



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ .....  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผ.จก. กฟส. สามชุก

ถึง ผ.จก. กฟส. สามชุก  
วันที่ 6 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๕๕-๐๐๑.12569 ลงวันที่ 16 เมษายน 2569  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 24-006374

Serial No 1012744 ขนาด 20 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ JIAI.P.W.A.T. ดังนี้

- ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกัน)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
- ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 24-006374 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2563

ชำรุดวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 อายุการใช้งาน 43 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด ..... KVA เฟส  
หมายเลข PEA 68-003609 Serial No. 885111 ผลิตภัณฑ์ Thai maxwell ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถึง  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  ช่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ .....

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าช่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
- ไม่คิดค่าช่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผ.จก. กฟส. ค.น.จ.ว.  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายนิศากร แซ่มไซติ)  
ผ.จก.กฟส.สช.

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

ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ (นางฉวีพร พงษ์) คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มพิษฐ์) คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ (นางฉวีพร พงษ์) คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68  
(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้งซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1 เฟส <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con)		การไฟฟ้า.....	
ขนาด.....20.....KVA PEA 24-00.63.74 S/n.10.12.844		ถนน.....ตำบล.....	
ผลิตภัณฑ์.....SIRIWIWAT.....อายุ.....43.....ปี		อำเภอ.....จังหวัด.....	
โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....460/270		สถานที่คงคลัง.....	
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม		ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ	

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 30°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ.....6822.....เมกกะโหลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้.....เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....9000.....เมกกะโหลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์.....9670.....เมกกะโหลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

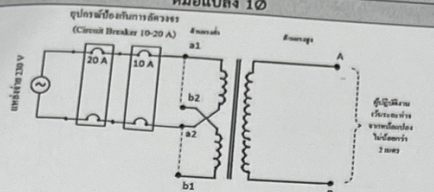
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศนนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	0	0					<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 (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10	หม้อแปลง 30
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)</p> <p>การลัดวงจรเพื่อวัดกระแสค่านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)</p> <p>การลัดวงจรเพื่อวัดกระแสค่านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....72.44.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....64.1.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

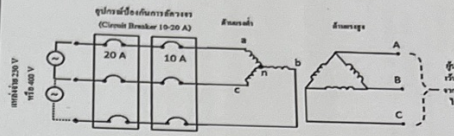


หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระทบใส่สารดูดความชื้น	<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) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input 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"/>

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณิใช้แหล่งจ่ายแบบ 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 ครีบกัก ผิดรูป)  
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

- สรุปผลการทดสอบ**
- หม้อแปลงดี
  - หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
  - หม้อแปลงชำรุดหนัก
  - หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
  - หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/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  
(นายณัฐพงษ์ เหมเพ็ญ)  
ตำแหน่ง..... พช.กฟล.สช.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายเทอดไทย จันทรเพ็ญ)  
ตำแหน่ง..... พ.กฟล.สช.

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

**การพิจารณาการชำรุด**  
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในเกณฑ์การทดสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติชั่วคราวทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)



ผู้รับ : CS3MGPSS01  
หมายเลข : PED-400  
ผู้รับชม : ZPWRO33

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการรับจ่ายของหน่วยจ่ายรายตัว

วันที่ : 15-05-2026  
เวลา : 13:52:43  
หน้า : 1

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR68-003609  
WBS : 1-88-1-SMGXX-15-2003  
โครงการเดิม(VOI1) :  
รุ่นระบบ 4

เลข-ใบสท : 6851111  
เลขที่ใบแจ้งหนี้ :  
โครงการเดิม(VOI1) :  
วันที่เริ่มระบบ : 30/08/2025

วันที่ : 1-05-000-0011 TR... 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC  
ประเภทผลิตภัณฑ์ : THAIMAXWELL  
ประเภททรัพย์สิน : นวัตกรรมไฟฟ้า  
รุ่นผลิตภัณฑ์ : 29/08/2030

รุ่น :  
วันที่ : 460789496 / 0  
รุ่นระบบ : 29/08/2030

วันที่	หมายเลขใบแจ้งหนี้	เลข-ใบสท	วันที่เริ่มระบบ	รุ่นผลิตภัณฑ์	ประเภทผลิตภัณฑ์	ประเภททรัพย์สิน	รุ่นผลิตภัณฑ์	วันที่	เวลา	หน้า
14-07-2025	7001	6851111	30/08/2025	4	THAIMAXWELL	นวัตกรรมไฟฟ้า	29/08/2030	15-05-2026	13:52:43	1
29-08-2025	7001	6851111	30/08/2025	4	THAIMAXWELL	นวัตกรรมไฟฟ้า	29/08/2030			
29-08-2025	1020	6851111	30/08/2025	4	THAIMAXWELL	นวัตกรรมไฟฟ้า	29/08/2030			
22-10-2025	1020	6851111	30/08/2025	4	THAIMAXWELL	นวัตกรรมไฟฟ้า	29/08/2030			
11-05-2026	33XF1A000071366	6851111	30/08/2025	4	THAIMAXWELL	นวัตกรรมไฟฟ้า	29/08/2030			

TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.

วันที่ 1-05-000-0001

รหัส TR24-006374

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 1001265429

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน

โปรด

ราคาสุทธิ 9000

บัญชีรายเดือน 07

ประเภทรายเดือน 1020

ผู้รับเงินค่า 2501

บัญชีรายเดือน R

ลูกค้า

ใบเสร็จรับเงิน

ส่งของ สุพรรณบุรี  
คน.ส่งของ

ราคาสุทธิ

วันที่รับเงิน

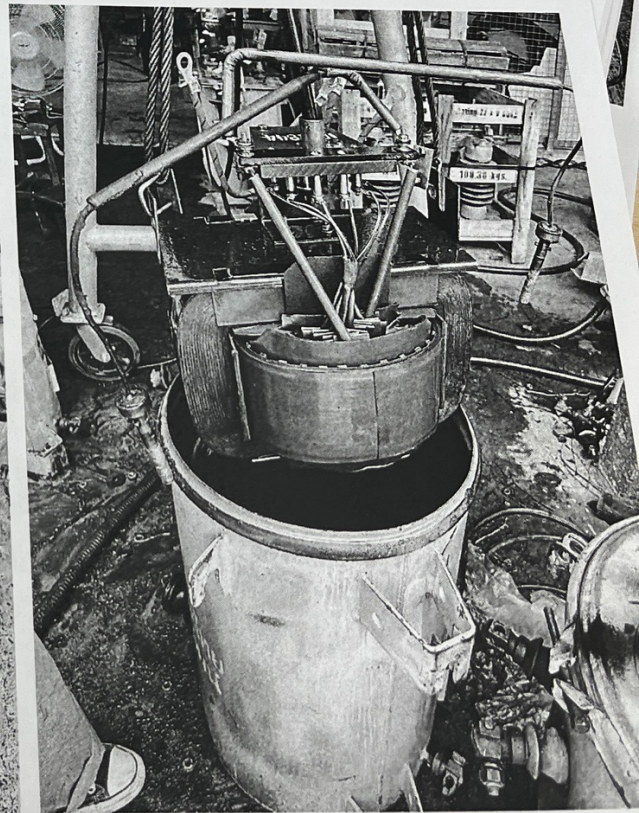
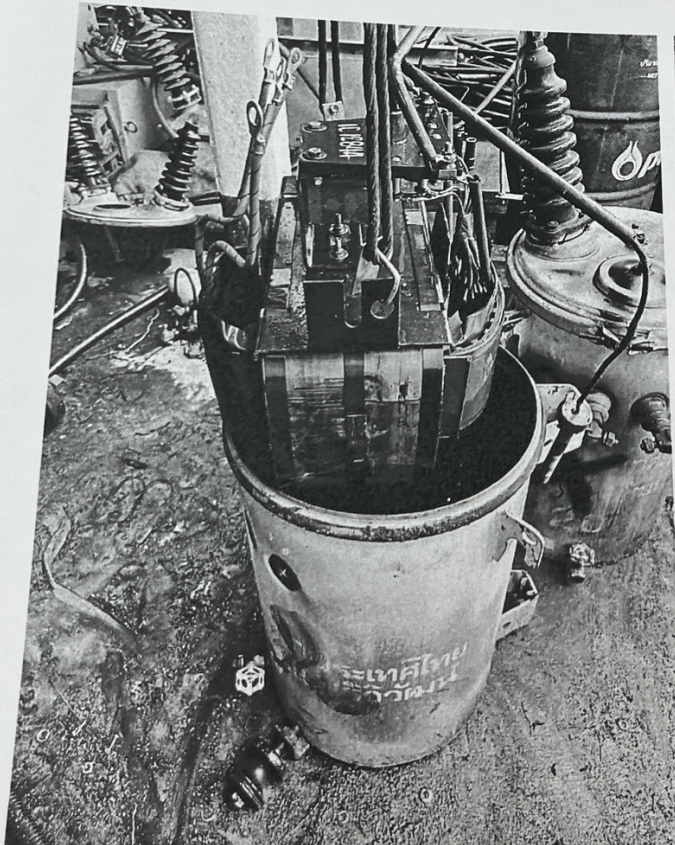
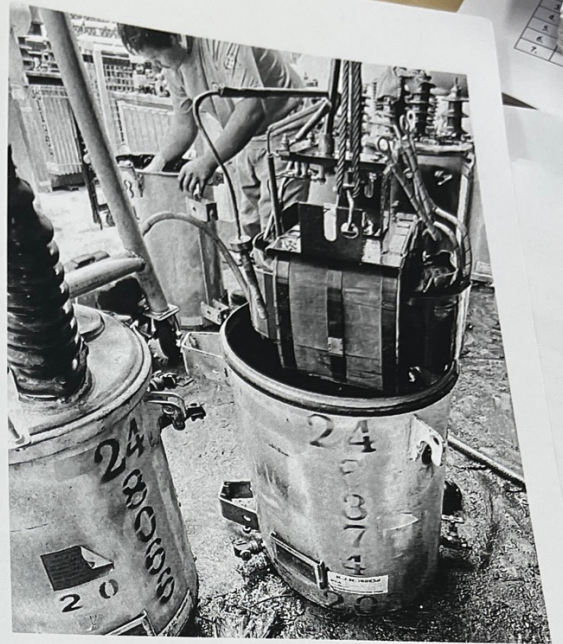
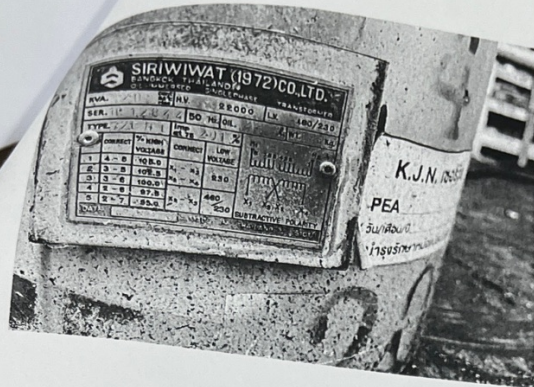
Date L.Goodsmvt

ผู้ขาย

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน WBS

R 28.03.2026

22515



นป.2-ป.68