



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ ก.3 ลญ.(ปร) /2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
วันที่ 18 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กษ.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.  
45-001135 Serial No 020424 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
  2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย
    - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านโป่งหวาย ..... ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 ต.ค.2545  
ชำรุดวันที่ 3 เม.ย. 2561 ..... อายุการใช้งาน ..... 24 ..... ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ..... 160. kVA ..... 3 ..... เฟส  
หมายเลข PEA. 60-018234 ..... Serial No. 6058664 ..... ผลิตภัณท์ THAIMAXWELL ..... ไปติดตั้งแทน
    - 2.2 สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....
    - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
  - มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... 4 ..... รูป อื่น ๆ .....
  3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
    - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **หล่นจากคานนั่งร้าน**
    - 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

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์) ตำแหน่ง ทผ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(น.ส.กัญญารัตน์ วิเชียรโชติ) ตำแหน่ง วศก.4 ผปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายณัฐวุฒิ พ่วงลา) ตำแหน่ง พขง.5 ผปร.กฟส.ลญ.

ที่ ก.3 ลญ. 337 /2569  
เรียน ออก.บช.(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายสันติ ไรจนธรรมเจริญ)  
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
19 พ.ค. 2569

ผู้เข้า : C3LYAPSS01  
โคลงเอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 18.05.2026  
เวลา : 11:26:20  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR60-018234 เลข-ผู้ผลิต : 6058664  
WBS : เลขที่สัญญา :  
โวลต์หม้อแปลงสูง (kVolt) : โวลต์หม้อแปลงต่ำ (Volt) :  
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 25/08/2017

วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0054 TR.,160KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC

บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL  
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
วันสิ้นสุดประกัน : 24/08/2020  
สินทรัพย์ : 460540486 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
12.10.2017	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002180702		
06.02.2018	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4943557292		
05.03.2018	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0001	Dummy Stock	โอน	5002268448		
05.04.2018	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0001	Dummy Stock	รับคืน	4945751100	2000817755	
05.04.2018	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0001	Dummy Stock	เบิก	4944462956	2000817755	
04.05.2018	ISVA-F-FA01-TR0054	xx บำรุงป้องกัน อ.ศรีสวัสดิ์			ติดตั้ง			
21.06.2018	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0001	Dummy Stock	เบิก	4945751191	2000840633	
21.06.2018					รับออก			
13.06.2021	ISVA-F-FA01-TR0054	xx บำรุงป้องกัน อ.ศรีสวัสดิ์			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000006014	DCC_บ. ป้องกัน อ.ศรีสวัสดิ์			ติดตั้ง			

ผู้ใช้ : C3LYAPSS01  
ไคลเอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

รายงานประวัติการใช้จ่ายงานของหน่วยแปลงรายตัว

วันที่ : 18.05.2026  
เวลา : 11:25:37  
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-001135 เลข-ผู้ผลิต : 020424  
เลขที่สัญญา : เลขที่ผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460122035 / 0  
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISVA-F-FA01-TR0054	xx บ้านโป่งหวาย อ.ศรีสวัสดิ์			ติดตั้ง			
04.05.2018	ISVA-F-FA01-TR0054	xx บ้านโป่งหวาย อ.ศรีสวัสดิ์			ติดตั้ง			
20.06.2018	ISVA-F-FA01-TR0054	xx บ้านโป่งหวาย อ.ศรีสวัสดิ์			ติดตั้ง			
21.06.2018					รอก่อน			
20.07.2018	ISVA-F-FA01-TR0054	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	หมกบ.ลญ.	รับคืน	4946311211	2000840633	
31.01.2025	ISVA-F-FA01-TR0054	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1901	หมกบ.ลญ.	โอน	4978149377		
18.02.2026	ISVA-F-FA01-TR0054	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	หมกบ.ลญ.	โอน	4983437274		



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 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 45-001135 S/n 020424

ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI อายุ 24 ปี

โวลต์แรงสูง 22,000 โวลต์แรงต่ำ 400-230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....     ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... กฟผ.ศรีสวัสดิ์

ถนน..... ตำบล..... ด้านแม่แจ่ม

อำเภอ..... ศรีสวัสดิ์ จังหวัด..... กาญจนบุรี

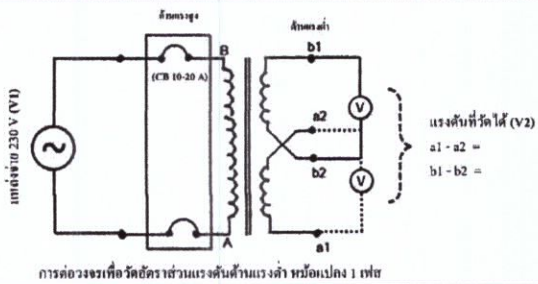
สถานที่คงคลัง..... ฟร.

ทรัพย์สินของ     กฟผ.     ผู้ใช้ไฟ

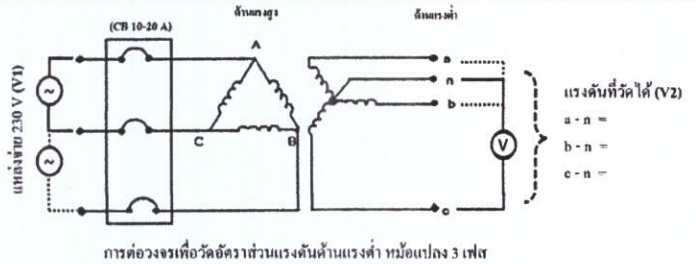
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... - .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... - ..... เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... - .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>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

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



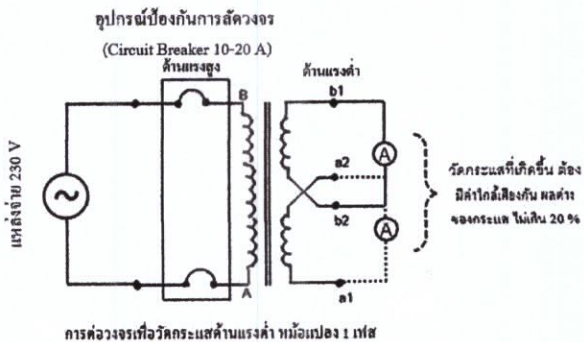
### หม้อแปลง 3Ø



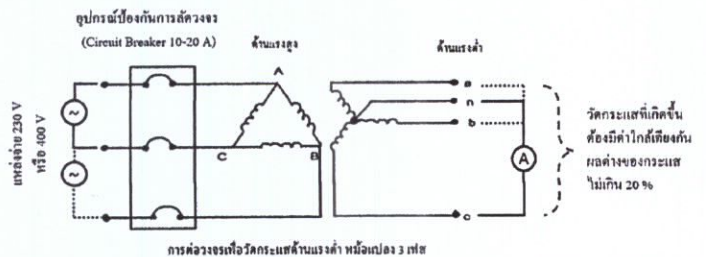
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	3	-	-	-	-	-	-	<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.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....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)	<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	ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณคาน ครอบหัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>สรุปผลการทดสอบ</b>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

\* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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  
(*พร.ภ.ภ. พง.ภ.*)  
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(*นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์*)  
ตำแหน่ง.....

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

**การพิจารณาการชำรุด**

- **ลงคณิกาคติ** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเกินควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณคาน ครอบหัก ผิดรูป)

PEA 45-001135 Serial No. 020424 ขนาด 100 kVA ผู้ผลิต CHAROENCHAI  
รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

