

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๐๘ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน -

เล่ม ๓ (๑) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเต้ารับมีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลัง USB รวมอยู่

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน - เล่ม ๓ (๑) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเต้ารับมีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลัง USB รวมอยู่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60884 เล่ม 3 (1) - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

**ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๐๘ (พ.ศ.๒๕๖๖)**

- ชื่อมาตรฐาน** : เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน – เล่ม 3(1) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเต้ารับมีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลัง USB รวมอยู่  
PLUG AND SOCKET-OUTLETS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES – PART 3-1: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR SOCKET-OUTLETS INCORPORATING USB POWER SUPPLY
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 60884 เล่ม 3(1)-2566
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 60884-1 Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements ข้อ 1 โดยแทนข้อความในวรรคหนึ่ง ดังนี้
  - ใช้กับเต้ารับยึดกับที่ (fixed socket-outlet) หรือเต้ารับหิ้วยกได้ (portable socket-outlet) สำหรับไฟฟ้ากระแสสลับเท่านั้น ทั้งมีหรือไม่มี ส่วนสัมผัสต่อกับดิน มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) สูงกว่า 50 V แต่ไม่เกิน 440 V และมีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด (rated current) ไม่เกิน 32 A ที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร มีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลัง USB รวมอยู่
  - ระบุข้อกำหนดความปลอดภัยและข้อกำหนด EMC สำหรับเต้ารับมีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลัง USB รวมอยู่
  - ไม่ครอบคลุมข้อกำหนดจำเพาะ ข้อกำหนดสมรรถนะและข้อกำหนดมิติ สำหรับเทคโนโลยี USB ซึ่งกำหนดไว้ใน IEC 62680 เล่มที่เกี่ยวข้อง
- เนื้อหาประกอบด้วย** : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ข้อสังเกตทั่วไป ด้านการทดสอบ พิภักดี การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก การตรวจสอบมิติ การป้องกันช็อกไฟฟ้า การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ขั้วต่อและสิ่งต่อปลาย การสร้างเต้ารับยึดกับที่ การสร้างเต้าเสียบและเต้ารับหิ้วยกได้ เต้ารับอินเทอร์ล็อก ความต้านทานต่อแรงอายุ การป้องกันด้วยเปลือกหุ้มและความต้านทานต่อความชื้น ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า การทำงานของส่วนสัมผัสต่อกับดิน อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น ความสามารถตัดกระแส การทำงานปกติ แรงจำเป็นแก่การถอนเต้าเสียบ เคเบิลอ่อนและการต่อวงจร

ของเคเบิลอ่อน ความแข็งแรงทางกล ความต้านทานต่อความร้อน หมุดเกลียว ส่วนนำพากระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างตามผิวฉนวน ระยะห่างในอากาศ และระยะห่างผ่านสารประกอบฉนวน ความต้านทานของวัสดุฉนวนต่อความร้อนผิวดปกติ ต่อไฟ และต่อการเกิดรอยทาง ความต้านทานต่อการเกิดสนิม การทดสอบเพิ่มเติมที่ข่าเสียบมีปลอกฉนวน ข้อกำหนด EMC ข้อกำหนดสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (EMF) ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๔๔ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๘๕-๓

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>