

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 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 August B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2574

(Until 30 August B.E. 2574 (2031))

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 - Leak testing with pressure for liquid-immersed transformers (tightness test) - Check of core and frame insulation - Measurement of no-load loss and current at 90% and 110% of rated voltage	- มอก. 384 เล่ม 1-2567 (TIS 384 Part 1-2567 (2024)) - IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0017

(Certification No. 25-LB0017)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 August B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2574

(Until 30 August B.E. 2574 (2031))

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 (ต่อ) (Power transformers : Oil-immersed type transformer) (Cont.) - 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 d.c. insulation resistance each winding to earth and between windings - Temperature rise test	- มอก. 384 เล่ม 1-2567 (TIS 384 part 1-2567 (2024)) - IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04 refer to IEEE Std C57.12.90 2021 - มอก. 384 เล่ม 2-2567 (TIS 384 Part 2-2567 (2024)) - IEC 60076-2 Edition 3.0 2011-02

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0017

(Certification No. 25-LB0017)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 August B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2574

(Until 30 August B.E. 2574 (2031))

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 (ต่อ) (Power transformers : Oil-immersed type transformer) (Cont.) - 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)	- Applied voltage test - Induced voltage withstand test - Lightning impulse tests (LI, LIC, LIN, LIMT) - Determination of sound levels - Insulation resistance test	- มอก. 384 เล่ม 3-2567 (TIS 384 Part 3-2567 (2024)) - IEC 60076-3 Edition 3.1 2018-03 - มอก. 384 เล่ม 10-2567 (TIS 384 Part 10-2567 (2024)) - IEC 60076-10 Edition 2.0 2016-03 - IEEE Std C57.12.90-2021