

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0017

(Certification No. 25-LB0017)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท คิวทีซี เอนเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

(QTC Energy Public Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1657

(Testing 1657)

ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567

(Valid from 24 October B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569

(Until 30 August B.E. 2569 (2026))

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. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน (Power transformers : Oil-immersed type Transformer) - ขนาด 1 kVA ขึ้นไปถึง 2 000 kVA สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 1 เฟส ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV (1 phase transformer with rated power 1 kVA up to 2 000 kVA and rated voltage up to including 36 kV) - ขนาด 5 kVA ขึ้นไปถึง 5 000 kVA สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 3 เฟส ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV (3 phase transformer with rated power 5 kVA up to including 5 000 kVA and rated voltage up to including 36 kV)	- การวัดความต้านทานขดลวด (Measurement of winding resistance) - การวัดอัตราส่วนแรงดันและการ ตรวจสอบการกระจัดเฟส (Measurement of voltage ratio and check of phase displacement) - ความทนต่อแรงดันตามความถี่ กำลังไฟฟ้าของตัวจ่ายอื่น (Applied voltage test) - การทดสอบความทนต่อแรงดันเหนี่ยวนำเกิน (Induced voltage withstand test) - การวัดความสูญเสียไม่มีโหลดและ กระแสไม่มีโหลด (Measurement of no-load loss and current) - การวัดอิมพีแดนซ์ลัดวงจรและการวัด ความสูญเสียมีโหลด (Measurement of short-circuit impedance and load loss) - การทดสอบอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น (Temperature rise test) - อิมพัลส์ฟ้าผ่าคลื่นเต็ม (Full wave lightning impulse test)	- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0017

(Certification No. 25-LB0017)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567

(Valid from 24 October B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569

(Until 30 August B.E. 2569 (2026))

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. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน (Power transformers : Oil-immersed type Transformer) - ขนาด 1 kVA ขึ้นไปถึง 2 000 kVA สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 1 เฟส ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV (1 phase transformer with rated power 1 kVA up to 2 000 kVA and rated voltage up to including 36 kV) - ขนาด 5 kVA ขึ้นไปถึง 5 000 kVA สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 3 เฟส ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV (3 phase transformer with rated power 5 kVA up to including 5 000 kVA and rated voltage up to including 36 kV)	- Measurement of winding resistance - Measurement of voltage ratio and check of phase displacement - Measurement of no-load loss and current - Measurement of short-circuit impedance and load loss - Applied voltage test - Induced voltage withstand test - Lightning impulse tests (LI, LIC, LIN, LIMT) - Temperature rise test - Insulation resistance test - Determination of sound levels	- IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04 - IEC 60076-3 Edition 3.0 2013-07 - IEC 60076-2 Edition 3.0 2011-02 - IEEE Std C57.12.90-2015 - IEC 60076-10 Edition 2.0 2016-03

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)