

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569 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 54-009966

Serial No. 5459042 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ THAJ MAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 214 ม. ถนนพหลโยธิน ติดตั้งเมื่อวันที่ 7 พ.ย. 2561

ชำรุดวันที่ 13 ธ.ค. 2566 อายุการใช้งาน 14 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 60-029261 Serial No. 6062060 ผลิตภัณท์ THAJ MAXWELL ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก สอดส่องในบดลวดของสาย

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)มทว /2569

เรียน อก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ
(นายวิฑูจันจันต) คณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง ขจก.(ท)

ลงชื่อ
(นายเชตชู วัฒนะพานิช) คณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง หน.มต.

ลงชื่อ
(นายคุณากร วรสาวิท) คณะกรรมการฯ
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) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.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..... 54-005946 S/n..... 5452042
 ผลิตที่..... THAIMAXWELL อายุ..... 14 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ด.ล. 2 คพท.
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง..... ด.ล. 2 คพท.
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV) ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> เควี/2.5 มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
---	--

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ 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"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<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 1Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรหม้อแปลง 1 เฟส

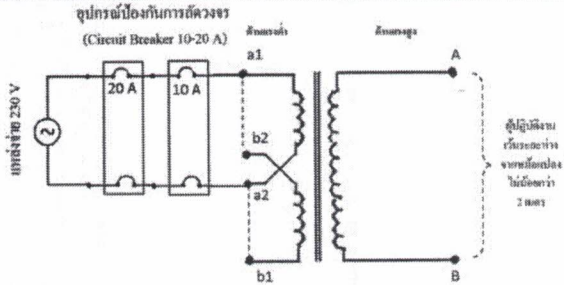
หม้อแปลง 3Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรหม้อแปลง 3 เฟส

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

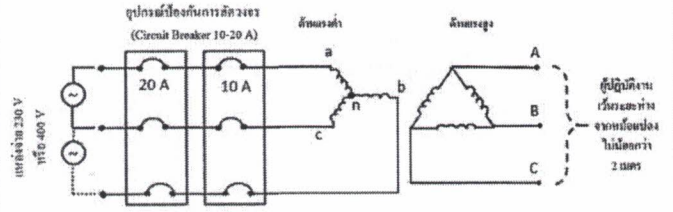
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบอกใส่สารดูดความชื้น	<input checked="" 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 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) ตัวปรับเทป	<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 ปริแตก ครีบหัก 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 วรสว่าง)
 ตำแหน่ง พ.ท.๕ ผบ.ทพ.ส.๒(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเชิดชู วัฒนะพวงนิช)
 ตำแหน่ง พ.ท.๓ ผบ.ทพ.ส.๒(บพว)

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงค้างค่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อมากหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยสามารถปฏิบัติงานแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้นำเข้า : C3SM2POM01
 ไคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
 เวลา : 09:58:06
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR54-005966 เลข-ผู้ผลิต : 5452042 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460360643 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง	ชื่อผู้ขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	วิธีอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
23.11.2011	IBNP-F-FA09-TR0043		ค. อธิบายสถานที่ติดตั้ง						
18.04.2018	1040	xx บ้านหนองน้ำค้างเคื่องที่ 3ม.5 ต.เจ็ดคร คลังพัสดุ สมุทรสาคร	ค. อธิบายสถานที่ติดตั้ง	2201	ขบป. สมุทรสาคร 2	ติดตั้ง รับคืน	4944593800	8002891587	
18.04.2018									
07.12.2018	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร		2201	ขบป. สมุทรสาคร 2	รับถอน	4948540402	2000840291	
07.12.2018									
07.12.2018	IBNP-F-FA09-TR0080	xx นายเป่า สงเจริญ				ติดตั้ง			
19.12.2018	IBNP-F-FA09-TR0080	xx นายเป่า สงเจริญ				ติดตั้ง			
17.02.2020	3374XF000003617	DCC_นายเป่า สงเจริญ				ติดตั้ง			
13.12.2023						รับถอน			จ่ายไฟแรงลงไม่ได้
13.12.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร		2201	ขบป. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4972454927	2001449332	

ผู้เข้า : C3SM2POM01
 ใคอเบนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

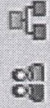
วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 11:17:37
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR60-029261 เลข-ผู้ผลิต : 6062060
 WBS : เลขที่สัญญา :
 ใคอเบนท์แรงสูง (kVolt) : ใคอเบนท์แรงสูง (Volt) :
 ใคอเบนท์แรงสูง (kVolt) : ใคอเบนท์แรงสูง (Volt) :
 ใคอเบนท์แรงสูง (kVolt) : ใคอเบนท์แรงสูง (Volt) :
 ใคอเบนท์แรงสูง (kVolt) : ใคอเบนท์แรงสูง (Volt) :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ลักษณะการติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารชุด	ใบสั่ง	เหตุผล
17.01.2018	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002239898		
05.02.2018	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4943534450		
19.02.2018	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002259997		
14.06.2019	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4951216164	7000626476	
26.09.2019	I042-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG กฟภ. สด.2(บพว)			ติดตั้ง			
30.10.2020	33XFIA000107814	คลังวางเรือแตก			ติดตั้ง			
28.12.2021	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฝปบ. สมุทรสาคร2	โอน	4962662973	2600041889	
02.06.2022	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฝปบ. สมุทรสาคร2	โอน	4964668872	2001293784	
10.01.2023	33XFIA000142460	เตรียมหน้าวัดกระโสมทอง			ติดตั้ง			
17.11.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฝปบ. สมุทรสาคร2	โอน	4972192471	8004505658	การดำเนินงานปกติ
13.12.2023	3374XF000003617	DCC บายเปา ฮงเจียว			โอน			
13.12.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฝปบ. สมุทรสาคร2	ติดตั้ง	4972454630	2001449332	การดำเนินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001331889	หมวดอุปกรณ์	M	กพด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจ่ายมาย 54-005966			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	13.12.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR54-005966	
เลขที่ประจำสำ	1000445652	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อก	
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2201	หมบ.สมุทรสาคร2	
แบบخشสต็อก	R		แบบخشสต็อก R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 06.10.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	

