



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 ทยค.(ปร.) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.ไทรโยค


ถึง ผจก.กฟส.ไทรโยค
วันที่ 14 พฤษภาคม 2569


ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.53-000154
Serial No.PC205234 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบุ 22 kV ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ดังนี้


1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านท่ามะกรูด ม.1 ต.สิงห์ อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2567 ชำรุดวันที่ 7 เมษายน 2567 อายุการใช้งาน 16 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA.30-003623 Serial No.300485 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ทยค. **355** /2569
เรียน ออก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


(นายนาวิน วัจนะ)
ผจก.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายพรชัย นันทะสี) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ..........คณะกรรมการฯ
(ว่าที่ ร.ต.มารุต ฝัดศิริ) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ.....**4675**.....คณะกรรมการฯ
(นายณธายุ วิศวกานต์) ตำแหน่ง พชง.5 ผปร.กฟส.ไทรโยค

ผู้ใช้ : C3TRYMSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 13.05.2024
เวลา : 14:23:03
หน้าที่ : 1

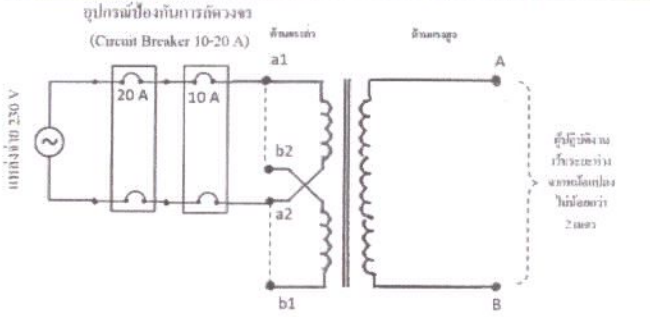
เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR53-000154 เลข-ผู้ผลิต : PC205234
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR , 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHA I
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลง ไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460323938 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.11.2010	IBPB-F-FA07-TR0261	xx หน้าวัดทอกล้ายพจนานวด ม.2 ต.ลาดบัวขาว	2001	ปฏิบัติ กฟภ. บมจ	ติดตั้ง รับดิน	4967562469	6001211531	การดำเนินงานปกติ
10.01.2023	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2401	สกป. ไทรโยค	รอกถอน โดน	5003966129	2001457763	การดำเนินงานปกติ
10.01.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	สกป. ไทรโยค	เบ็ด ติดตั้ง	4973108830		การดำเนินงานปกติ
11.09.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี			รอกถอน			
27.01.2024	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี			รับดิน			
27.01.2024	3371XF000007296	บ้านปากกิโลมม.1ต.สิงห์						
13.05.2024	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	สกป. ไทรโยค		4974445169	2001475587	จ่ายไฟแรงสูง ไม่ได้
13.05.2024	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี						

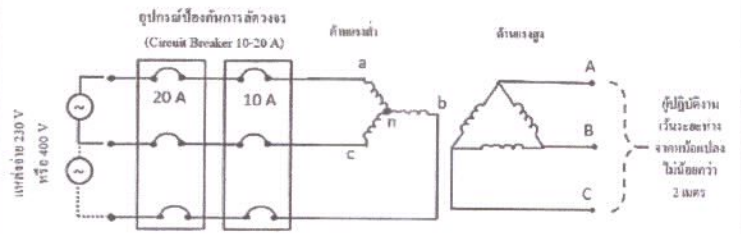
5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) ครอบป้องกันสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณคกรีบหัก ผิดรูป)
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25	96.73
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08	87.52

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53	131.18

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.			✓	×	×	×
2.			✓	×	×	×
3.			✓	✓	×	×
4.			✓	✓	×	×
5.			✓	✓	×	×
6.			✓	×	×	×
7.			✓	✓	✓	×

การพิจารณาการชำรุด
 - คงตั้งภาค คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติเชิงกลหรือการรบกวนที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการรบกวนที่ 1,2 และ 3 หรือได้ตรวจวัดแรงดันอย่างง่าย โดยยังมีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ทันที
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติเชิงกลหรือที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลง ที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเชิงกลหรือที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ คกรีบหัก ผิดรูป)



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001176119	หมวดอุปกรณ์	M	กทท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย กทท.ไทย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	13.05.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป	
รหัส	1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตที่งาน	TR53-000154
เลขที่ประจำตัว	1000445652 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล	
โรงงาน	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2401	กทท.ไทย	
แบบสต็อก	R	แบบรหัส	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	26.01.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

