



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช  
เลขที่ ก.๓คบ.(มต) วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๙  
เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด-PEA TR๕๖-๐๐๓๓๑๐  
เรียน ผจก.กฟส.กฟส.เดิมบางนางบวช

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ คบ.๐๒๒/๒๕๖๙ ลว.๑๗ มี.ค. ๒๕๖๙ คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการตรวจสอบหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๑ เฟส ๒,๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ขนาด ๓๐ เควีเอ. พีโอเอ TR๕๖-๐๐๓๓๑๐ ซีเรียลนัมเบอร์ ๑๓๐๖๐๐ ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ดังนี้.

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ( / ) ของ กฟภ. ( ) ของผู้ใช้ไฟ  
( ) กฟภ.ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่-

( ) หม้อแปลงใหม่ ( / ) หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว

( ) หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงสูงชำรุด

๓.๒ หม้อแปลงชำรุดเห็นควร ( ) ซ่อมไว้ใช้งาน ( / ) รวบรวมไว้ขาย

๓.๓ อื่นๆ หม้อแปลงเสื่อมสภาพจากการใช้งานตามแผนสับเปลี่ยน หม้อแปลง

ระบบจำหน่ายตามวาระ เห็นควรรวบรวมไว้จำหน่าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓คบ.(มต)

เรียน ออก.บช(ก๓)

(นายสมบัติ ยศศักดิ์ศรี)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน

ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

( นายสมบัติ ยศศักดิ์ศรี) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายประชุม พลายน้อย) ตำแหน่ง ทผ.มต

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายทศพล เงินทอง) ตำแหน่ง พชง.๕

ผู้ใช้ : C3DBGMSM01  
 เกล็ดแผ่น : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026  
 เวลา : 10:43:20  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตฉบับที่ : TR56-003310 เลข-ผู้ผลิต : 130600  
 WBS : C-56-I-DBGCS.0041.02.1 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :  
 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460413928 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

05.08.2013	IDBA-F-FA05-TR0027	xx ม.5 ต.นางบวช (เหนือประปาท่านางเรียง)						
17.12.2021					ติดตั้ง			
17.12.2021	1020				รื้อถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
18.11.2024	1020	คลังพัสดุ สทรรณบุรี	2002	ปกิบัติฯ กฟภ.คบ.	รับคืน	4962488412	2001237126	
		คลังพัสดุ สทรรณบุรี	1002	ผ.มิเตอร์กฟภ.คบ.	โอน	4977246589		

๑๗

(นายทศพล เงินทอง)  
 พงช.5 ผมต.กฟส.เดิมบางนางบวช



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
REGIONAL ELECTRICITY AUTHORITY

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)  
บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สบ.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด..... 30 kVA PEA TR56-003700 S/n 130600  
 ผลิตภัณฑ์..... THAJ TRAF0    อายุ..... 13 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 92000    โวลต์แรงต่ำ 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....     ยังไม่ผ่านการซ่อม

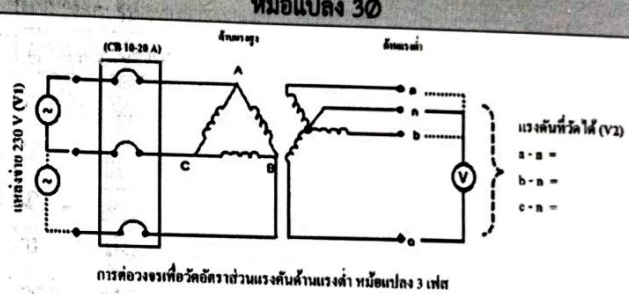
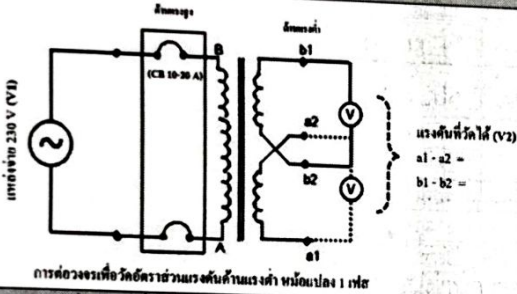
การไฟฟ้า..... ใต้เขมรทอพร  
 ถนน..... ตำบล..... บ้านวัง  
 อำเภอ..... บ้านบึงทอพร    จังหวัด..... สุพรรณบุรี  
 สถานที่คงคลัง..... 1020/1002  
 ทรัพย์สินของ     กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... $^{\circ}$ C

แรงสูง - แรงต่ำ.....	เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
90.4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
112.6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
102		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

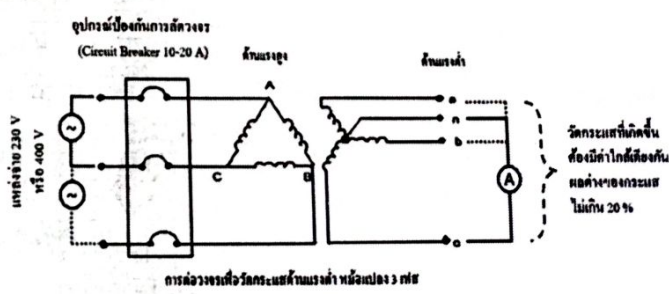
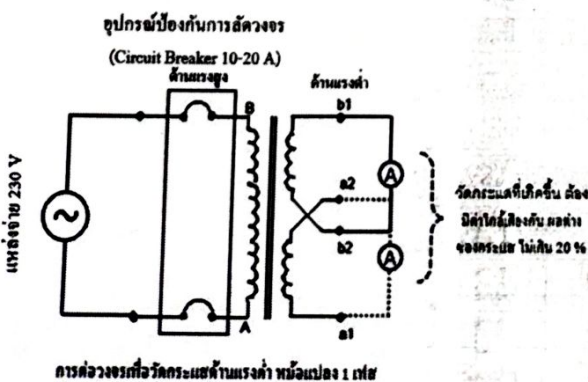
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)  
 ค่าที่วัดได้..... 10    เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

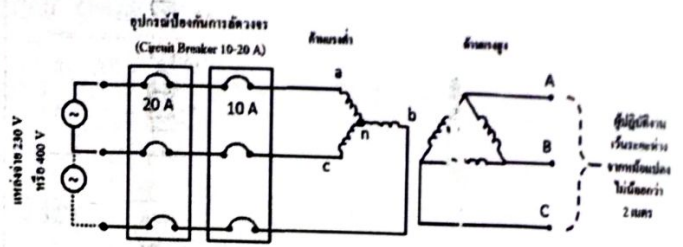
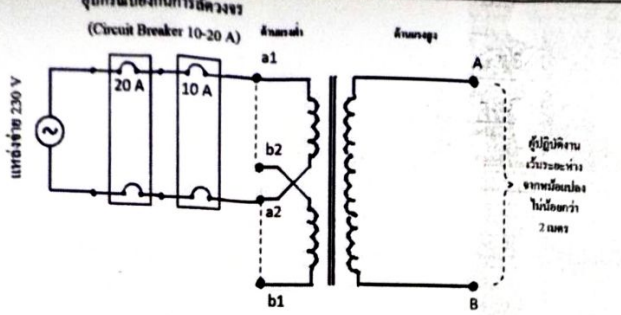


แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
223	3	1.23	2.10		1.31	2.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. คำการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



ผลการทดสอบกระแส @ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส @ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 2 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส @ c-n ค่าที่วัดได้..... แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ



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 ๐ A (a1-a2)

ผลการทดสอบ ๐ B (b1-b2)

ผลการทดสอบ ๐ C

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input 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

ปกติ  
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)  
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

**สรุปผลการทดสอบ**

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

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

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
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  
 (...(นายทศพล เจริญทอง)...)  
 ตำแหน่ง หน. กฟส. เดิมบางนางบวช

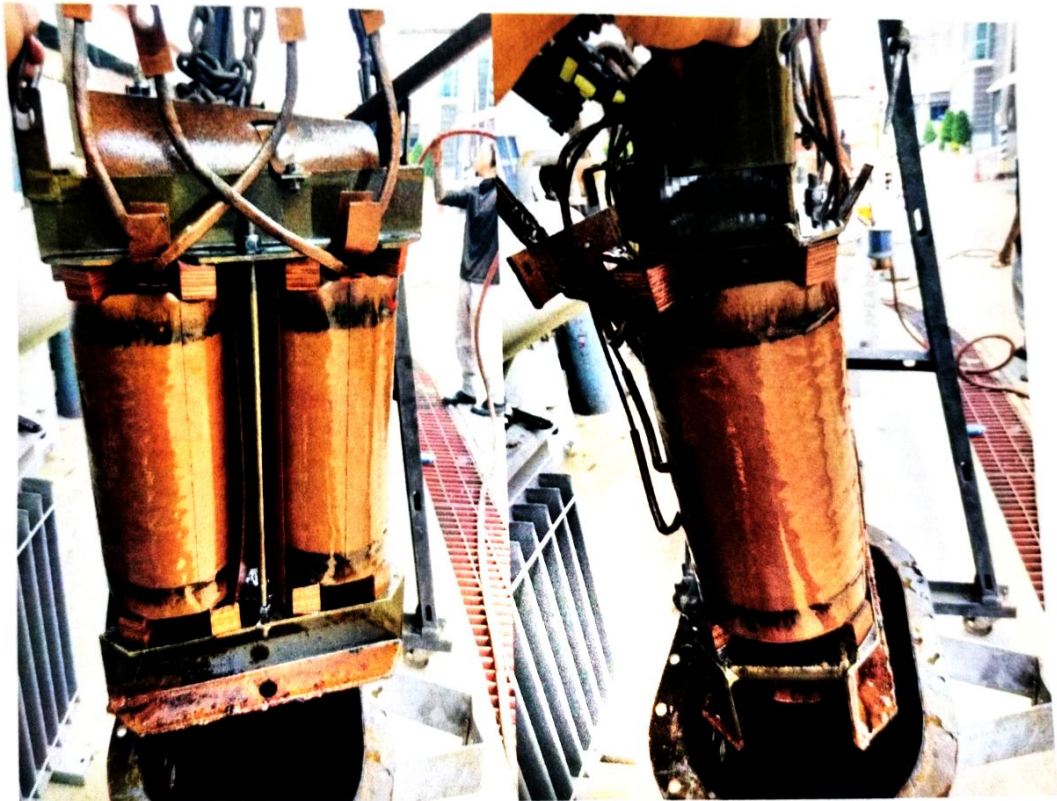
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (...(นายประชุม ทศฉาย)...)  
 ตำแหน่ง หน. กฟส. เดิมบางนางบวช

หัวข้อ	Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.			✓	✗	✗	✗
2.			✓	✗	✗	✗
3.			✓	✓	✗	✗
4.			✓	✓	✗	✗
5.			✓	✗	✗	✗
6.			✓	✗	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด

- **ปกติ** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกว่าข้อที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้โดยไม่ต้องเปลี่ยน
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 1 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68



รูปภาพหม้อแปลงTR๕๖-๐๐๓๓๑๐ ๓๐kVA

ทพ

(นายทศพล เงินทอง)  
พชง.5 หมด.กฟส.เดิมบางนางบว'