



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช
เลขที่ ก.๓ดบ.(มต) วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด-PEA TR๖๕-๐๑๗๐๘๐
เรียน ผจก.กฟส.กฟส.เดิมบางนางบวช

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ดบ.๐๒๒/๒๕๖๙ ลว.๑๗ มี.ค. ๒๕๖๙ คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการตรวจสอบหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๑ เฟส ๒,๕๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ขนาด ๓๐ เควี.เอ. พีโอเอ TR๖๕-๐๑๗๐๘๐ ซีเรียลนัมเบอร์ ๖๕๕๔๓๙๐ ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้.

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

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.๓ดบ.(มต)

เรียน ออก.บช(ก๓)

(นายสมบัติ ยศศักดิ์ศรี)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน

ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสมบัติ ยศศักดิ์ศรี) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายประชุม พลายไถ) ตำแหน่ง หพ.มต

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายทศพล เงินทอง) ตำแหน่ง พชง.๕

ผู้รับ : C3DBGSM01
 หมายเลข : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการไหลของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 10:30:25
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR65-017080
 WBS : C-68-I-DBGSR-0046
 วัสดุหม้อแปลงสูง (KVolt) :
 รับประกัน 2 ปี

เลขผู้ผลิต : 6554390
 เลขที่หม้อแปลง :
 วัสดุหม้อแปลงสูง (KVolt) :
 รับประกันประกัน : 07/10/2022

วัสดุ : 1-05-000-0011 TR... 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเทศผู้ผลิต : หนองปรือไฟฟ้า สุนทรทรัพย์ : 460689870 / 0
 รับประกันประกัน : 06/10/2025

25.11.2022	Z003								
30.11.2022	Z003	นร. (น)	2500	รับฝาก นร. (น)	โตน	5003688381			
15.12.2022	Z003	นร. (น)	0002	หม้อแปลง	โตน	4967270328			
16.12.2022	Z001	นร. (น)	0002	หม้อแปลง	โตน	5003708775			
25.12.2022	1020	คลังพัสดุ สุนทรทรัพย์	0022	Plant Stock P. I	โตน	5003719335			
24.01.2023	1020	คลังพัสดุ สุนทรทรัพย์	0022	Plant Stock P. I	โตน	4967746896	2001369714		
03.02.2023	33XFLA000062351	DCC หน. 4 ม. หนองปรือ สุนทรทรัพย์ เต็ม			ติดตั้ง				
10.03.2025	1020	คลังพัสดุ สุนทรทรัพย์	1002	ม. หนองปรือ สุนทรทรัพย์	รื้อถอน				
11.03.2025	1020	คลังพัสดุ สุนทรทรัพย์	1002	ม. หนองปรือ สุนทรทรัพย์	เก็บ	4978636849	4007595014		
18.03.2025	33XFLA000176083	DCC หน. 7 ม. หนองปรือ สุนทรทรัพย์ เต็ม			ติดตั้ง	4978644765	8004922126		
13.06.2025	1020	คลังพัสดุ สุนทรทรัพย์	1002	ม. หนองปรือ สุนทรทรัพย์	รื้อถอน	4979920244	4007760903		

(นายสุเทพ นิมทอง)
 พง.5 หนองปรือ สุนทรทรัพย์ เต็ม

qw



5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input checked="" type="checkbox"/> (5) ห้องซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) ห้องจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงค้างค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

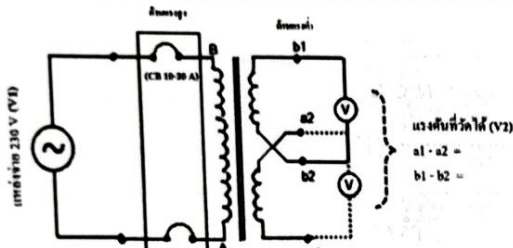
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30 kVA PEA R65-019082 S/n 6554390
 ผลิตภัณฑ์ TAPIMAX WELL อายุ 4 ปี
 โวลต์แรงสูง 22,000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า บดินทรพน
 ถนน ตำบล เกษ
 อำเภอ บดินทรพน จังหวัด ตุนบุรี
 สถานที่ตั้งคลัง T0201 1002
 ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ 470 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้ 39 คิว/2.5 มม.
แรงสูง - กราวด์ 350 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์ 401 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

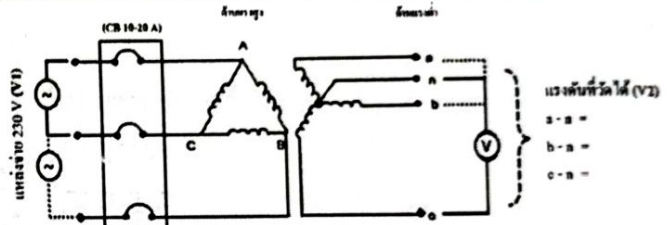
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 30

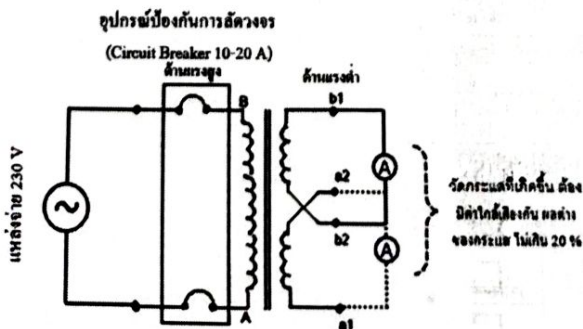


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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"/>
221	3	2.01	2.32		1.45	1.92		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

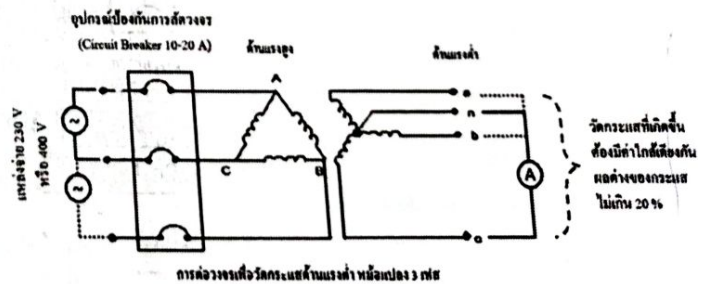
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 10



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

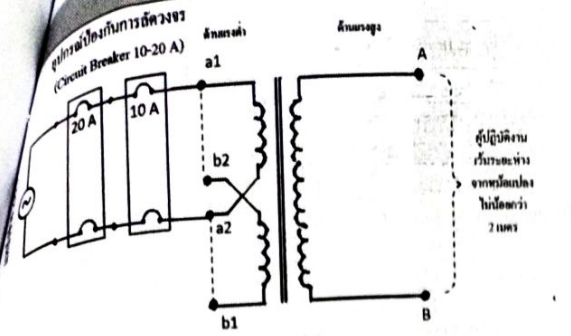
หม้อแปลง 30



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

ผลการทดสอบกระแส @ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 0.6 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส @ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 0.5 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส @ c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

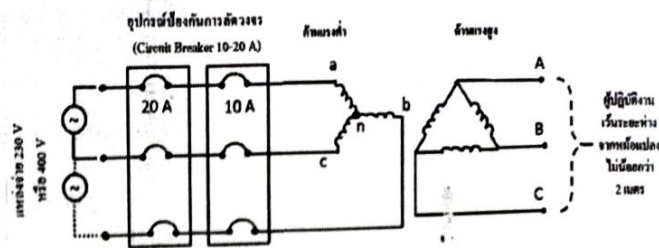
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

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) บุขิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input 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"/>

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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรสรรคม/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

Check List

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (X)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง

หัวข้อ	จำนวน	ข้อบกพร่อง	การพิจารณา
1	1	ข้อบกพร่องเล็กน้อย	ซ่อมแซม
2	2	ข้อบกพร่องเล็กน้อย	ซ่อมแซม
3	3	ข้อบกพร่องเล็กน้อย	ซ่อมแซม
4	4	ข้อบกพร่องเล็กน้อย	ซ่อมแซม
5	5	ข้อบกพร่องเล็กน้อย	ซ่อมแซม
6	6	ข้อบกพร่องเล็กน้อย	ซ่อมแซม
7	7	ข้อบกพร่องเล็กน้อย	ซ่อมแซม

การพิจารณาการชำรุด
 - คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติปรากฏหรือการทดสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1,2 และ 6
 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งขึ้นอยู่ โดยดำเนินการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติถึงหัวข้อที่ 3
 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติถึงหัวข้อที่ 3 และ 7
 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....



รูปภาพหม้อแปลงTR๖๕-๐๑๗๐๘๐ ๓๐kVA

๑๖

(นายทศพล เงินทอง)
พชง.5 หมด.กฟส.เดิมบางนางบวช