



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก พชง.ระดับ 4

ถึง ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑

เลขที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุด

เรียน ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑ ผ่าน รจก.(ท) ผ่าน ทผ.ปบ.

ด้วยเมื่อวันที่ 25 พ.ค.๖๖ เวลา 23.๐๐ น หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีเอ ระบบ 1 เฟส
หมายเลขพีอีเอ 37-๐๐2๐8๐ หมายเลขเครื่อง 371943 ติดตั้งบริเวณ ประจักษ์ดงกระวี
รับไฟฟ้าจาก ฟีดเดอร์ 6 สถานี 1 (จก.จ) ได้เกิดชำรุดจ่ายไฟไม่ได้และได้นำหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 เควีเอ
ระบบ 1 เฟส หมายเลขพีอีเอ 56-๐13453 ไปดำเนินการสับเปลี่ยนแทนหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุดดังกล่าว
ข้างต้นเพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนให้กับผู้ใช้ไฟและเป็นการสร้างภาพพจน์ต่อ PEA ดำเนินการแล้ว
เสร็จจ่ายไฟได้ปกติ เมื่อวันที่ 26 พ.ค. 66 เวลา 02.๐๐ น.

อนึ่ง สำหรับสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ป้องกันและสาเหตุการชำรุดดังนี้

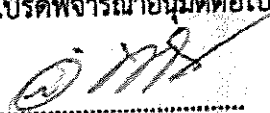
๑. อุปกรณ์ป้องกัน

๑.๑ ล้อฟ้าแรงสูง	จำนวน 2 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน.....ชุด
๑.๒ ครอบเอาท์พิวส์	จำนวน 2 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน.....ชุด
๑.๓ พิวส์แรงสูง	ขนาด 6 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน 2 เส้น
๑.๔ พิวส์แรงต่ำ	ขนาด 100 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน 1 อัน
๑.๕ วงจรจ่ายไฟ	จำนวน 1 วงจร			
๒. สภาพทั่วไปภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้า น้ำมันรั่วซึม
๓. สาเหตุหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุด ขั้วลวดชำรุด
๔. สภาพอากาศ ปกติ ฝนตกฟ้าคะนอง
๕. วัดโหลดหลังดำเนินการเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละเฟสดังนี้ เฟส เอ 97 แอมป์ เฟส บี ๖
แอมป์ เฟส ซี ๖ แอมป์
๖. วัดแรงดันหลังดำเนินการเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าเฟส-เฟส 447 โวลท์ เฟส-นิวตรอน 227
โวลท์


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติต่อไป


เรียน ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑ ผ่าน รจก.(ท)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป


(นายอำนาจ เทียนทอง)
ทผ.ปบ.

อนุมัติ


(นาย กิชาติศักดิ์ ส่องหทัย)
พชง.ระดับ 4


(นาย กิชาติศักดิ์ ส่องหทัย)
รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง
 เลขที่ ก.3 สค.(ปบ.) วันที่
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ
 อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟอ.สค.ชั้น 1

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ 03 กวล (22) 4202/2560 ลง 30 ก.ค. 2560

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ระบบ.....เฟส
 660/230 Volt 30 kVA, PEA No. 37-002080 Serial No. 371943

ผลิตภัณฑ์..... 1 ทองหล่อ

- 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟอ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟอ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวที่ตงาน.....

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่..... หนองปรือ ต.วัดหลวง อ.บึงสามพัน

เมื่อ 8 ส.ค. 2559 ชำรุดเมื่อ 25 พ.ค. 2566

ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 kVA, PEA No. 56-013453 Serial No. S 30224927

ผลิตภัณฑ์..... S.P. ไปติดตั้งแทน

- หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ 1

วัดโกลดสูงสุทเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่..... เวลา..... น.

Phase A..... 8.7 A, Phase B..... A, Phase C..... A

ล่อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่..... ชุด..... kV..... kA

ล่อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่..... ชุด..... kV..... kA

Fuse แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่..... 2 ชุด..... 6 A

Fuse แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่..... 1 ชุด..... 100 A

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant..... 4.11 Ω

จ่ายโหลด..... 1 วงจร

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

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	
ผิดปกติ	มีรอยฟรอส
มีน้ำมันรั่วซึม	
-	
-	
-	
-	

2.2.8 ค่าคณวนP-G..... 746MΩ ,P-S..... 823MΩ ,S-G..... 617MΩ

2.2.9 อื่นๆ.....

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- 2.3.1 ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลัดหรือเปลี่ยนรูปทรง
- ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ.....
- 2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลัดหรือเปลี่ยนรูปทรง
- 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..... ๖๑๗๖๕๖๖๑

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. คิดตั้งให้เข้าหรือขึ้น เห็นควร คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นาย..... (นายศพัทธ์ บัวบุตร).....) ตำแหน่ง.....

รจก.(ท)ปฏิบัติแทน ผอ.กฟภ.สค.ชั้น๑

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นาย..... (นายอำนาจ เทียนทอง).....) ตำแหน่ง.....

ท.ป.กฟภ.สค.

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นาย..... (นายกิตติศักดิ์ ส่องทราย).....) ตำแหน่ง.....

ทช.๔

ที่ ก.3 สค.(ปบ.) ๒๙/๕๗/๒๕๖๖

เรียน อ.ก.บ.ล.

เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

นายวรชัย แก้ววิจิตร

มป.2-ป.57

ผอ.กฟภ.สค.ชั้น๑

๒๒ ธ.ย. ๒๕๖๖

PEA. 37-002080

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่ติดตั้ง

Serial No. 471943

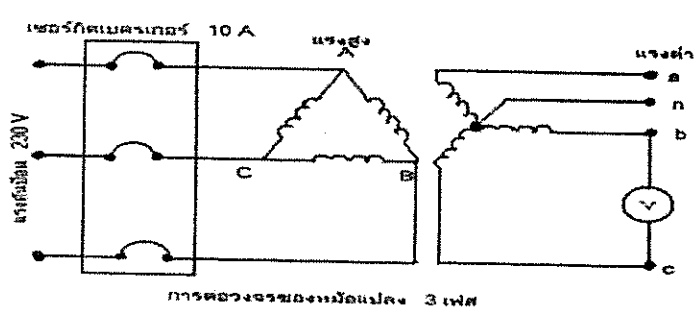
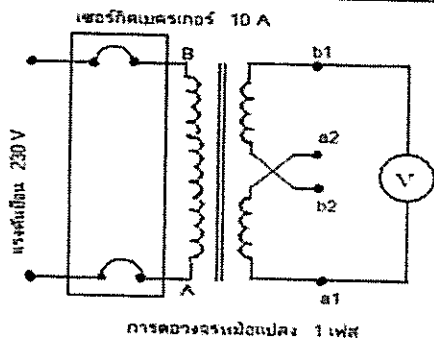
ขนาด 30 kVA เฟส.....
ผลิตภัณฑ์ ไทยนาฬิกา
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
เอมปีแรงสูง 1.36 เอมปีแรงต่ำ 130-43
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง รอยปรุเสา ฝั่งต.ท.กร.ป.๐
เตาตันที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า จ.ระยอง ท.ระยอง
ถนน วิเศษโชก ตำบล มนทล
อำเภอ ไม้วอ จังหวัด ระยอง

ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ 37.....
เคลดแรงสูง - ต่ำ 746 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - ตัน 823 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ตัน 617 เมกกะโอห์ม

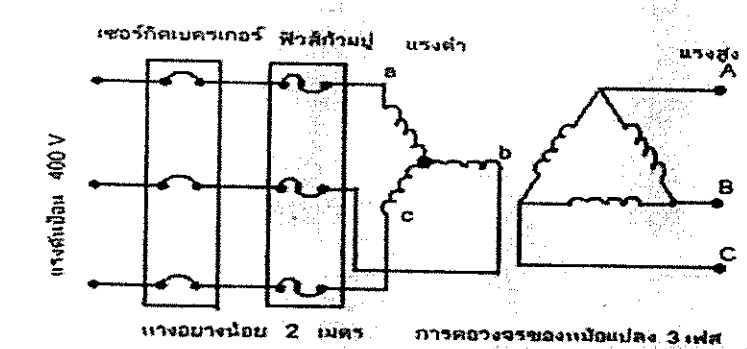
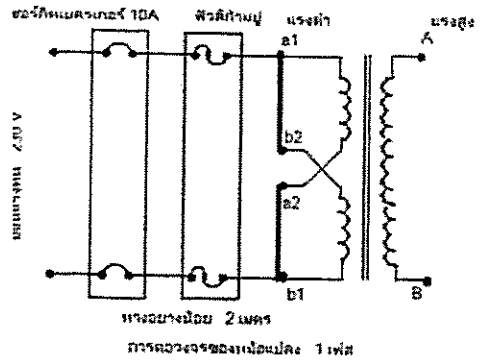
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
1. ที่กันถึงน้ำมันเฉลี่ย..... เควี/2.5มม.
2. ที่กันถึงอะไหล่เฉลี่ย..... เควี/2.5มม.

อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
อนุกรมขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
- B (10)	4.7	-	-	-	-	-	
- B-C (30)							
ลัพท์							

การช้อรท์เทอนขดลวด



หมายเหตุ-หม้อแปลง 1 เฟส บิอนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อลัดวงจร

หมายเหตุ-หม้อแปลง 3 เฟส บิอนแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c

l-b2 และ a2-b1

จำกัดของพิวติกันบูเท่ากับประมาณ 2% ของพิวติกันบูเต้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใช้ทดสอบ.....แอมป์
 ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....โวลท์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ ϕ A(a1) ปกติ ชขาด
 ϕ B(b1) ปกติ ชขาด
 ϕ C ปกติ ชขาด

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	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

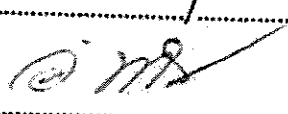
5.2 หม้อแปลง 3 ϕ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

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 กระทบไหล่สารดูดความชื้น.....
 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....
 6.3 สารดูดความชื้น.....
 6.4 บุขซึ่งแรงสูง..... มีรองฝาเฟือง
 6.5 ประเก็นบุขซึ่งแรงสูง..... ปกติ
 6.6 บุขซึ่งแรงต่ำ..... ปกติ
 6.7 ประเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ..... มีน้ำมันรู้งซึม
 6.8 ระยะอาร์คซึ่งฮอว์น 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 สีหมายเลขฟิธีโอ..... ปกติ
 6.12 แท็ป..... ปกติ

6.13 ประเก็นฝาถัง..... ปกติ
 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน.....
 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่.....

หมายเหตุ.....
 ลงชื่อ..... พว..... ผู้ทดสอบ
 (..... (นายอภิศักดิ์ ส่องพราย))
 ตำแหน่ง..... พชง.๔.....
 ลงชื่อ..... .....
 (..... (นายอำนาจ เทียนทอง))
 ตำแหน่ง หน.ป.บ.ก.จ.ส.ค.....

ผู้เข้า : C3SMNMSL01
 เครื่องหมาย : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการไฟฟ้าของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026
 เวลา : 12:32:16
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR37-002080 เลข-ผู้ผลิต : 371943 วัตถุประสงค์ : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W. 22-C. 46-0. 23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วิศวกรออกแบบแรงสูง (kV01) : วิศวกรผู้ผลิต : THAI TRAFECO บริษัทผู้ผลิต :
 วิศวกรรับประกัน : 24/08/1994 วันที่เริ่มรับประกัน : 23/08/1997 วิศวกรรับประกัน : 23/08/1997
 วันที่เริ่มรับประกัน : 24/08/1994 วิศวกรรับประกัน : 23/08/1997

วันที่	รายการติดตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ประเภท	เอกสาร/รูปถ่าย	วันที่	หมายเหตุ
31.10.2005	IBNP-F-FA10-TR0015	xx ติดตั้งแรงสูงที่ 4 ม. 4 (ถนน)			ติดตั้ง			
22.07.2014	1042	พงฯ สมุทรสาคร 2 (บ้านพัก)			ติดตั้ง			
08.08.2016	ISM-C-F-FA08-TR0304	xx หม้อ 1 ต. บ้านใหม่			ติดตั้ง			
21.10.2020	3374XF000006843	DCCM 1 4 ต. บ้านใหม่			ติดตั้ง			
14.06.2023	1040	ติดตั้งหม้อ			ติดตั้ง			
14.08.2023	1040	ติดตั้งหม้อ			ติดตั้ง			

