

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โมเปดไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า -
ข้อกำหนดการทดสอบ และข้อกำหนดความปลอดภัย ของระบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โมเปดไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า - ข้อกำหนดการทดสอบ และข้อกำหนดความปลอดภัย ของระบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โมเปดไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า - ข้อกำหนดการทดสอบ และข้อกำหนดความปลอดภัย ของระบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โมเปดไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า - ข้อกำหนดการทดสอบ และข้อกำหนดความปลอดภัย ของระบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน มาตรฐานเลขที่ มอก. 3712 - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : โมเปดไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า – ข้อกำหนดการทดสอบ และข้อกำหนดความปลอดภัย ของระบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ELECTRICALLY PROPELLED MOPEDS AND MOTORCYCLES —
TEST SPECIFICATIONS AND SAFETY REQUIREMENTS FOR LITHIUM-
ION BATTERY SYSTEMS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 3712-2566
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 81/2 รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุขั้นตอนการทดสอบสำหรับระบบและชุดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใช้ใน โมเปดไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
 - ขั้นตอนการทดสอบที่ระบุไว้ ให้ผู้ใช้งานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉบับนี้ใช้หาคุณลักษณะเฉพาะที่จำเป็นต่อประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และ ความน่าเชื่อถือของระบบและชุดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งผู้ใช้อย่างสามารถ เปรียบเทียบผลการทดสอบที่ได้รับ สำหรับระบบหรือชุดแบตเตอรี่ต่าง ๆ
 - ให้สร้างแผนการทดสอบเฉพาะสำหรับระบบหรือชุดแบตเตอรี่นั้น ๆ ได้ ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างผู้ทำและผู้ซื้อ หากจำเป็น ขั้นตอนการทดสอบ และ/หรือสภาวะการทดสอบของระบบและชุดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ให้ เลี่ยงจากการทดสอบมาตรฐานที่ให้ไว้ในมาตรฐานฉบับนี้ เพื่อใช้ออกแบบ แผนการทดสอบเฉพาะ
- หมายเหตุ 1 จักรยานเสริมกำลังด้วยไฟฟ้า (Electrically power-assisted cycles : EPAC) ไม่สามารถพิจารณาเป็นโมเปดได้ บทนิยามของจักรยานไฟฟ้าอาจ แตกต่างกันในแต่ละประเทศ เช่น บทนิยามของจักรยานไฟฟ้าสามารถพบได้ ใน EU Directive 2002/24/EC
- หมายเหตุ 2 การทดสอบในระดับเซลล์แบตเตอรี่ถูกระบุไว้ใน IEC 62660 (ทุกเล่ม) รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 18243:2017+A1:2020 ข้อ 1.
- เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม สัญลักษณ์และคำย่อ ข้อกำหนดทั่วไป วิธีทดสอบทั่วไป การทดสอบสมรรถนะ การทดสอบความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ ภาคผนวก และบรรณานุกรม
- จำนวนหน้า : ๕๖ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๖๕๘-๑

ICS : ๔๓.๑๔๐

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>