



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.โคกขาม
เลขที่ ก.๓ คกช.(มต.) /๒๕๖๘ วันที่ 27 มี.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.โคกขาม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘.๓.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๕๕-๐๑๔๔๐๘
Serial No ๕๕๕๔๗๕๔ ขนาด ๑๖๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWEL ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๕.๐๕.๒๕๕๕
ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ 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 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
(นายกฤษฏา เมฆฉาย) ตำแหน่ง วิศวกร กฟส.คกช.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม) ตำแหน่ง ขม.มต. กฟส.คกช.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวรวิทย์ เมืองนอง) ตำแหน่ง พชง.๖ มต.

ที่ ก.๓ คกช.(มต.) ๑๑๑๒ /๒๕๖๘
เรียน ออก.บช.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

นายวิฑูรท์ ชำติวัฒน์นนท์
ผจก.กฟส.คกช.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๘



แสดงอุปกรณ์: ข้อมูลทั่วไป



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001392479	หมวดอุปกรณ์	M	พท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงพท. PEA 54-014408 ,160 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	19.10.2021	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ซ่อน...



ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER		
ประเภททออบเจด	Z4600	หม้อแปลงไฟฟ้า		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ		
เลขสินค้าคงคลัง	TR54-014408	วันที่เริ่มใช้	15.05.2012	

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	0.00	วันที่ได้มา	
----------------	------	-------------	--

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	THAIMAXWELL	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	5454754		

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



ผู้ใช้ : C3KREMSL01
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 13:29:28
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR54-014408
 WBS :
 โวลต์แอมป์เบส (kVolt) :
 จำนวนเฟส : 0 0

เลข-ผลิตภัณฑ์ : 5454754
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์เบส (Volt) :
 จำนวนเฟส : 0 0

รหัส : 1-05-001-0202 TR, SEAL, 160 KVA, 3P, 22-0.4/0.23 KV, DYN11
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า ประเภท : 460376944 / 0
 วันเริ่มสุดประกัน :

วันที่	สถานะ	คำอธิบายสถานะ	วันที่รับเข้า	คำอธิบายวันที่รับเข้า	กิจกรรม	เอกสาร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
15.05.2012	Z103	กองคลัง 3			ติดตั้ง			
12.07.2012	ISIK-F-FA02-TR0003	xx ศูนย์รวมฯ ศูนย์รวมฯ (บางเขน-บ้านใหม่)			ติดตั้ง			สายไฟแรงสูงไม่ใช้
19.10.2021					ถอดถอน			
19.10.2021					ถอดถอน			
19.10.2021	I040	คลังไฟ ๑๓๗๓๑๑๑	2003	เปลี่ยนจากข.	รับคืน	4961940067	2001221998	
31.01.2025	I040	คลังไฟ ๑๓๗๓๑๑๑	1003	เปลี่ยนจากข.	โอน	4978148250		

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด (2) รื้อถอนไม่ชำรุด (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค่างาน (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด 160.00 KVA PEA TR54-014408 S/n 5454754

ผลิตภัณฑ์.....THAIMAXWELL.....อายุ.....13.....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°

ประเภท	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....5600.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....5600.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

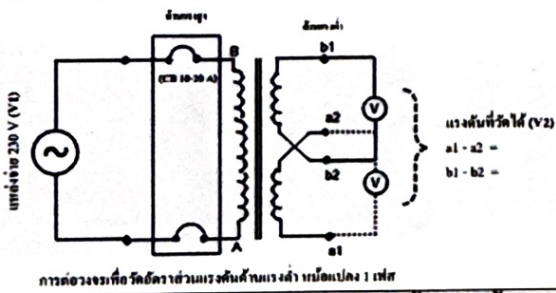
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้.....23.....เควี/2.5มม.

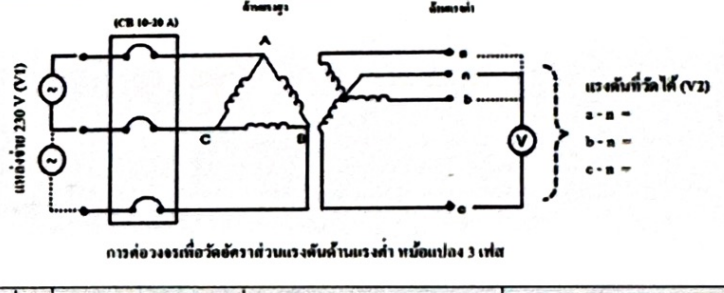
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



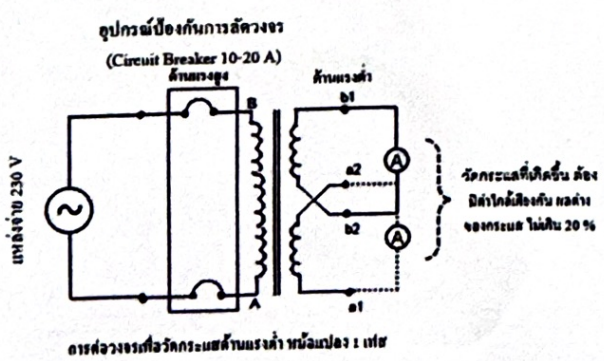
หม้อแปลง 3Ø



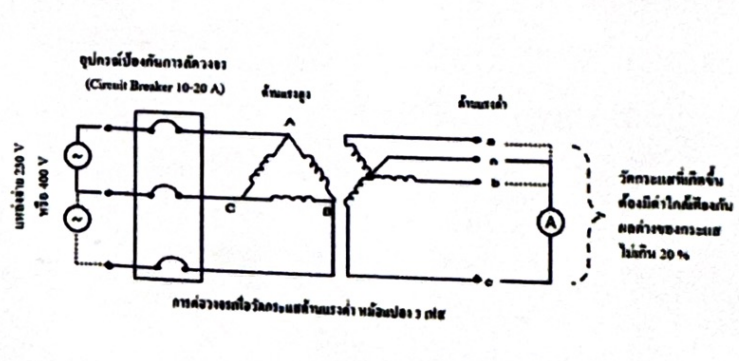
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) โซทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	3.9	4.0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

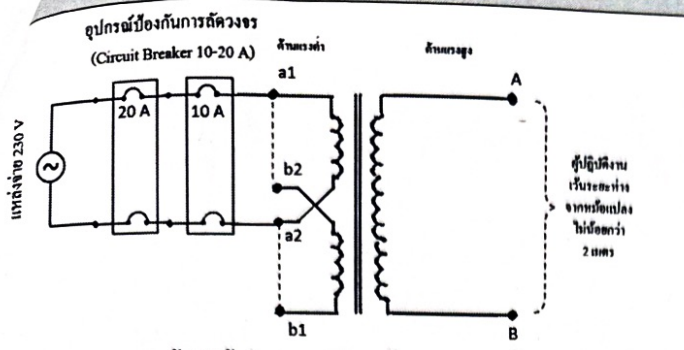


ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....93.6...แอมป์

ปกติ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

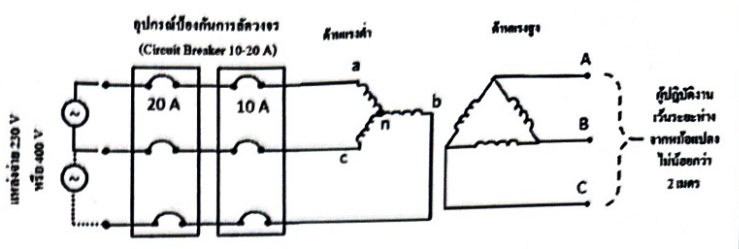
หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว 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 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) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกรดวัดระดับน้ำมัน	<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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
--	---

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- 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... ผู้ทดสอบ
(ทอเวร์วิท ๒๕๓๐๐)
ตำแหน่ง... หนอ. ช่างปร. กอ

ลงชื่อ... ผู้ตรวจสอบ
(นายวิระศักดิ์ ทิมเจียม)
ชม.มต.รักษาการแทน ทช.มต.