



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2567 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 63-034958

Serial No. 319794 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ EKARAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ช.ก. ๓๑๖๓๗๖๖๖ ติดตั้งเมื่อวันที่ 19 ส.ค. 64
ชำรุดวันที่ 18 ส.ค. 66 อายุการใช้งาน 3 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 45-001540 Serial No. 021010 ผลิตภัณท์ HAROEXHA1 ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

ม.ป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ฉนวนของในบดลวด

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569
เรียน อ.ก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายอิทธิภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ
(นายทวิช จินน์ชิต) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ
(นายเชิดชู วัฒนพานิช) ตำแหน่ง หน.มต.

ลงชื่อ
(นายคุณากร วรสวาท) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



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) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ | <input 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..... |

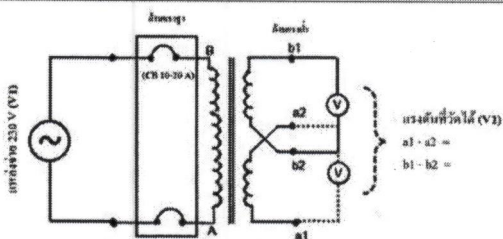
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 100 kVA PEAB7-034958 S/n. 6315733A
 ผลิตที่..... EMARAT อายุ..... 9 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 416/240
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จ.จ. 20 มทว
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง..... จ.จ. 20 มทว
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

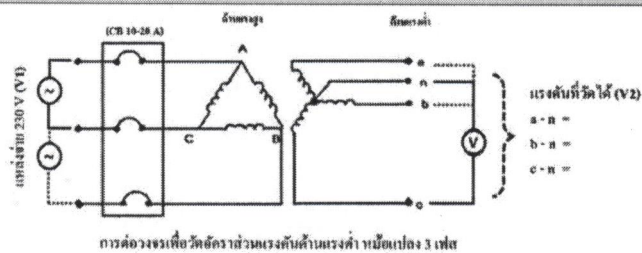
1. ค่าความต้านทานของอุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>11</u> เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



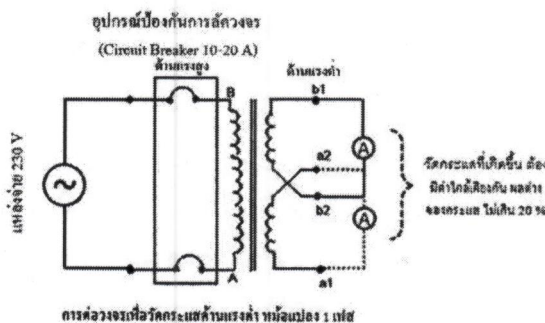
หม้อแปลง 3Ø



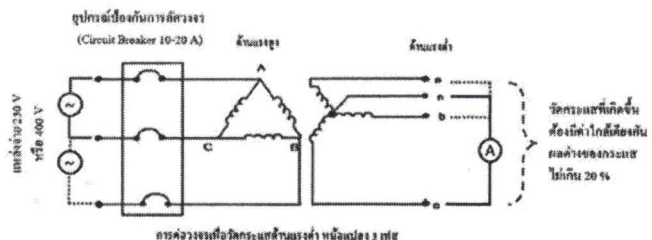
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>290</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบดีคังจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



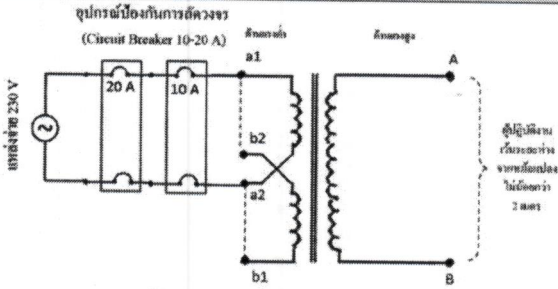
หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

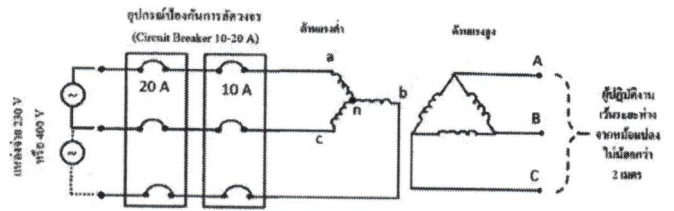
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

- ปกติ
 - ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณคาน้ำหนัก ผิดรูป)
- หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/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

(นายคุณากร วรสาทา)

ตำแหน่ง วิศวกร กฟส.สค.๒(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายจิกู วัฒนะพานิช)

ตำแหน่ง หน.มค. กฟส.สค.๒(บพว)

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

หรือสังเกตสีที่ข้อ 3 และ 7 เป็นรายการอื่น

การพิจารณาการชำรุด

- **คงคลังเก่า** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7

- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือความผิดปกติที่ 1, 2 และ 6 ซึ่งข้อใดข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยยังมีความเป็นไปได้สามารถนำกลับมาใช้งานได้

- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น

- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณคาน้ำหนัก ผิดรูป)

ผู้เข้าใช้ : C3SM2POM01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
 เวลา : 12:13:26
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR63-034958
 WBS : P-TDD02.4-1-SM2A3.0025
 ไลน์หม้อมีแรงสูง (kVolt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 19/10/2020

รหัส : 1-05-001-0067 TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 สินทรัพย์ : 460622984 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 18/10/2023

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ค่าเงินบาทของงานที่ติดตั้ง	ค่าเงินบาทที่เก็บสินค้า	บัญชีทรัพย์สิน	บัญชีทรัพย์สิน	เอกสารอ้างอิง	ใบสั่ง	หมายเหตุ
24.11.2020	I040	ติดตั้งหม้อแปลง	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003018385		
25.11.2020	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	8006	กบพ.	โอน	4957846653		
30.11.2020	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	0022	Plant Stock P. I	โอน	4957909700		
14.01.2021	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	0022	Plant Stock P. I	โอน	4958358502	6001002405	
19.08.2021	33XFIA000117098	ร.7 ต. เกษตรพัฒนา		รับโอน	ตัดตั้ง			
18.12.2023	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	2201	ค.บ. หม้อแปลง	รับคืน	4974597303	2001474981	การดำเนินงานปกติ
23.05.2024	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	1201	ค.บ. หม้อแปลง	โอน	4978278208		
10.02.2025	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง		ค.บ. หม้อแปลง				

ฝ่าย : C3SM2POM02
 ใ้เดือนที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026
 เวลา : 09:03:37
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-001540 เลข-ผลิตภัณฑ์ : 021010
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 โวลต์ต่อมีแรงสูง (kVolt) : โวลต์ต่อมีแรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก. กอนปี 49
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน : 460123948 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง	ชื่อสินค้า	ค่าเชื่อมโยงกับสินค้า	ชื่อทรัพย์สิน	เลขตัวทรัพย์สิน	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005	IBNP-F-FA09-TR0078	xx HDU. สมพงษ์ ซาวใต้ ม.3 ต.เจ็ดริ้ว	xx HDU. สมพงษ์ ซาวใต้ ม.3 ต.เจ็ดริ้ว	ค.เชื่อมโยงกับสินค้า	ค.เชื่อมโยงกับสินค้า			
28.12.2020	3374XF00003663	DCC_	DCC_					
12.01.2023								
10.10.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	ค.เชื่อมโยงกับสินค้า	ค.เชื่อมโยงกับสินค้า			
23.05.2024	33XFI A000117098	ท.7 ต.โคกขจรพัฒนา	ท.7 ต.โคกขจรพัฒนา					
23.05.2024	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	ค.เชื่อมโยงกับสินค้า	ค.เชื่อมโยงกับสินค้า			
							6001213141	
							4974597101	
							2001474981	

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1003067623 หมวดอุปกรณ์ M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์ TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC
สถานะ ESTO OLD R
มีผลจาก 18.12.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป
วัสดุ 1-05-001-0067 TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC
เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR63-034958
เลขที่ประจำลำ

ข้อมูลสต็อก
ประเภทสต็อก 07 สต็อกทั่วไป
โรงงาน I040 คส่งหสด สมุทรสาคร 9000
ที่เก็บสินค้า 1201 ผมต.สมุทรสาคร2
แบบห้สต็อก R
สต็อกพิเศษ
ลูกค้า
ใบสั่งขาย / 0
แบบห้หสัก R
Date L.GoodsMvt 24.04.2026
ผู้ขาย
องค์ประกอบ WBS

63-034958

