

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า

เล่ม ๒ (๑) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสวิตซ์สายอ่อน

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เล่ม ๒ (๑) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสวิตซ์สายอ่อน

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เล่ม ๒ (๑) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสวิตซ์สายอ่อน พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เล่ม ๒ (๑) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสวิตซ์สายอ่อน มาตรฐานเลขที่ มอก. 61058 เล่ม 2 (1)-2567 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เล่ม 2(1) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับ
สวิตซ์สายอ่อน
SWITCHES FOR APPLIANCES - PART 2-1: PARTICULAR
REQUIREMENTS FOR CORD SWITCHES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 61058 เล่ม 2(1)-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 61058-1 Switches for appliances - Part
1: General requirements ข้อ 1 โดยแทนข้อความดังนี้
- ใช้กับสวิตซ์สายอ่อน (cord switch) (ทางกลหรืออิเล็กทรอนิกส์) สำหรับ
เครื่องใช้ไฟฟ้าที่กระตุ้นด้วยมือ ด้วยเท้า หรือด้วยคนกระทำ (human
activity) อย่างอื่น เพื่อทำงานหรือควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
อื่นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและมีจุดประสงค์ที่คล้ายกัน โดยมีแรงดันไฟฟ้า
ที่กำหนดไม่เกิน 250 V และกระแสไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 16 A
- เล่มนี้ คำว่า “เครื่องใช้ไฟฟ้า” หมายความว่า “เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือบริภัณฑ์
ไฟฟ้า”
- สวิตซ์ไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้คนทำงานผ่านส่วนกระตุ้น (actuating
member) หรือโดยกระตุ้นหน่วยรับรู้ (sensing unit) ส่วนกระตุ้นหรือ
หน่วยรับรู้สามารถรวมหน่วยกับหรือจัดเรียงแยกจากสวิตซ์ไฟฟ้า การส่งผ่าน
สัญญาณระหว่างส่วนกระตุ้นหรือหน่วยรับรู้กับสวิตซ์ไฟฟ้าสามารถทำได้
ทั้งโดยทางกายภาพและโดยทางไฟฟ้า (เช่น ทางไฟฟ้า ทางแสง ทางเสียง
หรือทางความร้อน)
- ครอบคลุมสวิตซ์ไฟฟ้าซึ่งมีหน้าที่ควบคุมเพิ่มเติม (additional control
function) รวมอยู่ที่ควบคุมโดยหน้าที่สวิตซ์ไฟฟ้า (switch function) นั้น
- ยังครอบคลุมการกระตุ้นโดยอ้อม (indirect actuation) ของสวิตซ์ไฟฟ้า
เมื่อจัดให้มีการทำงานของส่วนกระตุ้นหรือหน่วยรับรู้ โดยการควบคุม
ระยะไกลหรือส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ประตู
หมายเหตุ 1 สวิตซ์อิเล็กทรอนิกส์ (electronic switch) สามารถรวมผสมกับสวิตซ์ไฟฟ้า
ทางกลโดยให้มีการตัดวงจรสมบูรณ์
(full disconnection) หรือการตัดวงจรไมโคร (micro-disconnection)
หมายเหตุ 2 สวิตซ์อิเล็กทรอนิกส์ไม่มีสวิตซ์ไฟฟ้าทางกลในวงจรแหล่งจ่ายไฟฟ้าจัดให้มี
การตัดวงจรอิเล็กทรอนิกส์เพียงอย่างเดียว จึงถือว่าวงจรแหล่งจ่ายไฟฟ้า
ด้านโหลดมีไฟฟ้าเสมอไป

หมายเหตุ 3 สามารถใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับสวิตซ์ไฟฟ้าที่ใช้ในภูมิอากาศเขตร้อน (tropical climate)

หมายเหตุ 4 ต้องคำนึงถึงความจริงที่ว่า มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้าสามารถมีข้อกำหนดเพิ่มเติมหรือข้อกำหนดทางเลือกสำหรับ สวิตซ์ไฟฟ้าก็ได้

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป สารสนเทศทั่วไปด้านการทดสอบ พิบัติ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และการทำเอกสาร การป้องกันช็อกไฟฟ้า การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ชั่วต่อและสิ่งต่อปลาย การสร้าง กลไก การป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่เป็นของแข็งเข้า น้ำเข้า และภาวะชื้น ความต้านทานฉนวนและความทนได้อิเล็กทริก การเกิดความร้อน ความทนทาน ความแข็งแรงทางกล หมุดเกลียว ส่วนนำพากระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน ฉนวนของแข็ง และสิ่งเคลือบของชุดประกอบแผ่นพิมพ์แข็ง ต้นเหตุอันตรายจากไฟ ความต้านทานต่อการเกิดสนิม การทำงานผิดปกติและภาวะผิดปกติสำหรับสวิตซ์ไฟฟ้า ส่วนประกอบสำหรับ สวิตซ์ไฟฟ้า ข้อกำหนด EMC ภาคผนวก บรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๓๑ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๙๓๙-๑

ICS : ๒๙.๑๒๐.๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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