

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบ
ใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 kV ถึงไม่เกิน 30 kV เล่ม ๔ ข้อกำหนดในการทดสอบ
อุปกรณ์ส่วนควบสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 6 kV ถึงไม่เกิน 30 kV

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวน
และอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 kV ถึงไม่เกิน 30 kV เล่ม ๔ ข้อกำหนด
ในการทดสอบอุปกรณ์ส่วนควบสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 6 kV ถึงไม่เกิน 30 kV

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
ตั้งแต่ 1 kV ถึงไม่เกิน 30 kV เล่ม ๔ ข้อกำหนดในการทดสอบอุปกรณ์ส่วนควบสายไฟฟ้า
ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 6 kV ถึงไม่เกิน 30 kV พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวน
และอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 kV ถึงไม่เกิน 30 kV เล่ม ๔ ข้อกำหนด
ในการทดสอบอุปกรณ์ส่วนควบสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 6 kV ถึงไม่เกิน 30 kV
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2143 เล่ม 4 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 kV ถึงไม่เกิน 30 kV เล่ม 4 ข้อกำหนดในการทดสอบอุปกรณ์ส่วนควบสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 6 kV ถึงไม่เกิน 30 kV POWER CABLES WITH EXTRUDED INSULATION AND THEIR ACCESSORIES FOR RATED VOLTAGES FROM 1 kV ($U_m = 1.2$ kV) UP TO 30 kV ($U_m = 36$ kV) – PART 4: TEST REQUIREMENTS ON ACCESSORIES FOR CABLES WITH RATED VOLTAGES FROM 6 kV ($U_m = 7.2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 2143 เล่ม 4-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14/9 สายไฟฟ้าแรงดันสูง
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ครอบคลุมคุณลักษณะที่ต้องการในการทดสอบเฉพาะแบบของอุปกรณ์ส่วนควบที่ใช้กับสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 3.6/6 (7.2) kV ถึง 18/30 (36) kV ซึ่งสอดคล้องกับ มอก. 2143 เล่ม 2 (IEC 60502-2) - ไม่รวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบสำหรับการใช้งานพิเศษ เช่น สายไฟฟ้าอากาศ เคเบิลใต้น้ำหรือเคเบิลสำหรับเรือ หรือสำหรับสถานการณ์ที่เป็นอันตราย (สภาพแวดล้อมที่มีการระเบิด เคเบิลทนไฟ หรือสถานะแผ่นดินไหว) - เมื่อเสร็จสิ้นการทดสอบไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบซ้ำ เว้นแต่จะมีการเปลี่ยนแปลงในวัสดุ การออกแบบ หรือกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะ - วิธีทดสอบให้ไว้ใน IEC 61442
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ประเภทอุปกรณ์ส่วนควบ (types of accessory) การกำหนดแรงดันไฟฟ้าและอุณหภูมิตัวนำสูงสุด (voltage designations and maximum conductor temperatures) ส่วนประกอบ (component) ส่วนประกอบอุปกรณ์ส่วนควบที่จะทดสอบ (assembly of accessories to be tested) พิสัยการรับรอง (range of approval) ลำดับการทดสอบ (test sequences) ผลการทดสอบ (test results) การตรวจด้วยตา (visual examination) ภาคผนวก
จำนวนหน้า	: ๔๔ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๙๓๓-๙

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>