



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.โคกขาม
เลขที่ ก.๓ คกข.(มต.) /๒๕๖๙ วันที่ 27 มี.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.โคกขาม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.กบข.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๕๘-๐๑๙๒๐๑
Serial No ๕๘๑๙๓๐ ขนาด ๓๐ KVA ๑ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตรหัส FULL LIGHT ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๐๒.๐๓.๒๕๕๙

ชำรุดวันที่ ๑๓.๐๕.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๙ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด KVA เฟส
หมายเลข PEA. Serial No. ผลิตรหัส ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๓ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งานมา ๓๑ ปี

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่น ๆ

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายฤกษ์ญา เมฆฉาย) ตำแหน่ง วิศว.๙.กฟส.คกข.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม) ตำแหน่ง ขผ.มต. กฟส.คกข.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวรวิทย์ เนืองนอง) ตำแหน่ง พชง.๖.ผมต.

ที่ ก.๓ คกข.(มต.) ๑๑๑๖ /๒๕๖๙
เรียน อก.บข.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

นายวิฑูรท์ ซาติวัฒนานนท์
ผจก.กฟส.คกข.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001909271	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	xx หม้อแปลง 58-019201 30KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	26.06.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อบ...



ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR58-019201	
เลขที่ประจำสำ	1000445652	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลล์	
โรงงาน	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1003	ผ.มิเตอร์.คคช.	
แบบซ์สต็อก	R	แบบซ์หลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	13.05.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์กรประกอบ WBS	

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3KKGMSL01
 โดเมน : FED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

กาไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 10:38:07
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR58-019201
 WBS :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
 ชั้นประทุน 0 T

เลข-นับคิด : 581930
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
 วันที่เริ่มจับประทุน :

วัด : 1-05-000-0002 TR, 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : FULL LIGHT
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สเปคไฟ : 460475305 / 0
 วันที่สิ้นสุดประทุน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ปีในดินต่ำ	คำอธิบายปีในดินต่ำ	กิจกรรม	เลขประจำตัว	โมดูล	หมายเหตุ
02.03.2016	ISMD-F-FA05-TR0356	ขุดถนนสาย ซันดาโอม			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000077633	DCC_มล.สุคนษา (ก่อนเปิด ม.ทฤกษา)			ติดตั้ง			
13.05.2025					ซักจน			พิจารณา
13.05.2025	I040	หลังวัด สหประชาฯ	1003	ม.มิเตอร์.คชช.	จับดิน	4979434750	2001530736	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค่างาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30.00 kVA PEA TR58-019201 S/n 581930
 ผลิตภัณฑ์.....FULL LIGHT.....อายุ.....19.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....0.79.....โวลต์แรงต่ำ.....130.43.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

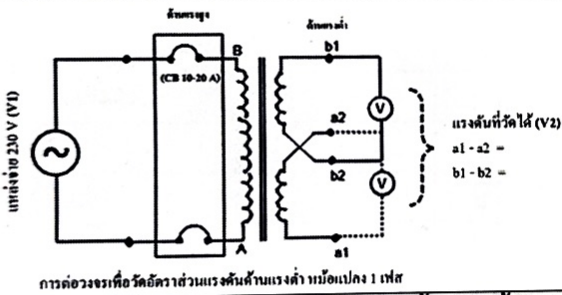
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโคกขาม เลขที่ 49/1 หมู่ 7
 ถนน.....ตำบล.....โคกขาม.....
 อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัด.สมุทรสาคร
 สถานที่คงคลัง.....1040/1003.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....1094.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....1085.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

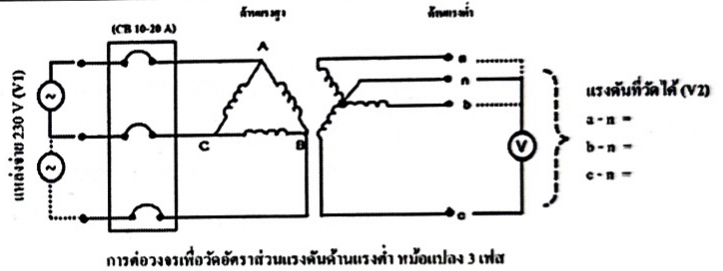
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้.....42.....เควี/2.5มม.
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



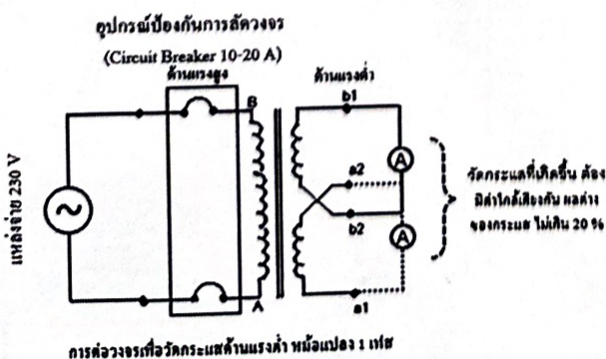
หม้อแปลง 3Ø



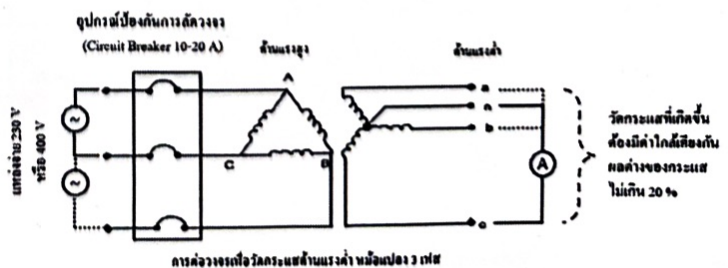
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไขทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	00	00		00	00		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกขย)

หม้อแปลง 1Ø



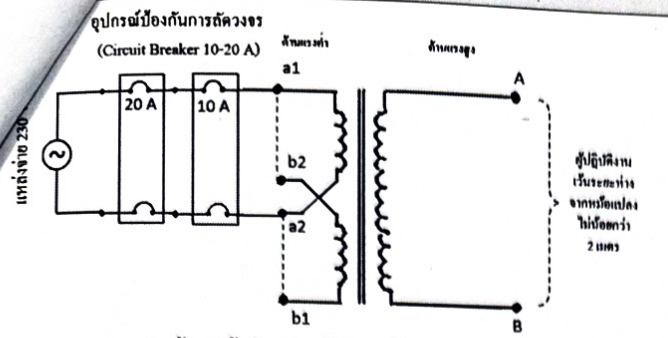
หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00...แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
---	-------------------------------	---

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

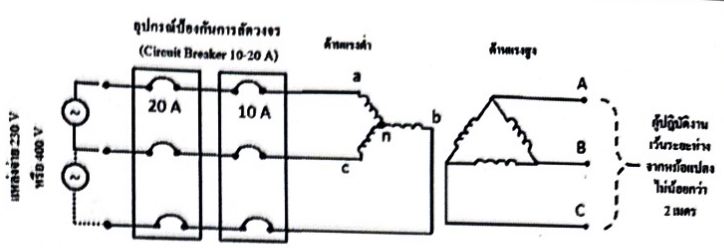
หม้อแปลง 1Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับบ่อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)
ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก้อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส												
TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25	96.73
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08	87.52

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส												
TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96	134.63

ลงชื่อ ทอ.เวรวิทย์ บ่อทอง ผู้ทดสอบ
(ทอ.เวรวิทย์ บ่อทอง)
ตำแหน่ง ทอ.บ.ท.ร.ส.ท.บ.

ลงชื่อ นายวีระศักดิ์ อิมเจียม ผู้ตรวจสอบ
(นายวีระศักดิ์ อิมเจียม)
ตำแหน่ง ทอ.บ.ท.ร.ส.ท.บ.ท.ม.ต.