



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.กบช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๔๐-๐๐๑๗๖๒
Serial No ๔๐๐๒๗๕ ขนาด ๑๖๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ ANSI ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๘.๑๐.๒๕๕๕
ชำรุดวันที่ ๐๘.๐๘.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๓ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด - kVA - เฟส
หมายเลข PEA. - Serial No. - ผลิตภัณฑ์ - 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งานมา ๓๑ ปี
๓.๒ คณะกรรมการฯ 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.คกช.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวิระศักดิ์ ทิมเจียม) ตำแหน่ง ฆผ.มต. กฟส.คกช.

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

ที่ ก.๓ คกช.(มต.) ๑๑๐๔ /๒๕๖๙
เรียน ออก.บช.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
นายวิฑูรย์.ชาติวิวัฒนานนท์
ผจก.กฟส.คกช.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001456287	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA.40-001762, 160 kVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	08.08.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ซ่อน...



ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0007	TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตภณฑ์	TR40-001762	
เลขที่ประจำสำ	1001249383	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1003	ผ.มิเตอร์.คกข.	
แบบรหัสสต็อก	R	แบบรหัสหลัก	R
สต็อกพิเศษ	<input type="checkbox"/>	Date L.GoodsMvt	08.08.2025
ลูกค้า	<input type="text"/>	ผู้ขาย	<input type="text"/>
ใบสั่งขาย	<input type="text"/> / 0	องค์กรประกอบ WBS	<input type="text"/>

รายงานประวัติการไขงานของหม้อแปลงรวมตัว



ผู้ใช้ : C3KKHMSL01
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

กาไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการไขงานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 11:25:04
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR40-001762
 WBS :
 โวลต์อมป์แรงสูง(kVolt) :
 ชั้นปลง : 01

เลข-หม้อ : 400275
 เขตสัญญา :
 โวลต์อมป์แรงต่ำ(Volt) :
 ชั้นปลง : 01

วัตถุ : 1-05-001-0007 TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : ANSI
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า รหัสทรัพย์สิน : 460392773 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่	ช่างนิยามสถานที่	ทีมช่าง	ช่างนิยามทีมช่าง	กิจกรรม	เอกสาร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
18.10.2012	ISIK-F-FA02-TR0101	xx โขงกาทำงานอีอี(ส่วนที่1)(Turn key)			ติดตั้ง			
24.01.2023	3374XF000004062	DCC โขงกาทำงานอีอี(ส่วนที่1)			ติดตั้ง			
08.08.2025					ซ่อม			
08.08.2025	I040	ฉลิ่งเหล็ก สบู่เสาด	1003	ม.นิลจ.คทช.	ขันน็อต	4980782485	2001542293	ฟ้าผ่า

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรม/ก้อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจำงซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค่างานาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 160.00 KVA PEA TR40-001762 S/n 400275
 ผลิตภัณท์.....ANSI.....อายุ.....20.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....4.20.....โวลต์แรงต่ำ.....230.95.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ.....86.0.....เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....91.2.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

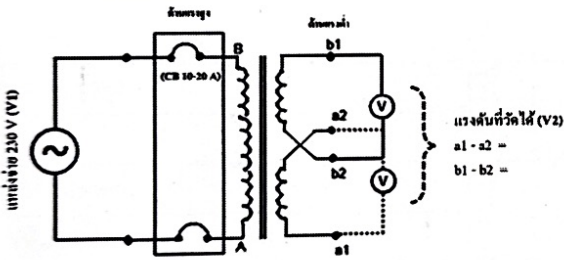
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้.....13..... เควี/2.5มม.

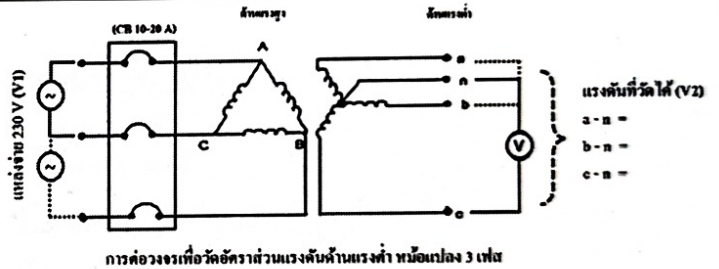
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
-------------------------------	---

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



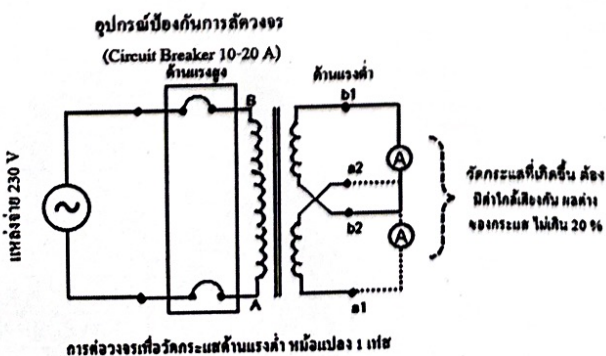
หม้อแปลง 3Ø



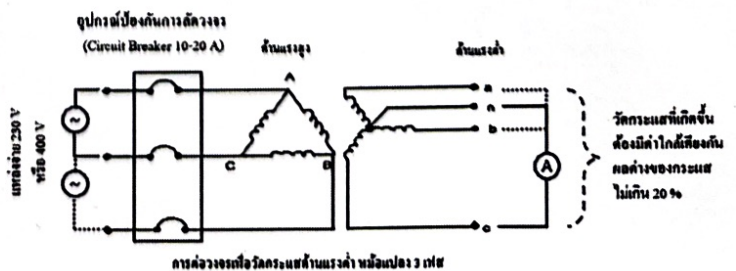
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไซทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
401.8	3	00	00	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 (ตรวจสอบการกระแสวิกขย)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



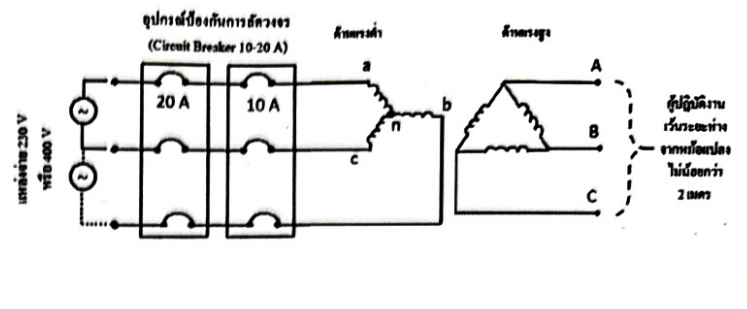
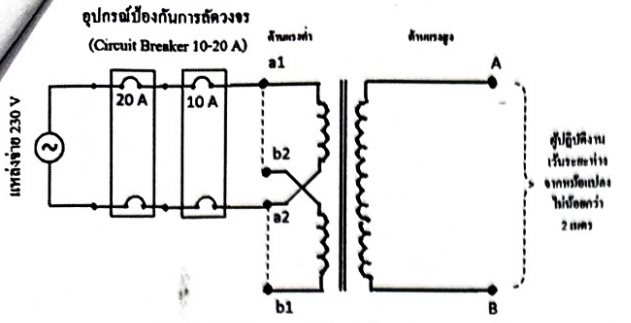
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00.....แอมป์

ปกติ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(4) บุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	<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) เกจวัดระดับน้ำมัน	<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 ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (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 นางเวริศ 660700 ผู้ทดสอบ
(นางเวริศ 660700)
ตำแหน่ง หนอ.บ ทพ.ตพ

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจสอบ
(นายวิระศักดิ์ ทิมเยี่ยม)
ชม.มต.รักษาการแทน ชม.มต.