



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟอ.อุททอง
 เลขที่ ก.3 อทง.(ปป.) /2564 วันที่ 24 ส.ค. 64
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด - บริเวณ บ้านกระจัน ม.2 ม.6 ต.กระจัน อุททอง จ.สุพรรณบุรี
 อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟอ.อุททอง
 ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบล.(มม.) - 4202/2560 ลว. 31 ต.ค. 2560

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 1 เฟส
 22000-460/230 โวลท์ ขนาด 160 เควีเอ. พีอีเอ. 49-005297
 ซีเรียลนัมเบอร์ 15937 ผลัดภณท์ Precise ดังนี้.

1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟก. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านกระจัน ม.2 ม.6 ต.กระจัน อุททอง จ.สุพรรณบุรี
 เมื่อ 18-ก.ค.-62 ชำรุดเมื่อ 22-ส.ค.-64
 ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 KVA , PEA No. 37-012194 Serial No. 373148
 ผลัดภณท์ THAI TRAFO ไปติดตั้งแทน
 (หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)
 - วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 22-ส.ค.-64 เวลา 19.30.00 น.
 Phase A 153 A,Phase B 95 A,Phase C 120 A.

- ล้อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด 24-26 เควี 5 เคเอ
 - ล้อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด 230 โวลท์ 2.5 เคเอ
 - ฟิวส์แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด 2
 - ฟิวส์แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด 100 แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 3 โอห์ม
 ข่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- 2.2.1 ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 บุษซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.3 ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- 2.2.5 กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีบบระบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าฉนวนพีจี 0 พีเอส 0 เอสจี 0 เมกกะโอห์ม
- 2.2.9 อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ชำรุด	-
ชำรุด	-
ชำรุด	-
-	-
-	-
-	-
-	-

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- 2.3.1 ขดลวดแรงสูง
 - อาร์คขาด
 - อาร์คเป็นจุด
 - ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 - ไหม้เกรียม
 - ปกติ
 - อื่นๆ
- 2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ
 - อาร์คขาด
 - อาร์คเป็นจุด
 - ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 - ไหม้เกรียม
 - ปกติ
 - อื่นๆ
- 2.3.3 แกน
 - ปกติ
 - ชำรุด
- 2.3.4 แท็บ
 - ปกติ
 - ชำรุด
- 2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง
 - ปกติ
 - มีน้ำปน
 - มีเขม่าดำ
- 2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด
 - ปกติ
 - กรอบ - เกรียม
 - อื่นๆ.....

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.1,มป.4-41 และ มป.11-ป.41 กรณีชำรุดภายใน 6 เดือน)

3.สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดในหม้อแปลงชำรุดเนื่องจากการใช้งานมานาน

ทำให้ไม่สามารถจ่ายไฟได้

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย Rebuild

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ อทง.(บท).- /๒๕๖๔

เรียน อก.บส.(ก.๓)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ให้ต่อไปด้วย



(นายสรายุทธ์ เกตุเมธี)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.อุทอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายสรายุทธ์ เกตุเมธี)

ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟอ.อุทอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายฉัฐวัฒน์ ประสงค์สิ่งดี)

ตำแหน่ง ผบ.ปบ. กฟอ.อุทอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายชาญณรงค์ ศรีท้าว)

ตำแหน่ง พชง.6 ผบ.ปบ.กฟอ.อุทอง

มป.2-ป.57

PEA... 49-005297

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่คงคลัง

Serial No... 15937

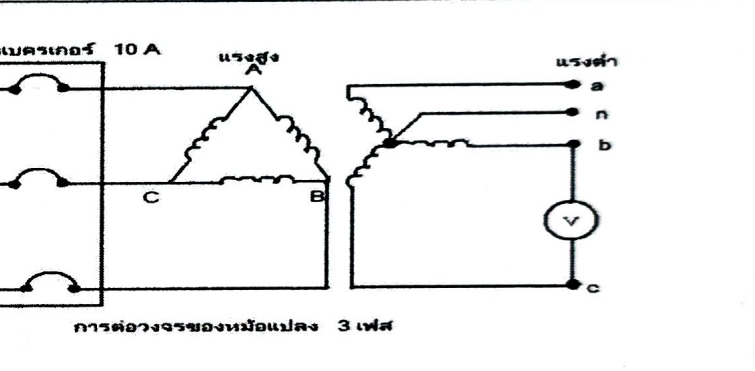
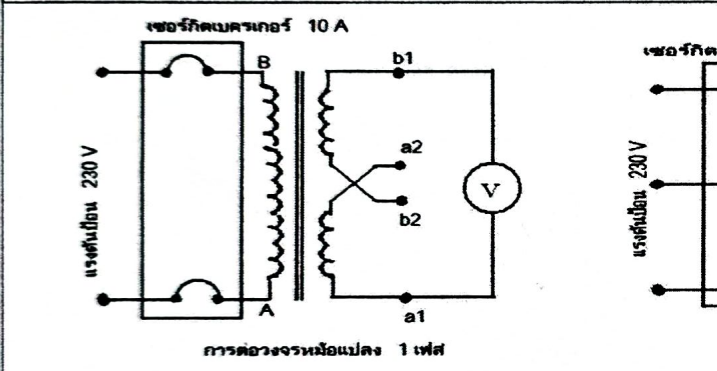
ขนาด 160 kVA 3 เฟส
ผลิตภัณฑ์ Precise
โวลต์แรงสูง 22,000 โวลต์แรงต่ำ 100/230
แอมป์แรงสูง แอมป์แรงต่ำ.....
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง วนเกษตร อ. 2, 3, 4 อ. กรงปิน
เสาตั้งที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า m.b. d. v. o.
ถนน ตำบล กร. จ. น.
อำเภอ อ. กร. น. จังหวัด สุพรรณบุรี

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 0 เมกกะโอม
ขดลวดแรงสูง - ดิน 0 เมกกะโอม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 0 เมกกะโอม

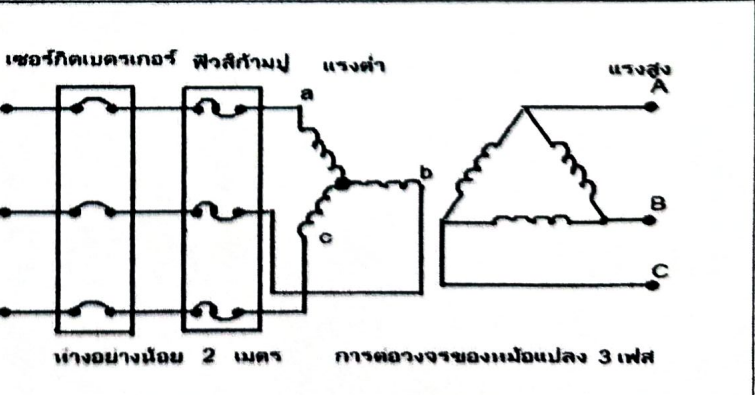
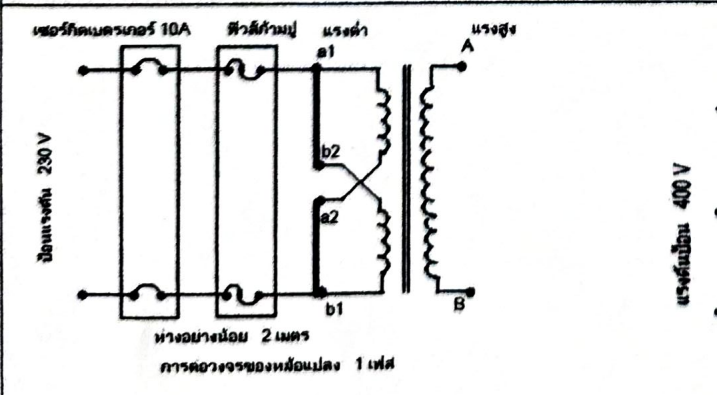
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง 15
1. ที่ก้นถังน้ำมันเฉลี่ย เควี/2.5 มม.
2. ที่ก้นถังอะไหล่เฉลี่ย เควี/2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
ป้อนระหว่างขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A-B (1Ø) A-B-C (3Ø) 400 โวลต์	2.1	0	4.1	0	0	7	

4. การชอร์ทเทอนขดลวด



หมายเหตุ -หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อสัดวงจร
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ -หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c
-จำกัดของพิสูจน์ค่ามปุเท่ากับประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ.....15.....แอมป์
 ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....100.....โวลท์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ \emptyset A(a1) ปกติ ชขาด
 \emptyset B(b1) ปกติ ชขาด
 \emptyset C ปกติ ชขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 \emptyset วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็บ	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.2 หม้อแปลง 3 \emptyset วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็บ	ค่าที่วัดได้ A - B	ค่าที่วัดได้ B - C	ค่าที่วัดได้ C - A	แน่น	ไม่แน่น
1	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- 6.1 กระบอกใส่สารดูดความชื้น..... -
- 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... -
- 6.3 สารดูดความชื้น..... -
- 6.4 บุขริงแรงสูง..... ปกติ
- 6.5 ประเก็นบุขริงแรงสูง..... เลื่อนกรัท
- 6.6 บุขริงแรงต่ำ..... ปกติ
- 6.7 ประเก็นบุขริงแรงต่ำ..... เลื่อนกรัท
- 6.8 ระยะอาร์คขริงฮอว์น ต้องเท่ากับดังนี้
 ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.
 ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.
 ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.
- 6.9 สภาพตัวถัง..... ปกติ
- 6.10 คอนเนกเตอร์..... สอดตรงกรอก
- 6.11 สีหมายเลขฟิวส์..... ปกติ
- 6.12 แท็บ..... ปกติ

- 6.13 ประเก็นฝาถัง..... เลื่อนกรัท
- 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... -
- 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... -

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง หน.

ผู้ใช้ : C3UTOMSM01
 โคลงเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 08.04.2026
 เวลา : 20:05:43
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR49-005297 เลข-ผู้ผลิต : 0015937 วัสดุ : 1-05-001-0202 TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460246587 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

			ปีเปลี่ยนค่า	อายุใช้งานที่เปลี่ยนค่า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบแจ้ง	หมายเหตุ
26.01.2007	IUTG-F-FA02-TR0033	หน้าจร. วัดศิรี (เจริญผล (เขาตอก) ต. 46-006733						
26.01.2007	I020	คลังพัสดุ กฟภ. สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
25.01.2008	IUTG-F-FA02-TR0027	xx ปป. บ้านลกแก (ริมถนนใหญ่) ต. พลับพลาไชย			ติดตั้ง			
25.01.2008	IUTG-F-FA07-TR0027	ประปาหมู่บ้านขุนทด ม. 14 ต. พ. 49-005297			ติดตั้ง			
01.07.2019					รื้อถอน			
01.07.2019	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003		รับคืน	4951445747	7000635906	
18.07.2019	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003		เบิก	4951704589	2000949206	
18.07.2019	IUTG-F-FA03-TR0084	บ. กระจัน ม. 2, ม. 6 ต. กระจัน อ. อ. 45-014924			ติดตั้ง			
13.06.2021	IUTG-F-FA03-TR0084	บ. กระจัน ม. 2, ม. 6 ต. กระจัน อ. อ. 45-014924			ติดตั้ง			
22.08.2021					รื้อถอน			
22.08.2021	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003		รับคืน	4961090638	2001201388	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
22.08.2021	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003		เบิก	4961090961	2001201388	
22.08.2021	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003		รับคืน	4961090962	2001201388	
02.12.2024	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1003		โอน	4977454688		

