



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ **00914**

ถึง ผจก.กฟส.สพร.
วันที่ 13 มีนาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 สพร.(มต) 011/2569 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 56-015490

Serial No FG222743 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22000/400-230 kV ผลิตภัณท์ Charoenchai ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. (หมดประกันฯ) ของกฟภ. (อยู่ประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ มิสซังโรมันคาทอลิก ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566

ชำรุดวันที่ 13 มกราคม 2569 อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 61-010921 Serial No GB255274 ผลิตภัณท์ Charoenchai ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี 2568 ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่นๆ **ประวัติการบำรุงรักษา (BISME)**

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบการช็อตเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง เฟส A และ C

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญหาย ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน อก.บข.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายณัฐวัฒน์ ทัพพ์พัฒนนะ)

ผจก.กฟส.สามพราน

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการฯ
(นายชัชชัย เชิดชูสุวรรณ) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชูชาติ จันทร์วิชัย) ตำแหน่ง พจก.7 ผมต.

ผู้เข้า : C3SAPMSL02
โคดแอมท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 11:52:37
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-015490 เลข-ผู้ผลิต : FG222743
WBS : C-57-I-SAPCS.0120.03.1 เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงตึง (Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ค.อธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค.อธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
03.03.2014	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
27.08.2014	IOYI-F-FA04-TR0049	xx. ที่ดินแบ่งเช่ามีสิทธิ์โรมันคาทอลิก			ติดตั้ง			
27.08.2014	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
28.08.2014	IOYI-F-FA04-TR0049	xx. ที่ดินแบ่งเช่ามีสิทธิ์โรมันคาทอลิก			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XF IA000060795	DCC มีสิทธิ์โรมันคาทอลิก			รื้อถอน			
13.01.2026	I050	คลังพัสดุ สทพพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร	รับคืน	4982976530	2001560989	จ่ายไฟแรงตึงไม่ได้

ผู้ให้ : CSSAPMSL01
ไอเดียนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 13:14:48
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR61-010921
WBS : I-62-I-SAPC2.BY.1013
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : GB255274
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 14/01/2019

วัสดุ : 1-05-001-0052 TR. 100KVA. 3P. 22-0.4/0.23KV. DYN11, SC
บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
วันสิ้นสุดประกัน : 13/01/2022
สินทรัพย์ : 460579511 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
13.02.2019	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002507785		
14.02.2019	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4949368224		
15.03.2019	I050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002528554		
10.05.2019	I050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4950623540	7000641324	
09.07.2019	I051-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG - กฟล.สพร			ติดตั้ง			
10.11.2020	33XFIA000103991	ถนนท่าเกรียง-สาย5			โอน			
29.05.2025	I050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟล.สพร	รับคืน	4979865369	8004913694	การดำเนินงานปกติ
10.06.2025	I050	DCC มีคลังโรมันคาทอลิก			ติดตั้ง			
13.01.2026	33XFIA000060795	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟล.สพร	เบิก	4982976528	2001560989	การดำเนินงานปกติ
13.01.2026	I050	คลังพัสดุ สามพราน						



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

ขนาด 1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 100 KVA PEA 56-015490 S/n FG222743
 ผลิตภัณฑ์ Charoenchai อายุ 13 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สาขาสามพราน
 ถนน เพชรเกษม ตำบล ท่าตลาด
 อำเภอ สามพราน จังหวัด นครปฐม
 สถานที่ตั้งคลัง 105101 : แผนกมิเตอร์และหม้อแปลงสามพราน
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

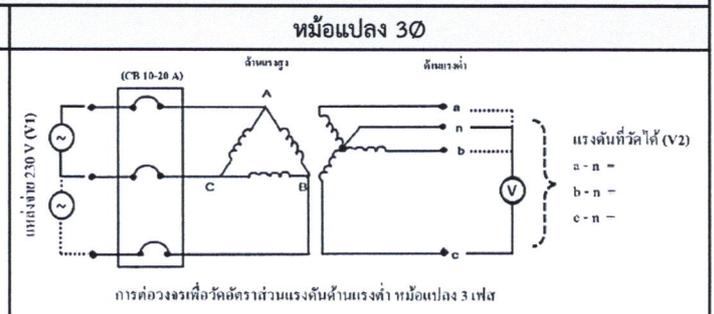
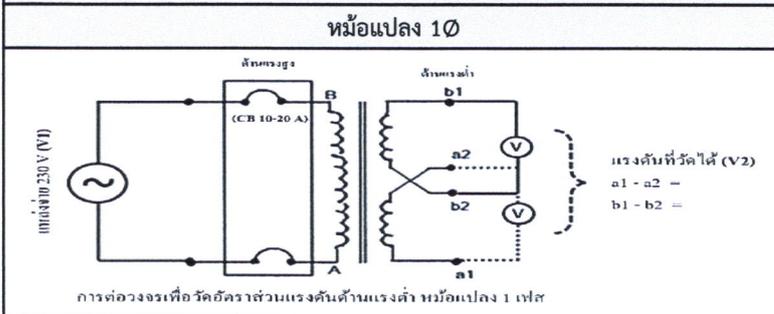
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ	OL	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์	OL	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์	OL	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

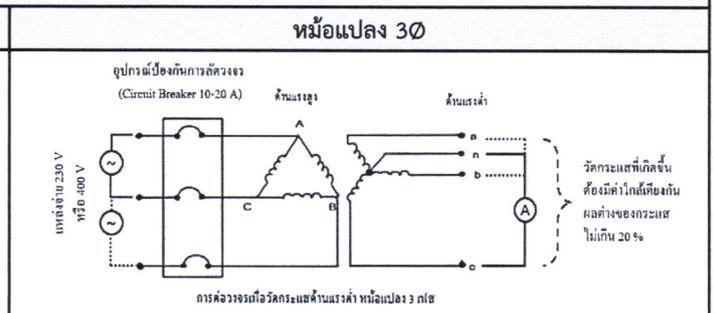
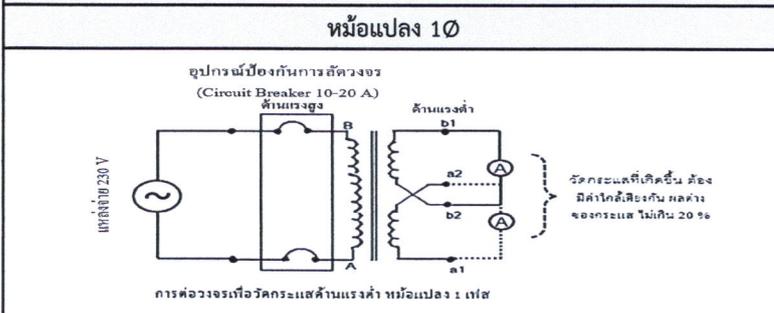
ค่าที่วัดได้	22.1	เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	3	4.2	4.1	4	95.24	97.56	100.00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 64.2 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 57.8 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 72.2 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø			หม้อแปลง 3Ø		
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อน แรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>			<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>		
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		
(1) ครอบใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)		
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย		
(4) บุชชิ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><u>สรุปผลการทดสอบ</u></p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)</p>		
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	<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) เกรดกระดาษน้ำมัน	<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"/>			

* 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

- คงลึงเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 56-015490

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001686791	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	TR3P-22KV-PEA56-015490,100KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO	i	
มีผลจาก	13.01.2026	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง **SerData** ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0052	TR.,100KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC
เลขที่ผลิตรหัสฯ	TR56-015490	
เลขที่ประจำตัว	1002666092	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อค		รหัสบริษัท	9000
โรงงาน	I050	คลังวัสดุ	สามพราน		
ที่เก็บสินค้า	1001	ผ.มีเตอร์กฟภ.สพร			
แบบสต็อก	R			แบบรหัส	R
สต็อกพิเศษ				Date L.GoodsMvt	14.01.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย			
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS			



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการทดสอบหม้อแปลง

วันที่ทดสอบ : 4 กุมภาพันธ์ 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการช็อตเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง เฟส A และ C

1



รูปถ่าย : PEA TR 56-015490

2



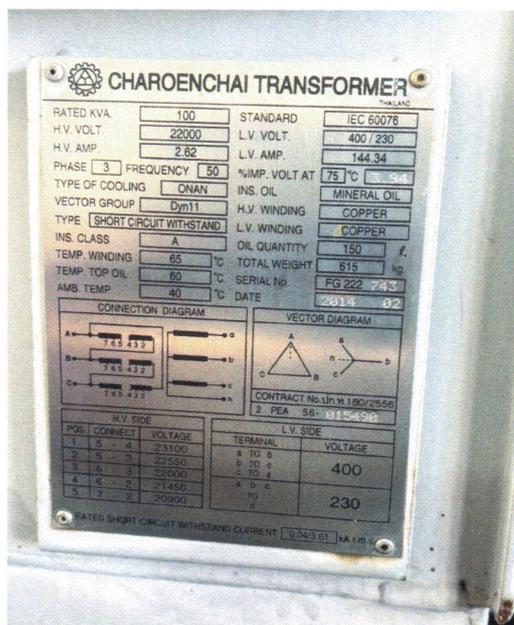
รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 56-015490

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 56-015490

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 56-015490

CHAROENCHAI TRANSFORMER																																											
RATED KVA	100	STANDARD	IEC 60076																																								
H.V. VOLT	22000	L.V. VOLT	400 / 230																																								
H.V. AMP	2.82	L.V. AMP	144.34																																								
PHASE	3	FREQUENCY	50																																								
%IMP. VOLT AT	75	INS. OIL	MINERAL OIL																																								
TYPE OF COOLING	ONAN	H.V. WINDING	COPPER																																								
VECTOR GROUP	Dyn11	L.V. WINDING	COPPER																																								
TYPE	SHORT CIRCUIT WITHSTAND	OIL QUANTITY	150 l																																								
INS. CLASS	A	TOTAL WEIGHT	615 kg																																								
TEMP. WINDING	65 °C	SERIAL No.	PG 222 7433																																								
TEMP. TOP OIL	80 °C	DATE	2614 92																																								
AMB. TEMP	40 °C																																										
CONNECTION DIAGRAM		VECTOR DIAGRAM																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>H.V. SIDE</th> <th>L.V. SIDE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POS. CONNECT</td> <td>TERMINAL</td> </tr> <tr> <td>1 S - 4</td> <td>8 TO B</td> </tr> <tr> <td>2 S - 3</td> <td>9 TO C</td> </tr> <tr> <td>3 S - 2</td> <td>0 TO A</td> </tr> <tr> <td>4 S - 1</td> <td>1 TO C</td> </tr> <tr> <td>5 S - 2</td> <td>2 TO B</td> </tr> <tr> <td>6 S - 3</td> <td>3 TO A</td> </tr> <tr> <td>7 S - 4</td> <td>4 TO B</td> </tr> <tr> <td>8 S - 3</td> <td>5 TO C</td> </tr> <tr> <td>9 S - 2</td> <td>6 TO A</td> </tr> <tr> <td>10 S - 1</td> <td>7 TO B</td> </tr> <tr> <td>11 S - 2</td> <td>8 TO C</td> </tr> <tr> <td>12 S - 3</td> <td>9 TO A</td> </tr> </tbody> </table>		H.V. SIDE	L.V. SIDE	POS. CONNECT	TERMINAL	1 S - 4	8 TO B	2 S - 3	9 TO C	3 S - 2	0 TO A	4 S - 1	1 TO C	5 S - 2	2 TO B	6 S - 3	3 TO A	7 S - 4	4 TO B	8 S - 3	5 TO C	9 S - 2	6 TO A	10 S - 1	7 TO B	11 S - 2	8 TO C	12 S - 3	9 TO A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLTAGE</th> <th>VOLTAGE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23100</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>22550</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>22000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20900</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		VOLTAGE	VOLTAGE	23100	400	22550	230	22000		21450		20900	
H.V. SIDE	L.V. SIDE																																										
POS. CONNECT	TERMINAL																																										
1 S - 4	8 TO B																																										
2 S - 3	9 TO C																																										
3 S - 2	0 TO A																																										
4 S - 1	1 TO C																																										
5 S - 2	2 TO B																																										
6 S - 3	3 TO A																																										
7 S - 4	4 TO B																																										
8 S - 3	5 TO C																																										
9 S - 2	6 TO A																																										
10 S - 1	7 TO B																																										
11 S - 2	8 TO C																																										
12 S - 3	9 TO A																																										
VOLTAGE	VOLTAGE																																										
23100	400																																										
22550	230																																										
22000																																											
21450																																											
20900																																											
RATED SHORT CIRCUIT WITHSTAND CURRENT : 0.04361 KA rms																																											



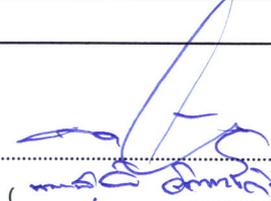
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

WM-TR02

แบบฟอร์ม การตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง : DCC_มิสซังโรมันคาทอลิก			วัน/เดือน/ปี 23/07/2025		กฟพ. กฟส.สพร.		ผู้ดำเนินการ	
PEA No. 56-015490		Serial No. FG222743		ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ CHAROENCHAI				<input checked="" type="checkbox"/> กฟพ.
ขนาด (kVA) 100	พิกัดแรงสูง 22000	พิกัดแรงต่ำ 400	เฟส 3	Vector Group : DYN 11				<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับจ้าง
พิกัด Latitude 13.713626936294233			Longitude 100.24327037304016		ผู้รับจ้าง บริษัท พรชชาติ เซอร์วิส จำกัด			
ขนาด FUSE แรงสูง	Phase A 5 Amp	Phase B 5 Amp	Phase C 5 Amp					เลขที่ใบสั่ง
ขนาด FUSE แรงต่ำ	Phase A 80.0,80.0 Amp	Phase B 80.0,80.0 Amp	Phase C 80.0,80.0 Amp					4007772109
รายการตรวจสอบ								การดำเนินการ
ลำดับ	รายการ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ผ่าน/ปกติ	ไม่ผ่าน/ชำรุด			
1.	ตรวจวัดค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	ไม่ต่ำกว่า 30 kV IEC 60156/2.5 mm	ค่าเฉลี่ย 36 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ได้แจ้ง กฟพ. เมื่อวันที่	
2.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	4000.00 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		เพื่อดำเนินการแก้ไขตาม รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์	
3.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-S	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	4000.00 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด S-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	4000.00 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
5.	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงสูง	ไม่เกิน 5 Ω	3.97 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงต่ำ	ไม่เกิน 5 Ω	4.16 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7.	ตรวจสอบตัวถังและครีบบหม้อแปลง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8.	ตรวจสอบ Bushing แรงสูงและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
9.	ตรวจสอบ Bushing แรงต่ำและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
10.	ตรวจสอบ Tap Changer (ปกติ Tap 3)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Tap ปัจจุบัน	
11.	ตรวจสอบระยะ Arcing Horn (ระบบ 22 kV =15.5 ซม.), (ระบบ 33 kV =22 ซม.)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3	
12.	ตรวจสอบจุดต่อสายดิน			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
13.	ตรวจสอบล่อฟ้าแรงสูง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
14.	ตรวจสอบ Drop Out Fuse Cutout			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
15.	ตรวจสอบ LT.SW. และจุดต่อสาย,สภาพของสายเข้า-ออก			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
16.	ตรวจสอบสภาพประเก็นและซีลยางต่างๆ			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
รายการตรวจเปลี่ยน								ผลการดำเนินการ
17.	ตรวจเปลี่ยนขนาด พิวส์แรงสูง-แรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	ไม่เปลี่ยน	<input type="checkbox"/>	เปลี่ยน			
18.	ตรวจเปลี่ยนล่อฟ้าแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ชำรุด			
19.	ตรวจสอบระดับน้ำมัน และเติมน้ำมันหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ต่ำกว่าระดับ	เดิม -	ลิตร	
20.	ตรวจเปลี่ยนสารดูดความชื้นในกรณีเสื่อมสภาพ 2 ใน 3 ส่วน	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	เสื่อมสภาพ	เปลี่ยนใหม่ -	กก.	
21.	พ่น PEA ในกรณีตัวหนังสือและ/หรือตัวเลขลบเลือน	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ลบเลือน			
22.	ตัดต้นไม้และถาวรวัลย์บริเวณต้นหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ			
23.	ติดสติ๊กเกอร์ "ผ่านการบำรุงรักษาแล้ว"	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ			
หมายเหตุ								

..... ผู้ปฏิบัติงาน
(.....)


..... ผู้ควบคุมงาน
(.....)


..... (นายชยยุทธ นันทสงข) ทพ.มต.
(.....)
ทพ.มต. กฟส.สพร.