

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบ  
ใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 150 kV ถึงไม่เกิน 500 kV - วิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการ  
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวน  
และอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 150 kV ถึงไม่เกิน 500 kV - วิธีทดสอบ  
และคุณลักษณะที่ต้องการ

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด  
มากกว่า 150 kV ถึงไม่เกิน 500 kV - วิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์  
ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 150 kV ถึงไม่เกิน 500 kV - วิธีทดสอบและคุณลักษณะ  
ที่ต้องการ มาตรฐานเลขที่ มอก. 62067 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วัชบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 150 kV ถึงไม่เกิน 500 kV – วิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการ  
POWER CABLES WITH EXTRUDED INSULATION AND THEIR ACCESSORIES FOR RATED VOLTAGES ABOVE 150 kV  
( $U_m = 170$  kV) UP TO 500 kV ( $U_m = 550$  kV) – TEST METHODS AND REQUIREMENTS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 62067-2568
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ คณะที่ 14/9 สายไฟฟ้าแรงดันสูง
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ครอบคลุมวิธีทดสอบและคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับระบบสายไฟฟ้าแรงดันสูง สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบ สำหรับการติดตั้งแบบยึดกับที่ โดยใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 150 kV ( $U_m = 170$  kV) ถึงไม่เกิน 500 kV ( $U_m = 550$  kV)
  - ใช้กับสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวและอุปกรณ์ส่วนควบ โดยมีการติดตั้งและการใช้งานในสภาวะปกติ แต่ไม่ใช้กับสายไฟฟ้าลักษณะพิเศษและอุปกรณ์ส่วนควบ เช่น สายไฟฟ้าใต้น้ำ (submarine cables) ซึ่งจำเป็นต้องมีการดัดแปลงการทดสอบหรือมีการกำหนดเงื่อนไขการทดสอบเป็นพิเศษ
  - ไม่ครอบคลุมอุปกรณ์เชื่อมต่อสายระหว่างสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน กับสายไฟฟ้าฉนวนกระดาษ (paper insulated cable)
- เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม การกำหนดแรงดันไฟฟ้า วัสดุ และการปิดเศษของตัวเลข (voltage designations, materials and rounding of numbers) ข้อควรระวังต่อการซึมของน้ำเข้าสายไฟฟ้า (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) การทดสอบเพื่อประเมินคุณสมบัติในระยะยาวของระบบ

สายไฟฟ้า (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 และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๘๗ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๐๐๑-๔

ICS : ๒๙.๐๖๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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