

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๔๑๔ (พ.ศ. ๒๕๖๒)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ยานยนต์ประเภท L : คุณลักษณะเฉพาะสำหรับระบบส่งกำลังด้วยไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ยานยนต์ประเภท L : คุณลักษณะเฉพาะสำหรับระบบส่งกำลังด้วยไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 2952 - 2561 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

## ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๔๑๔ (พ.ศ.๒๕๖๒)

- ชื่อมาตรฐาน : ยานยนต์ประเภท L : คุณลักษณะเฉพาะสำหรับระบบส่งกำลังด้วยไฟฟ้า  
VEHICLES OF CATEGORY L WITH REGARD TO SPECIFIC  
REQUIREMENTS FOR THE ELECTRIC POWER TRAIN
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 2952-2561
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรมการวิชาการ : คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๔๗/๕ รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้  
ไม่ครอบคลุมถึงคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยหลังการชนของยานยนต์  
- ส่วนที่ ๑ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบส่งกำลัง  
ด้วยไฟฟ้าของยานยนต์ประเภท L ที่ออกแบบให้มีความเร็วสูงสุดมากกว่า  
6 km/h ซึ่งติดตั้งมอเตอร์ขับเคลื่อน (traction motor) หนึ่งตัวหรือ  
มากกว่า ทำงานด้วยกำลังไฟฟ้าและไม่ได้เชื่อมต่อกับกริดอย่างถาวร รวมทั้ง  
ส่วนประกอบและระบบไฟฟ้าแรงดันสูงซึ่งเชื่อมต่อทางไฟฟ้า (galvanically)  
กับบัสไฟฟ้าแรงดันสูง (high voltage bus) ของระบบส่งกำลังด้วยไฟฟ้า  
- ส่วนที่ ๒ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบกักเก็บ  
พลังงานไฟฟ้าที่สามารถอัดประจุซ้ำได้ (Rechargeable Electrical Energy  
Storage System, REESS) ของยานยนต์ประเภท L ที่ออกแบบให้มีความ  
เร็วสูงสุดมากกว่า 6 km/h ซึ่งติดตั้งมอเตอร์ขับเคลื่อนหนึ่งตัวหรือ  
มากกว่า ทำงานด้วยกำลังไฟฟ้าและไม่ได้เชื่อมต่อกับกริดอย่างถาวร  
ส่วนที่ 2 ไม่ใช่กับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าที่สามารถอัดประจุซ้ำได้ ซึ่งใช้  
จ่ายกำลังไฟฟ้าเป็นหลักสำหรับติดเครื่องยนต์และ/หรือการให้แสงสว่างและ/  
หรือระบบเสริมยานยนต์อื่น ๆ  
รายละเอียดให้เป็นไปตาม UN Regulation No. 136 ข้อ ๑.
- เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย บทนิยาม การยื่นขอการรับรอง การรับรอง ส่วนที่ 1  
คุณลักษณะที่ต้องการของยานยนต์ด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า ส่วนที่ 2  
คุณลักษณะที่ต้องการของ REESS ด้านความปลอดภัย การตัดแปรและการ  
ขยายการรับรองแบบ ความสอดคล้องของการผลิต บทลงโทษสำหรับความไม่  
สอดคล้องของการผลิต การยุติการผลิต ชื่อที่อยู่ของหน่วยบริการด้านเทคนิค  
ที่รับผิดชอบการทดสอบเพื่อการรับรอง และหน่วยรับรองแบบ และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๘๖ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๐๙๖-๘

ICS : ๔๓.๑๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖