



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.อ.ลข.
เลขที่ ก.3 ลข.(ปร.) วันที่ 3 ก.พ. 69
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด (เสื่อมสภาพฯ) (คงคลังดี)
อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟส.เลขานุการ
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.3/กบข.(มร.) - /2568 สว.27 พ.ค. 68

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างทำนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 1 เฟส
22000-460/230 โวลต์ ขนาด 10 เควีเอ. พีโอเอ. TR00-064025

ชื่อย่อ 32333 ผลิตภัณฑ์ SIRIWIWAT
1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☐ ของกฟภ. ☐ ของผู้ใช้ไฟ
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ คงคลังดี กฟส.เลขานุการ
เมื่อ 31/10/48 ชำรุดเมื่อ 19/12/68
ได้นำหม้อแปลงขนาด KVA , PEA No. Serial No.

ผลิตภัณฑ์ ไม้ติดตั้งแทน
(☐ หม้อแปลงใหม่ ☐ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว ☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)
- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ เวลา น.

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

- ล้อฟ้าแรงสูง	☐ ใช้ของเดิม	☐ เปลี่ยนใหม่	ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ	☐ ใช้ของเดิม	☐ เปลี่ยนใหม่	ชุด	230	โวลต์	2.5	เคเอ
- ฟิวส์แรงสูง	☐ ใช้ของเดิม	☐ เปลี่ยนใหม่	2	ชุด	3	แอมป์	
- ฟิวส์แรงต่ำ	☐ ใช้ของเดิม	☐ เปลี่ยนใหม่	ชุด	80	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant โอห์ม
จ่ายโหลด 1 วัจร

หมายเหตุ

มป.2-ป.57

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

2.2.1 ขั้วต่อบุซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.2 บุซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.3 ปะเก็นบุซึ่งแรงสูง/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
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

2.3.1 ขดลวดแรงสูง ☐ อาร์ขาต ☐ อาร์คเป็นจุด ☐ ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง

☐ ไหม้เกรียม ☐ ปกติ ☐ อื่นๆ

2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ ☐ อาร์ขาต ☐ อาร์คเป็นจุด ☐ ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง

☐ ไหม้เกรียม ☐ ปกติ ☐ อื่นๆ

2.3.3 แกน ☐ ปกติ ☐ ชำรุด

2.3.4 แท๊ป ☐ 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 เสื่อมสภาพการใช้งาน

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เขาหรือยืม เห็นควร

☐ คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ทรัพย์สินของ กฟภ.

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ☐ ซ่อมไว้ใช้งาน ☐ รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ หม้อแปลงเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ตามแผนสับเปลี่ยนหม้อแปลงฯ ตามวาระ เห็นควรรวบรวมไว้จำหน่าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ลข.(ปร.) ๑๒๔ /2569

เรียน อ.ก.บข. (ก.3)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป



(นายกิจา อินทสวัสดิ์)

ผก.กฟส.อ.ลข.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายประพัทธ์ เพชรวิโรจน์ชัย) ตำแหน่ง ผ.ปร.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายประพันธ์ วิชาธร) ตำแหน่ง ผ.บค.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายศราวุธ ศรีวิยาภรณ์) ตำแหน่ง ช.ผ.บค.

มป.2-ป.57

ผู้เข้า : C3LUKCS02
ใบเลขหมาย : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 03.02.2026
เวลา : 09:28:40
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR00-064025 เลข-ผู้ผลิต : 32333
WBS : เลขที่สัญญา :
วันที่อนุมัติในร่าง (Kvo1) : วันที่เริ่มปฏิบัติงาน :
รับประกัน 0 ปี

วัสดุ : 1-05-000-0000 TR. 10 KVA. 1 P 3 W.22/0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : SIRIVIMAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460131642 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อผู้ขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อผู้ขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบส่ง	เหตุผล
31.10.2005	IDAA-F-FA09:TR0260	xx บ้านผาแดงก่อนถึงสถานี 44-002741			ติดตั้ง			
17.02.2014	IDAA-F-FA09:TR0260	xx บ้านผาแดงใกล้สถานี 44-002741			ถอดถอน			
04.09.2019		คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2801	ผกป เลขาชัย	เก็บคืน	4652426496	7006591296	
04.09.2019	1030							

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมก
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมก

PEA. TR00-064025
Serial No. 32337

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลังก่อนนำไปติดตั้ง
มป.11

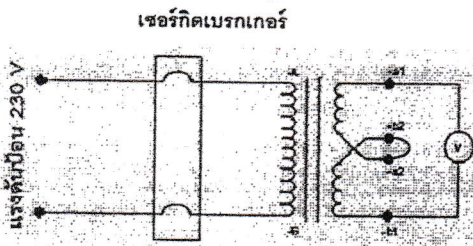
ขนาด 10 kVA 1 เฟส แบบ.....
ผลิตภัณฑ์ SIRIVINAT
โวลต์แรงสูง 2200° โวลต์แรงต่ำ 400/270
แอมป์แรงสูง.....แอมป์แรงต่ำ.....
☐ หม้อแปลงใหม่
☒ หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง อ.บ.บ.
เสาต้นที่.....
สมบัติของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟฟ้า
กฟฟ กฟล. เขต ๕
ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

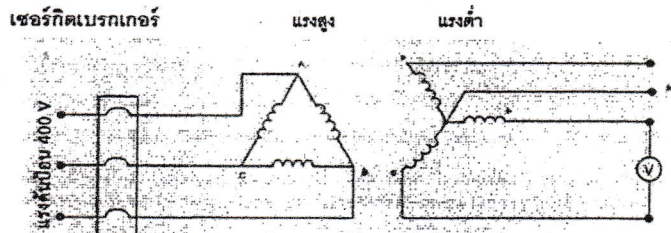
1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ..... °C
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 0 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - ดิน 0 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 0 เมกกะโอห์ม

2. ค่าฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง
ที่ก้นถังหม้อแปลงเฉลี่ย.....เควี/2.5 มม.
ที่ก้นถังอะไหล่เฉลี่ย.....เควี/2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



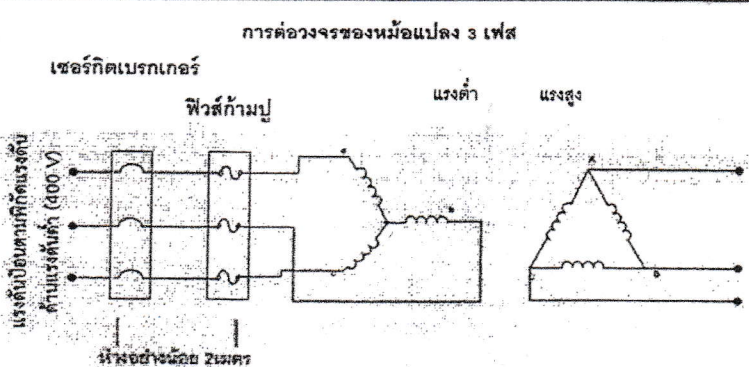
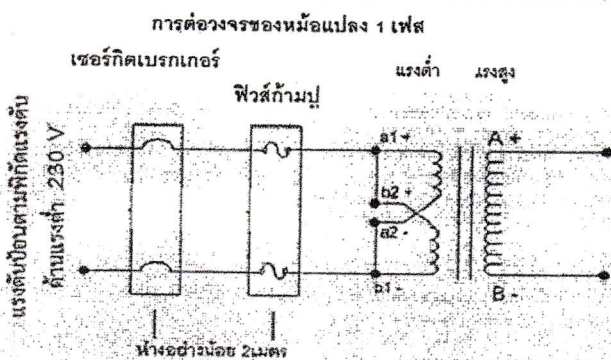
การต่อวงจรของหม้อแปลง 1 เฟส



การต่อวงจรของหม้อแปลง 3 เฟส

แรงดันด้านแรงสูง (Volt)				แรงดันด้านแรงต่ำ (Volt)						
1 เฟส	3 เฟส			1 เฟส	3 เฟส					
A-B	A-B	B-C	C-A	(a1-b1)	a-n	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a
0				0						

4. การชอร์ทเทิร์นของขดลวด



- หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อลัดวงจร a1 - b2 และ a2 - b1
- หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c
- พิกัดกระแสของฟิวส์กักเก็บ ประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ..... <u>15</u>แอมป์	ลักษณะฟิวส์ภายหลังทดสอบ	Ø A	☐ ปกติ	☒ ขาด
ขนาดของแรงดันที่ป้อน..... <u>220</u>โวลต์		Ø B	☐ ปกติ	☐ ขาด
		Ø C	☐ ปกติ	☒ ขาด

5. การทดสอบดูความแน่นของขั้วต่างๆภายในหม้อแปลง

5.1 ป้อนแรงดัน 230 โวลต์ หรือ 400 โวลต์ เข้าทางด้านแรงสูง ลัดวงจรขั้วหม้อแปลงด้านแรงต่ำ(ตามวงจร)

เซอร์กิตเบรกเกอร์ 15 A หม้อแปลง 1 เฟส	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 15 A หม้อแปลง 3 เฟส					
ลัดวงจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a1-b1	a2-b2	ลัดวงจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a-b	b-c	c-a
กระแส (A)	<u>0</u>	<u>0</u>	กระแส (A)			

5.2 หม้อแปลง 1Ø วัดความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B			<u>0</u>			

5.3 หม้อแปลง 3Ø วัดความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B						
B - C						
C - A						

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

6.1 ตัวถังและครีป.....<u>ปกติ</u> 6.2 กะเปาะซิลิกาและฉนวน..... 6.3 ระดับน้ำมันในฉนวน..... 6.4 สารดูดความชื้น..... 6.5 บุขซึ่งแรงสูง..... 6.6 ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง..... 6.7 บุขซึ่งแรงต่ำ..... 6.8 ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ.....	6.9 ระยะอาร์คซึ่งฮอร์น..... (22 KV=15.5 ซม.) 6.10 ปะเก็นฝาดัง..... 6.11 ที่ดูระดับน้ำมัน..... 6.12 ระดับน้ำมันที่ถึงอะไหล่..... 6.13 อื่นๆ (ระบุ)..... หมายเหตุ
---	---

(ลงชื่อ).....พ.ศ.ก.ร. ด.ร.วิโรจน์ชัย.....ผู้ทดสอบ

ตำแหน่ง.....ผ.บ.ก.ฟ.ล.ช......

(ลงชื่อ).....พ.ศ.ก.ร. ด.ร.วิโรจน์ชัย.....ผ.

(.....)

.....(นายประพัทธ์ เพชรวิโรจน์ชัย)

.....พ.บ.ก.ฟ.ล.ช......