

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์ หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด – ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้ในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด – ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้ในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด – ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้ในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด – ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้ในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 63056 - 2567 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

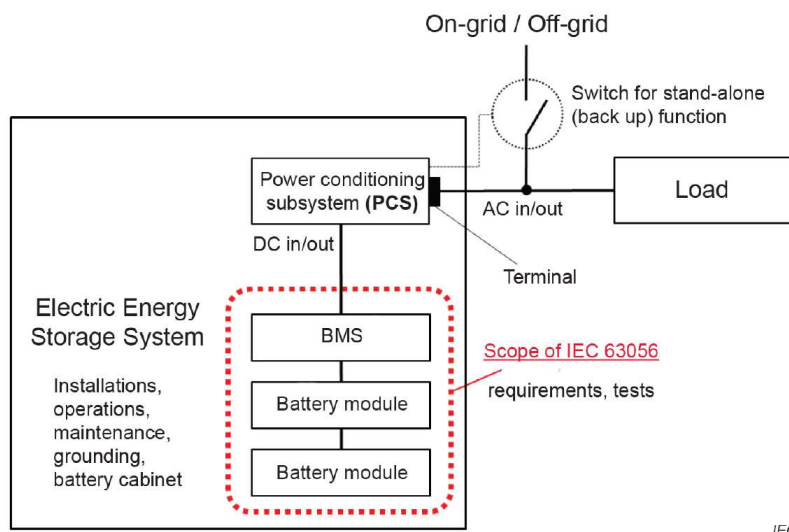
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด – ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้ในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า SECONDARY CELLS AND BATTERIES CONTAINING ALKALINE OR OTHER NON-ACID ELECTROLYTES – SAFETY REQUIREMENTS FOR SECONDARY LITHIUM CELLS AND BATTERIES FOR USE IN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 63056-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุข้อกำหนดและการทดสอบสำหรับความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ของเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิที่ใช้ในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (รูปที่ 2) มีแรงดันไฟฟ้า DC สูงสุด 1 500 V (แรงดันไฟฟ้าระบุ) - ข้อกำหนดความปลอดภัยพื้นฐานสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมรวมอยู่ใน IEC 62619 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ให้ข้อกำหนดเพิ่มเติมหรือข้อกำหนดเฉพาะสำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า - เนื่องจากมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมแบตเตอรี่สำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าต่าง ๆ ดังนั้นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้รวมถึงข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า - ตัวอย่างของการใช้งานที่ครอบคลุมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ • โทรคมนาคม • ระบบไฟฉุกเฉินและระบบเตือนภัยศูนย์กลาง • การสตาร์ทเครื่องยนต์ที่อยู่กับที่ • ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ • ระบบกักเก็บพลังงานที่ใช้ในบ้าน (ที่พักอาศัย) (home (residential) energy storage systems: HESS) • การกักเก็บพลังงานขนาดใหญ่: เชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า/ไม่เชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า

- ใช้กับเซลล์และแบตเตอรี่สำหรับแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (uninterruptible power supplies: UPS)
- ไม่ใช้กับระบบพกพาขนาดไม่เกิน 500 Wh ซึ่งครอบคลุมโดย IEC 61960-3



รูปที่ 2 ขอบข่ายของ IEC 63056

เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และนิยาม ความคลาดเคลื่อนการวัด พารามิเตอร์ ข้อพิจารณาความปลอดภัยทั่วไป ภาวะการทดสอบเฉพาะแบบ การทดสอบและข้อกำหนดที่ระบุ สารสนเทศความปลอดภัย การทำเครื่องหมายและการระบุชื่อ ภาคผนวก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๒๓ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๓๙-๗
ICS	: ๒๙.๒๒๐.๓๐
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