถประจุซ้ำได้) ตามเล่ม 1 - ใช้ไม่ได้กับเครื่องจักรซึ่งทำในโรงงานก่อนวันที่ IEC นี้ตีพิมพ์

- หมายเหตุ ภาคผนวก FF ให้ข้อแนะนำหลักการทดสอบเพื่อความสะดวกแก่
ผู้ใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ไม่มีข้อความ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโหลตเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรร่วม ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง การต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๑๑๑ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๔๓๗-๑
ICS	: ๖๕.๐๖๐.๗๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th