

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหีบยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม เล่ม ๒ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อและขาเสียบ

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับและคู่เต้าต่อสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1234 - 2537

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหีบยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม เล่ม ๒ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อและขาเสียบ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๐๑๓ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับและคู่เต้าต่อสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหีบยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม เล่ม ๒ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อและขาเสียบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60309 เล่ม 2 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหยิบบกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ใน งานอุตสาหกรรม เล่ม 2 ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับเต้าไฟฟ้าส่วน สัมผัสท่อและขาเสียบ PLUGS, FIXED OR PORTABLE SOCKET-OUTLETS AND APPLIANCE INLETS FOR INDUSTRIAL PURPOSES - PART 2: DIMENSIONAL COMPATIBILITY REQUIREMENTS FOR PIN AND CONTACT-TUBE ACCESSORIES
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60309 เล่ม 2-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้กับเต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหยิบบกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า เต้าไฟฟ้า (accessory) โดยมีแรงดันไฟฟ้าทำงานที่ กำหนดไม่เกิน 1 000 V DC หรือ 1 000 V AC มีความถี่ไม่เกิน 500 Hz และ กระแสไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 125 A ที่เจตนาให้ใช้ในงานอุตสาหกรรมเป็นหลัก ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร - เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ติดตั้งทางไฟฟ้าโดยผู้ผ่านการฝึกอบรม (instructed person) หรือผู้มีความชำนาญ (skilled person) เท่านั้น หมายเหตุ 1 เอกสารอ้างอิงทั้งหมดสำหรับเต้าไฟฟ้ามีกระแสไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 125 A ตาม IEC 60309-1 ใช้ไม่ได้กับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้กับเต้าไฟฟ้ามีขาเสียบและส่วนสัมผัสท่อที่เป็นโครงแบบมาตรฐาน - ใช้กับเต้าไฟฟ้าเมื่ออุณหภูมิโดยรอบตามปกติอยู่ภายในพิสัย -25 °C ถึง 40 °C - การใช้เต้าไฟฟ้าเหล่านี้ที่หน่วยงานสร้างอาคารและสำหรับการใช้งาน ด้านเกษตรกรรม เจริญพาณิชย์ และในบ้านก็ได้ - ใช้กับเต้าไฟฟ้ามีขั้วต่อชนิดไร้หมุดเกลียว (screwless-type terminal) หรือขั้วต่อแทงทะลุฉนวน (insulation piercing terminal) โดยมีกระแสไฟ ที่กำหนดถึง 32 A สำหรับอนุกรม I และ 30 A สำหรับอนุกรม II - เต้ารับหรือเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีรวมอยู่ในหรือยึดกับที่กับบริเวณที่ ทางไฟฟ้าอยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ และยังใช้ กับเต้าไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสิ่งติดตั้งทางไฟฟ้าแรงต่ำพิเศษ (extra-low voltage installations) ด้วย

หมายเหตุ 2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ใช้กับเต้าไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในบ้าน และวัตถุประสงคอื่นที่คล้ายกันเป็นหลัก

- ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บนดาดฟ้าเรือหรือในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด เป็นต้น อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยามทั่วไป พิกัดมาตรฐาน การจำแนกประเภทเต้าไฟฟ้า การทำเครื่องหมาย มิติ การป้องกันการช็อกไฟฟ้า การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ขั้วต่อและสิ่งต่อปลาย อินเทอร์ล็อก ความต้านทานต่อแรงอายุของยางและวัสดุเทอร์มอพลาสติก การสร้าง การสร้างเต้ารับยึดกับที่ การสร้างเต้าเสียบและเต้ารับหียบยกได้ การสร้างเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับชั้นการป้องกัน ความต้านทานฉนวนและความทนได้อิเล็กทริก วิสัยสมารถตัดกระแสไฟฟ้า การทำงานปกติ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น เคเบิลอ่อนและการต่อวงจรเคเบิลอ่อน ความแข็งแรงทางกล หมุดเกลียว ส่วนนำพากระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างตามผิวฉนวน ระยะห่างในอากาศ และระยะห่างผ่านสารประกอบฉนวน ความต้านทานต่อความร้อน ต่อไฟ และต่อการเกิดรอยทาง การกักความร้อนและความต้านทานต่อการเกิดสนิม การทดสอบทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรตามภาวะ ความเข้ากันได้แม่เหล็กไฟฟ้า และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๘๐ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๓๖๙-๗

ICS : ๒๙.๑๒๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

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