



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟอ.อุททอง
เลขที่ ก.3 อทง.(ปบ.) /2564 วันที่ 4 พ.ย. 64
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด - บริเวณ หน้าร้านอาหารแก้วเมืองทอง อุททอง จ.สุพรรณบุรี
อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟอ.อุททอง
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3 กบส.(มม.) - 4202/2560 ลว. 31 ต.ค. 2560

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส
22000-400/230 โวลต์ ขนาด 250 เควีเอ. พีอีเอ. 47-005316
ซีเรียลนัมเบอร์ 13015 ผลิตภัณฑ์ Precise ดังนี้.

1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟก. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หน้าร้านอาหารแก้วเมืองทอง อุททอง จ.สุพรรณบุรี
เมื่อ 4-ต.ค.-48 ชำรุดเมื่อ 4-พ.ย.-64
ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 KVA , PEA No. 34-008458 Serial No. 210829454

ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน
(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 4-พ.ย.-64 เวลา 14.30 น.

Phase A 143 A,Phase B 120 A,Phase C 110 A.

- ล้อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชูด 24-26 เควี 5 เคเอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชูด 230 โวลต์ 2.5 เคเอ
- ทิวส์แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชูด 2
- ทิวส์แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชูด 100 แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 5 โอห์ม

จ่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- 2.2.1 ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 บุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.3 ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- 2.2.5 กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีบริบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าฉนวนพีจี 10 พีเอส 80 เอสจี 30 เมกกะโอห์ม
- 2.2.9 อื่นๆ

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

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 แท้ป 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.(บห).- /๒๕๖๔

เรียน อก.บส.(ก.๓)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ให้ต่อไปด้วย



(นายสรายุทธ์ เกตุมณี)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.อุทอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายสรายุทธ์ เกตุมณี)

ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟอ.อุทอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายฉวีวัฒน์ ประสงค์สิ่งดี)

ตำแหน่ง ผ.บ.บ. กฟอ.อุทอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายชาญณรงค์ ศรีท้าว)

ตำแหน่ง พชง.6 ผ.บ.บ.กฟอ.อุทอง

มป.2-ป.57

PEA... 17-005315

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่ติดตั้ง

Serial No... 13015

ขนาด 250 kVA 3 เฟส
ผลิตภัณฑ์ Precise
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/430
แอมป์แรงสูง.....แอมป์แรงต่ำ.....
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง หน้าท่าหม้อแปลง
เสาตั้งที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า.....
ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

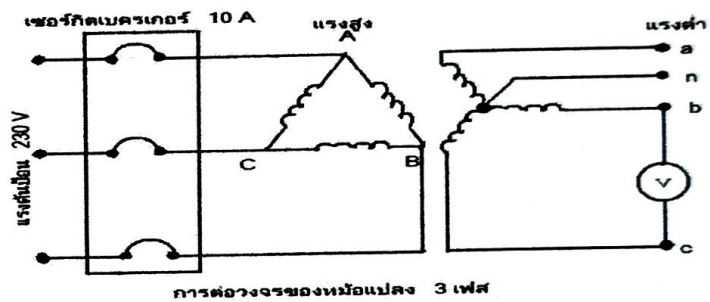
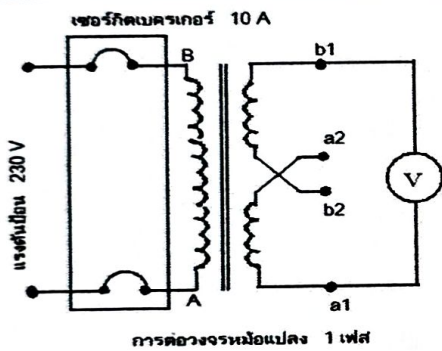
1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....

2. อนุกรมของน้ำมันหม้อแปลง..... 18

ขดลวดแรงสูง - ต่ำ..... 0.....เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - ดิน..... 0.....เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน..........เมกกะโอห์ม

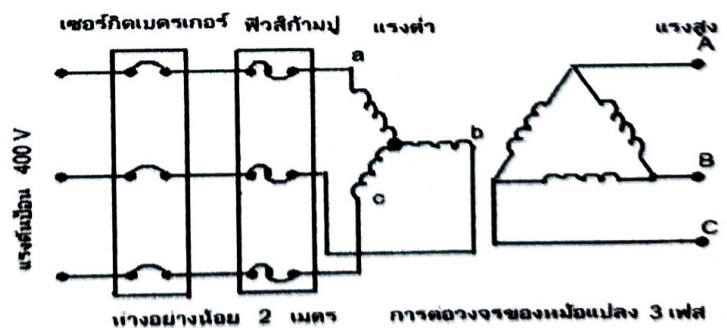
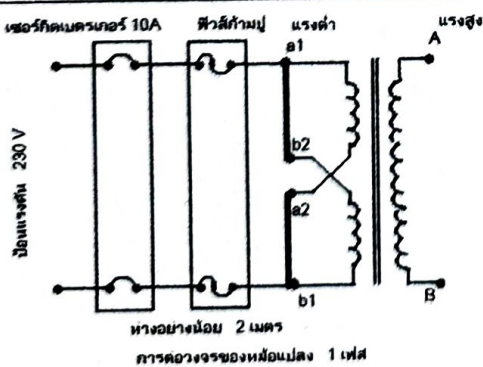
1. ที่กั้นดงน้ำมันเฉลี่ย.....เควี/2.5มม.
2. ที่กั้นดงอะไหล่เฉลี่ย.....เควี/2.5มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็บ 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
บ่อนระหว่างขั้ว A-B (1Ø) A-B-C (3Ø) 400..... โวลต์	0	2.1	4	0	0	7	

4. การชอร์ทเทอนขดลวด



หมายเหตุ -หม้อแปลง 1 เฟส บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อตัดวงจร

หมายเหตุ -หม้อแปลง 3 เฟส บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c

a1 - b2 และ a2 - b1

-จำกัดของฟิวส์กัมพูเท่ากับประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ.....15.....แอมป์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ \emptyset A(a1) ปกติ ขาด

ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....400.....โวลท์

\emptyset B(b1) ปกติ ขาด

\emptyset C ปกติ ขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 \emptyset วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	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)

แท็ป	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 บุขั้วแรงสูง..... มีรอยแตก

6.5 ประเก็นบุขั้วแรงสูง..... สีเขียว สนิม

6.6 บุขั้วแรงต่ำ..... รก

6.7 ประเก็นบุขั้วแรงต่ำ..... สีเขียว สนิม

6.8 ระยะเวลาที่ขั้วฮอรั่น 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..... ปกติ

6.11 สีหมายเลขที่ชื่อ..... ปกติ

6.12 แท็ป..... สีขาว

6.13 ประเก็นฝาถัง..... สีเขียว สนิม

6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... -

6.15 ระดับน้ำมันที่ถึงอะไหล่..... -

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง หน.....

ผู้ใช้ : C3UTOMSM01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 08.04.2026
 เวลา : 20:05:04
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR47-005316
 WBS :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
 รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 0013015
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 01/01/2004

วัสดุ : 1-05-001-0203 TR.,SEAL,250 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
 บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460127804 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 31/12/2006

วันที่	เลขที่ผลิตภณฑ์	ชื่อสถานที่	ปี	ประเภททรัพย์สิน	เลขที่ทรัพย์สิน	ปี	สถานะ
31.10.2005	IUTG-F-FA08-TR0008	xx หน้าร้านอาหารแก้วเมืองทอง					
04.11.2021							จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
15.11.2021	1020	คลังพัสดุ สทรวรณบุรี	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ. อท.	รับคืน	4962189941	2001227450
15.11.2021	1020	คลังพัสดุ สทรวรณบุรี	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ. อท.	โอน	4962190048	
15.11.2021	1020	คลังพัสดุ สทรวรณบุรี	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ. อท.	โอน	4962190056	
02.12.2024	1020	คลังพัสดุ สทรวรณบุรี	1003	ผ.มีเตอร์กฟภ. อท.	โอน	4977454688	

