



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ ก.3กฟส.บสน.(มต) 937/2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ถึง ผจก.กฟส.บางเลน  
วันที่ 26 มีนาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร) 311/2567 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-012618

Serial No 0088435 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลัดภณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.1 ต.ไผ่หูช้าง ติดตั้งเมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2567

ชำรุดวันที่ 22 เม.ย. 2568 อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส  
หมายเลข PEA. 53-000156 Serial No. FC20 5236 ผลัดภณท์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  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 ลัดวงจรในขดลวดแรงต่ำ-แรงสูงของหม้อแปลง

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

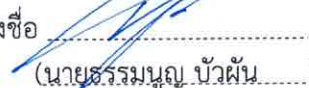
ที่ ก.3 กฟส.บสน.มต. 937/2569


เรียน อก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หังสุวรรณ)  
ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายบรรณรักษ์ เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บสน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายธรรมนุญ บัวผัน) ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟส.บสน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผมต.  
ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บสน.



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) คงคลังค้างนาน         | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด.....30.....kVA PEA.....36-012618 S/n.....0088435  
 ผู้ผลิต.....CHAROENCHAI.....อายุ.....33.....ปี  
 โวลต์แรงสูง.....22,000.....โวลต์แรงต่ำ.....460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

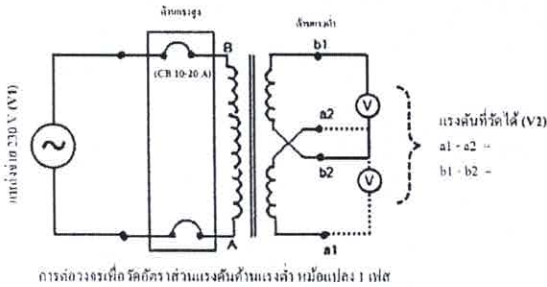
การไฟฟ้า.....สามนางคน.....  
 ถนน.....-.....ตำบล.....นางคน  
 อำเภอ.....นางคน.....จังหวัด.....นครปฐม  
 สถานที่คงคลัง.....อสมต.  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>200</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>200</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>200</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

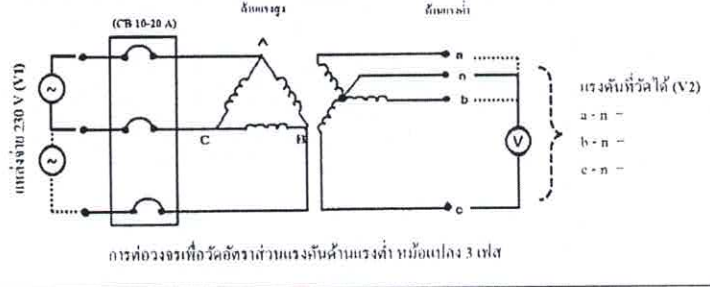
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้..... <u>20</u> .....เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



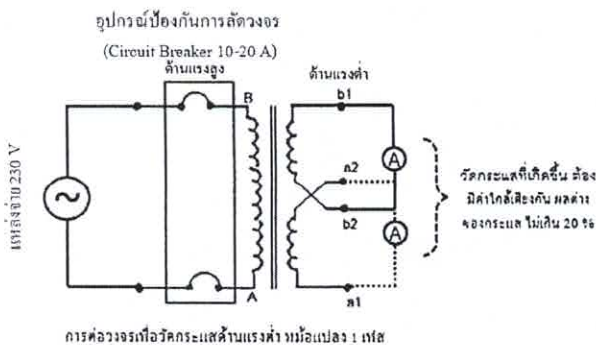
### หม้อแปลง 3Ø



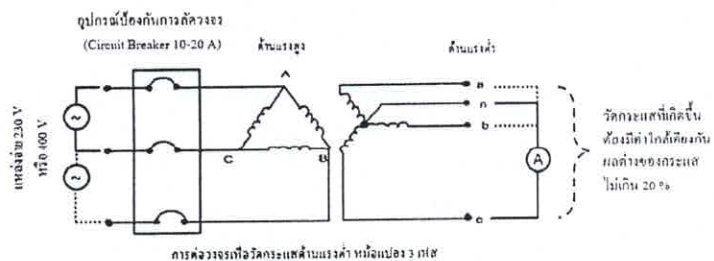
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>1.23</u>	<u>2.10</u>	-	<u>152</u>	<u>109</u>	-	<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



### หม้อแปลง 3Ø

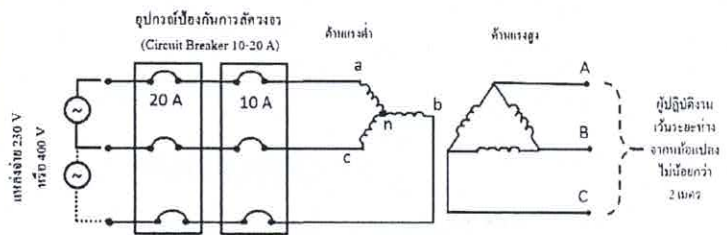
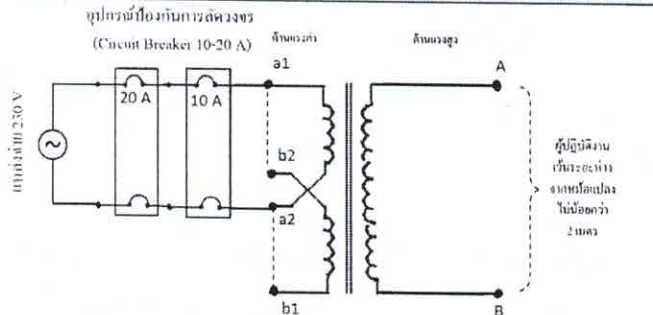


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0.8</u> .....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0.9</u> .....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว 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 type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุษขึงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุษขึงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุษขึงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุษขึงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input 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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input type="checkbox"/> ปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

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

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

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  
 นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอี่  
 พง.6 (บพ) ผ.มต.กฟส.บสน.  
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอี่)  
 พง.6 (บพ) ปฏิบัติงานแทน  
 ผ.มต.กฟส.บสน

หัวข้อ	Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	×	×	×
2.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	×	×	×
3.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✓	×	×
4.	<input checked="" type="checkbox"/>		✓	✓	×	×
5.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✓	×	×
6.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	×	×	×
7.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✓	✓	×

การพิจารณาการชำรุด  
 - คงลิ่งเกาคี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน ได้ไม่มี  
 ความผิดปกติใดๆหรือข้อบกพร่องข้อที่ 1-7  
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจพบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งการทดสอบข้อ 1, 2 และ 3  
 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้  
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 4  
 เป็นข้อยกเว้น  
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 2 และ 7  
 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-012618      เลข-ผู้ผลิต : 0088435      วัตถุประสงค์ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.  
 WBS :      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :      โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :      ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49      ลิขสิทธิ์ : 460274538 / 0  
 ระบุประกัน 0 ปี      วันที่เริ่มรับประกัน :      วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลบริษัทที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
20.11.2006	IBEA-F-FA06-TR0137	ม.3 ต.บางระกำ(ค.ควาย)			ติดตั้ง			
25.10.2008	1010	คลังพัสดุ กฟจ.นครปฐม			ติดตั้ง			
31.07.2009	IBEA-F-FA04-TR0161	ม.3 ต.นิลเพชร			ติดตั้ง			
17.12.2020	33XFIA000077448	ม.3 ต.นิลเพชร			รับคืน	4976694321	2001502040	การดำเนินงานปกติ
10.10.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟท. บด.	รับคืน			
10.10.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ม.มีเตอร์ฟกท. บด.	โอน	4976880156		
24.10.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ม.มีเตอร์ฟกท. บด.	โอน	4977357428	2001508133	การดำเนินงานปกติ
26.11.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ม.มีเตอร์ฟกท. บด.	โอน			
26.11.2024	33XFIA000004991	ม.1 ต.ไผ่ขวาง			ติดตั้ง			
22.04.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
22.04.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ม.มีเตอร์ฟกท. บด.	รับคืน	4979177538	2001528259	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้า : C3BLNMSL01  
 ใคดเอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการ ใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026  
 เวลา : 12:11:39  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR53-000156

เลข-ผู้ผลิต : FC20 5236

วันที่ผลิตวันที่ : 08.06.2010

WBS : 23.06.2017

เลขที่สัญญา : 33XFIA000086498

วันที่เริ่มรับประกัน : 22.04.2025

วันที่เริ่มรับประกัน : 22.04.2025

วันที่เริ่มรับประกัน : 22.04.2025

วัตถุประสงค์ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.

บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHA

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460315334 / 0

วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออิมบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่ออิมบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัตถุ	ใบสั่ง	เหตุผล
08.06.2010	IBEA-F-FA04-TR0057	ม.7 บางตาเถร (คลองจระเข้คั่น)			ติดตั้ง			
07.06.2017	IBEA-F-FA04-TR0131	ม.19 บางหลวง(ข้าง รง.สกายไลน์หนองมะม่วง)	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ.บด.	ติดตั้ง	4940513707	2000739359	
23.06.2017	IO10	คลังพัสดุ นครปฐม			เบิก			
23.12.2020	33XFIA000086498	ม.19 ต.บางหลวง (คลองหนองมะม่วง)			ติดตั้ง	4979020827	8004911387	การคั้งนึ่งงานปกติ
05.04.2025	IO10	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.บด.	รับคืน			
08.04.2025	33XFIA000004991	ม.1 ต.ไผ่ซำง			ติดตั้ง	4979177649	2001528259	การคั้งนึ่งงานปกติ
22.04.2025	IO10	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.บด.	เบิก			

PEA

36-012618

Serial No.

0088435

ขนาด

30

kVA

ผู้ผลิต

CHAROENCHAI

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

