

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า
เล่ม ๓ (๒) การวางแผนและประเมินสมรรถนะของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า -
คุณลักษณะที่ต้องการเพิ่มเติมสำหรับการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับกำลังไฟฟ้า
อินเทนซิฟและการรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียน

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๓ (๒) การวางแผนและประเมินสมรรถนะของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า - คุณลักษณะที่ต้องการเพิ่มเติม สำหรับการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับกำลังไฟฟ้าอินเทนซิฟและการรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียน

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๓ (๒) การวางแผนและประเมินสมรรถนะ ของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า - คุณลักษณะที่ต้องการเพิ่มเติมสำหรับการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับ กำลังไฟฟ้าอินเทนซิฟและการรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียน พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๓ (๒) การวางแผนและประเมินสมรรถนะของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า - คุณลักษณะที่ต้องการเพิ่มเติม สำหรับการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับกำลังไฟฟ้าอินเทนซิฟและการรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียน มาตรฐานเลขที่ มอก. 62933 เล่ม 3 (2) - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม 3(2) การวางแผนและประเมินสมรรถนะของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า –คุณลักษณะที่ต้องการเพิ่มเติมสำหรับการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับกำลังไฟฟ้าอินเทนซิฟและการรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียน ELECTRICAL ENERGY STORAGE (EES) SYSTEMS – PART 3-2: PLANNING AND PERFORMANCE ASSESSMENT OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS - ADDITIONAL REQUIREMENTS FOR POWER INTENSIVE AND RENEWABLE ENERGY SOURCES INTEGRATION RELATED APPLICATIONS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62933 เล่ม 3(2)-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14 ไฟฟ้ากำลังและสายไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการรวมแหล่งกำลังไฟฟ้าอินเทนซิฟและแหล่งพลังงานหมุนเวียนของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (ระบบ EES) รวมถึงการรวมกับโครงข่ายไฟฟ้า ตัวชี้วัดสมรรถนะ การปรับขนาดและการวางแผน การทำงานและการควบคุม การติดตามและการบำรุงรักษา โดยปกติการประยุกต์ใช้กำลังไฟฟ้าอินเทนซิฟในระบบ EES ใช้เพื่อปรับปรุงสมรรถนะเชิงพลวัตของโครงข่ายไฟฟ้าที่ใช้การคายประจุหรืออัดประจุตามกลยุทธ์การควบคุมที่เกี่ยวข้อง โดยปกติการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียนของระบบ EES ใช้เพื่อลดความผันผวนในระยะสั้นและ/หรือเพื่อรักษาเสถียรภาพในระยะยาว มาตรฐานนี้รวมถึงการประยุกต์ใช้ในระบบ EES ต่อไปนี้ ด้วย - การคุมค่า/การสนับสนุนความถี่ - การสนับสนุนแรงดันโครงข่ายไฟฟ้า ($Q(U)$) (“volt/var support”) - การลดแรงดันไฟฟ้าตกชั่วขณะ - การประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียน - การหน่วงการแกว่งของกำลังไฟฟ้า (power oscillation damping (POD))

เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม การวางแผนทั่วไปและ การพิจารณาประเมินสมรรถนะสำหรับระบบ EES การคุมค่า/การควบคุม ความถี่ การสนับสนุนแรงดันโครงข่ายไฟฟ้า ($Q(U)$) (“volt/var support”) การลดแรงดันไฟฟ้าตกชั่วขณะ ($P(U)$) การประยุกต์ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับ การรวมแหล่งพลังงานหมุนเวียน การหน่วงการแกว่งของกำลังไฟฟ้า และ ภาคผนวก
จำนวนหน้า	: ๑๒๑ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๑๙๑-๔
ICS	: ๑๓.๐๒๐.๓๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th