

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าอ่อนหุ้มฉนวนและเปลือกเทอร์โมพลาสติก ชนิดปราศจากฮาโลเจนที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 300/300 V

เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและสายไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าอ่อนหุ้มฉนวน และเปลือกเทอร์โมพลาสติกชนิดปราศจากฮาโลเจนที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 300/300 V เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและสายไฟฟ้า

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าอ่อนหุ้มฉนวนและเปลือกเทอร์โมพลาสติกชนิดปราศจากฮาโลเจน ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 300/300 V เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและสายไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าอ่อนหุ้มฉนวนและเปลือก เทอร์โมพลาสติกชนิดปราศจากฮาโลเจนที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 300/300 V เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและสายไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 63010 เล่ม 1 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : สายไฟฟ้าอ่อนหุ้มฉนวนและเปลือกเทอร์โมพลาสติกชนิดปราศจากฮาโลเจน ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 300/300 V เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป และสายไฟฟ้า  
HALOGEN-FREE THERMOPLASTIC INSULATED AND SHEATHED FLEXIBLE CABLES OF RATED VOLTAGES UP TO AND INCLUDING 300/300 V – PART 1: GENERAL REQUIREMENTS AND CABLES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 63010 เล่ม 1-2568
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14 ไฟฟ้ากำลังและสายไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้  
- ใช้กับสายไฟฟ้าที่หุ้มฉนวนและเปลือกเป็นสารประกอบเทอร์โมพลาสติก ชนิดปราศจากฮาโลเจน เหมาะสำหรับใช้กับอุปกรณ์ขนาดเล็กและ สำหรับการต่อเชื่อมระยะสั้นกับเครื่องใช้ไฟฟ้าตั้งโต๊ะในกรณีที่มีความสำคัญกับความยืดหยุ่นเป็นหลัก สายไฟฟ้าชนิดนี้มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด  $U_0/U$  ไม่เกิน 300/300 V อุณหภูมิใช้งานสูงสุดสำหรับสายไฟฟ้าเป็น 70 °C  
หมายเหตุ 1 สำหรับสายไฟฟ้าอ่อนแต่ละชนิดนี้ ให้ใช้คำว่า “สายอ่อน” เรียกแทนได้เช่นกัน  
หมายเหตุ 2 สายไฟฟ้านี้แตกต่างจากสายไฟฟ้าเล่มอื่นที่ถูกระบุว่าเป็น ‘ปราศจากฮาโลเจน’ ในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของสมรรถนะด้านการทนไฟ ซึ่งสายไฟฟ้าที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 63010 ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการเกิดควัน  
หมายเหตุ 3 ไม่ใช้กับการติดตั้งยึดกับที่สำหรับสายไฟฟ้าต่อขยายหรือชุดสายอ่อนที่มีความยาวเกิน 4 m
- เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด การทำเครื่องหมาย การระบุแกน คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปสำหรับโครงสร้างของสายไฟฟ้า และภาคผนวก
- จำนวนหน้า : ๒๖ หน้า
- ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๐๐๐-๗
- ICS : ๒๙.๐๖๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๒๕๕๐-๒๕๕๑

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