



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.โคกขาม  
เลขที่ ก.๓ คกข.(มต.) /๒๕๖๙ วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๙  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.โคกขาม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบข.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ.๒๕๖๗  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๕๔-๐๑๖๙๒๘  
Serial No ๖๑๓๘๓ ขนาด ๒๕๐ KVA เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณท์ THAIPATANAK ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกัน)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ..... ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๗.๐๑.๒๕๕๖  
ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๒ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ..... KVA เฟส  
หมายเลข PEA. .... Serial No. .... ผลิตภัณท์ ..... 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  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน  
๓.๓ อื่น ๆ .....  
๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....  
 ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายวิระศักดิ์ ทิมเจียม ) ตำแหน่ง ชผ.มต. กฟส.คกข.

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

ที่ ก.๓ คกข.(มต.) ๑๑๑๓ /๒๕๖๙  
เรียน อ.ก.บข.(กต)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
นายวิฑูรต์ ชาติวัฒน์นันท์  
ผจก.กฟส.คกข.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  
๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙  
วันที่ .....



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001394881	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 54-016928 , 250 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	24.07.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อม...



## ทั่วไป

วัสดุ

1-05-001-0203

TR.,SEAL,250 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR54-016928

เลขที่ประจำลำ

1002046605



ประวัติ

## ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน

I040

คลังวัสดุ สมุทรสาคร

รหัสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

1003

ผ.มิเตอร์.คกข.

แบบซ์สต็อก

R

แบบซ์หลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

31.01.2025

ลูกค้า

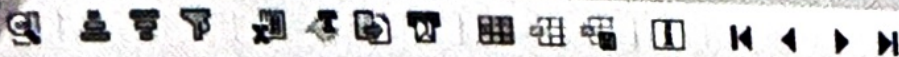
ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์กรประกอบ WBS

# รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3KKHMSL01  
 โดเมน : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

กำลังไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026  
 เวลา : 13:39:56  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR54-016928      เลข-หม้อ : 61383      วัตถุ : 1-05-001-0203 TR,,SEAL,250 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11  
 WBS : C-54-I-KKCHM.0106.02.1      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : THAIPATANAKIT  
 โวลต์หม้อบป็นแรงสูง(kVolt) :      โวลต์หม้อบป็นแรงต่ำ(Volt) :      ประเภทหม้อบป็น : หม้อแปลงไฟฟ้า      สเปคท์ : 460379050 / 0  
 จำนวนประจักษ์ : 0 ปี      วันที่เริ่มขึ้นประจักษ์ :      วันที่สิ้นสุดประจักษ์ :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	พิกัด	คำอธิบายพิกัด	กิจกรรม	เอกสาร	ใบแจ้ง	หมายเหตุ
01.01.2009	I010	คลังพัสดุ กฟล.นครปฐม			ติดตั้ง			
27.02.2013	ISIK-F-FA02-TR0120	XX โครงการสาขาสหภาพ			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000045203	DCC_สาขาสหภาพ			ติดตั้ง			
18.05.2023					รื้อถอน			ย้ายไปที่บ่อขุดใหม่ได้
18.05.2023	I040	คลังพัสดุ สหภาพนคร	2003	ปฎิบัติจากคช.	จับดิน	4969201795	2001406108	
31.01.2025	I040	คลังพัสดุ สหภาพนคร	1003	หม.มิตซุบ.คช.	โอบ	4978149160		



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) คงคลังค้ำงาน          | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

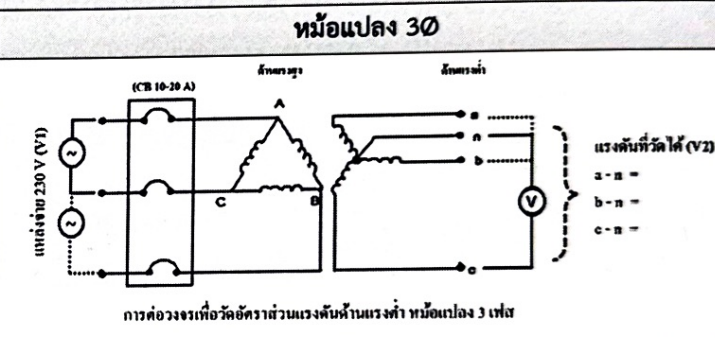
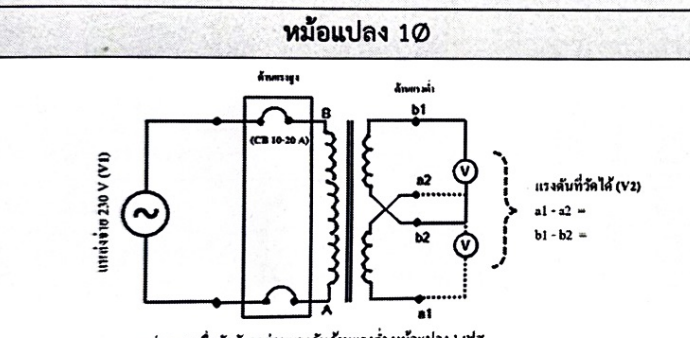
1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 ขนาด 250.00 kVA PEA TR54-016928 S/n 61383  
 ผลิตที่.....THAIPATANAKIT.....อายุ.....13.....ปี  
 โวลต์แรงสูง.....6.56.....โวลต์แรงต่ำ.....360.85.....  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

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.....00.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....00.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....00.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

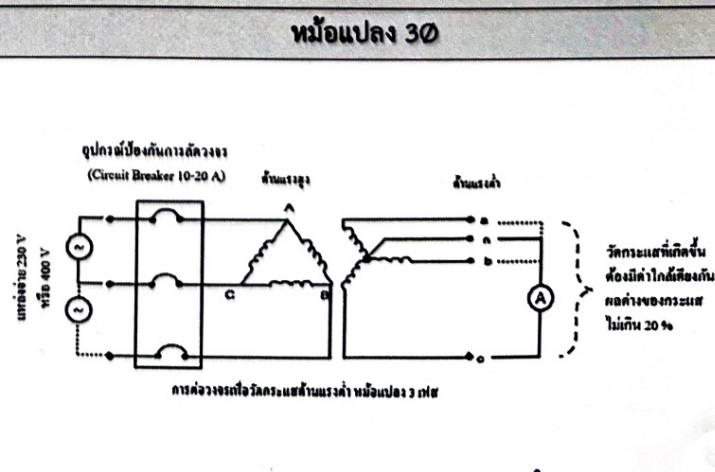
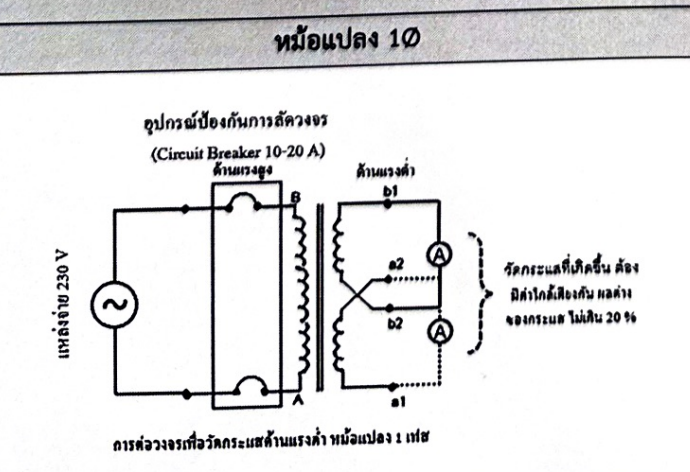
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้.....25.....เควี/2.5มม/  
 ปกติ  ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไซทศนิยม 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	00	00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

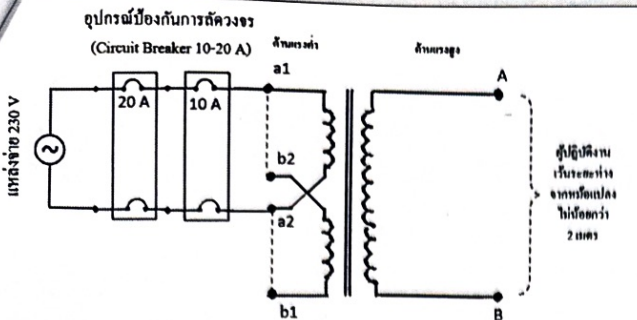
## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00.....แอมป์  
 ปกติ  ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



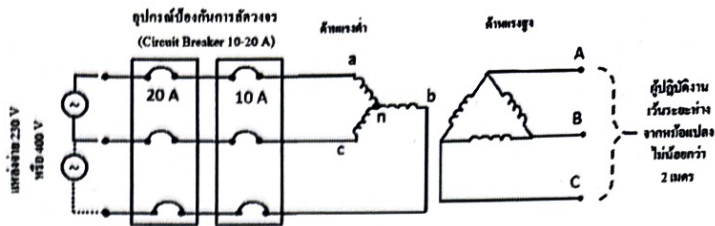
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)

ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)

ผลการทดสอบ ๑ C

หม้อแปลง 30



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท็ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อกความ

ไม่สงบ (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... ผู้ทดสอบ

(...)

ตำแหน่ง... ผู้ตรวจสอบ

(...)

ลงชื่อ... ผู้ตรวจสอบ

(นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม  
ชม.มต.รักษาการ... ชม.มต.)