

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๒๙) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับตัวประจุแบตเตอรี่

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องประจุแบตเตอรี่ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1676 - 2561

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 (๒๙) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับตัวประจุแบตเตอรี่ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๕๒๙ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะ คล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องประจุแบตเตอรี่ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องประจุแบตเตอรี่ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๒๙) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับตัวประจุ แบตเตอรี่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (29) - 2569 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้)

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

วรารุณ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(29) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับตัวประจุแบตเตอรี่ HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY – PART 2-29: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR BATTERY CHARGERS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(29)-2569
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขาคณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 60335-1 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements ข้อ 1 โดยแทนข้อความดังนี้ - เกี่ยวกับความปลอดภัยของตัวประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและที่คล้ายกัน มีแรงดันไฟฟ้าออกกระแสตรงปลอดระลอก (ripple-free direct current) ไม่เกิน 250 V แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 250 V - ตัวประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ประจุแบตเตอรี่ในการใช้งานในที่อยู่อาศัยขั้นสุดท้าย ที่อยู่นอกขอบข่ายของอนุกรมมาตรฐาน IEC 60335 อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ข้อกำหนดสำหรับตัวประจุแบตเตอรี่สำหรับใช้โดยเด็กอายุไม่ต่ำกว่า 8 ปี โดยไม่มีการควบคุมดูแล กำหนดให้ไว้ในภาคผนวก AA - ตัวประจุแบตเตอรี่ที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตามอาจเป็นแหล่งกำเนิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น ตัวประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ใช้ในโรงเก็บยานพาหนะ (garage) ร้านค้า อุตสาหกรรมเบา และฟาร์ม เป็นต้น อยู่ในขอบข่ายของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ตราบเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับต้นเหตุอันตรายสามัญ (common hazard) ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่รอบ ๆ บ้าน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง - คน (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง • มีความสามารถทางกายภาพ ประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือ • ขาดประสบการณ์และความรู้ - ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน - เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า

- หมายเหตุ 101 คำนึงถึงความจริงที่ว่า
 - สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - ในหลายประเทศ ระบุข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน และองค์กรอื่นที่คล้ายกัน
- หมายเหตุ 102 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ใช้กับ
 - ตัวประจุแบตเตอรี่ฝังใน ยกเว้นตัวประจุแบตเตอรี่สำหรับติดตั้งทางไฟฟ้าในยานพาหนะการาวานและยานพาหนะที่คล้ายกัน
 - ตัวประจุแบตเตอรี่ซึ่งเป็นส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งผู้ใช้ไม่สามารถเข้าถึงแบตเตอรี่ของตัวประจุแบตเตอรี่ได้
 - ตัวประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ใช้งานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
 - ตัวประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีสภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศมีการกัดกร่อนหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
 - ตัวประจุแบตเตอรี่สำหรับให้แสงสว่างฉุกเฉิน (IEC 60598-2-22)
 - หน่วยจ่ายไฟฟ้าสำหรับบริบทอิเล็กทรอนิกส์

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท เครื่องหมายและข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มต้นเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ไม่มีข้อความ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่ ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโวลตเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรร่วม ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและต้นเหตุอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง การต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และต้นเหตุอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๓๑ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๔๓๖-๔

ICS : ๒๙.๒๐๐, ๙๗.๑๘๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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