

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบ
ใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 30 kV ถึงไม่เกิน 150 kV -
วิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการ

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวน
และอุปกรณ์ส่วนควบ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า ๓๐ กิโลโวลต์ ถึงไม่เกิน ๑๕๐ กิโลโวลต์
มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๑๔๔ - ๒๕๔๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า
30 kV ถึงไม่เกิน 150 kV - วิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๑๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๖) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า
๓๐ กิโลโวลต์ ถึงไม่เกิน ๑๕๐ กิโลโวลต์ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์
ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 30 kV ถึงไม่เกิน 150 kV - วิธีทดสอบและคุณลักษณะ
ที่ต้องการ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2144 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 30 kV ถึงไม่เกิน 150 kV – วิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการ POWER CABLES WITH EXTRUDED INSULATION AND THEIR ACCESSORIES FOR RATED VOLTAGES ABOVE 30 kV ($U_m = 36$ kV) UP TO 150 kV ($U_m = 170$ kV) – TEST METHODS AND REQUIREMENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 2144-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14/9 สายไฟฟ้าแรงดันสูง
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ครอบคลุมวิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับระบบสายไฟฟ้าแรงดันสูง สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ส่วนควบ สำหรับการติดตั้งแบบยึดกับที่โดยใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 30 kV ($U_m = 36$ kV) ถึงไม่เกิน 150 kV ($U_m = 170$ kV) - ใช้กับสายไฟฟ้าแกนเดี่ยว สายไฟฟ้าสามแกนที่มีตัวกันแยกแต่ละแกน อุปกรณ์ส่วนควบ โดยมีการติดตั้งและการใช้งานในสภาวะปกติ แต่ไม่ใช้กับสายไฟฟ้าลักษณะพิเศษ เช่น สายไฟฟ้าใต้ทะเลและอุปกรณ์ส่วนควบที่ใช้ร่วมกัน ซึ่งจำเป็นต้องมีการดัดแปลงการทดสอบหรือมีการกำหนดภาวะการทดสอบเป็นพิเศษ - ไม่ครอบคลุมอุปกรณ์เชื่อมต่อสายระหว่างสายไฟฟ้าประเภทฉนวนหุ้ม (extruded insulation cable) กับสายไฟฟ้าฉนวนกระดาษ (paper insulated cable)
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม การกำหนดแรงดันไฟฟ้า วัสดุและการปัดเศษของตัวเลข (voltage designations, materials and rounding of numbers) การป้องกันการซึมผ่านของน้ำในสายไฟฟ้า (precautions against water penetration in cables) ลักษณะเฉพาะของสายไฟฟ้า (cable characteristics) ลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ส่วนควบ (accessories characteristics) ภาวะทดสอบ (test conditions) การทดสอบประจำของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนควบ (routine tests on cables and accessories) การทดสอบตัวอย่างสายไฟฟ้า (sample tests on cables) การทดสอบตัวอย่างอุปกรณ์ส่วนควบ (sample tests on

accessories) การทดสอบเฉพาะแบบของระบบสายไฟฟ้า (type tests on cable systems) การทดสอบคุณสมบัติล่วงหน้าของระบบสายไฟฟ้า (prequalification test of the cable system) การทดสอบเฉพาะแบบของสายไฟฟ้า (type tests on cables) การทดสอบเฉพาะแบบของอุปกรณ์ส่วนควบ (type tests on accessories) การทดสอบทางไฟฟ้าหลังการติดตั้ง (ทดสอบ ณ จุดติดตั้ง) (electrical tests after installation (on-site tests)) ภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๙๘ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๙๓๔-๖

ICS : ๒๙.๐๖๐.๒๐

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>