

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๙๗๕ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่ใช้บนถนน -

ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม ๓ ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่ใช้บนถนน - ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม ๓ ความปลอดภัยทางไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 3102 เล่ม 3 - 2563 ไว้ ดังมีรายละเอียด ต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๙๗๕ (พ.ศ.๒๕๖๓)

- ชื่อมาตรฐาน** : ยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่ใช้บนถนน – ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม 3 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า
ELECTRICALLY PROPELLED ROAD VEHICLES – SAFETY
SPECIFICATIONS – PART 3: ELECTRICAL SAFETY
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 3102 เล่ม 3-2563
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรมการวิชาการ** : คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๔๗/๔ รถยนต์ไฟฟ้า
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับวงจรไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าคลาส B ของระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ที่เชื่อมต่อผ่านตัวนำ ในยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่ใช้บนถนน
 - ระบุข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับป้องกันบุคคลจากช็อกทางไฟฟ้าและอุบัติเหตุทางความร้อน
 - ไม่ได้ให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ครบถ้วนสมบูรณ์สำหรับบุคลากรด้านการผลิต การบำรุงรักษา และการซ่อมแซม
- หมายเหตุ 1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าหลังเกิดการชนได้ระบุไว้ตาม มอก. 3102 เล่ม 4
- หมายเหตุ 2 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่ใช้บนถนนในการเชื่อมต่อผ่านตัวนำ ไปยังแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าภายนอกได้ระบุไว้ตาม มอก.2776 (ISO 17409)
- หมายเหตุ 3 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าเฉพาะสำหรับการส่งผ่านกำลังไฟฟ้าแบบไร้สายด้วยสนามแม่เหล็กระหว่างแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าภายนอกกับยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าได้ระบุไว้ตาม ISO PAS 19363
- หมายเหตุ 4 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับรถจักรยานยนต์และโมเปด (moped) ได้ระบุไว้ตาม ISO 13063
- รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 6469-3:2018+A1:2020 ข้อ 1.
- เนื้อหาประกอบด้วย** : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์ และบทนิยาม คลาสแรงดันไฟฟ้า ข้อกำหนดทั่วไป ข้อกำหนดสำหรับการป้องกันบุคคลจากช็อกทางไฟฟ้า การป้องกันจากอุบัติเหตุทางความร้อน ข้อกำหนดสำหรับวงจรจ่ายกำลังไฟฟ้าของยานยนต์ คู่มือการใช้งาน และวิธีดำเนินการทดสอบ
- จำนวนหน้า** : ๔๐ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๘๕๕-๑

ICS : ๔๓.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖