

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าและการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า
(สำหรับปริมาณพลังไฟฟ้าไม่เกิน 10 เมกะวัตต์)

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าและการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีปริมาณพลังไฟฟ้าไม่เกิน 10 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง

หมายเหตุ: ผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวมกันต่ำกว่า 30 กิโลวัตต์ ไม่จำเป็นต้องกรอกรายละเอียดในส่วนที่แรเงา

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้สมัคร

ข้าพเจ้า _____ อายุ _____ ปี สัญชาติ _____ เชื้อชาติ _____

อยู่บ้านเลขที่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____ หมู่ที่ _____

ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

รหัสไปรษณีย์ _____ โทรศัพท์ _____

ข้าพเจ้ายื่นคำร้องในฐานะเป็น _____ กิจการ หรือ บริษัท _____

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ส่วนที่ 2 คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้รับพลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนใช่หรือไม่: ใช่ ไม่ใช่

ชนิดของพลังงานหมุนเวียน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ

พลังงานก๊าซชีวภาพ พลังงานความร้อนใต้พิภพ

พลังงานจากเศษวัสดุ อื่นๆ: _____

ชนิดของแหล่งพลังงานอื่นๆ ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน

ถ่านหิน อื่นๆ: _____

มีกำลังไฟฟ้าเหลือจ่ายให้กับการไฟฟ้านครหลวง/การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือไม่

มี ไม่มี

ปริมาณพลังไฟฟ้าทั้งระบบ _____ กิโลวัตต์ ปริมาณพลังไฟฟ้าที่ตัวเอง _____ กิโลวัตต์ ปริมาณ

พลังไฟฟ้าสูงสุดที่จะจ่ายเข้าระบบ _____ กิโลวัตต์

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3.1 ชนิดและจำนวนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า:

- ซิงโครนัส (Synchronous) จำนวน _____ เครื่อง
- เหนี่ยวนำ (Induction) จำนวน _____ เครื่อง
- กระแสตรง หรือ พลังงานแสงอาทิตย์ที่มี Inverter
- Inverter แบบ Self-Commutated จำนวน _____ เครื่อง
- Inverter แบบ Line -Commutated จำนวน _____ เครื่อง

3.2 รายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ชื่อผู้ผลิต รุ่น และหมายเลข ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : _____

ขนาดกำลังการผลิต (กิโลวัตต์) : _____

ชื่อผู้ผลิต รุ่น และหมายเลข ของ Inverter : _____

ขนาดกำลังการผลิต (กิโลวัตต์) : _____

หากมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละประเภทมากกว่า 1 เครื่อง ให้แนบรายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกเครื่องมาพร้อมแบบคำขอนี้ด้วย

3.3 ลักษณะคุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Synchronous และแบบ Induction)

Direct Axis Synchronous Reactance, X_d : _____ P.U. Negative Sequence Reactance: _____ P.U.

Direct Axis Transient Reactance, X'_d : _____ P.U. Zero Sequence Reactance: _____ P.U.

Direct Axis Subtransient Reactance, X''_d : _____ P.U. kVA Base: _____

ส่วนที่ 4 ข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง

มีการติดตั้งหม้อแปลงระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและจุดที่ทำการต่อเชื่อมหรือไม่ มี ไม่มี

ข้อมูลของหม้อแปลง (แนบสำเนาแผ่นป้ายหม้อแปลงไฟฟ้า)

ขนาด _____ kVA หม้อแปลงปฐมภูมิ _____ V จำนวน Tab _____

Delta Wye Grounded

หม้อแปลงทุติยภูมิ _____ V จำนวน Tab _____

Delta Wye Grounded

Impedance หม้อแปลง : _____ เปอร์เซ็นต์ ณ Tab ที่ _____ บนพื้นฐาน _____ kVA

_____ เปอร์เซ็นต์ ณ Tab ที่ _____ บนพื้นฐาน _____ kVA

_____ เปอร์เซ็นต์ ณ Tab ที่ _____ บนพื้นฐาน _____ kVA

_____ เปอร์เซ็นต์ ณ Tab ที่ _____ บนพื้นฐาน _____ kVA

_____ เปอร์เซ็นต์ ณ Tab ที่ _____ บนพื้นฐาน _____ kVA

ข้อมูลพิวส์ของหม้อแปลง

(แนบสำเนาข้อมูลคุณหม้อมีการลอมเหลวต่ำสุดและเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการตัด-กราฟกระแสไฟฟ้า)

ผู้ผลิต : _____ ชนิด : _____ ขนาด : _____ A แรงดัน : _____ V

เซอร์กิตเบรกเกอร์ (แนบสำเนาคู่มือ)

ผู้ผลิต : _____ ชนิด : _____ พิกัดโหลด : _____ A Interrupting Rating _____ kA

แรงดัน : _____ V

รีเลย์ป้องกันเซอร์กิตเบรกเกอร์

(รวมทั้งสำเนาข้อมูล กราฟเวลา-การโคออดิเนทของกระแส)

ผู้ผลิต _____ ประเภท _____ ชนิด/หมายเลข _____

ผู้ผลิต _____ ประเภท _____ ชนิด/หมายเลข _____

ผู้ผลิต _____ ประเภท _____ ชนิด/หมายเลข _____

ผู้ผลิต _____ ประเภท _____ ชนิด/หมายเลข _____

ผู้ผลิต _____ ประเภท _____ ชนิด/หมายเลข _____

ข้อมูลหม้อแปลงกระแส

(รวมทั้งสำเนาข้อมูล กราฟการกระตุ้น-การปรับแก้อัตราส่วน)

ผู้ผลิต : _____ ประเภท : การวัด การป้องกัน ขนาด : _____ VA

ระดับความถูกต้อง : _____ อัตราส่วนการต่อเชื่อม : _____

ผู้ผลิต : _____ ประเภท : การวัด การป้องกัน ขนาด : _____ VA

ระดับความถูกต้อง : _____ อัตราส่วนการต่อเชื่อม : _____

สวิตช์ตัดตอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

อุปกรณ์ตัดตอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เชื่อมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง

ผู้ผลิต : _____ ประเภท : _____ หมายเลขรุ่น : _____ พิกัดแรงดัน : _____ V

พิกัดกระแส : _____ A เฟส : _____ บริเวณที่ติดตั้ง : _____

ส่วนที่ 5 ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ได้จัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้มาด้วยแล้ว

- แผนภูมิระบบไฟฟ้า (Single line Diagram) แสดงการจัดวางและการต่อเชื่อมของอุปกรณ์ วงจรกระแสและแรงดัน และแผนผังการป้องกันและการควบคุม
- เอกสารแสดงรายละเอียดการดำเนินการของแผนการป้องกันและควบคุม
- รายละเอียดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ
- แบบแปลนแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานประกอบการ (กรณีมีรายการ)

ส่วนที่ 6 รายละเอียดในการติดตั้ง

ระบบผลิตจะถูกติดตั้งโดย : เจ้าของ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย
ผู้ติดตั้ง : _____ บริษัท : _____ หมายเลขอนุมัติ : _____
ที่อยู่ : _____

โทรศัพท์ : _____
วันที่ติดตั้ง : _____ วันชานนเครื่องกับระบบ : _____

การรับรองแสดงการติดตั้งและผ่านการตรวจสอบมาตรฐานของอุปกรณ์

วิศวกร : _____
ประเภทใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ : _____ เลขที่ใบอนุญาต _____
วันที่ : _____

ส่วนที่ 7 ใบรับรองเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์

ระบบผลิตที่ใช้อินเวอร์เตอร์จะต้องปฏิบัติตาม IEEE 929, Underwriters Lab UL 1741, IEC 1727, มาตรฐานญี่ปุ่น มาตรฐานอื่นๆ หรือมาตรฐานของไทยที่เทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าว ระบบผลิตที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Synchronous และแบบ Induction จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในระเบียบว่าด้วยการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชานนกับระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง สำหรับปริมาณพลังไฟฟ้าที่ไม่เกิน 10 เมกะวัตต์

โปรดลงนามด้านล่างนี้ เพื่อเป็นการยอมรับข้อกำหนด

ลงชื่อ _____ วันที่ _____

ส่วนที่ 8 เอกสารประกอบแบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP)

8.1 ข้อมูลเบื้องต้นของลักษณะกระบวนการผลิตไฟฟ้า, Heat Balance Diagram พร้อมแสดงปริมาณอุณหภูมิ, แรงดันของไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต และลักษณะการนำพลังงานความร้อนที่ได้จากระบบผลิตพลังงานร่วมมาใช้ประโยชน์ (ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้)

8.2 ข้อมูลเบื้องต้นของขั้นตอนกระบวนการผลิตภายในโรงไฟฟ้า (Flow Diagram) พร้อมแสดงมาตรวัดเชื้อเพลิงที่ใช้

8.3 ปริมาณพลังงานความร้อนจากระบบผลิตพลังงานร่วม (Cogeneration) ที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบผลิตพลังงานร่วม (Heat-to-Power Ratio) (ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้)

8.4 แผนการผลิตไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก

8.5 ปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อปีและค่าความร้อนเฉลี่ย (Average Lower Heating Value) ของเชื้อเพลิงที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้า หรือใช้ในระบบ Cogeneration ทั้งเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม

ส่วนที่ 9 ผู้ยื่นข้อเสนอลงนาม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในการเชื่อมโยงอุปกรณ์เข้ากับระบบดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ลงนาม _____ วันที่ _____

ส่งใบสมัครฉบับสมบูรณ์ไปยัง ;

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง

ที่อยู่ _____

หมายเหตุ: การแก้ไขรายละเอียดใดๆ ในแบบคำขออนุญาตไฟฟ้าและการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า ทุกครั้ง จะต้อง
ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประสานการดำเนินงานในภาคของการไฟฟ้า