

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๙๔๒ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน

ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือทำความร้อนหีบยกได้

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน

เล่ม ๒(๔๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือให้ความร้อนหีบยกได้

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือทำความร้อนหีบยกได้ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1872 - 2542

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๒๔๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือทำความร้อนหีบยกได้ ลงวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๗ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๔๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือให้ความร้อนหีบยกได้ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(45) - 2563 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๙๔๒ (พ.ศ.๒๕๖๓)

- ชื่อมาตรฐาน** : ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(45) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องมือให้ความร้อนหีบยกได้
- HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – SAFETY
PART 2-45 : PARTICULAR REQUIREMENTS FOR PORTABLE
HEATING TOOLS AND SIMILAR APPLIANCES
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 60335 เล่ม 2(45)-2563
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องมือทำความร้อนหีบยกได้และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่มีจุดประสงค์การใช้ที่คล้ายกัน โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตามอาจเป็นต้นกำเนิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม และในฟาร์ม เป็นต้น อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งอาจต้องใช้เมื่อติดตั้งบนที่รองรับ อยู่ในขอบข่ายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- หมายเหตุ 101 ตัวอย่างเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ได้แก่
- เครื่องประทับตรา (branding tools)
 - ปากกาหัวเผา (burning-in pens)
 - เครื่องบัดกรีท่อร้อยสาย (conduit-soldering tools)
 - เครื่องมือตัดโค้ง (dehorning tool)
 - เครื่องละลายสารบัดกรี (desoldering tools)
 - เครื่องจุดไฟ (firelighters)
 - ปืนยิงกาว (glue guns)
 - ปืนเป่าลมร้อน (heat guns)
 - เครื่องเชื่อมฟิล์มใช้ในบ้าน (household film-welding appliances)
 - เครื่องลอกสี (paint strippers)
 - เครื่องตัดพลาสติก (plastic-cutting tools)
 - หัวแร้งปืน (soldering guns)
 - หัวแร้ง (soldering irons)

- คีมลอกฉีก (stripping pliers)
- เครื่องเชื่อมท่อร้อยสายเทอร์มอพลาสติก (thermoplastic conduit-welding tools)
- ตามเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงอันตรายสามัญที่เกิดจากเครื่องมือทำความร้อนหยิบยกได้ซึ่งทุกคนเผชิญอยู่ทั้งในและรอบ ๆ บ้าน อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่คำนึงถึง
 - บุคคล (รวมถึงเด็ก) ซึ่ง
 - มีความสามารถทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือ
 - ขาดประสบการณ์และความรู้
- ที่ทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องมือทำความร้อนหยิบยกได้อย่างปลอดภัยโดยปราศจากการควบคุมดูแลหรือการสอน
 - เด็กที่เล่นกับเครื่องมือทำความร้อนหยิบยกได้
 - หมายเหตุ 102 ข้อควรคำนึงมีดังนี้
 - เครื่องมือทำความร้อนหยิบยกได้ที่มุ่งหมายให้ใช้ในยานยนต์ บนเรือ หรือเครื่องบิน อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติมตามความจำเป็น
 - ในหลายประเทศข้อกำหนดเพิ่มเติมจะถูกระบุโดยองค์กรสาธารณสุขแห่งชาติ องค์กรแห่งชาติซึ่งรับผิดชอบด้านพิทักษ์ผู้ใช้แรงงาน และองค์กรที่คล้ายกัน
 - หมายเหตุ 103 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง
 - เครื่องมือมือถือทำงานด้วยมอเตอร์ (hand-held motor-operated electric tool) (IEC 60745)
 - เครื่องมือขนได้ทำงานด้วยมอเตอร์ (transportable motor-operated electric tools) (IEC 61029)
 - เครื่องใช้ที่ออกแบบสำหรับจุดประสงค์ทางอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
 - เครื่องทำความร้อนที่มุ่งหมายให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่ก่อให้เกิดการกักความร้อน หรือระเบิด (ฝุ่น ไอ หรือ ก๊าซ)
 - เครื่องมือที่ใช้ความถี่สูงทำความร้อน ที่ไม่เป็นหัวแร้งเหนียวนำ (tools using high-frequency heating other than induction soldering irons)
 - เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (arc-welding equipment)
- รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 60335-2-45 ข้อ 1

เนื้อหาประกอบด้วย

: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน ไม่มีข้อความกระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโพลตเกินของหม้อแปลงไฟฟ้า และวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยงอันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล สิ่งสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก

การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างใน
อากาศระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อน
และไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และ
ความเสี่ยงอันตรายที่คล้ายกัน และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๓๐ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๘๑๐-๐

ICS : ๑๓.๑๒๐; ๒๕.๑๔๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖