

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๑๐๙ (พ.ศ. ๒๕๖๑)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ระบบประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำของยานยนต์ไฟฟ้า

เล่ม ๒๑ ข้อกำหนดยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับการเชื่อมต่อ

ผ่านตัวนำไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ/กระแสตรง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำของยานยนต์ไฟฟ้า เล่ม ๒๑ ข้อกำหนดยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับการเชื่อมต่อผ่านตัวนำไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ/กระแสตรง มาตรฐานเลขที่ มอก. 61851 เล่ม 21 - 2560 ไว้ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

อุตตม สาวนายน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำของยานยนต์ไฟฟ้า

## เล่ม 21 ข้อกำหนดยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับการเชื่อมต่อผ่านตัวนำ ไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ/กระแสตรง

### บททั่วไป

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยรับ IEC 61851-21 IEC 61851-21 Edition 1.0 (2001-05) Electric vehicle conductive charging system – Part 21: Electric vehicle requirements for conductive connection to an a.c./d.c. supply มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับดัดแปร (modified) โดยใช้ IEC ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก โดยมีรายละเอียดการดัดแปรตามรายการดังนี้

#### 1. ขอบข่าย

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 1.

#### 2. เอกสารอ้างอิง

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 2.

#### 3. บทนิยาม

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 3.

#### 4. ข้อกำหนดทั่วไป

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 4.

#### 5. เงื่อนไขมาตรฐานสำหรับการดำเนินงานในการให้บริการ

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 5.

#### 6. หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับการทดสอบ

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 6. โดยมีรายละเอียดการดัดแปร ดังนี้

ข้อ 6.5 แก้ไขข้อความจาก “an ambient temperature of 20 °C ± 5 °C” เป็น “an ambient temperature of 25 °C ± 5 °C”

#### 7. ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 7.

#### 8. คุณสมบัติด้านไฟฟ้าของยานยนต์

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 8.

มอก. 61851 เล่ม 21-2560

IEC 61851-21 (2011)

**9. ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า**

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 9.

**10. ข้อกำหนดของการทำงาน**

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 10.

**11. ข้อกำหนดเต้ารับหรือเต้าเสียบ (case A) ของยานยนต์ไฟฟ้า**

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 11.

**12. การทำเครื่องหมายและคำแนะนำ**

รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 61851-21: 2001 ข้อ 12.