

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 47-001861

Serial No. A72644 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ ANSI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.2 ถนนพิจนันทน์ ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 ต.ค. 2548
ชำรุดวันที่ 17 ส.ธ. 2560 อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 58-008133 Serial No. 58312601 ผลิตภัณท์ Q.T.C ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูปอื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในบดลวดแรงสูง

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.บ.ข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ
(นายทวิช จันขันดี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ
(นายเชิดชู วัฒนะพานิช) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ
(นายคุณากร วรสาหวท) 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) โครงการ/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างงาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด... 50 KVA PEA 47-007819 S/n 472644
 ผลิตภัณ์ท์... ANSI อายุ 13 ปี
 โวลต์แรงสูง... 22000 โวลต์แรงต่ำ... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 การไฟฟ้า..... ด.จ. 2 (นครฯ)
 ถนน..... ตำบล กิ่งกวด (พิจิตร)
 อำเภอ บ้านหม้อ จังหวัด นครสวรรค์
 สถานที่คงคลัง..... ด.จ. 2 (นครฯ)
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0.7 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 16 เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 0.9 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... 0.2 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p style="text-align: center;">การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันที่แรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p style="text-align: center;">การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันที่แรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>

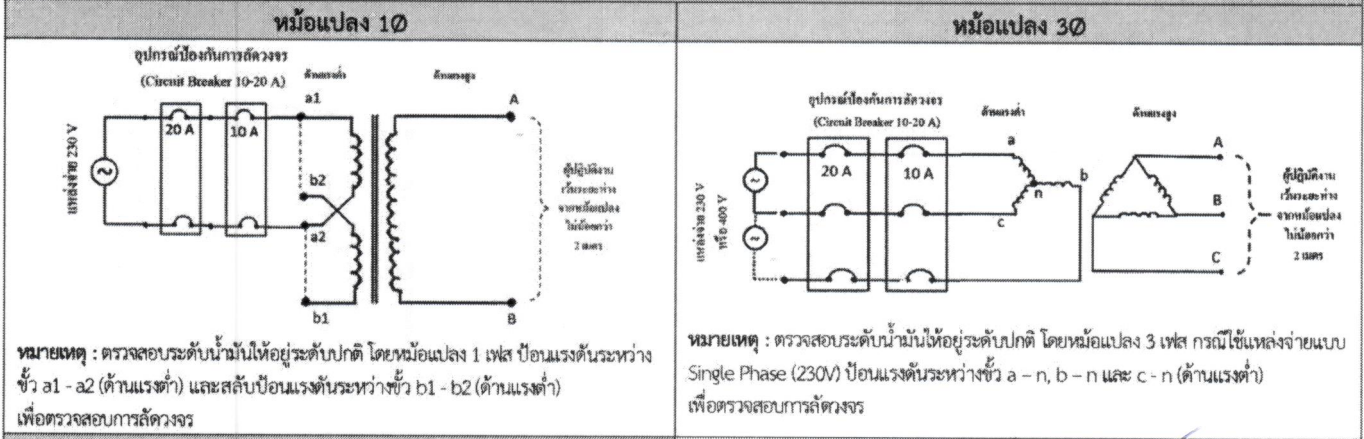
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	3	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเกินเคียง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p style="text-align: center;">อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p style="text-align: center;">การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรที่แรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p style="text-align: center;">อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p style="text-align: center;">การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรที่แรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>

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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2) ปกติ ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2) ปกติ ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C ปกติ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) ครอบกโสรสาคูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณคาน ครอบคาน ผิดรูป) หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>สรุปผลการทดสอบ</p> <input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(10) เภจวัตรระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

* 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
 (นาย कुमार วรรษา)
 ตำแหน่ง.....
 (ทพ.ศ. กทส.ศ.๒(บพ))

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเชิดชู วันนงพานิช)
 ตำแหน่ง.....
 (ทพ.ม.ท. กทส.ศ.๒(บพ))

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

การพิจารณาการชำรุด

- **ลงกล้งก่าดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในกฎข้อพิจารณาข้อที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อพิจารณาข้อที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อย่อยหนึ่งอย่างใด โดยยังมีกรรมวิธีแก้ไขสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อย่อยที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อย่อยที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณคาน ครอบคาน ผิดรูป)

Rev.1-68

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 11:08:03
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR58-008133
 เลขที่ผู้ผลิต : 58312601
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงส่ง (kVolt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 29/07/2015

วัสดุ : 1-05-001-0050 TR..50KVA.3P.22-0.4/0.23KV.DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 สินทรัพย์ : 460471265 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 28/07/2018

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าประเมินมูลค่าเก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารระบุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
29.07.2015		สถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าประเมินมูลค่าเก็บสินค้า				
10.11.2016	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง รับมอบ			
22.11.2016	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	6001	จุดกองหมอน 1	โอน	4937456534		
22.11.2016	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	6001	จุดกองหมอน 1	เบิก	4937462539	2000681301	
17.08.2017	IBNP-F-FA04-TR0073	XX บ้านเดี่ยว ใจดี ม.2 ต.เกษตรพัฒนา			ติดตั้ง			
27.12.2021	3374XF000003599	DCC_ม.3 คลองตัน			ติดตั้ง			



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

📄 📄 📄 ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ หมวดอุปกรณ์ กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

สถานะ NEWC

มีผลจาก มีผลถึง

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

เลขที่ผลิตภัณฑ์

เลขที่ประจำสำ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	<input type="text" value="07"/>	สต็อกที่ปล็อค	<input type="text" value=""/>
โรงงาน	<input type="text" value="I040"/>	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	<input type="text" value="9000"/>
ที่เก็บสินค้า	<input type="text" value="2201"/>	พบบ.สมุทรสาคร2	<input type="text" value=""/>
แบบหีบห่อ	<input type="text" value="R"/>		<input type="text" value="R"/>
สต็อกพิเศษ	<input type="text" value=""/>		<input type="text" value="22.02.2024"/>
จุดค้า	<input type="text" value=""/>	ผู้ขาย	<input type="text" value=""/>
ใบสั่งขาย	<input type="text" value=""/>	องค์ประกอบ WBS	<input type="text" value=""/>

47-007869 (50 kVA.)

