



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน
เลขที่ ก.3กฟส.บลน.(มต) 1406/2569 วันที่ 11 มีนาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 บลน. 80/2568 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2568
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 45-001223
Serial No 020092 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.5 ต.บางไทรป่า ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 พ.ย. 2554

ชำรุดวันที่ 29 พ.ย. 2563 อายุการใช้งาน 24 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 160 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 37-014061 Serial No. 3711679 ผลิตภัณฑ์ อิทธิไทย ไปติดตั้งแทน

2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง 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 หม้อแปลงเสื่อมสภาพ

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.บลน.มต. 1406/2569


เรียน อก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หังสุวรรณ)
ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายนฤตม์ชัย เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บลน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายธรรมธัญ บัวผัน) ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟส.บลน.

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



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สบ.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ.....

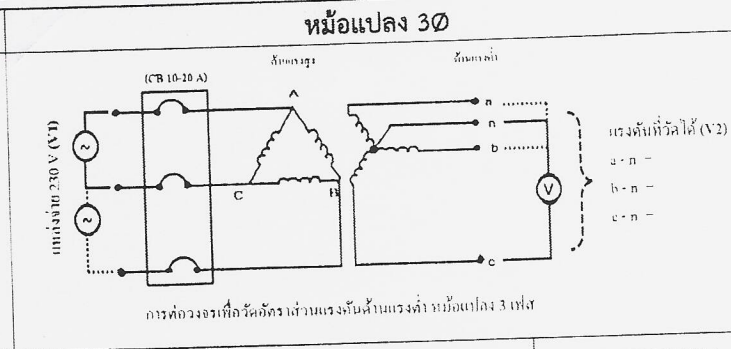
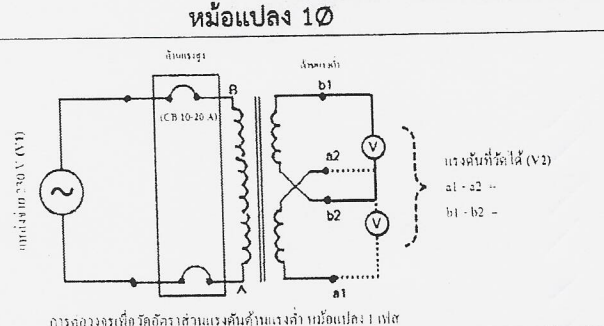
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 100 kVA PEA..... 45-001223 S/n..... 020092
 ผลิตที่..... เจริญชัย อายุ..... 24 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ลำปางเขต
 ถนน..... ตำบล..... มางเคาน์
 อำเภอ..... มางเคาน์ จังหวัด..... ลำปาง
 สถานที่ตั้งคลัง..... พวช.
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

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

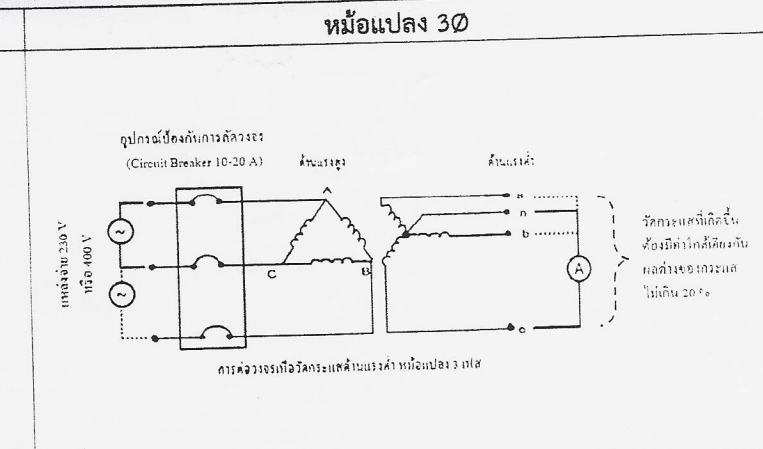
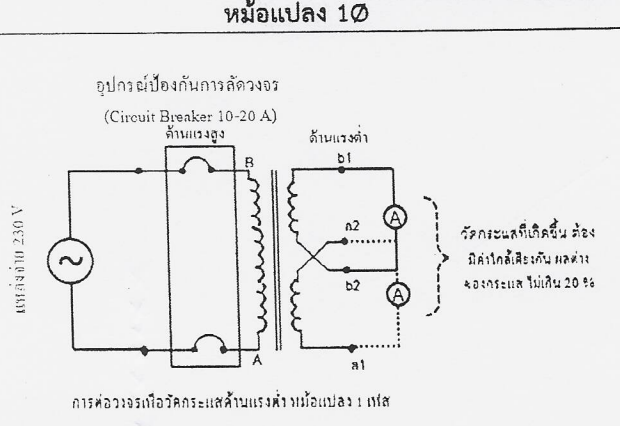
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้..... 20 เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	3	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

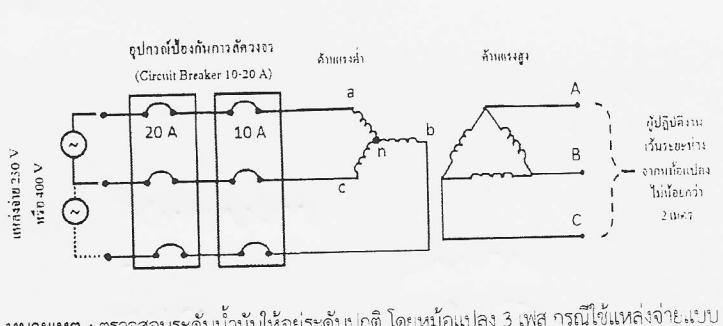
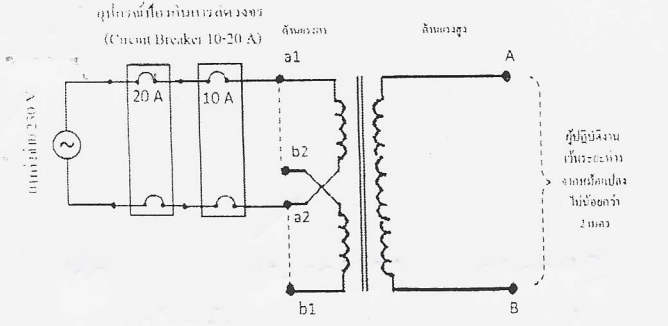


ผลการทดสอบกระแส ∅ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ c-n ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์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

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็บ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

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

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

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

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

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 หอมละอู)
 พชง.6 (ปฟ) ผมต.กฟส.บลน.
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 ((นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอู)
 ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน
 ผม.มต.กฟส.บลน

ลำดับ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1		X				
2		X				
3		X				
4		X				
5		X				
6		X				
7		X				

การพิจารณาการชำรุด

- คลงคังเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบๆ สาการของไม่ได้ และไม่มีคนรับใช้คน ไม่มีการดูแลรักษา หรือพบ รอยแตกขนาด 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบๆ สาการของไม่ได้ และไม่มีคนรับใช้คน ไม่มีการดูแลรักษา หรือพบ รอยแตกขนาด 1-7
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบๆ สาการของไม่ได้ และไม่มีคนรับใช้คน ไม่มีการดูแลรักษา หรือพบ รอยแตกขนาด 1-7
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบๆ สาการของไม่ได้ และไม่มีคนรับใช้คน ไม่มีการดูแลรักษา หรือพบ รอยแตกขนาด 1-7

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการ ใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01
 เคิลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-001223 เลข-ผู้ผลิต : 020092
 เลขที่สัญญา : WBS : I-54-I-BLNCN-41.0001 บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : 460133833 / 0
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBEA-F-FA05-TR0009	อาคารพาณิชย์. ร่มรื่นเรียลเอส. ม.8 ต. บางเลน						
06.05.2009	I010	คลังพัสดุ กฟล. นครปฐม			ติดตั้ง			
03.02.2010	IBEA-F-FA06-TR0275	xx ว่าง			ติดตั้ง			
24.11.2011	IBEA-F-FA04-TR0002	ม.5 ต. บางไทรป่า ซ. โรงเรียนอิมเมคชั่นไฮท์			ติดตั้ง			
27.11.2020	33XFIA000042443	DCC ม.5 6 ต. บางไทรป่า			รื้อถอน			
29.11.2020		คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟล. บล.	รับคืน	4957908507	2001090633	
29.11.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ. มีเตจธกฟล. บล.	โอน	4976880976		จ่ายไฟแรงสูง ไม่ได้
24.10.2024	I010							

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 18:03:31
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานครบของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01
 โคลง : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR37-014061 เลข-ชนิด : 3711679
 เลขที่สถานี : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : ประสิทธิภาพ : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460130493 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA06-TR0205	xx หมู่ที่ 7 ตำบลกระดังงะ	2002	ปกติตงกฟก.กพด.	ติดตั้ง	4950850184	2000915131	
03.06.2013	IKSA-F-FA06-TR0125	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปกติตงกฟก.กพด.	ติดตั้ง	4955252006	8003477064	
24.05.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปกติตงกฟก.กพด.	รับคืน	4957847287		
24.04.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปกติตงกฟก.กพด.	โอน	4957847570		
25.11.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปกติตงกฟก.กพด.	ติดตั้ง	4957908512	2001090633	
29.11.2020	33XFIA000042443	DCC ม.5 6 ต.บางไทรป่า	2003	ปกติตงกฟก.กพด.	รับคืน	4958733784	2001108087	
29.11.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปกติตงกฟก.กพด.	โอน			
15.02.2021	1010	DCC ม.11 ต.บางระกำ(ช.ดับเพลิง)	2003	ปกติตงกฟก.กพด.	ติดตั้ง	4959031341	2001121895	
10.03.2021	33XFIA000045665	คลังพัสดุ นครปฐม		ปกติตงกฟก.กพด.	โอน			
10.03.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม		ปกติตงกฟก.กพด.	โอน			

PEA

45-001223

Serial No.

20092

ขนาด

100

kVA

ผู้ผลิต

เจริญชัย

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

