

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๓ (๑) เต้ารับต่อยานยนต์ เต้าเสียบยานยนต์ และชุดประกอบเคเบิลสำหรับการประจุ DC ที่มีเจตนาให้ใช้กับระบบจัดการทางความร้อน พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๓ (๑) เต้ารับต่อยานยนต์ เต้าเสียบยานยนต์ และชุดประกอบเคเบิลสำหรับการประจุ DC ที่มีเจตนาให้ใช้กับระบบจัดการทางความร้อน

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๓ (๑) เต้ารับต่อยานยนต์ เต้าเสียบยานยนต์ และชุดประกอบเคเบิลสำหรับการประจุ DC ที่มีเจตนาให้ใช้กับระบบจัดการทางความร้อน พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๓ (๑) เต้ารับต่อยานยนต์ เต้าเสียบยานยนต์ และชุดประกอบเคเบิลสำหรับการประจุ DC ที่มีเจตนาให้ใช้กับระบบจัดการทางความร้อน มาตรฐานเลขที่ มอก. 62196 เล่ม 3 (1) - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ – การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า – เล่ม 3(1) เต้ารับต่อยานยนต์ เต้าเสียบยานยนต์ และชุดประกอบเคเบิลสำหรับการประจุ DC ที่มีเจตนาให้ใช้กับระบบจัดการทางความร้อน
PLUGS, SOCKET-OUTLETS, VEHICLE CONNECTORS AND VEHICLE INLETS - CONDUCTIVE CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES - PART 3-1: VEHICLE CONNECTOR, VEHICLE INLET AND CABLE ASSEMBLY FOR DC CHARGING INTENDED TO BE USED WITH A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 62196 เล่ม 3(1)-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ใช้กับเต้าไฟฟ้าและชุดประกอบเคเบิลมีโครงแบบตาม IEC 62196-3:2014 โดยมีแรงดันไฟฟ้าทำงานที่กำหนดไม่เกิน 1 500 V DC และกระแสไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 500 A ที่ใช้
- รับรู้ทางความร้อน หรือ
- ขนส่งความร้อนและรับรู้ทางความร้อน
- ด้วยสถาปัตยกรรมระบบตามข้อ 4.101
- เต้าไฟฟ้าและชุดประกอบเคเบิลเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้ในระบบประจุนำพากระแสไฟฟ้าสำหรับวงจรไฟฟ้าตาม IEC 61851-23
หมายเหตุ IEC 61851-23 ฉบับที่ 2 อยู่ระหว่างการพิจารณา
- เต้าไฟฟ้าตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้มีเจตนาให้ใช้ในแบบวิธีประจุ 4 ตาม IEC 61851-1 เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ต่อวงจรกับเคเบิลตามอนุกรม IEC 62893 สำหรับเคเบิล DC
- เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ทั่วไป พิกัด การต่อวงจรระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลังกับยานยนต์ไฟฟ้า การจำแนกประเภทของเต้าไฟฟ้า การทำเครื่องหมายและฉลาก มิติ การป้องกันช็อกไฟฟ้า ขนาดและสีของตัวนำต่อกับดินป้องกัน การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ขั้วต่อ ตัวอินเทอร์ล็อก ความต้านทานต่อแรงอายุของยางและวัสดุเทอร์มอพลาสติก การสร้างทั่วไป การสร้างเต้ารับ การสร้างเต้าเสียบและตัวรับต่อยานยนต์ การสร้างเต้าเสียบ

ยานยนต์ ระดับชั้นการป้องกัน ความต้านทานฉนวนและความทนได้อิเล็กทริก
ความสามารถตัดกระแส การทำงานปกติ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น เคเบิลอ่อนและ
การต่อวงจรของเคเบิลอ่อน ความแข็งแรงทางกล หมุดเกลียว ส่วนนำพา
กระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างตามผิวฉนวน ระยะห่างในอากาศ และ
ระยะห่างผ่านสารประกอบฉนวน ความต้านทานต่อความร้อน ต่อไฟ
และต่อการเกิดรอยทาง การกักความร้อนและความต้านทานต่อการเกิดสนิม
การทดสอบความทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรตามเงื่อนไข ความเข้ากันได้
แม่เหล็กไฟฟ้า การช้ยานยนต์ผ่าน สารหล่อเย็น ภาคผนวก
และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๗๑ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๙๔-๖

ICS : ๒๙.๑๒๐.๓๐, ๔๓.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>