

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๕๒๙ (พ.ศ. ๒๕๖๒)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย

และงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องประจุแบตเตอรี่

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องประจุแบตเตอรี่ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องประจุแบตเตอรี่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1676 - 2541

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๖๐๖ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องประจุแบตเตอรี่ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๒ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องประจุแบตเตอรี่ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1676 - 2561 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สุริยะ จรุงเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

## ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๕๒๙ (พ.ศ.๒๕๖๒)

- ชื่อมาตรฐาน : เครื่องประจุแบตเตอรี่ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย  
BATTERY CHARGERS : SAFETY REQUIREMENTS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 1676-2561
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะอนุกรรมการวิชาการ คณะที่ ๙๙๘/๘ เครื่องประจุแบตเตอรี่
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ครอบคลุมถึงความปลอดภัยของเครื่องประจุแบตเตอรี่สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และ การใช้ที่คล้ายกัน ที่มีแรงดันไฟฟ้าด้านออกกระแสตรงปราศจากรีปเพิล ไม่เกิน 120 V โดยที่ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V
  - เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ประจุแบตเตอรี่ในที่อยู่อาศัยโดยผู้ใช้ ซึ่งอยู่นอกขอบข่ายของอนุกรมมาตรฐานเลขที่ มอก. 1375 อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
  - ข้อกำหนดสำหรับเครื่องประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้เด็กอายุไม่ต่ำกว่า 8 ปี ใช้โดยไม่มีผู้ดูแล ให้เป็นไปตามภาคผนวก กก.
  - เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตาม อาจเป็นต้นเหตุแห่งอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในอู่ซ่อมรถ ร้านค้า ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม และ ในฟาร์ม อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
  - เกี่ยวข้องกับอันตรายทั่วไปที่อาจเกิดจากเครื่องประจุแบตเตอรี่ ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ ทั้งภายในและรอบ ๆ ที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ตามโดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง
    - บุคคล (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง
      - ความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือ
      - ขาดประสบการณ์และความรู้ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องประจุแบตเตอรี่ได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน
    - การเล่นเครื่องประจุแบตเตอรี่โดยเด็ก
- หมายเหตุ ๑๐๑ ข้อควรคำนึงมีดังนี้
- เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
  - ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยอาจเพิ่มเติมโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน คณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค และองค์กรอื่นที่คล้ายกัน

หมายเหตุ ๑๐๒ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง

- เครื่องประจุแบตเตอรี่ฝังใน ยกเว้นเครื่องประจุแบตเตอรี่สำหรับติดตั้งทางไฟฟ้าในยานพาหนะที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยหรือยานพาหนะที่คล้ายกัน
- เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งผู้ใช้แต่ต้องไม่ถึงแบตเตอรี่นั้นได้
- เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ใช้เฉพาะงานอุตสาหกรรม
- เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่มีการกักความร้อนหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
- เครื่องประจุแบตเตอรี่สำหรับไฟฉุกเฉิน (IEC 60598-2-22)
- หน่วยจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม คุณสมบัติที่ตรงการทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงาน ด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ว่าง กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยงอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสียหายที่คล้ายกัน ภาคผนวก ภาคผนวก ก. และภาคผนวก กก.

จำนวนหน้า : ๒๓ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๐๗๐-๘

ICS : ๔๓.๐๔๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖