

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๓๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า - เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 2593 เล่ม 1 - 2559

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๘๘๓ (พ.ศ. ๒๕๖๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า - เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 61058 เล่ม 1 - 2566 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๓๒ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน	: สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า – เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไป SWITCHES FOR APPLIANCES – PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61058 เล่ม 1-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้กับสวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าและบริภัณฑ์อื่นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและที่มีจุดประสงค์ที่คล้ายกัน แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 480 V และกระแสไฟฟ้าที่กำหนด (rated current) ไม่เกิน 63 A - สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้โดย - คนผ่านส่วนกระตุ้น (actuating member) - การกระตุ้นโดยอ้อม (indirect actuation) - หน่วยรับรู้ (sensing unit) กระตุ้น - การส่งผ่านสัญญาณระหว่างส่วนกระตุ้นหรือหน่วยรับรู้กับสวิตซ์ไฟฟ้า อาจต่อวงจรโดยทางแสง ทางเสียง ทางความร้อน ทางไฟฟ้า หรือโดยการต่อวงจรเกี่ยวข้องกับ และอาจรวมถึงหน่วยควบคุมระยะไกล (remote controlled unit) - ใช้กับสวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีหน้าที่ควบคุมเพิ่มเติม (additional control function) โดยสวิตซ์ไฟฟ้าที่มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ซึ่งจำเป็นแก่การทำงานถูกต้องและ/หรือตามที่เจตนาของสวิตซ์ไฟฟ้า - ใช้กับวงจรไฟฟ้ารวมกลุ่ม (circuitry) เมื่อประเมินค่ากับสวิตซ์ไฟฟ้าและจำเป็นแก่หน้าที่สวิตซ์ (switching function) - โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้กับสวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยประกอบกับมาตรฐานเล่มดังนี้ - เล่ม 1-1 ข้อกำหนดสำหรับสวิตซ์ไฟฟ้าทางกลและ/หรือ - เล่ม 1-2 ข้อกำหนดสำหรับสวิตซ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ - ไม่ใช้กับอุปกรณ์ที่ครอบคลุมโดย - IEC 60669 (ทุกเล่ม) สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและสิ่งติดตั้งทางไฟฟ้ายึดกับที่ (fixed-electrical installation) ที่คล้ายกัน - IEC 60730 (ทุกเล่ม) สิ่งควบคุมทางไฟฟ้าอัตโนมัติ (automatic electrical control)

- ไม่มีข้อกำหนดสำหรับสวิตช์ไฟฟ้าตัดแยกวงจรความปลอดภัย (safety isolating switch) (IEC 60050-811:1991, 811-29-17)

หมายเหตุ 1 สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าที่ใช้ในภูมิอากาศเขตร้อน (tropical climate) อาจจำเป็นต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม

หมายเหตุ 2 ต้องคำนึงถึงความจริงที่ว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอาจมีข้อกำหนดเพิ่มเติมหรือข้อกำหนดทางเลือกสำหรับสวิตช์ไฟฟ้า

หมายเหตุ 3 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเล่มนี้ คำว่า “เครื่องใช้ไฟฟ้า (appliance)” หมายความว่า “เครื่องใช้ไฟฟ้า (appliance) หรือ บริภัณฑ์ไฟฟ้า (equipment)” ตลอดทั้งเล่ม

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

จำนวนหน้า : ๑๒๘ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๘๖-๐

ICS : ๒๙.๑๒๐.๔๐

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>