



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กฟส. สาขา.....  
เลขที่ ก.กฟส.สข. ๔๔๖/๒๕๖๔ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก. กฟส. สาขา.....

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ สข-๐๐๑.1256๔ ลงวันที่ 16 เมษายน ๒๕๖๔  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ม-๐๐๑๖๖๓  
Serial No ๓๓๕๖๖ ขนาด ๓๐ kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ EKART ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 38-๐๐๑๖๖๓ ติดตั้งเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม ๒๕๖๔  
ชำรุดวันที่ 27 พฤษภาคม ๒๕๖๔ อายุการใช้งาน 31 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด kVA เฟส  
หมายเลข PEA 59-๐๐.1221 Serial No. ๖๖๐๖๖๖๖๖ ผลิตภัณฑ์ Full Light 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก .....

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมแซมไว้ใช้งาน  จัดนายโดยวิธีการขาย  
 จัดนายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ .....

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ให้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ (นายวรุฒ กอนแก้ว) คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพ็ชร) คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

เรียน ผจก. กฟส. (ก.3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายนิศากร แชมโซติ)  
ผจก.กฟส.สข.



### บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68  
(Report no. ....)

#### สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด	<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) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ .....

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)

ขนาด... 90...kVA PEAS 004.663 S/n 3900522

ผลิตภัณฑ์... EKART... อายุ... 31...ปี

โวลต์แรงสูง... 22000... โวลต์แรงต่ำ 460/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่...  ยังไม่ผ่านการซ่อม

ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 36 °C

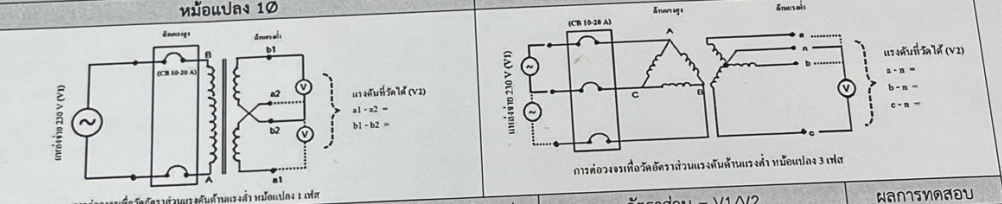
แรงสูง - แรงต่ำ... <u>100000</u> ...เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์... <u>100000</u> ...เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์... <u>144</u> ...เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้... .. เควี/2.5มม.

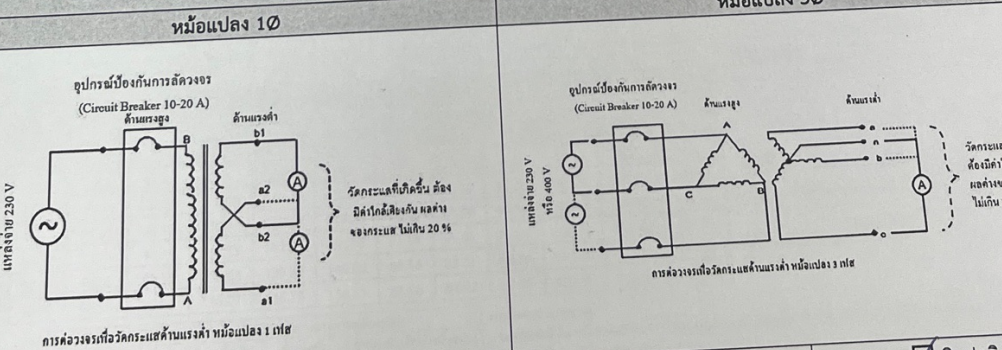
ปกติ     ผิดปกติ

#### 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



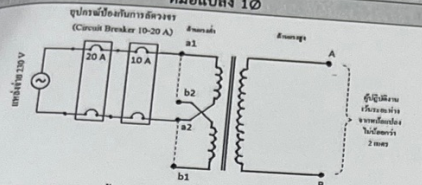
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
<u>230</u>	1	<u>0</u>	<u>0</u>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<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 (ตรวจสอบการกระแสน้อยเกิน)



ผลการทดสอบกระแส $\phi$ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้... <u>0</u> ...แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้... <u>0</u> ...แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ c-n ค่าที่วัดได้... ..แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

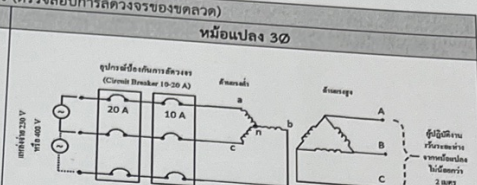
5. คำการทดสอบแบบเบี่ยงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

- ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)
- ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)
- ผลการทดสอบ Ø C

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็บ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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

- ปกติ
- ผิดปกติ
- ปกติ
- ผิดปกติ
- ปกติ
- ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

- ปกติ
- ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

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

TAP	* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส											
	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

TAP	* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส											
	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  
(นายณัฐพงษ์ เข็มเพ็ชร์)  
ตำแหน่ง..... พชง.กพล.สช

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)  
ตำแหน่ง..... ทม.ปรก.พล.สช.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)



1	2	3	4	5	6	7

กองช่างส่วนภูมิภาค  
รายงานผลการสำรวจหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026  
เวลา : 13:54:15  
หน้า : 1

พื้นที่ : CS3MCPSS01  
หมายเลข : PED-400  
หมายเลข : ZPM0033  
เลขที่อาคาร : TR59-001821  
เลขที่ตู้ : S20075849  
WS : 1-58-1-SMCC-27-0005  
เลขที่ตู้ (Voil) :  
หม้อแปลง (Voil) :  
ชนิดหม้อ : 0 ไร่

แรงดัน : 1-05-000-0002 TR . 30 KVA . 1 P 3 W . 22-0 . 46-0 . 23 KV .  
ประเภทหม้อ : FULL LIGHT  
ประเภทหม้อ : หม้อแปลงไฟฟ้า  
จำนวน : 460476664 / 0  
วันที่ติดตั้งหม้อ :

วันที่	สถานที่	ชื่อหม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง
26.04.2016	1025-G/STAG	FL 3P3W GIS TAG - 10kV 3P3W	2501	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง
24.10.2020	33XF/A0000/78343	DCC_หม้อแปลง(หม้อแปลงสายพาน) H 5 M 7	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง
17.11.2023	1020	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง
17.11.2023	33XF/A0001/25335	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง
27.11.2023	1020	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง	หม้อแปลง



69

TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.

ประวัติ

ทว.ป. 1-05-000-0002  
วิ.ภ. TR38-004663  
เลขที่ผลิตไฟฟ้า 1000445652  
เลขที่ประวัติเก่า

ชื่อย่อโครงการ 07 สังกัดพื้นที่ผลิต 9000  
ประเภทการผลิต โรงงาน อสังหาริมทรัพย์  
พื้นที่ผลิต 2501 กปน.สวนรุก

แนวรับผลิต R  
ชื่อพื้นที่ผลิต  
พื้นที่ผลิต

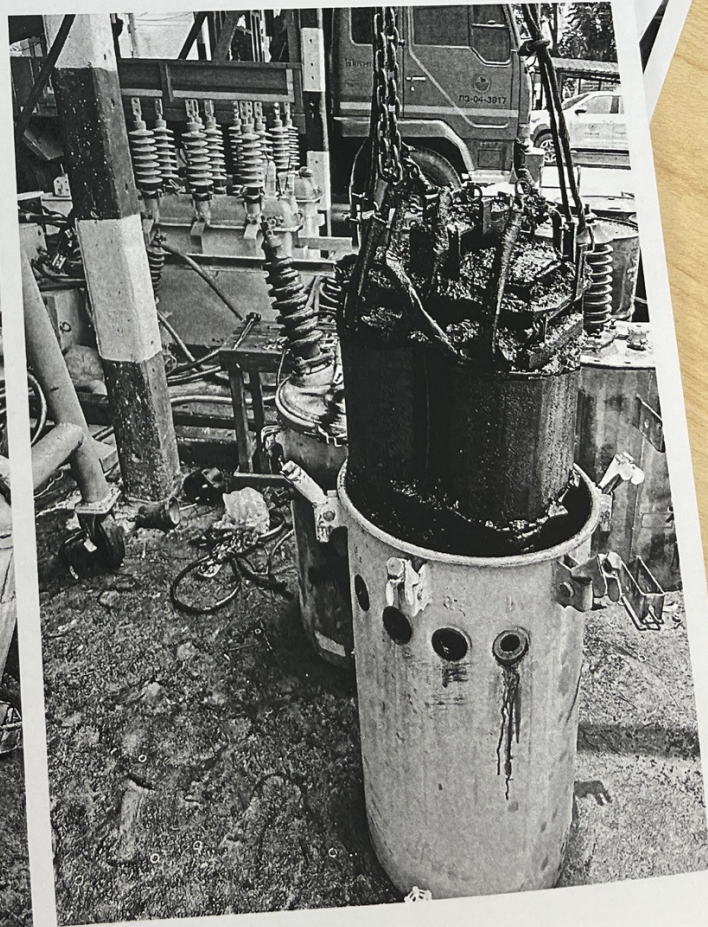
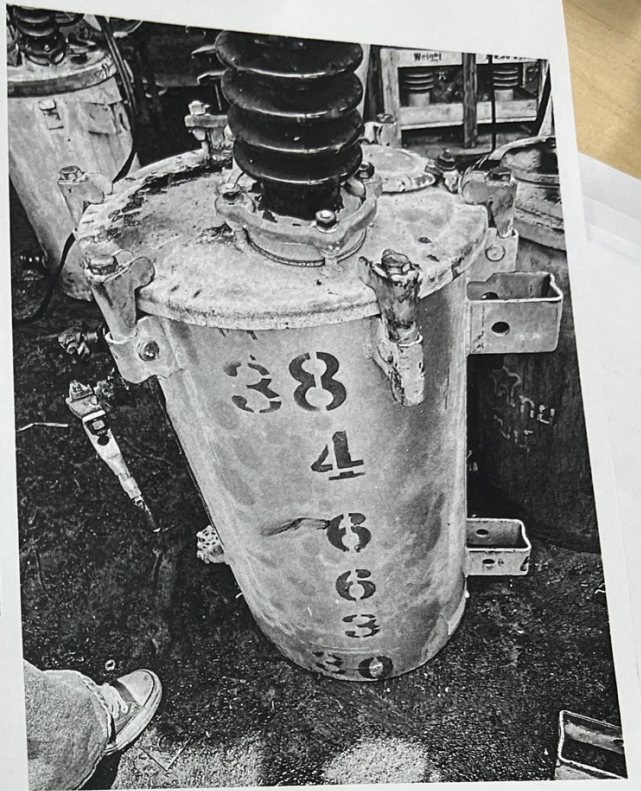
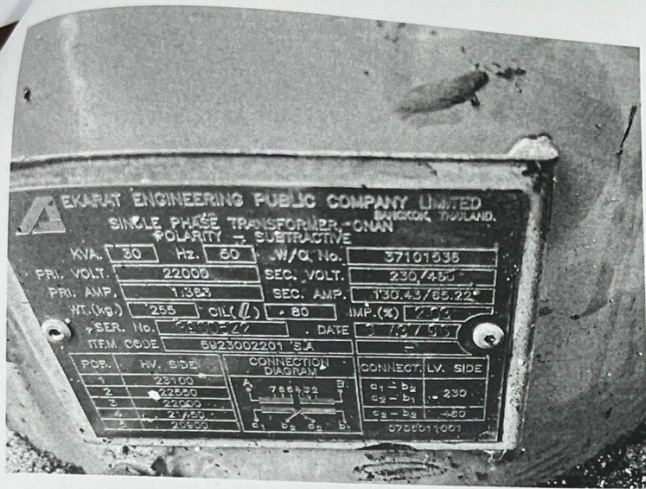
วันที่ผลิต 28.03.2026  
ผู้ขาย  
วันที่ผลิต Date L.GoodsMTC

มูลค่า / 0  
ฉบับประมวล WBS



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	





เรียน ลก.  
 เพื่อโปรด  
 (นายนิศาน)  
 ผจก.กพ.