



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 ๙.๓.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๕๗-๐๐๓๒๕๖
Serial No FH๒๒๓๙๑๖ ขนาด ๑๖๐ KVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตรถยนต์ CHAROENCHA ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๖.๐๖. ๒๕๕๗

ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๑ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด - KVA - เฟส
หมายเลข PEA. - Serial No. - ผลิตรถยนต์ - 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

(นายภุชญา เมฆฉาย) ตำแหน่ง วศก.๙.กฟส.คกข.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายวรวิทย์ เนิ่งนอง) ตำแหน่ง พชง.๖.ผมต.

ที่ ก.๓ คกข.(มต.) ๑๑๑๔ /๒๕๖๙

เรียน อก.บข.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

นายวิพุธ ชาติวัฒนานนท์

ผจก.กฟส.คกข.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1001687217 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ TR3P-22KV-PEA57-003256,160KVA

สถานะ ESTO OLDR

มีผลจาก 23.11.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ซ่อน...



ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0202 TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR57-003256

เลขที่ประจำลำ 1002184368 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน I040 คลังวัสดุ สมุทรสาคร รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 1003 ผ.มิเตอร์.คกช.

แบบรหัสสต็อก R แบบรหัสหลัก R

สต็อกพิเศษ Date L.GoodsMvt 31.01.2025

ลูกค้า ผู้ขาย

ใบสั่งขาย / 0 องค์กรประกอบ WBS

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3KKHMSL01
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

ทางไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 13:34:16
 หน้าที่ : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR57-003256 มช-หม้อ : FH223916 วันที่ : 1-05-001-0202 TR, SEAL, 160 KVA, 3P, 22-0.4/0.23 KV, DYN11
 WBS : P-DEI00.0-I-KKHDO.7007 มชยี่สิบเก้า : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 โวลต์อนแปรง (kVolt) : โวลต์อนแปรง (Volt) : ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สหกรณ์ : 460438751 / 0
 จำนวน 0 ปี วันที่เริ่มใช้งาน :

วันที่	สถานะเดิม	ดำเนินการสถานที่เดิม	พื้นที่เดิม	ดำเนินการพื้นที่เดิม	ประเภท	เลขสารพัด	ใบแจ้ง	หมายเหตุ
16.06.2014	Z103	กองคลังที่ 3						
06.11.2014	ISM-D-F-FA10-TR0162	xx ปร.บจก.วิเศษจำ			เดิม			
24.01.2023	3374XF000007718	DCC_ชั้นดินชอง 5 ไร่ท่าเสา			เดิม			
23.11.2023					ซ่อม			จ่ายไฟไม่ได้
23.11.2023	I040	คลังพัสดุ สบพวตจ	2003	ปฏิปัติจก.ช.	จับดิน	4972282867	2001448170	
31.01.2025	I040	คลังพัสดุ สบพวตจ	1003	ม.มิตร.ค.ช.	โชน	4978148475		
31.01.2025	I040	คลังพัสดุ สบพวตจ	1003	ม.มิตร.ค.ช.	โชน	4978148652		

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) ร็อดอนชำรุด (2) ร็อดอนไม่ชำรุด (3) โจกรกรม/ก่อกความไม่สงบ (4) สป.ตามวาระ
 (5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค่างานาน (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 160.00 kVA PEA TR57-003256 S/n FH223916
 ผลิตกันต์.....CHAROENCHAI.....อายุ.....11.....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.....440.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....271.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....229.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

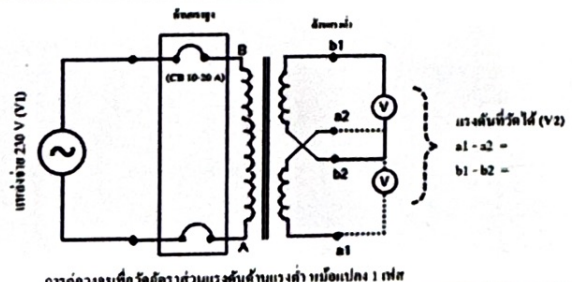
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้.....41.....เควี/2.5มม.

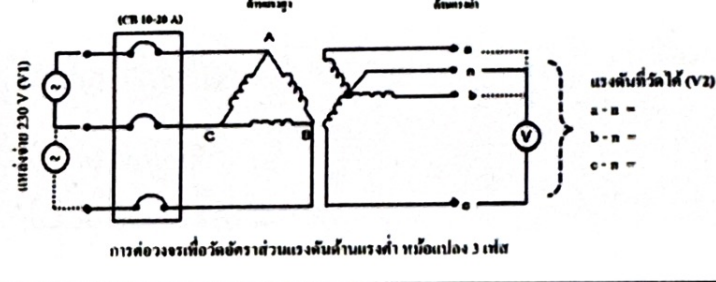
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



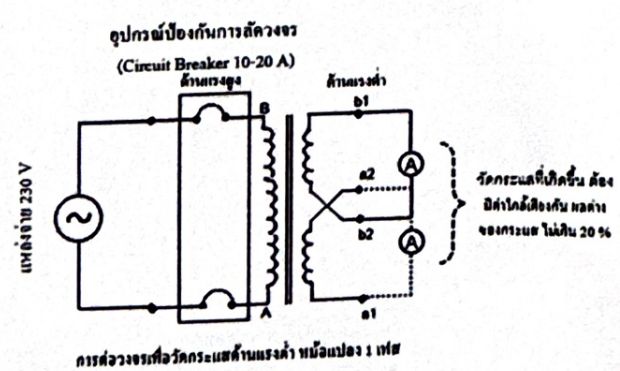
หม้อแปลง 3Ø



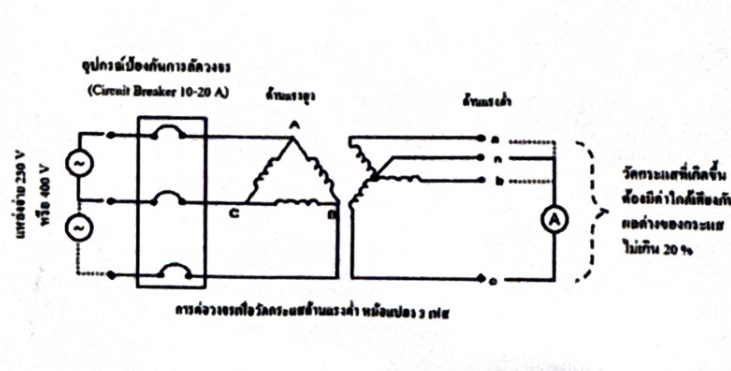
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) โซทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	4.1	4.0	3.9	64.3	97	93.6	<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



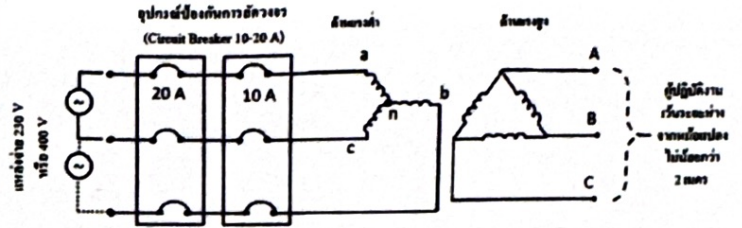
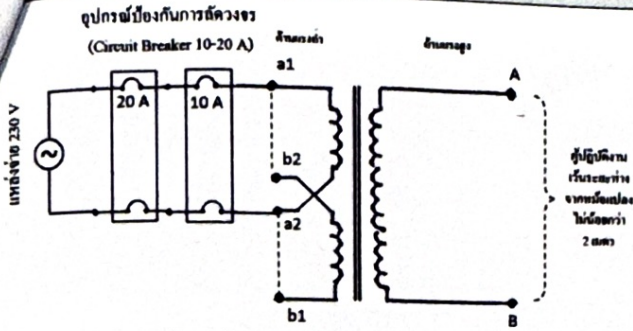
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00.....แอมป์

ปกติ ผิดปกติ

5. การทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10

หม้อแปลง 30



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 ๑ A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ๑ 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) ครอบงาสารดูดความชื้น	<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) 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 บริเวณ ครอบงาสารดูดความชื้น)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
สรุปผลการทดสอบ
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
<input type="checkbox"/> 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 ท.เวรวิทย์ ทัฬหะ ผู้ทดสอบ
 (ท.เวรวิทย์ ทัฬหะ)
 ตำแหน่ง ทอว. ๖ ทพ. ตลพ

ลงชื่อ วิมล ผู้ตรวจสอบ
 (น.ก. วิมล ทัฬหะ)
 ช.ม.ต. วิมล ทัฬหะ