



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ 00921
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผจก.กฟส.สพร.
วันที่ 13 มีนาคม 2569

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-011080

Serial No 364923 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22000/400-230 V ผลิตภัณฑ์ Thai Trafo ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. (หมดประกัน) ของกฟภ. (อยู่ประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญเสีย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ถ.ราษฎร์สามัคคี ติดตั้งเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565

ชำรุดวันที่ 27 ตุลาคม 2568 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 33-006205 Serial No 326879 ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี - ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปภาพจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบบการช็อตเทิร์นภายใน ทำให้ไม่สามารถจ่ายไฟแรงสูงได้

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญหาย ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) ตำแหน่ง ทผ.มต.

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

เรียน อก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายณัฐวัฒน์ ทิพย์พัฒนนะ)
ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้เข้า : C3SAPMSL02
บุคคล : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 12:20:05
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-011080 เลข-ผู้ผลิต : 364923
WBS : P-TDD02.3-I-SAPIA.0007 เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 04/11/1993
วันที่สิ้นสุดประกัน : 03/11/1996
รหัส : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อปี่ 49
สินทรัพย์ : 460125272 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัดดู	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISAB-F-FA01-TR0056				ติดตั้ง			
17.05.2009	IOYI-F-FA04-TR0037	xx.ช. ราษฎร์สามัคคี ช่างพิธีระหนึ่มหัน ม.5 ต. xx			ติดตั้ง			
13.05.2019	3373XF0000002861	DCC			ติดตั้ง			
15.07.2021					รื้อถอน			
15.07.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปกติฯ กพก.สพร	รับคืน	49606665392	6000989958	
19.07.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปกติฯ กพก.สพร	เบิก	4960698755	6000989959	
11.03.2022	3373XF0000002861	DCC			ติดตั้ง			
27.10.2025					รื้อถอน			
28.10.2025	1050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กพก.สพร	รับคืน	4981965656	2001552695	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้า : C3SAPMSL02
ไคลเบอร์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 10.03.2026
เวลา : 15:42:39
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR33-006205 เลข-ผู้ผลิต : 326879
WBS : P-DSR02.0-I-SAPD0.0005 เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 06/03/1991 วันที่สิ้นสุดประกัน : 05/03/1994

วัสดุ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 ลิขสิทธิ์ : 460125028 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 05/03/1994

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IPMB-F-FA01-TR0029	xx หน้าศาลเจ้าตลาดดอนหวาย			ติดตั้ง รับเดิน เบ็ก	4942595939 4942600612	6000271850 6000271852	
15.11.2017	1050	คลังพัสดุ สยามพราน	2001	ปฏิบัติฯ กฟภ.สพร	ติดตั้ง รับเดิน เบ็ก			
15.11.2017	1050	คลังพัสดุ สยามพราน	2001	ปฏิบัติฯ กฟภ.สพร	ติดตั้ง รับเดิน เบ็ก			
15.02.2020	3373XF000002096	หน้าตลาดทรายรมณ(ดอนหวาย)			ติดตั้ง รับเดิน เบ็ก	4980070677 4981965575	8004882467 2001552695	การค้ำประกันงานปกติ
23.06.2025	1050	คลังพัสดุ สยามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร	ติดตั้ง			
28.10.2025	1050	คลังพัสดุ สยามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร	ติดตั้ง			
10.03.2026	3373XF000002861	DCC_						การค้ำประกันงานปกติ

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø	
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงต่ำ ด้านแรงสูง</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเริ่มระยะห่างจากหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>		<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ข้อนแรงดันระหว่างขั้ว 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 type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง		ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป) หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย <u>สรุปผลการทดสอบ</u> <input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อนความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(3) สารดูความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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 **น.ส.วริศรา นันทนอ** ผู้ตรวจสอบ
(**น.ส.วริศรา นันทนอ**)
ตำแหน่ง **ว.ค.5**

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)



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) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

ขนาด 250 KVA PEA 36-011080 S/n 364923
 ผลิตภัณฑ์ Thai Trafo อายุ 32 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ <u>282</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ <u>1230</u> เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ <u>205</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้ <u>22.8</u> เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

แรงดันที่วัดได้ (V2)
 a1 - a2 =
 b1 - b2 =

หม้อแปลง 3Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

แรงดันที่วัดได้ (V2)
 a - n =
 b - n =
 c - n =

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	4.3	3.3	4.3	93.02	121.21	93.02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

วัดกระแสที่เกิดขึ้น ต้องมีค่าใกล้เคียงกัน ผลต่างของกระแสไม่เกิน 20 %

หม้อแปลง 3Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

วัดกระแสที่เกิดขึ้น ต้องมีค่าใกล้เคียงกัน ผลต่างของกระแสไม่เกิน 20 %

ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ <u>127.1</u> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ <u>135.9</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ <u>123.4</u> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 36-011080

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000302070 หมอแปลง M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย
สถานะ ESTO WTWO
มีผลจาก 27.10.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตรหัส TR36-011080
เลขที่ประจำลำ 1002184692 **ประวัติ**

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค		
โรงงาน	I050	คลังวัสดุ สามพราน	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร		
แบบขั้วสต็อก	R		แบบขั้วหลัก	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	28.10.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS		



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการสอบสวนหม้อแปลง

วันที่สอบสวน : 4 กุมภาพันธ์ 2569

สาเหตุการชำรุด : ไม่สามารถจ่ายไฟแรงสูงได้ เนื่องจาก โดนกระรอก

1



รูปถ่าย : PEA TR 36-011080

2



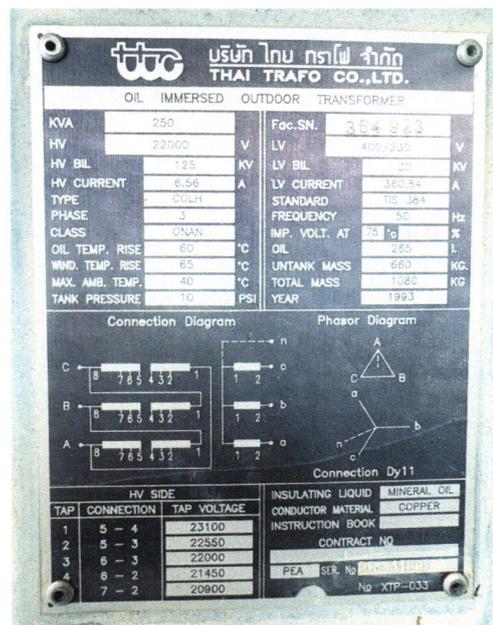
รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 36-011080

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 36-011080

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 36-011080