



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟอ.อุททอง
 เลขที่ ก.3 อทง.(ปบ.) /2564 วันที่ 2 ก.ค 64
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด - บริเวณ บ้านเกษตรสุข ต.หนองโอง อ.อุททอง จ.สุพรรณบุรี
 อ้างถึง

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

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 1 เฟส

22000-460/230 โวลต์ ขนาด 30 เควีเอ. ฟीडีเอ. 53-006927

ซีเร็นนัมเบอร์ 1003548 ผลึกถัณฑ์ SIWALI ดังนี้.

- 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านเกษตรสุข ต.หนองโอง อ.อุททอง จ.สุพรรณบุรี

เมื่อ 31-ส.ค.-53 ชำรุดเมื่อ 1-ก.ค.-21
 ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 KVA , PEA No. 40-015938 Serial No. 4012089

ผลึกถัณฑ์ TIRA THAI ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 1-ก.ค.-64 เวลา 21:00:00 น.

Phase A 14 A,Phase B A,Phase C A.

-ล่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
-ล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	230	โวลต์	2.5	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด			2	
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด			100	แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 8 โอห์ม

จ่ายโหลด 1 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 ระบายที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีบบระบายความร้อน

2.2.8 ค่าฉนวนพียู 392 พีเอส 644 เอสจี 93.6 เมกกะโอห์ม

2.2.9 อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
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 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 **มีฝนฟ้าคะนองและฟ้าผ่าใกล้กับระบบจำหน่าย ทำให้ขดลวดภายในหม้อแปลงลัดวงจร-ชำรุด**
ไม่สามารถจ่ายไฟได้

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย Rebuild

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายสรายุทธ์ เกตุมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟอ.อุทอง

ที่ ก.๓ อทง.(ปบ).- ๓๓๕๖ /๒๕๖๔

เรียน อก.บส.(ก.๓)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายฉวีวัฒน์ ประสงค์สิ่งดี) ตำแหน่ง ผส.ปบ. กฟอ.อุทอง

ให้ต่อไปด้วย

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายชาญณรงค์ ศรีท้าว) ตำแหน่ง พชง.6 ผปบ.กฟอ.อุทอง

มป.2-ป.57

(นายสรายุทธ์ เกตุมณี)
 รจก.(ท) รักษาการแทน
 ผจก.กฟอ.อุทอง

PEA.53-006927

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่คงคลัง

Serial No. 1003548

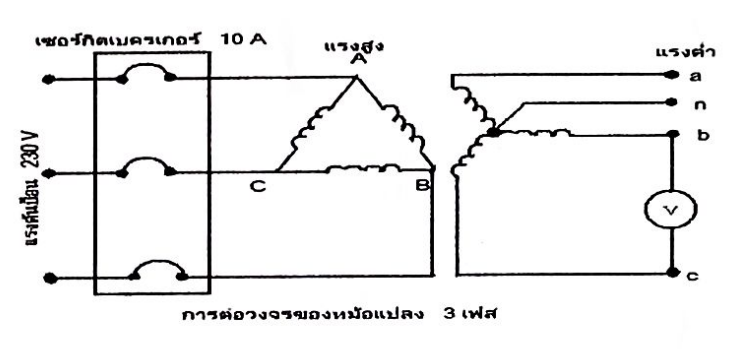
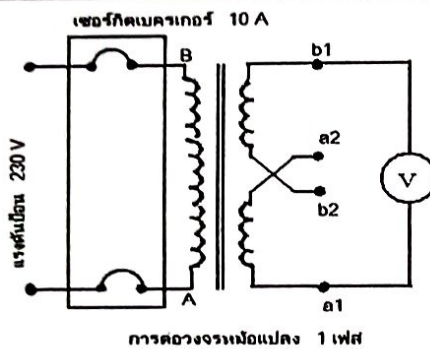
ขนาด..... 50 kVA..... เฟส.....
ผลิตภัณฑ์..... SIGNAL
โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 460/230
แอมป์แรงสูง..... แอมป์แรงต่ำ.....
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง..... 275 กม. เขต..... จ. ชลบุรี.....
เสาต้นที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า.....
ถนน..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ..... 397..... เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - ดิน..... 644..... เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน..... 93.6..... เมกกะโอห์ม

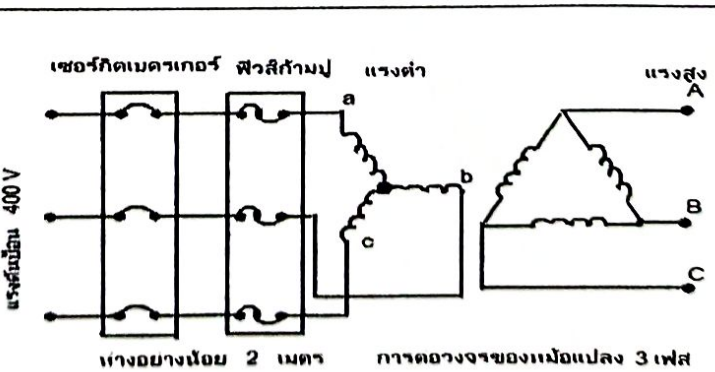
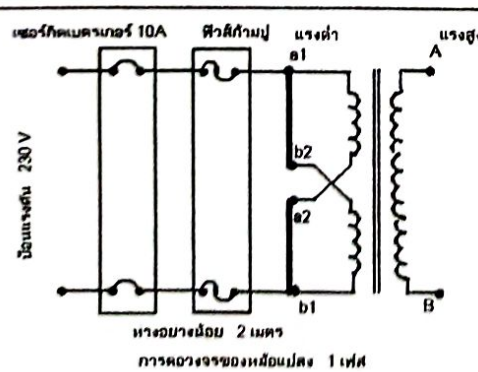
2. ฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง..... 275.....
1. ที่กั้นดงน้ำมันเฉลี่ย..... เควี/2.5มม.
2. ที่กั้นดงอะไหล่เฉลี่ย..... เควี/2.5มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็บ 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) 230	○						
โวลต์							

4. การชอรัทเทอนขดลวด



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

หมายเหตุ -หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c
-จำกัดของฟิวส์กัมพูเท่ากับประมาณ 2% ของฟิวส์กระแสด้านแรงต่ำ

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

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ ϕ A(a1) ปกติ ขาด

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

ϕ B(b1) ปกติ ขาด

ϕ C ปกติ ขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1



5.1 หม้อแปลง 1 ϕ 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 ϕ 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..... -	6.13 ประเก็นฝาถึง..... -
6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... -	6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... -
6.3 สารดูดความชื้น..... -	6.15 ระดับน้ำมันที่ถึงอะไหล่..... -
6.4 บุขซึ่งแรงสูง..... สกช	หมายเหตุ.....
6.5 ประเก็นบุขซึ่งแรงสูง..... สกช
6.6 บุขซึ่งแรงต่ำ..... สกช
6.7 ประเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ..... สกช	ลงชื่อ.....  ผู้ทดสอบ
6.8 ระยะอาร์คซึ่งฮอว์น ต้องเท่ากับดังนี้	(..... นายทวญณรงค์ ศรีแก้ว.....)
ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.	ตำแหน่ง..... พง. ๔ ผบ. กฟอ. อุทอง
ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม./...../.....
ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.	
6.9 สภาพตัวถัง..... สกช	ลงชื่อ..... 
6.10 คอนเนกเตอร์..... สกช	(..... นายณัฐวัฒน์ ประสงค์สิงห์.....)
6.11 สีหมายเลขฟิวส์..... สกช	ตำแหน่ง ผบ. กฟอ. อุทอง
6.12 แท็ป..... สกช/...../.....

ผู้เข้า : C3UTOOM02
 ไลเซนส์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 งานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 30.07.2021
 เวลา : 14:14:46
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR53-006927 เลข-ผู้ผลิต : 1003548
 WBS : P-DEI00.0-I-UTOD0.7016 เลขที่สัญญา :
 โวลต์เมื่อเปลี่ยน (kVolt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 0 ปี

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า อินทรีพี : 460321519 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	รายการ	ประเภท	สถานที่	เลขที่	สถานะ
13.10.2010	IUTG-F-FA08-TR0007				
26.05.2011	IUTG-F-FA02-TR0258				
23.11.2012	IUTG-F-FA02-TR0258				
05.08.2014	1071				
20.08.2014	IUTG-F-FA02-TR0477				
05.07.2021	1020				
	xx บ้านนาถาว ม.2 ต.อู่ทอง (ไฟถนน) xx บ้านเขาควาย (ตรงข้ามวัดหนองกระดัง) xx บ้านเขาควาย (ตรงข้ามวัดหนองกระดัง) คลังหม้อแปลง กฟผ. อู่ทอง xx ปป.บ้านเกษตรศข ม.8 ต.หนองโง้ง				
	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี				
	2003				
	ปฏิทิน กฟผ. จท.				
	ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง				
	รับคืน				
	4960499714				
	2001180697				

