รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0106

(Certification No. 23-LB0106)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name)	บริษัท เอส.พี.อีเล็คทริค อินดัสตรี จำกัด (S.P. Electric Industry Co.,Ltd.)					
หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.)	ทดสอบ 0601 (Testing 0601)					
ฉบับที่ 03 (Issue No. 03)	ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 (Valid from 19 September B.C. 2566 (2023))			ถึงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2571 (Until 5 January B.C. 2571 (2028))		
สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status)	☑ ถาวร (Permanent)	☐ นอกสถานที่ (Site)	☐ ชั่วคราว (Temporary)	☐ เคลื่อนที่ (Mobile)	☐ หลายสถานที่ (Multisite)	

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field) 1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังแบบน้ำมันแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV - หม้อแปลง 1 เฟส ขนาดพิกัดกำลังตั้งแต่ 5 kVA ถึง 200 kVA - หม้อแปลง 3 เฟส ขนาดพิกัดกำลังตั้งแต่ 5 kVA ถึง 5000 kVA (Power transformer: Oil immersed type transformers rated voltage up to and including 36 kV - 1 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 200 KVA - 3 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 5 000 KVA)	- การวัดความต้านทานของขดลวด (Measurement of winding resistance) - การวัดอัตราส่วนแรงดันและการตรวจสอบการกระจัดเฟส (Measurement of voltage ratio and check of phase displacement) - การวัดอิมพิแดนซ์ลัดวงจรและการวัดความสูญเสียมีโหลด (Measurement of short-circuit impedance and load loss) - การวัดความสูญเสียไม่มีโหลดและกระแสไม่มีโหลด (Measurement of no-load loss and current) - การทดสอบการทนต่อแรงดันตามความถี่กำลังไฟฟ้าของตัวจ่ายอื่น (Applied voltage test) - การทดสอบความทนต่อแรงดันเหนี่ยวนำเกิน (Induced voltage withstand test) - การทดสอบอุณหภูมิเพิ่ม (Temperature rise test) - การทดสอบอิมพัลส์ฟ้าผ่าคลื่นเต็ม (Full wave lightning impulse test)	- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0106

(Certification No. 23-LB0106)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 (Valid from 19 September B.C. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2571 (Until 5 January B.C. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field)		
2. Power transformer: Oil immersed type transformers rated voltage up to and including 36 kV - 1 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 200 KVA - 3 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 5 000 KVA	- Measurement of winding resistance - Measurement of voltage ratio and check of phase displacement - Measurement of short-circuit impedance and load loss - Measurement of no-load loss and current	- IEC 60076-1:2011
	- Temperature rise test	- IEC 60076-2:2011
	- Applied voltage test - Induced voltage withstand test - Full wave lightning impulse test (LI) - Chopped wave lightning impulse test (LIC) - Lightning impulse test on a neutral terminal (LIN)	- IEC 60076-3:2013
	- Insulation resistance test	- IEEE Std C57.12.90-2015