



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางน้ำจืด
เลขที่ ก.๓ บนจ.(ปร) ๑๒๐ /๒๕๖๙ วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางน้ำจืด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบข.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๔๑-๐๐๑๓๓๔

Serial No ๔๐๑๑๕๖ ขนาด ๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณท์ ANSI ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยธนาคารกรุงไทย ติดตั้งเมื่อวันที่ ๓๑ ต.ค. ๒๕๕๘

ชำรุดวันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๖ อายุการใช้งาน ๒๕ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๕๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA ๓๖-๐๑๔๒๘๗ Serial No. ๓๖๑๑๗๙๔ ผลิตภัณท์ TIRA THAI ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก มีพายุเข้าฝนตกฟ้าคะนอง เกิดจากฟ้าผ่าลงที่หม้อแปลง

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

ที่ ก.๓ บนจ.(ปร) ๑๒๐ /๒๕๖๙
เรียน อก.บข.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายอำนาจ เทียนทอง)

ผจก.กฟส.บนจ.

๑๔ พค ๒๕๖๙

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายนพพร ฉัตรวิญญูคุณุตต์) ตำแหน่ง หน.ปร. กฟส.บนจ.

ลงชื่อ

(นายปิยทัศน์ สุนทรภมรรัตน์) ตำแหน่ง หน.บต. กฟส.บนจ.

ลงชื่อ

(นายศรายุทธ มะกรุดอินทร์) ตำแหน่ง วศก.๕ ผปร.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด.....**50**.....kVA PEA **41-00133A**..... S/n **401156**.....

ผลิตภัณฑ์ **ANGI**..... อายุ.....**95**.....ปี

โวลต์แรงสูง.....**22,000**..... โวลต์แรงต่ำ.....**100/130**.....

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....**ขงรีใต้**.....

ถนน.....**107/1**..... ตำบล.....**หนองบัว**.....

อำเภอ.....**วังน้อย**..... จังหวัด.....**อุษารธานี**.....

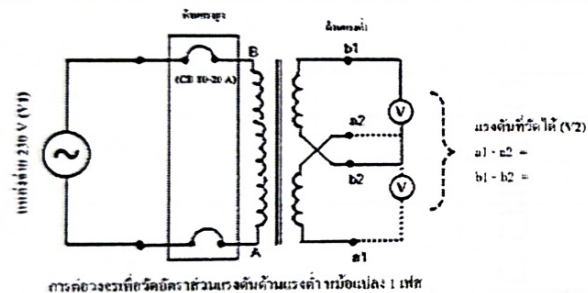
สถานที่คงคลัง.....**ขงรีใต้**.....

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

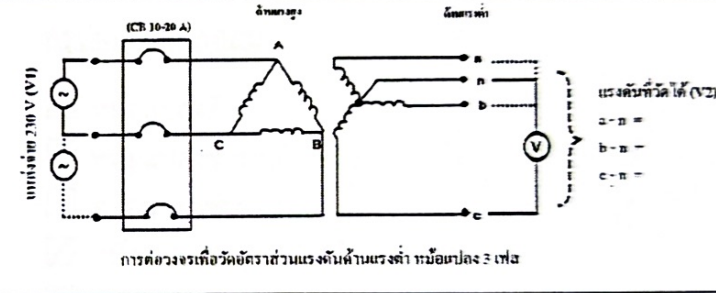
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0.1เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 0 เควี/2.5 มม.
แรงสูง - กราวด์..... 0.1เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... 0.1เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



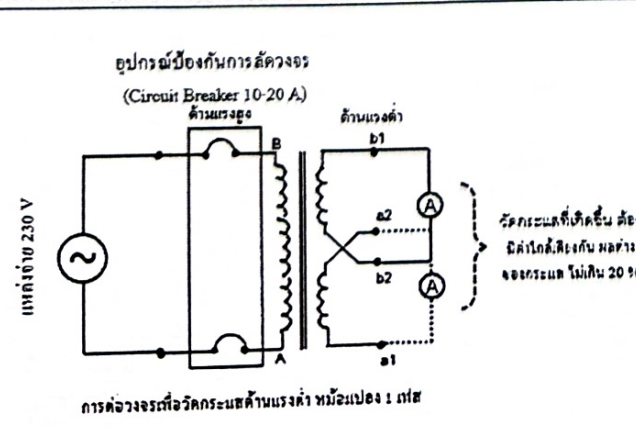
หม้อแปลง 30



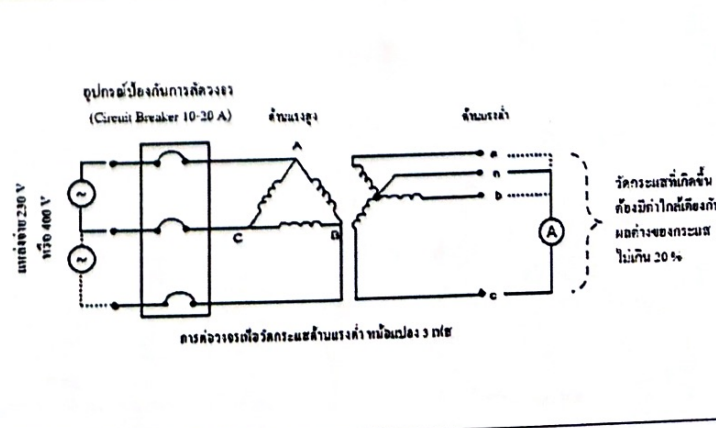
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	3	0	0	0	0	0	0	<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 10



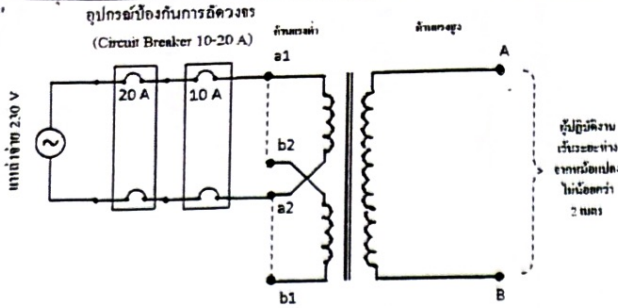
หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



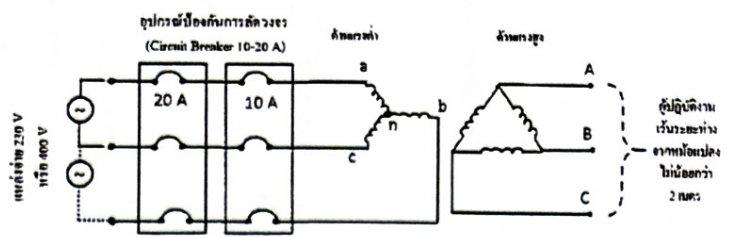
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท็ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53	131.18

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ตำแหน่ง.....

Check List			เกณฑ์การพิจารณาภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (x)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	x	✓	x	x	✓ x x
2.	✓	x	✓	x	x	✓ x x
3.	✓	✓	✓	✓	x	✓ x x
4.	✓	✓	✓	✓	x	x
5.	✓	✓	✓	✓	x	x
6.	✓	x	✓	x	x	x
7.	✓	✓	✓	✓	✓	x

การพิจารณาการชำรุด

- คงคังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติปรากฏที่ตัวหม้อแปลงชนิดนี้ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่ตัวหม้อแปลงชนิดนี้ 1, 2 และ 4 หัวข้อโดยตัวหม้อแปลงมีขนาดเล็ก โดยสามารถใช้งานได้โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติที่ตัวหม้อแปลงชนิดนี้ 3 หัวข้อ
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่ตัวหม้อแปลงชนิดนี้ 3 หัวข้อ โดยหม้อแปลง (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



ผู้ใช้งาน : C38HCPSS01
 โฉมเลขที่ : PED-400
 ใบรวมรวม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 16:17:54
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR36-014287 เลข-ผู้ผลิต : 3611794 รหัส : 1-05-001-0005 TR., 50 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
 โฉมเลขที่แรงสูง(KVob): โฉมเลขที่แรงต่ำ(Vob): ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กักเก็บประจุ 49 ลิ้นหรีด : 460239385 / 0
 ใบประกอบ 2 ปี วันที่เริ่มประกอบ : 24/11/1993 วันที่สิ้นสุดประกัน : 23/11/1996

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัดค	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	ISMCF-FA08-TR0253	xx บ่อสูบน้ำบาดาล หมู่ 1 ต.บางน้ำจืด	2001	บ่อสูบน้ำ กัก.สค.	ติดตั้ง	4958041273	2001095538	
23.12.2020	1040	คลังพัสดุ สภเทศบาล	2401	แก๊พ.บางน้ำจืด	รับคืน	4963180157		
07.02.2022	1040	คลังพัสดุ สภเทศบาล	2401	แก๊พ.บางน้ำจืด	รอกกลับ			
19.06.2023	33XFIA000088440	DCC_บางบ่อเก็บแก๊บวงกลม			โอน			
19.06.2023	1040	คลังพัสดุ สภเทศบาล	2401	แก๊พ.บางน้ำจืด	ติดตั้ง	4969661440	2001415349	



แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000292283 หมวดอุปกรณ์ M รหัส-อุปกรณ์ไฟฟ้า

ค่าอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTW0 31.12.9999

มีผลจาก 19.06.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง วงศ์กร โครงสร้าง SerIData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

ตลาด Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทของเบด Z9999 อุปกรณ์กพท.ถอยปี 49

คุณสมบัติ รหัส 0002 คุณสมบัติรหัส ตามรหัสรหัส 50

น้ำหนัก 50 KG ขนาก/บิล 15.02.2000

เลขสินค้าคงคลัง TR41-001334 วันที่รับเข้า 15.02.2000

ข้อมูลการอ้างอิง วันที่โอนมา 01.01.2006

มูลค่าการโอนมา 0.00 THB

ข้อมูลผู้ผลิต ประเภทผู้ผลิต TH

ชื่อผลิตภัณฑ์ ANSI I/เครื่องสร้าง /

เลขที่รับ

ManuPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 401156

41-001334 50 เควีเอ

