



**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 TR๔๙-๑๑๑๒๘๙  
Serial No ๐๕๒๒๕๘ ขนาด ๑๖๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ kv ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHA ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๖.๐๙.๒๕๕๑  
ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๗ 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(ZPMRo๓๓)  
 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

ที่ ก.๓ คกช.(มต.) ๑๑๐๙ /๒๕๖๙  
เรียน อก.บช.(ก๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
นายวิพุธ ชาติวัฒนานนท์  
ผจก.กฟส.คกช.

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ  
( นายกฤษฏา เมฆฉาย ) ตำแหน่ง วิศว.๙.กฟส.คกช.  
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
( นายวีระศักดิ์ ทิมเยี่ยม ) ตำแหน่ง ข.มต. กฟส.คกช.  
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
( นายวรวิทย์ เนืองนอง ) ตำแหน่ง พ.ชง.๖.มมต.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000875796	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 49-111289			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	31.03.2021	มีผลถึง	31.12.9999	

- ทั่วไป
- สถานที่ตั้ง
- องค์กร
- โครงสร้าง
- SerData
- ข้อมูลเพิ่มเติม 1
- ข้อมูล...

<b>ทั่วไป</b>	
วัสดุ	1-05-001-0202 TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR49-111289
เลขที่ประจำลำ	1002184368
<b>ประวัติ</b>	

<b>ข้อมูลสต็อก</b>			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อค	
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1003	ผ.มีเตอร์.คกข.	
แบบخشสต็อก	R	แบบخشหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	31.01.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์กรประกอบ WBS	

# รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้เฝ้า : C3KXMSL01  
 โดเมน : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

กาไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026  
 เวลา : 13:23:49  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR49-111289  
 ชื่อบริษัท :  
 โวลต์ของหม้อแปลง (kVolt) :  
 จำนวนขดลวด :

เลข-หม้อแปลง : 052258  
 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์ของหม้อแปลง (Volt) :  
 วันที่เริ่มใช้ :

รหัส : 1-05-001-0202 TR, SEAL, 160 KVA, 3P, 22-0.4/0.23 KV.DYN11  
 บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สหกรณ์ : 460284814 / 0  
 วันที่สิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานะ	ข้อมูลหม้อแปลง	วันที่รับเข้า	ข้อมูลการรับเข้า	ประเภท	เลขที่	วันที่	หมายเหตุ
26.09.2008	ISIK-F-FA02-TR0027	xx โตรงกาฬสารอินทรีย์ โชนนภาณิน(บ้านดิม)			ติดตั้ง			
06.10.2020					ใช้ก่อน			
06.10.2020	I040	คลังพัสดุ สหกรณ์	2003	ปฏิปฐาภคธ.	รับคืน	4957239965	2001075461	
25.03.2021	I040	คลังพัสดุ สหกรณ์	2003	ปฏิปฐาภคธ.	เลิก	4959214973	2001127834	
31.03.2021					ใช้ก่อน			จ่ายให้หน่วยงานอื่น
31.03.2021	3374XF000007825	DCC_ม.3ต.บางกอก			ติดตั้ง			
31.03.2021	I040	คลังพัสดุ สหกรณ์	2003	ปฏิปฐาภคธ.	รับคืน	4959284125	2001133532	
13.07.2021	I040	คลังพัสดุ สหกรณ์	2003	ปฏิปฐาภคธ.	เลิก	4960615649	2001184764	
13.07.2021	I040	คลังพัสดุ สหกรณ์	2003	ปฏิปฐาภคธ.	รับคืน	4960616434	2001184764	
31.01.2025	I040	คลังพัสดุ สหกรณ์	1003	น.ม.เขตวัฒนา	โอน	4978148105		

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 160.00 KVA PEA TR49-111289 S/n 052258  
 ผลิตภัณท์.....CHAROENCHAI.....อายุ.....17.....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

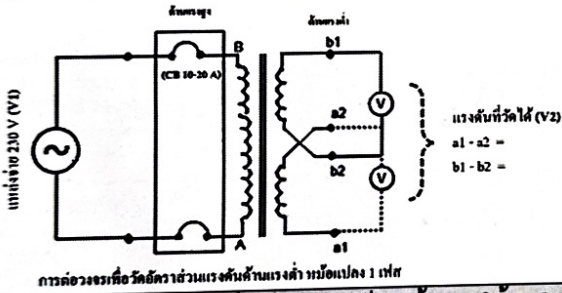
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....45.8.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....37.3.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....520.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

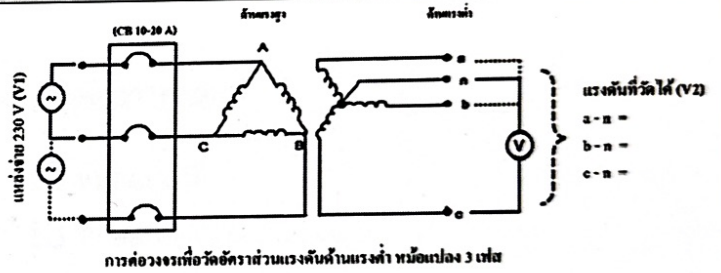
ค่าที่วัดได้.....19.....เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



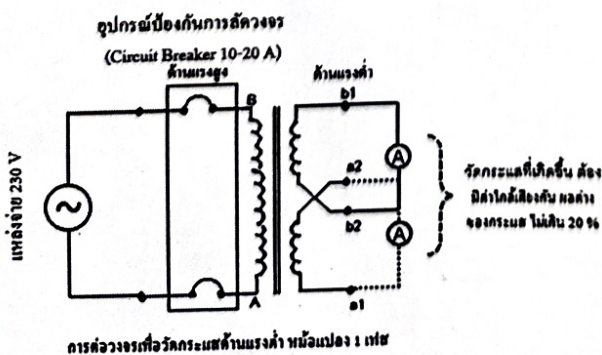
หม้อแปลง 3Ø



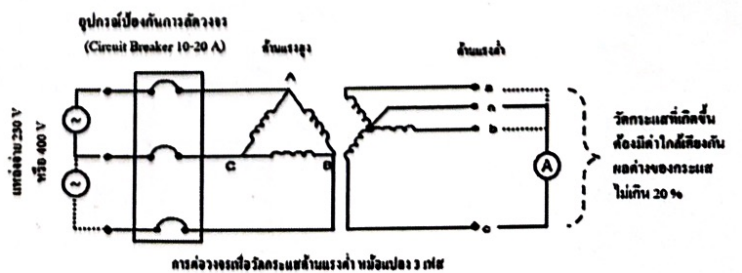
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) โซตศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	00	00	00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

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



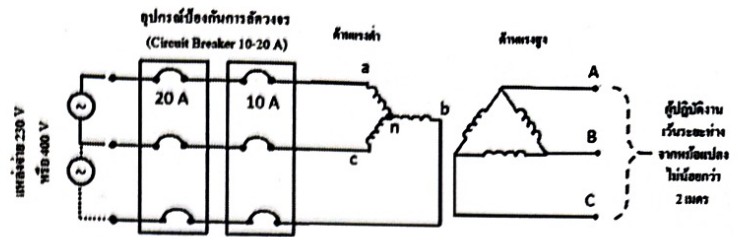
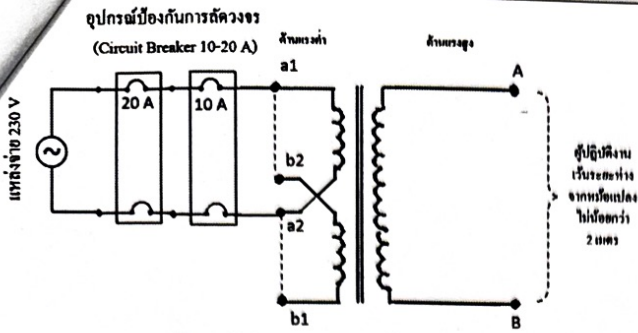
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00...แอมป์

ปกติ     ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส บ่อน้ำมันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และกลับบ่อน้ำมันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) บ่อน้ำมันระหว่างขั้ว 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) 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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<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 ครีบหัก ผิดรูป)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
<b>สรุปผลการทดสอบ</b>
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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 *(ลายเซ็น)* ผู้ทดสอบ  
 (นายวิรัช หนอง)

ตำแหน่ง พช. ๖ ทพ.๑๗

ลงชื่อ *(ลายเซ็น)* ผู้ตรวจสอบ  
 (... นายวิรัชศักดิ์ ทิมเจียม ...)  
 ชม.มต. รักษาการแทน ชม.มต.