



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบข.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘.๓.๒๕๖๗  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๔๙-๐๐๕๕๔๐  
Serial No ๐๐๑๖๐๘๐ ขนาด ๑๖๐ KVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้

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

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๓.๑๑.๒๕๕๐  
ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๘ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด - KVA - เฟส  
หมายเลข PEA. - Serial No. - ผลิตภัณฑ์ - ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  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

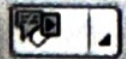
ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
( นายกฤษฏา เมฆฉาย ) ตำแหน่ง วศก.๙.กฟส.คกข.

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

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

ที่ ก.๓ คกข.(มต.) ๑๑๐๖ /๒๕๖๘  
เรียน อก.บข.(ก๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
นายวิฑูรย์ ขาดิวัฒนานนท์  
ผจก.กฟส.คกข.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๘



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1000746562

หมวดอุปกรณ์

M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 49-005440

สถานะ

ESTO

OLDR



มีผลจาก

24.07.2024

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ย้อน...



ทั่วไป

วัสดุ

1-05-001-0202

TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR49-005440

เลขที่ประจำสำ

1002184368



ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน

I040

คลังวัสดุ สมุทรสาคร

รหัสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

1003

ผ.มิเตอร์.คกข.

แบบخشสต็อก

R

แบบخشหลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

31.01.2025

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์กรประกอบ WBS

**รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว**



ผู้ใช้ : C3KRCMSL01  
 โดเมน : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026  
 เวลา : 13:18:02  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR49-005440      เลข-นับลิต : 0016080      รหัส : 1-05-001-0202 TR, SEAL, 160 KVA, 3P, 22-0.4/0.23 KV, DYN11  
 MBS : C-50-I-SMBCS.0126.02.1      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : PRECISE  
 โวลต์หม้อแปลงสูง (kVolt) :      โวลต์หม้อแปลงต่ำ (Volt) :      ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า      หมายเลข : 460266051 / 0  
 จำนวนขั้ว : 0 T      วันที่เริ่มใช้ :      วันที่หยุดใช้ :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่นับลิต	คำอธิบายที่นับลิต	ลักษณะ	เลขสารัตถ์	ใบสั่ง	หมายเหตุ
23.11.2007	ISMD-F-FA05-TR0297	๗ โครงการบ้านขนาดใหญ่ (ส่วน 1)			ติดตั้ง			ข้อมูลหม้อแปลงไม่พบ
14.12.2022					ชื้อถอน			
14.12.2022	I040	คลังพัสดุ สบพวตราช	2003	ปฏิปธิภาค	ดับสิ้น	4967250469	2001359321	
31.01.2025	I040	คลังพัสดุ สบพวตราช	1003	หม้อแปลงไฟฟ้า	โอน	4978147989		

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจางซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค่างาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 ขนาด 160.00 KVA PEA TR49-005440 S/n 0016080  
 ผลิตภัณท์.....ANSI.....อายุ.....18.....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.....10.9.....เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....11.0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

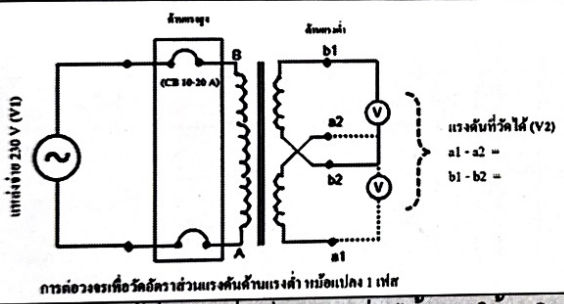
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้.....21..... เควี/2.5มม.

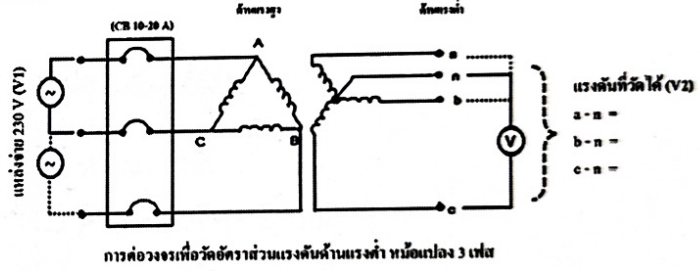
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
-------------------------------	---

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



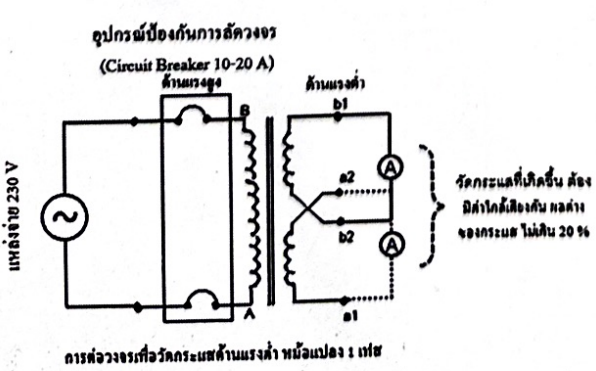
หม้อแปลง 3Ø



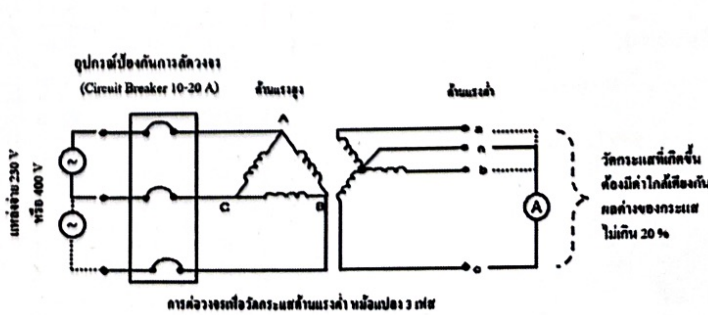
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไซทอนิม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	00	00	00	65.7	68.8	40.3	<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

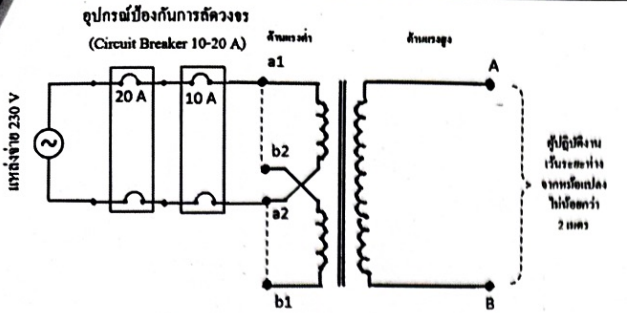


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....65.7...แอมป์

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

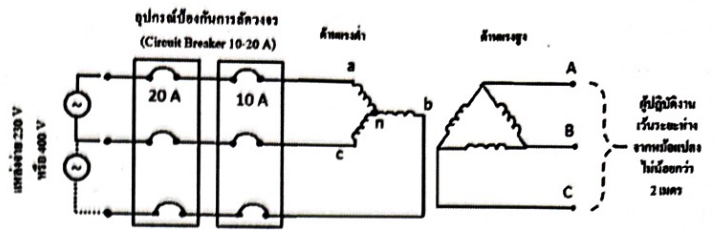
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



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

หม้อแปลง 30



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

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ ๑ C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท๊ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกลวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อกวนไม่สงบ (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 ทศวรรษ ๖๖๐๖๖ ผู้ทดสอบ  
 (ทศวรรษ ๖๖๐๖๖)  
 ตำแหน่ง ทศ. ๖ ทศ. กทว.

ลงชื่อ วิเศษ ผู้ตรวจสอบ  
 (นายวิเศษศักดิ์ ทิมเจียม)  
 ชม.มต. รักษาการแทน ทศ.มต.)