



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาซื้อแท่งจริงหม้อแปลงชั่วคราว

ถึง ผจก.กฟผ.บางปะกง

เลขที่ ก.3กฟผ.บปม.(สปร.).....

วันที่ 16 มีนาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบหาซื้อแท่งจริงหม้อแปลงชั่วคราว

เรียน ผจก.กฟผ.บางปะกง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3.บปม.25/2569 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาซื้อแท่งจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 23-011012

Serial No.C12063 ขนาด 30 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ SIRIWAT ดังนี้

- 1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟผ. (หม้อประกันฯ) ของ กฟผ. (อยู่ในประกันฯ)
- กฟผ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

- 2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชั่วคราว หม้อแปลงสุญหาย
- 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.8.สาลี ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2548

ชำรุดวันที่ 15 ธันวาคม 2568 อายุการใช้งาน 20 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 KVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 68-003565 Serial No. 6851067 ผลิตภัณฑ์ THAMAXWELL ไปติดตั้งแทน

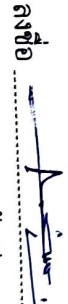
- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถึง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ
- 3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ


- 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
- จำหน่ายเป็นสุญ ส่งกลับประกัน
- 3.3 อื่น ๆ

- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟผ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายสุรินทร์ คุ้มเที่ยง) ตำแหน่ง หน.บค.กฟผ.บปม

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ


(นายธีรพงษ์ คุระออเอี่ยม) ตำแหน่ง พ.ชง.6.กฟผ.บปม.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายพิทยา อินทรสุริยวงศ์) ตำแหน่ง พ.ชง.5.กฟผ.บปม

เรียน อ.นช.(ก.3) 1207/19569

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

 (นายรัฐจักรณ์ เลิศสิทธิวิรคุณ)

ผจก.กฟผ.บปม.

TR23-011012





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

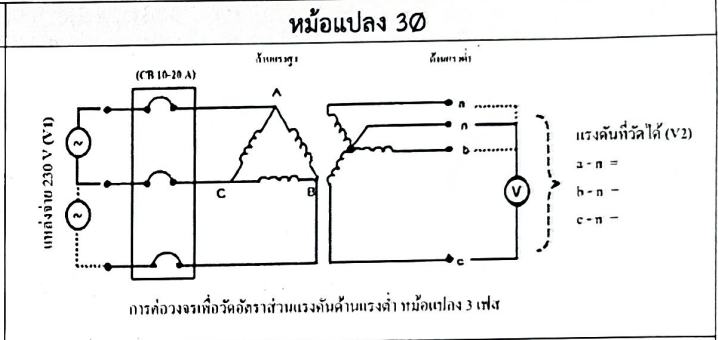
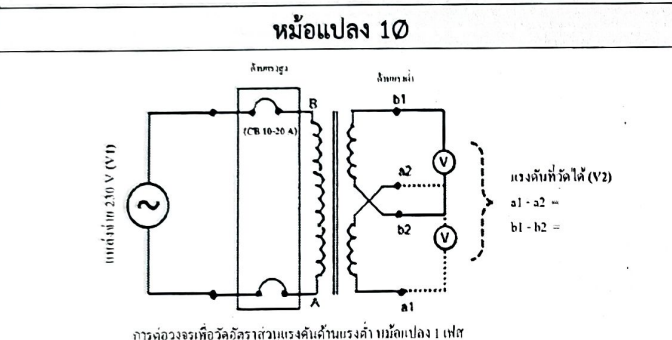
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30 kVA PEA.23-011012 S/n. C.12963
 ผลิตที่.....SIRI.WAT.....อายุ.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....บางปะกงมา.....
 ถนน.....ตำบล.....
 อำเภอ.....บางปะกงมา.....จังหวัด.....สุพรรณบุรี
 สถานที่คงคลัง.....มป
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 32.0 °C	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....1000.....เมกะโห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....780.....เมกะโห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....510.....เมกะโห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

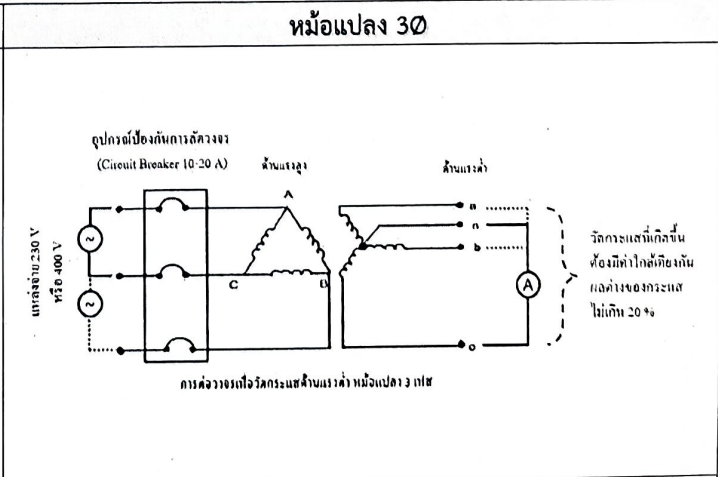
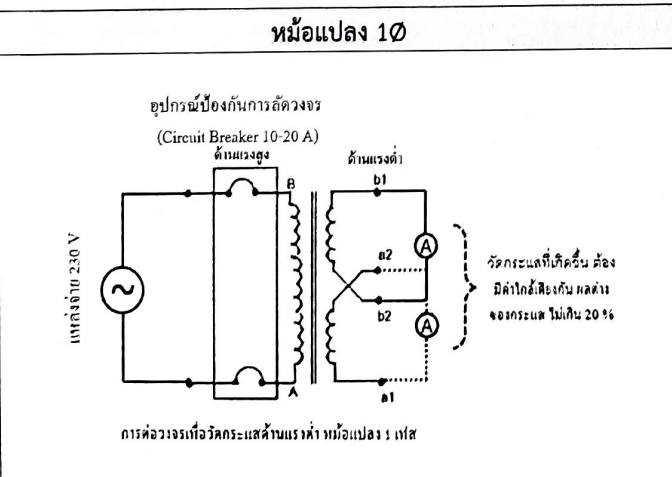
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้.....26.5.....เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

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"/>
230	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	4.0	4.1					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

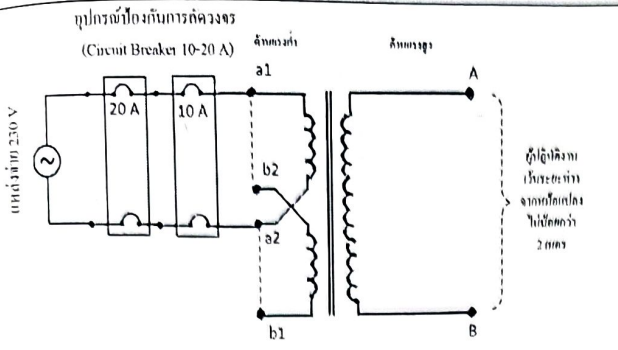
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....35.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....36.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

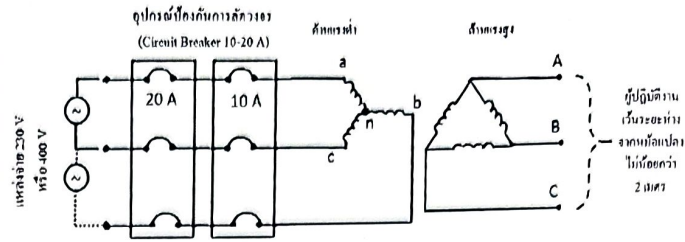
หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)
ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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
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
(นายชยันต์ ปัญญาธิคุณ)
ตำแหน่ง พชง.4 กฟส.บางปลา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายประสาน รื่นโพธิ์วงศ์)
ตำแหน่ง ทม.ปร.กฟส.บางปลา

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

การพิจารณาการชำรุด
- กระจกฝ้าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน **ไม่มีความผิดปกติ**ซึ่งการตรวจสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่ข้อการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6 ซึ่งข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งนั้นอย่างน้อย โดยยังมีการแก้ไขแล้วสามารถป้องกันไม่ใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

Rev.1-68

วันที่ : C3BPMPSS01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงสายตัว

วันที่ : 19.05.2026
 เวลา : 13:43:09
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR23-011012 เลข-บัญชี : ซีร2063
 WBS : เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : SIRIVIWAT
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อปี 49 อินทรีพี : 460117390 / 0
 วัสดุต้นชุดประกัน :

วันที่	ผลิตภัณฑ์	เลขบัญชี	เลขที่สัญญา	ประเภททรัพย์สิน	อินทรีพี	วัสดุ	ปริมาณ	มูลค่า	สถานะ
31.10.2005	GLBL-F-FA02-TR0079	XX ต. สก	DCC พย 8 ต. สก	หม้อแปลง	2201	คอก			
26.10.2020	3372XF000006708	XX ต. สก	XX ต. สก	หม้อแปลง	2201	คอก			
26.10.2020	GLBL-F-FA02-TR0079	XX ต. สก	XX ต. สก	หม้อแปลง	2201	คอก			
30.06.2022	1020	คลังสต. สพรธนบุรี	คลังสต. สพรธนบุรี	หม้อแปลง	2201	รับคืน	2001306385	4965070631	2001306385
30.06.2022	3372XE000006708	DCC พย 8 ต. สก	DCC พย 8 ต. สก	หม้อแปลง	2201	รับคืน	2001306385	4965070631	2001306385
04.07.2022	1020	คลังสต. สพรธนบุรี	คลังสต. สพรธนบุรี	หม้อแปลง	2201	รับคืน	2001306385	4965070631	2001306385
15.12.2025	1020	คลังสต. สพรธนบุรี	คลังสต. สพรธนบุรี	หม้อแปลง	2201	รับคืน	2001306385	4965070631	2001306385
22.12.2025	1020	คลังสต. สพรธนบุรี	คลังสต. สพรธนบุรี	หม้อแปลง	2201	รับคืน	2001306385	4965070631	2001306385

เลขที่ทรัพย์สิน : 460117390 / 0

อินทรีพี : 460117390 / 0

วัสดุ : 1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.

บริษัทผู้ผลิต : SIRIVIWAT

ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อปี 49