

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหีบยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหีบยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

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 ๑ ข้อกำหนดทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือหีบยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 60309 เล่ม 1 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือห้อยยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ใน งานอุตสาหกรรม เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไป PLUGS, FIXED OR PORTABLE SOCKET-OUTLETS AND APPLIANCE INLETS FOR INDUSTRIAL PURPOSES - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60309 เล่ม 1-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้กับเต้าเสียบ เต้ารับยึดกับที่หรือห้อยยกได้ และเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า เต้าไฟฟ้า (accessory) โดยมีแรงดันไฟฟ้าทำงาน ที่กำหนดไม่เกิน 1 000 V DC หรือ 1 000 V AC มีความถี่ไม่เกิน 500 Hz และกระแสไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 800 A ที่เจตนาให้ใช้ในงานอุตสาหกรรม เป็นหลัก ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร - เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ติดตั้งทางไฟฟ้าโดยผู้ผ่านการฝึกอบรม (instructed person) หรือผู้มีทักษะ (skilled person) เท่านั้น - รายการพิกัดนิยมไม่มีเจตนาเพื่อยกเว้นพิกัดอื่น ๆ - ใช้กับเต้าไฟฟ้าเมื่ออุณหภูมิโดยรอบตามปกติอยู่ภายในพิสัย -25 °C ถึง +40 °C - เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้ต่อวงจรกับเคเบิลที่ทำจากทองแดงหรือ ทองแดงเงาเท่านั้น - ใช้กับเต้าไฟฟ้ามีขั้วต่อชนิดไร้หมุดเกลียว (screwless-type terminal) หรือขั้วต่อแทงทะลุฉนวน (insulation piercing terminal) โดยมี กระแสไฟที่กำหนดถึง 32 A สำหรับอนุกรม I และ 30 A สำหรับอนุกรม II - การใช้เต้าไฟฟ้าเหล่านี้ที่หน่วยงานสร้างอาคารและสำหรับการใช้งาน ด้านเกษตรกรรม เชิงพาณิชย์ และในบ้านก็ได้ - เต้ารับยึดกับที่หรือเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีรวมอยู่ในหรือยึดกับที่ กับบริภัณฑ์ทางไฟฟ้าอยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ และยังใช้กับเต้าไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสิ่งติดตั้งทางไฟฟ้าแรงต่ำพิเศษ (extra-low voltage installations) ด้วย - ไม่ใช้กับเต้าไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในบ้านและวัตถุประสงค์อื่นที่คล้ายกัน เป็นหลัก - ไม่ครอบคลุมเต้าไฟฟ้า 1-ขั้ว (single-pole)

- ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บนดาดฟ้าเรือหรือที่ซึ่งน่าจะเกิดการระเบิด
เป็นต้น อาจต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม

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

จำนวนหน้า : ๙๕ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๓๖๘-๐

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>