

**แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าและการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า**  
**(สำหรับปริมาณพลังไฟฟ้าไม่เกิน 1 เมกะวัตต์)**

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าและการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีปริมาณพลังไฟฟ้าไม่เกิน 1 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง

**หมายเหตุ:** ผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวมกันต่ำกว่า 30 กิโลวัตต์ ไม่จำเป็นต้องกรอกรายละเอียดในส่วนที่เร่ง

**ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้สมัคร**

ชื่อ : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก : \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

**ส่วนที่ 2 คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้รับพลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนใช่หรือไม่:  ใช่  ไม่ใช่

ชนิดของพลังงานหมุนเวียน  พลังงานแสงอาทิตย์  พลังงานลม  พลังงานน้ำ

พลังงานก๊าซชีวภาพ  พลังงานความร้อนใต้พิภพ

พลังงานจากเศษวัสดุ  อื่น ๆ : \_\_\_\_\_

ชนิดของแหล่งพลังงานอื่น ๆ  ก๊าซธรรมชาติ  น้ำมัน  อื่น ๆ : \_\_\_\_\_

มีกำลังไฟฟ้าเหลือจ่ายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง

มี  ไม่มี

ปริมาณพลังไฟฟ้าที่ใช้เอง \_\_\_\_\_ กิโลวัตต์ ปริมาณพลังไฟฟ้าสูงสุดที่จะจ่ายเข้าระบบ \_\_\_\_\_ 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 ให้แนบรายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกเครื่อง มาพร้อมแบบคำขอนี้ด้วย

### 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

### ข้อมูลฟิวส์ของหม้อแปลง

(แนบสำเนาข้อมูลอนุกรมการลอมเหลวต่ำสุดและเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการตัด-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) แสดงการจัดวางและการต่อเชื่อมของอุปกรณ์วงจรกระแสและแรงดัน และแผนผังการป้องกันและการควบคุม
- เอกสารแสดงรายละเอียดการดำเนินการของแผนการป้องกันและควบคุม
- รายละเอียดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ
- แบบแปลนแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานประกอบการ (กรณีมีรายการ)

### ส่วนที่ 6 รายละเอียดในการติดตั้ง

ระบบผลิตจะถูกติดตั้งโดย :  เจ้าของ  ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย  
ผู้ติดตั้ง : \_\_\_\_\_ บริษัท : \_\_\_\_\_ หมายเลขอนุมัติ : \_\_\_\_\_  
ที่อยู่ : \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

วันที่ติดตั้ง : \_\_\_\_\_ วันขนานเครื่องกับระบบ : \_\_\_\_\_

*การรับรองแสดงการติดตั้งและผ่านการตรวจสอบมาตรฐานของอุปกรณ์*

วิศวกร : \_\_\_\_\_

ประเภทใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ : \_\_\_\_\_ เลขที่ใบอนุญาต \_\_\_\_\_

วันที่ : \_\_\_\_\_

**ส่วนที่ 7 ใบรับรองเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์**

ระบบผลิตที่ใช้อินเวอร์เตอร์จะต้องปฏิบัติตาม IEEE 929, Underwriters Lab UL 1741, IEC 1727, มาตรฐานญี่ปุ่น มาตรฐานอื่นๆ หรือมาตรฐานของไทยที่เทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าว ระบบผลิตที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Synchronous และแบบ Induction จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในระเบียบว่าด้วยการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้านานกับระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง สำหรับปริมาณพลังไฟฟ้าที่ไม่เกิน 1 เมกะวัตต์

โปรดลงนามด้านล่างนี้ เพื่อเป็นการยอมรับข้อกำหนด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

**ส่วนที่ 8 ผู้ยื่นข้อเสนอลงนาม**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในการเชื่อมโยงอุปกรณ์เข้ากับระบบดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ลงนาม \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

ส่งใบสมัครฉบับสมบูรณ์ไปยัง ;

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/การไฟฟ้านครหลวง

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

**หมายเหตุ:** การแก้ไขรายละเอียดใดๆ ในแบบแบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้าและการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า ทุกครั้ง จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประสานการดำเนินงานในภาคของการไฟฟ้า