



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.โทรโยค
เลขที่ ก.3 ทยค.(ปร.) /2569 วันที่ 14 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.โทรโยค

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.54-002958
Serial No.0024215 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านถ้ำชะนี ม.1 ต.ลุ่มสุ่ม อ.โทรโยค จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2563 ชำรุดวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568 อายุการใช้งาน 15 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA.48-001928 Serial No.0 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 6 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ทยค. 356 /2569
เรียน อก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนาวิน วัจนะ)
ผจก.กฟส.โทรโยค

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายพรชัย นันทะสี) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.โทรโยค

ลงชื่อ.....คณะกรรมการฯ
(ว่าที่ ร.ต.มารุต ผิดศิริ) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.โทรโยค

ลงชื่อ.....คณะกรรมการฯ
(นายณชาญ วิศวกานต์) ตำแหน่ง พชง.5 ผปร.กฟส.โทรโยค

ผู้ใช้ : C3TRYMSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.02.2025
เวลา : 14:05:58
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตกับท์ : TR54-002958
เลข-ผู้ผลิต : 0024215
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-001-0201 TR..SEAL.100 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
สินทรัพย์ : 460357568 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออิมบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คีย์อิมบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวิสตดู	ใบตั้ง	เหตุผล
07.10.2011	IKCA-F-FA06-TR0206	xx หน้า รร.บ้านหนองก้ง ต.ส้มส้ม 54-295			ติดตั้ง			
01.12.2020	3371XF000007069	DCC_หน้า บ.อัครนิ ม.1 อ.ไทรโยค			ติดตั้ง			
24.02.2025		คลังพัสดุ กาจจนบุรี	1401	สมค. ไทรโยค	รื้อถอน	4978440345	2001521159	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
24.02.2025	1030				รับคืน			

ผู้ใช้ : C3TRYMSS01
เคเบิลแอมป์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.02.2025
เวลา : 14:06:26
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR48-001928

เลข-ผู้ผลิต : 0

เลขที่สัญญา :

โวลต์แอมป์แรงดัน(Volt) :

วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่ : 1-05-001-0006 TR. 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า

วันสิ้นสุดประกัน : 460255799 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสัญญาที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวิเศษ	ใบสั่ง	เหตุผล
16.07.2007	IKCA-F-FA06-TR0200	xx บ. ยางโทน ม.3 ต.ศรีมงคล 48-1928			ติดตั้ง			
08.09.2015	I034	กฟต. ไทรโยค			ติดตั้ง			
10.11.2015	ISYA-F-FA02-TR0040	บริษัท เอ็นริต จี.อี.ที (หม้อแปลงเจ้า)			ติดตั้ง			
02.02.2021	3371XF000007138	ประปาปากแตร (หม้อแปลงผู้ใช้ไฟ)			รื้อถอน			
01.11.2023	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	หมบ. ไทรโยค	รับคืน	4971902562	2001443290	การค้องนิมงานปกติ
01.11.2023	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1401	หมบ. ไทรโยค	โอน	4977922488		
14.01.2025	I030	DCC_หน้า บ.อีซีบี ม.1 อ. ไทรโยค			ติดตั้ง			
24.02.2025	3371XF000007069							
24.02.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1401	หมบ. ไทรโยค	เบิก	4978439874	2001521159	การค้องนิมงานปกติ



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) โจครกรรม/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 PEA.....54-002958 S/n.....0024215

ผลิตภัณฑ์.....PRECISE.....อายุ.....15.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22,000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ทริโยค.....

ถนน..... ตำบล.....คุ้มส้ม

อำเภอ.....ทริโยค..... จังหวัด.....กาญจนบุรี

สถานที่คงคลัง.....2401

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 37.0°C

แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>380</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>400</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>160</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

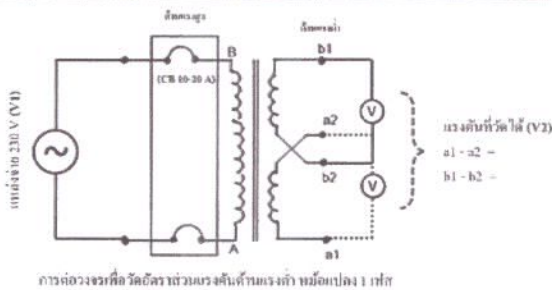
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

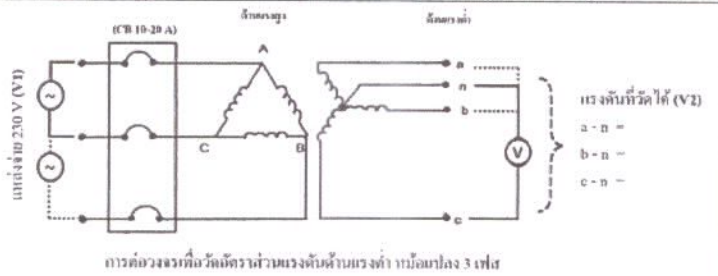
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



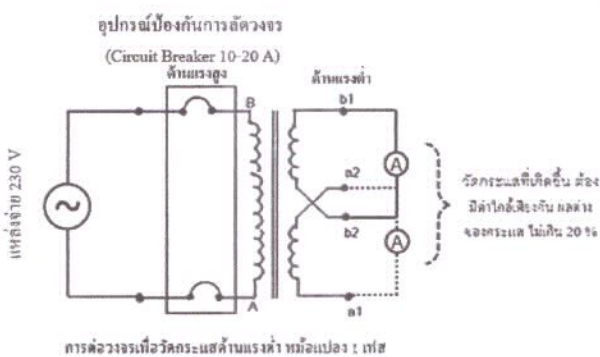
หม้อแปลง 3Ø



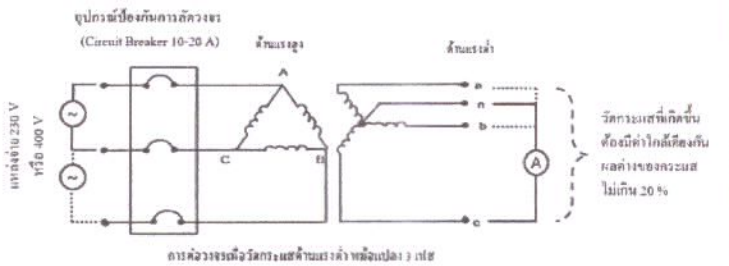
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>231</u>	3	<u>8.1</u>	<u>8.5</u>	<u>b</u>	<u>28.51</u>	<u>27.17</u>	<u>38.50</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



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	หม้อแปลง 3Ø
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเริ่มระยะห่างจากหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเริ่มระยะห่างจากหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>	<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุขซึ่งแรงสูง	สรุปผลการทดสอบ
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	
(12) สีหมายเลข PEA	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	

* 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.....นิตยา.....ผู้ทดสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

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

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


การพิจารณาการชำรุด
 - คงตั้งก่าดี คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆจากการตรวจสอบที่ 1-7
 - **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1,2 และ 3 หรือได้ตัวชี้วัดหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติที่ข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)

แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด

ภาพรวมคาส จดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001309912	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย กฟส.โทรโยศ			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	24.02.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป		
วัสดุ	1-05-001-0201	TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
เลขที่ผลิตกันชน	TR54-002958	
เลขที่ประจำสำ	1050010201	

ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2401	กฟภ.โทรโยศ	
แบบขั้วสต็อก	R	แบบขั้วหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	26.01.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์กรประกอบ WBS	

