

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๑๘ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า - เล่ม ๒ (๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสวิตซ์ไฟฟ้าติดตั้งอิสระ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า - เล่ม ๒ (๔) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสวิตซ์ไฟฟ้าติดตั้งอิสระ มาตรฐานเลขที่ มอก. 61058 เล่ม 2 (4) - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้
ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๑๘ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน	: สวิตช์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า – เล่ม 2(4) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสวิตช์ไฟฟ้าติดตั้งอิสระ SWITCHES FOR APPLIANCES – PART 2-4: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR INDEPENDENTLY MOUNTED SWITCHES
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61058 เล่ม 2(4)–2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 61058–1 Switches for appliances - Part 1: General requirements ข้อ 1 โดยเพิ่มเติมข้อความดังนี้ - ใช้กับสวิตช์ไฟฟ้าติดตั้งอิสระ (independently mounted switch) สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า (ทางกลหรืออิเล็กทรอนิกส์) ที่กระตุ้นด้วยมือ ด้วยเท้า หรือด้วยการกระทำอื่นของมนุษย์ เพื่อทำงานหรือควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นทางไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและที่มีจุดประสงค์ที่คล้ายกัน แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 480 V และ กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (rated current) ไม่เกิน 63 A - สวิตช์ไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ทำงานโดยคนผ่านส่วนกระตุ้น (actuating member) หรือโดยกระตุ้นหน่วยรับรู้ (sensing unit) ส่วนกระตุ้นหรือหน่วยรับรู้สามารถเป็นหน่วยเดียวกัน (integral) หรือจัดวางแยกกันทั้งทางกายภาพและทางไฟฟ้าจากสวิตช์ไฟฟ้าและเกี่ยวกับการสื่อสารสัญญาณ เช่น ทางไฟฟ้า ทางแสง ทางเสียง หรือทางความร้อน เป็นต้น ระหว่างส่วนกระตุ้นหรือหน่วยรับรู้กับสวิตช์ไฟฟ้า - ครอบคลุมสวิตช์ไฟฟ้าซึ่งมีหน้าที่ควบคุมเพิ่มเติม (additional control function) รวมอยู่ที่ควบคุมโดยหน้าที่สวิตช์ (switching function) นั้น - ยังครอบคลุมการกระตุ้นโดยอ้อม (indirect actuation) ของสวิตช์ไฟฟ้าเมื่อจัดให้มีการทำงานของส่วนกระตุ้นหรือหน่วยรับรู้ โดยการควบคุมระยะไกลหรือโดยส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้าหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้า เช่น ประตู หมายเหตุ 1 สวิตช์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (electronic switch) สามารถรวมผสมกับสวิตช์ไฟฟ้าทางกล (mechanical switch) โดยให้การตัดวงจรสมบูรณ์ (full disconnection) หรือการตัดวงจรไมโคร (micro-disconnection) หมายเหตุ 2 สวิตช์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ไม่มีสวิตช์ไฟฟ้าทางกลในวงจรแหล่งจ่ายไฟฟ้า จัดให้มีแต่เฉพาะการตัดวงจรอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น ให้ถือว่าวงจรแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ด้านโหลดมีไฟฟ้าเสมอ

หมายเหตุ 3 สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าที่ใช้ในภูมิอากาศเขตร้อน (tropical climate) สามารถใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติม

หมายเหตุ 4 ต้องคำนึงถึงความจริงที่ว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าสามารถมีข้อกำหนดเพิ่มเติมหรือข้อกำหนดทางเลือกสำหรับสวิตช์ไฟฟ้า

หมายเหตุ 5 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ คำว่า “เครื่องใช้ไฟฟ้า (appliance)” หมายความว่า “เครื่องใช้ไฟฟ้า (appliance) หรือ บริภัณฑ์ไฟฟ้า (equipment)” ตลอดทั้งเล่ม

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป สารสนเทศทั่วไปด้านการทดสอบ พิภพ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และการทำเอกสาร การป้องกันช็อกไฟฟ้า การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ชั่วต่อและสิ่งต่อปลาย การสร้าง กลไก การป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่เป็นของแข็งเข้า น้ำเข้า และภาวะชื้น ความต้านทานฉนวนและความทนได้อิเล็กทริก การเกิดความร้อน ความทนทาน ความแข็งแรงทางกล หมุดเกลียว ส่วนนำพากระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน ฉนวนของแข็ง และสิ่งเคลือบของชุดประกอบแผ่นพิมพ์แข็ง ต้นเหตุอันตรายจากไฟ ความต้านทานต่อการเกิดสนิม การทำงาน ผิดปกติและภาวะผิดปกติพร้อมสำหรับสวิตช์ไฟฟ้า ส่วนประกอบสำหรับสวิตช์ไฟฟ้า ข้อกำหนด EMC ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๒๙ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๘๙-๑

ICS : ๒๙.๑๒๐.๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>