



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หลักเกณฑ์การพิจารณาการขึ้นทะเบียนเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter)

ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้มีการประกาศระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบโครงข่าย พ.ศ. ๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมข้อกำหนด/หลักเกณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ที่จะใช้สำหรับการดำเนินการเชื่อมโยงเข้ากับระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. นั้น เพื่อให้การดำเนินการพิจารณาขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ที่ผ่านตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อ พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ถูกต้อง กฟภ. จึงได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพิจารณาการขึ้นทะเบียนเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาการขึ้นทะเบียนเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter)

ข้อ ๑. การทดสอบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (IEC ฉบับล่าสุด หรือ มาตรฐานที่ กฟภ. ยอมรับ) ดังนี้

- ๑.๑ Power Quality Measurement Method IEC ๖๑๐๐๐-๔-๓๐ (Class A หรือ Class S ตามแต่กรณี)
- ๑.๒ Harmonics IEC ๖๑๐๐๐-๔-๗
- ๑.๓ Flicker IEC ๖๑๐๐๐-๔-๑๕
- ๑.๔ Electromagnetic Compatibility (EMC) IEC ๖๑๓๒๖-๑ (EMC)

ข้อ ๒. เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) จะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานในข้อ ๑ โดยผลการทดสอบต้องได้รับการรับรองจากสถาบัน/หน่วยงานทดสอบ ภายในประเทศไทยที่ กฟภ. ยอมรับ ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาการขึ้นทะเบียนเป็นสถาบัน/หน่วยงาน ทดสอบ ตรวจสอบ และรับรองผลเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter)

ข้อ ๓. เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ต้องมีหน่วยความจำภายในที่สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัดเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน โดยข้อมูลไม่เกิดการสูญหาย

ข้อ ๔. เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ต้องสามารถตรวจวัดและบันทึกค่าทางไฟฟ้าแบบ True RMS ทั้ง ๓ เฟส โดยแบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ Profile Recording และ Event Recording

ข้อ ๕. การใช้งานเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ต้องมีอุปกรณ์สำรองไฟ (Uninterruptible Power Supply) ซึ่งมีระยะเวลาในการสำรองไฟอย่างน้อย ๑๕ นาที ในกรณีที่เกิดไฟดับ และเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ต้องมีฟังก์ชันการสตาร์ทอัตโนมัติเมื่อไฟกลับคืนมา

ข้อ ๖. ผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) จะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนจำหน่าย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

ข้อ ๗. ผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องจัดฝึกอบรมให้ความรู้ (Training) หลักการทำงานของผลิตภัณฑ์ และฟังก์ชันการใช้งานของผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) เพื่อให้ความรู้เบื้องต้นแก่พนักงาน กฟภ. ตามที่ กฟภ. ร้องขอ

ข้อ ๘. ผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) จะต้องจัดส่ง Software ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อและเก็บข้อมูลของเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ให้กับ กฟภ.

ข้อ ๙. ผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ที่ขอขึ้นทะเบียน จะต้องมีความเหมาะสมในประเทศไทย โดยตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องจดทะเบียนนิติบุคคลตามกฎหมายไทย และมีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินการกิจการผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ข้อ ๑๐. ภายหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) กับ กฟภ. เรียบร้อยแล้ว ผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องมีหนังสือแจ้งรายงานสถานะของผลิตภัณฑ์ให้ กฟภ. ทราบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ ๑ มกราคม ของทุกปี

ข้อ ๑๑. กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ ในการสุ่มตรวจและกำหนดวิธีการตรวจสอบ ภายหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว และผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ ต้องให้ความร่วมมือกับ กฟภ. ตามที่ กฟภ. ร้องขอ

ทั้งนี้ หากผู้ขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อ ๑-๑๑ แล้ว กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ และ กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมหลักเกณฑ์การพิจารณาการขึ้นทะเบียนตามความเหมาะสมต่อไป

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาการขึ้นทะเบียนเป็นสถาบัน/หน่วยงาน ทดสอบ ตรวจสอบ และรับรองผลเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ให้กับ กฟภ.

ข้อ ๑. เป็นสถาบัน/หน่วยงานตรวจสอบและรับรองมาตรฐานอุปกรณ์ที่เป็นกลาง ในประเทศ โดยห้องทดสอบจะต้องได้รับการรับรองตามมาตราฐานห้องทดสอบ ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗

ข้อ ๒. สถาบันทดสอบจะต้องแจ้งความจำนงขอขึ้นทะเบียนสถาบันทดสอบกับ กฟภ. ทั้งนี้ ก่อนการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบจะต้องได้รับการตรวจสอบจาก กฟภ. ก่อน

ข้อ ๓. สถาบัน/หน่วยงานทดสอบ ตรวจสอบและรับรองผล จะต้อง มีหนังสือ ยินยอมให้ กฟภ. เยี่ยมชมตรวจสอบมาตรฐานของห้องทดสอบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ทุกเมื่อ

ทั้งนี้ กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการขึ้นทะเบียนสถาบัน/หน่วยงาน ทดสอบ ตรวจสอบและรับรองผล หรือเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมหลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนเป็นสถาบัน/หน่วยงาน ทดสอบ ตรวจสอบและรับรองผลเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ตามความเหมาะสมต่อไป

***หมายเหตุ**

เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ที่ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Inverter List) เนื่องจากไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Meter) ของ กฟภ. ทั้งหมดได้ แต่มีผลการทดสอบและผ่านการตรวจสอบที่เป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อ พ.ศ. ๒๕๕๙ นั้น สามารถเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. ได้ โดยต้องส่งข้อมูลให้ กฟภ. พิจารณาเป็นรายๆ ไป