

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 87-002120

Serial No 37198 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ THAI TRAF0 ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ๒๔๕ ถนนวิภาวดี ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 มิ.ค. 2569

ชำรุดวันที่ 16 พ.ค. 2569 อายุการใช้งาน 31 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 40-014211 Serial No. 402495 ผลิตภัณท์ HONOPIMARN 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 ๑๑๐๐๐๐ ในวงจรหม้อแปลง ✓

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

- จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ


3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


- คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


- ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ฝึกฝน สก.ว.ท.พ.ว.พ.ท. 12569
เรียน อ.ก.บ.ช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
(นายธีรภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายวิทวิช จันจันดี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนนะพานิช) ตำแหน่ง ผผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายคุณวกร วรสาธา) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/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..... 30 kVA PEA. 37-002120 S/n. 371983
 ผลิตภัณท์..... FAI TRAF0 อายุ..... 31 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 การไฟฟ้า..... จก 2 (มพอ)
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง..... จก 2 (มพอ)
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C ปกติ ผิดปกติ 2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโหลม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโหลม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโหลม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันที่หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันที่หม้อแปลง 3 เฟส</p>

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"/>

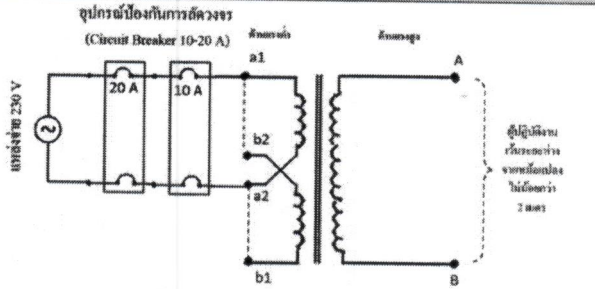
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรที่หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรที่หม้อแปลง 3 เฟส</p>

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>-</u>แอมป์ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

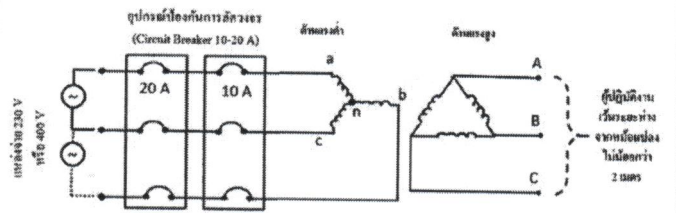
5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ ผิดปกติ

ปกติ ผิดปกติ

ปกติ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบอกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input 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) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (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 วัฒนชาติ)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเชษฐ วัฒนชาติ)
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในรูปหรือการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 ขั้วข้อใดขั้วหนึ่งถึงเป็นขั้วหนึ่ง โดยยังมีความเป็นไปได้สามารถนำกลับไปใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในขั้วข้อที่ 3 เป็นขั้วหนึ่ง
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในขั้วข้อที่ 3 และ 7 เป็นขั้วหนึ่ง (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ให้ : C3SM2POM01
เคสแอมป์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 10:47:45
หน้าที่ : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR37-002120 เลข-ผู้ผลิต : 371983
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 24/08/1994

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กพภ.ก่อนปี 49
วันที่เริ่มรับประกัน : 23/08/1997

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อรับภาระสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าชื้อรับภาระที่เก็บสินค้า	ปีการรวม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006								
11.06.2012	ISMD-F-FA05-TR0220	XX หมย 2,3,4 ต.พันท้ายนรสิงห์ กพภ.โตกขาม			ติดตั้ง ติดตั้ง			
11.10.2016	1042	กพภ.สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			รื้อถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
16.11.2016					รับคืน	4973496079	2001462725	
27.02.2024	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบบ.สมุทรสาคร2				

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
ชุดเลขที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
เวลา : 09:47:54
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตถันท์ : TR40-014211 เลข - ผลิต : 402475 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
WBS : เลขที่ชุดหม้อ : บริษัทผู้ผลิต : PHONGPIMARN
โวลต์เมื่อมีแรงสูง (kVolt) : โวลต์เมื่อมีแรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460123734 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ค่าชื้อบาทสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บเงินค่า	ค่าชื้อบาทที่เก็บเงินค่า	กิจกรรม	ยอดชำระวัสดุ	ใบส่ง	พบผล
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0092	xx คลองโพล้อม(บ้านเอ) ต.หนองบัว			ติดตั้ง			
10.02.2021	3374XF00003744	DCC ม. 4 ต.หนองบัว			ติดตั้ง			



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000522904	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจ่าย 37-002120			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	16.11.2016	มีผลถึง	31.12.9999	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR37-002120
เลขที่ประจำลำ 1000445652

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	1040	คลังผลิต สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2201	ฉบบ.สมุทรสาคร2	
แบบขั้วสต็อก	R		แบบขั้วหลัก R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 27.02.2024
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	

/ 0

