



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผจก.กฟส.สพร.
วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่

ก.3 สพร.(มต) 011/2569

ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

64-008506

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA

Serial No 642880

ขนาด 100

kVA

3

เฟส ระบบ

22000/416-240 V

ผลิตภัณฑ์

CC Transformer ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง

ของกฟภ. (หมดประกัน) ของกฟภ. (อยู่ประกัน)

ของผู้ใช้ไฟฟ้า

กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน

หม้อแปลงสูญหาย

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี

หม้อแปลงชำรุด

หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่

หน้าห้องเช่า

ติดตั้งเมื่อวันที่

14 ตุลาคม 2564

ชำรุดวันที่ 1 พฤษภาคม 2569 อายุการใช้งาน

5

ปี

ได้นำหม้อแปลง ขนาด

100

kVA

3

เฟส

หมายเลข PEA

64-018141

Serial No

0044585

ผลิตภัณฑ์

PRECISE

ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง

มีระบุปี

2568

ไม่มี

อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา

รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

ม.ป.11

รูปภาพหน้า Serdata

รูปถ่ายจำนวน

4

รูป

อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

พบการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงต่ำ เฟส A

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้

ซ่อมไว้ใช้งาน

จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญหาย

ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ

(นายชัชชัย เฑียรธรรม)

ประธานคณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ

(นายชัยยุทธ นันทสังข์)

คณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ

(นายชูชาติ จันทร์วิชัย)

คณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง พชง.7 ผมต.

เรียน อ.ก.บช.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายณัฐวัฒน์ ทัพพพัฒนะ)

ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้ใช้ : C3SAPSR03
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 19.05.2026
 เวลา : 19:51:24
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR64-018141 เลข-ผู้ผลิต : 0044585
 WBS : P-TDD02.4-1-SAPB5.0104 เลขที่สัญญา :
 วิศวกรอนุมัติแรงสูง (kVoll) : วิศวกรอนุมัติแรงต่ำ (Volll) :
 วันเริ่มรับประกัน : 08/12/2021

วัสดุ : 1-05-001-0067 TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460653573 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 07/12/2024

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
20.12.2021	1050	คลังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003369415		
23.12.2021	1050	คลังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โอน	4962601727		
10.02.2022	1050	คลังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โอน	4963232474	6001184961	
06.02.2023	33XFA000142579	ม.2 ค.คลองใหม่			เบิก ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
26.02.2025	1050	คลังพัสดุ	1001	ม.มิเตอร์ฟก.สพร	โอน รับคืน	4976483231	8004869875	การดำเนินงานปกติ
01.05.2026	33XFA000132553	หน้าห้องเช่า			ติดตั้ง			
08.05.2026	1050	คลังพัสดุ	1001	ม.มิเตอร์ฟก.สพร	เบิก	4984399355	2001571956	การดำเนินงานปกติ

ผู้ให้ : C3SAPSR03
 ใต้อาณัติ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 19.05.2026
 เวลา : 19:50:35
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR64-008506
 WBS : 1-64-1-SAPOM.FT.0007
 ใต้อาณัติแรงสูง (kVolt) :
 รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 642880
 เลขที่สัญญา :
 ใต้อาณัติแรงสูง (Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 07/06/2021

วัสดุ : 1-05-001-0067 TR..100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : CC TRANSFORMER
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 สิ้นทรัพย์ : 460640774 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 06/06/2024

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.06.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003190102		
11.06.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	4960176082		
26.06.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	4960391123	7000741193	
14.10.2021	33XFIA000132553	หน้าห้องเช่า			ติดตั้ง			
01.05.2026					รื้อถอน			
08.05.2026	1050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ม.มิเตอร์ฟก.สพร	รับคืน	4984399439	2001571956	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้



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) โจรกรรม/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..... |

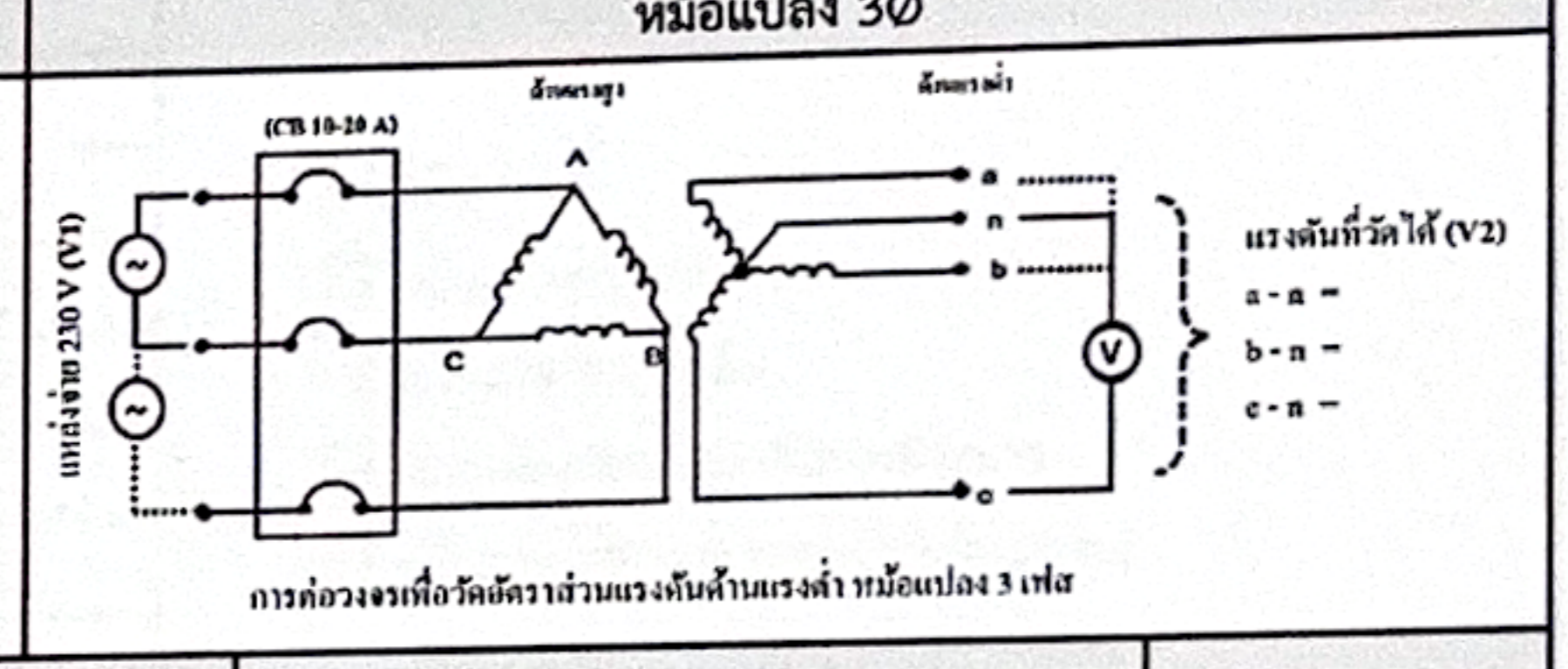
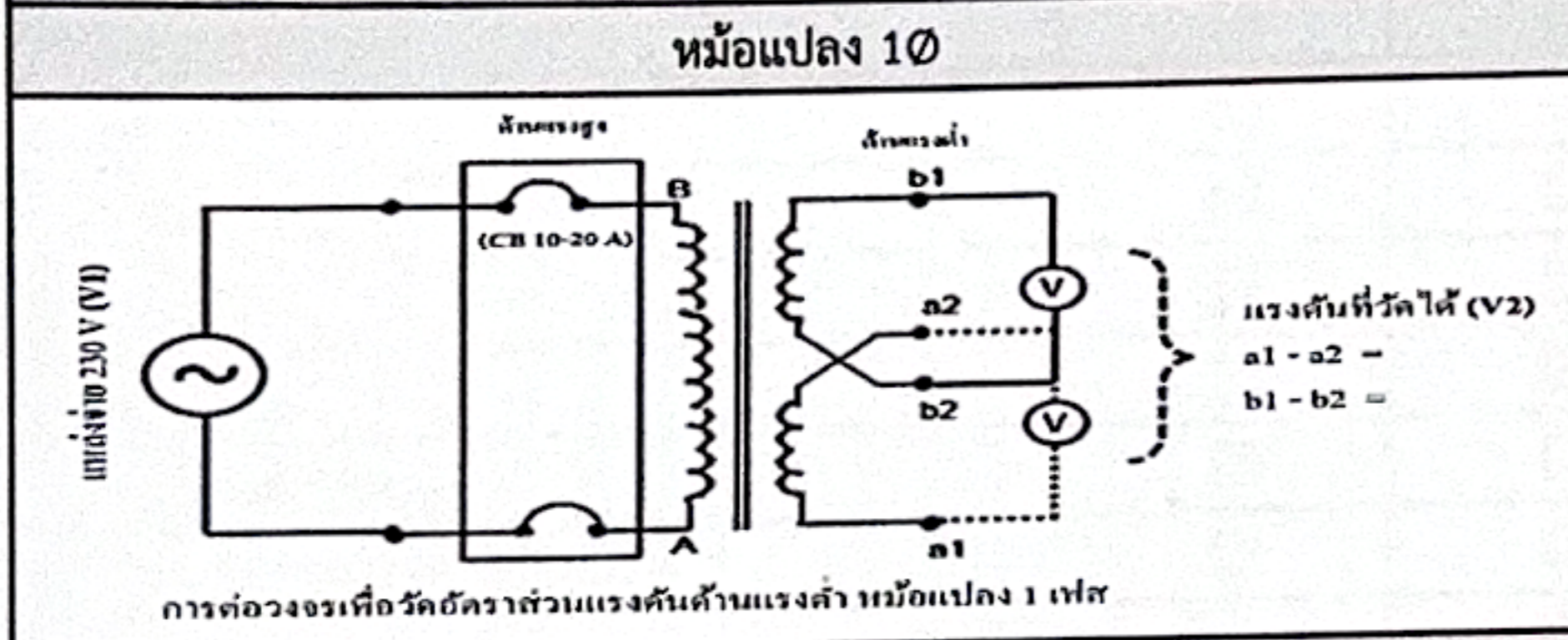
ขนาด 1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 100 KVA PEA 64-008506 S/n 642880
 ผลิตภัณฑ์ CC Transformer อายุ 5 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 416/240
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ 0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

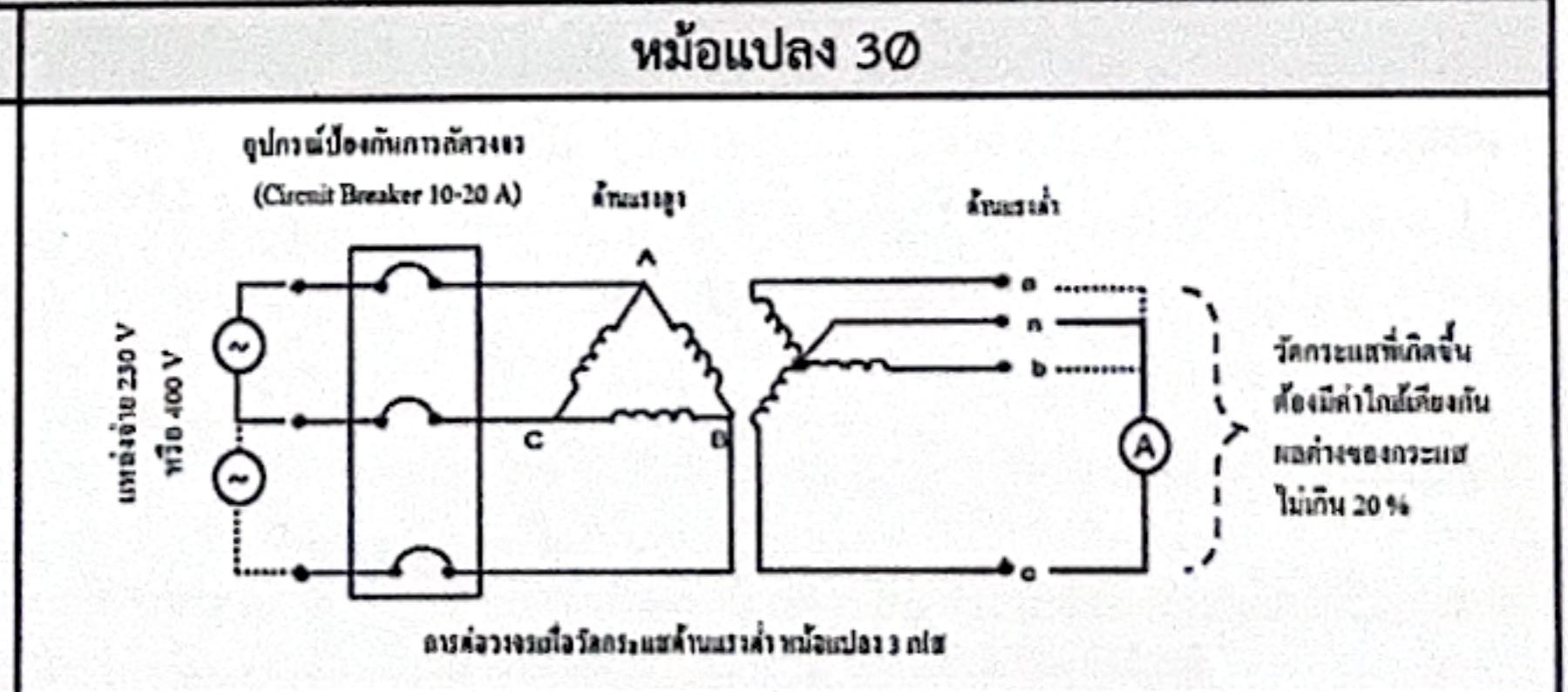
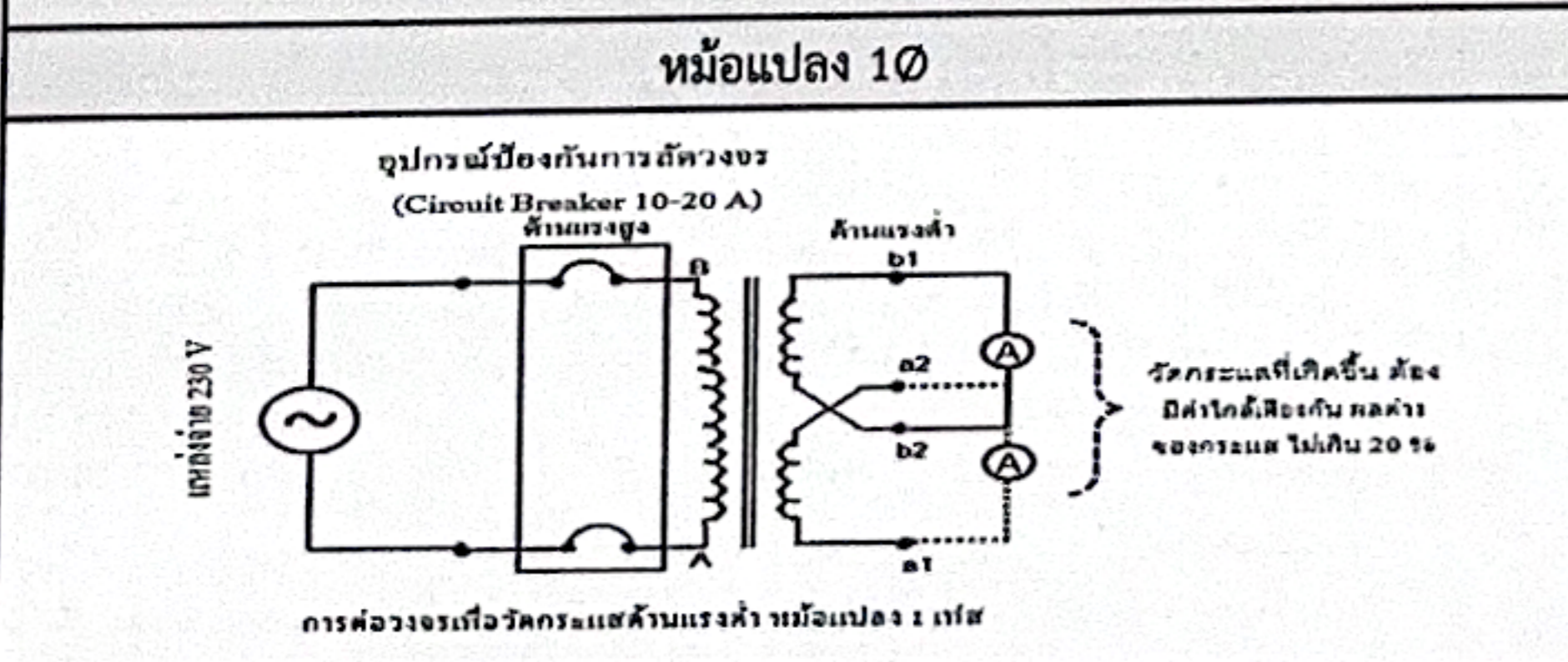
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้ 22.1 เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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
400	1	0.3	3.9	4.1	1333.33	102.56	97.56097561	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

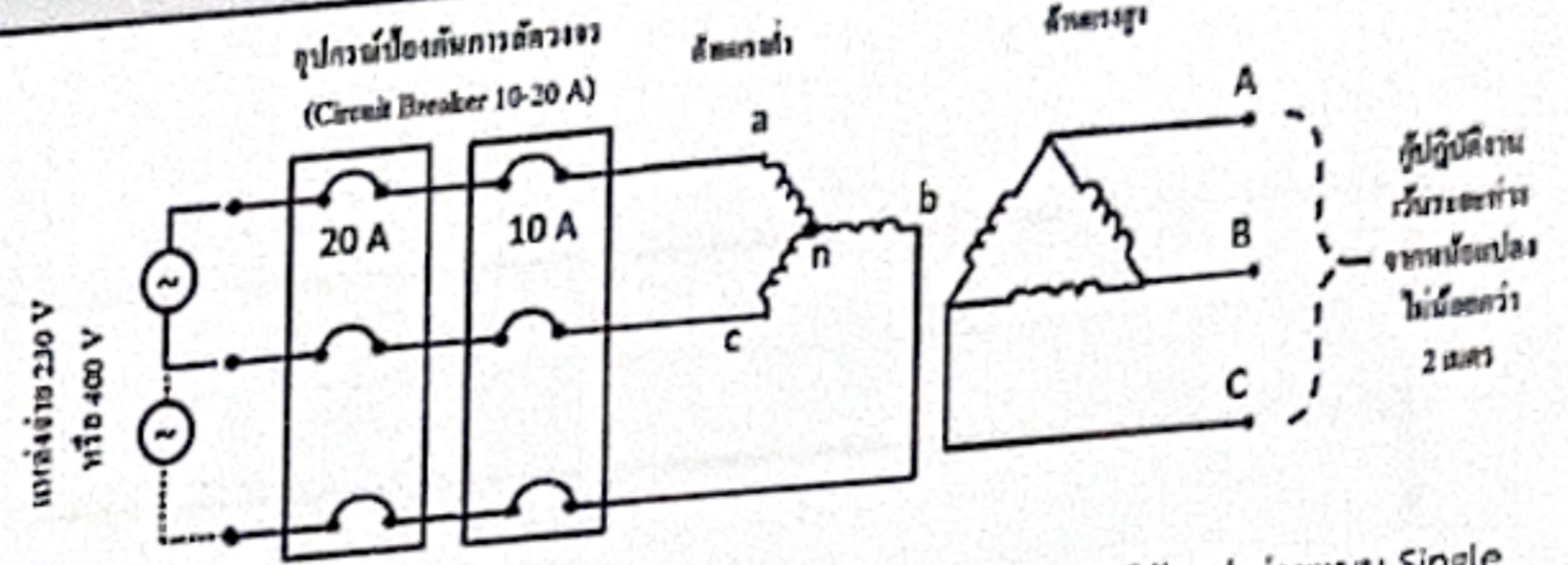
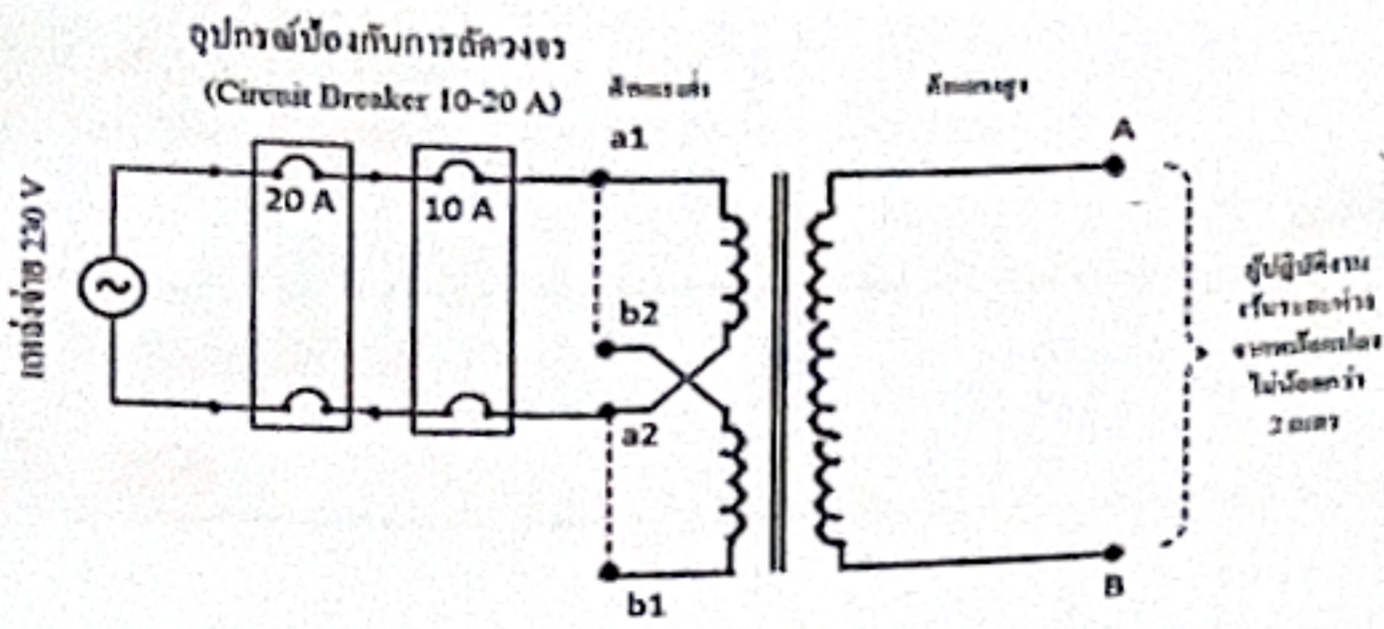


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 0.00 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 45.9 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 56.6 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 3Ø

หม้อแปลง 1Ø



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

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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูความชื้น	<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) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

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

* 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.....ผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยดำเนินการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
 เป็นข้อยกเว้น
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 64-008506

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1003197333 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC

สถานะ ESTO WTWO

มีผลจาก 01.05.2026 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0067 TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR64-008506 ประวัติ

เลขที่ประจำลา

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน I050 คลังวัสดุ สามพราน

ที่เก็บสินค้า 1001 ม.มิเตอร์กฟภ.สพร

แบบชั่งสต็อก R

ราคาบริษัท 9000

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

แบบรหัสหลัก R

Date L.GoodsMvt 20.05.2026

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS



รูปถ่ายผลการทดสอบหม้อแปลง

วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงต่ำ เฟส A

1



รูปถ่าย : PEA TR 64-008506

2



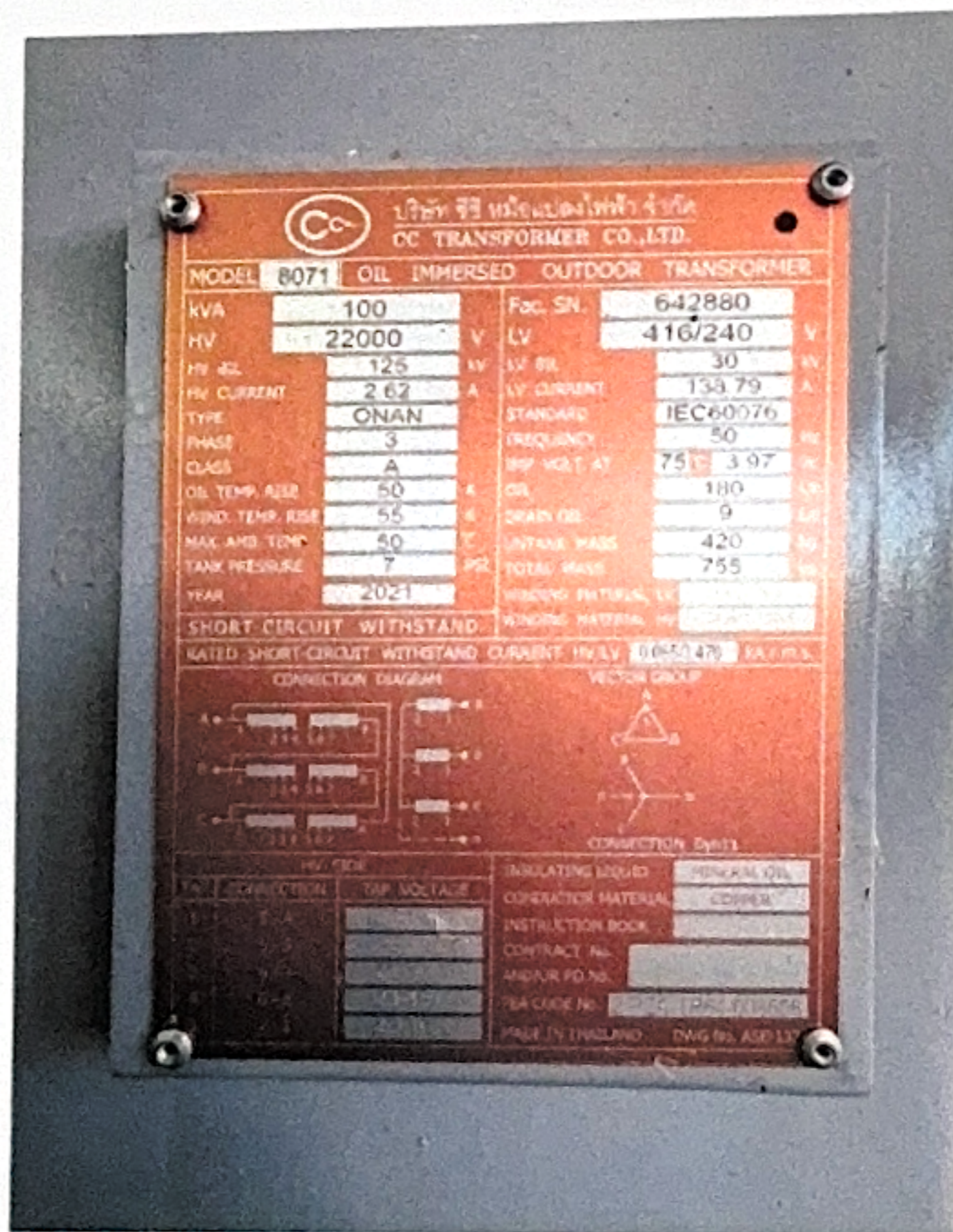
รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 64-008506

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 64-008506

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 64-008506

MODEL 8071 OIL IMMERSED OUTDOOR TRANSFORMER	
KVA	100
HV	22000 V
HV IRL	125 A
HV CURRENT	2.62 A
TYPE	ONAN
PHASE	3
CLASS	A
OIL TEMP. ALR	50 °C
WIND. TEMP. RISE	55 °C
MAX. AMB. TEMP.	50 °C
TANK PRESSURE	7 PSI
YEAR	2023
Fac. SN.	642880
LV	416/240 V
LV IRL	30 A
LV CURRENT	133.79 A
STANDARD	IEC60076
FREQUENCY	50 Hz
IMP. WGT. AT	7513.97 kg
OIL	180 L
SKIN OIL	9 L
WINDING MASS	420 kg
TOTAL MASS	755 kg
WINDING MATERIAL	LV
WINDING MATERIAL	HV
SHORT CIRCUIT WITHSTAND	
RATED SHORT CIRCUIT WITHSTAND CURRENT HV LV 0.065/476 KA / 1.5	
CONNECTION DIAGRAM	
VECTOR GROUP	
CONNECTION Dyn11	
HV TAP	
TAP VOLTAGE	
CIRCULATING LIQUID	
OPERATOR MATERIAL	
INSTRUCTION BOOK	
CONTRACT NO.	
MAJOR PO NO.	
PEA CASE NO.	
PAGE IN DRAWING DWG. NO. APP. 13	