



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางปلام้า
เลขที่ ก.3กฟส.บปม.(ผปร.) 1164/2569 วันที่ 6 มกราคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางปلام้า

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3.บปม.25/2569 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-001244

Serial No 361758 ขนาด 30 KVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFQ ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ราษฎร์บูรณะ ติดตั้งเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2552

ชำรุดวันที่ 14 มิถุนายน 2566 อายุการใช้งาน 14 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 KVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 59-014425 Serial No. S09115875 ผลิตภัณฑ์ FULL LIGHT ไปติดตั้งแทน

2.2 สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน อค.บษ.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
(นายรัฐจักรณ เลิศสิทธิวรคุณ)
ผจก.กฟส.บปม.

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ

(นายสุรินทร์ คิวเที่ยง) ตำแหน่ง ผส.บค.กฟส.บปม

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ

(นายวิระพงษ์ สืบอเอี่ยม) ตำแหน่ง พชง.6.กฟส.บปม.

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ

(นายพิชญ์ อินทรสุริยวงศ์) ตำแหน่ง พชง.5.กฟส.บปม



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) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้ำงซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด.....kVA PEAS6-001244 S/n.....

ผลิตภัณฑ์.....THAI TRAF0.....อายุ.....3.3.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....4.60/2.30.....

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....บางปะกง.....

ถนน.....ตำบล.....

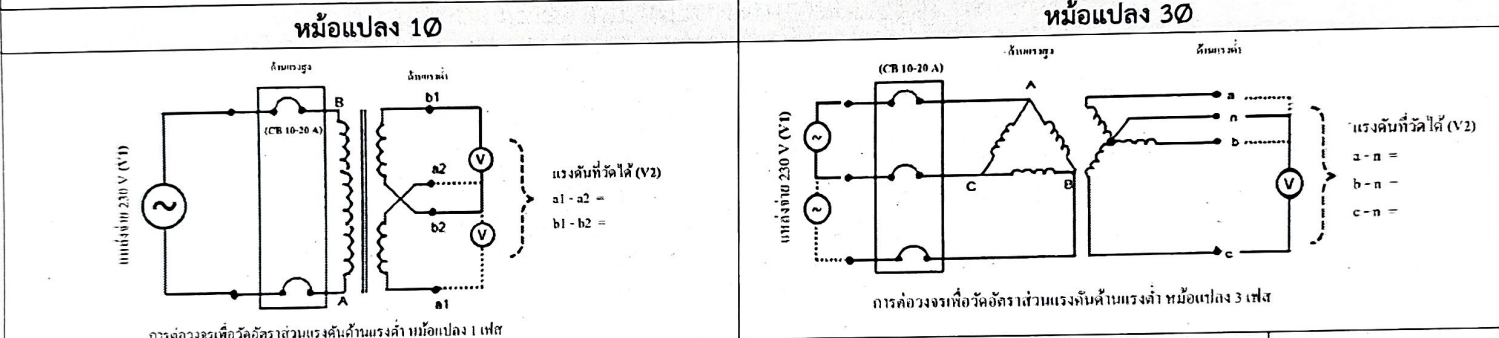
อำเภอ.....บางปะกง.....จังหวัด.....จันทบุรี.....

สถานที่คงคลัง.....ป.ร.....

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

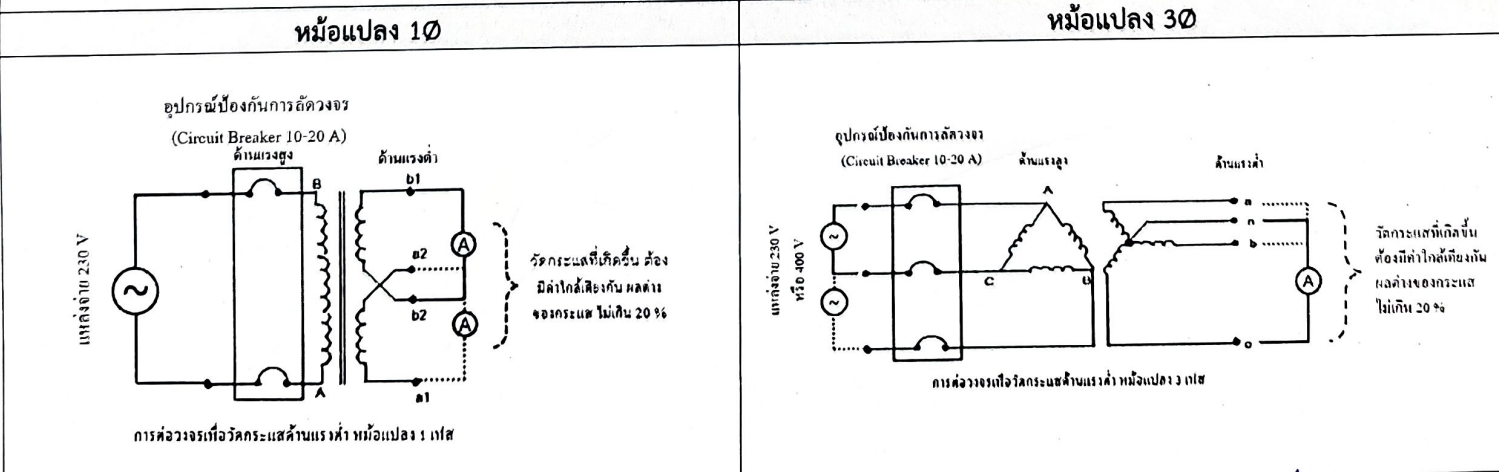
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 30°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 210.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้.....29.....เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... 0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

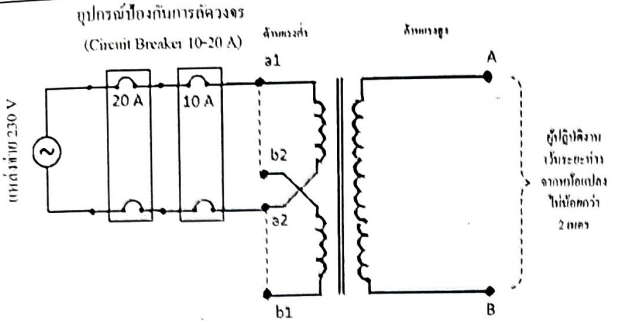
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

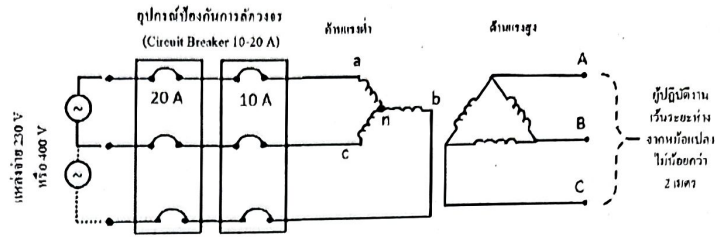
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<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"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

- ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบกัก 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

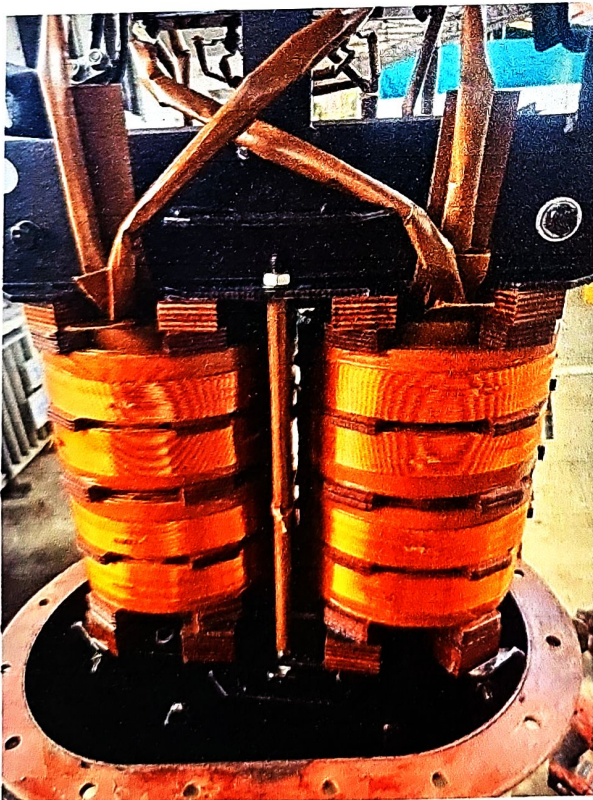
ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (นายชยานันท์ ปัญญาธิคุณ)
 ตำแหน่ง.....ช่าง.4 กฟส.บางปลาหมอ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงลึงเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในจุดที่พิจารณาตรวจสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่ข้อพิจารณาข้อที่ 1, 2 และ 3 พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่รุนแรง โดยดำเนินการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)

TR36-001244



วันที่ : 15.05.2026
 เวลา : 14:53:31
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

สาย : C3BMPSS01
 โคนเลขที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่หม้อแปลง : TR36-001244 เลข-ผู้ผลิต : 361758 รหัส : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.48-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 โฉนดแปลงแรงสูง (kVoll) : โฉนดแปลงแรงต่ำ (Voll) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.คอมปี 49 สินทรัพย์ : 480370737 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	รหัส	ประเภท	สถานะ	เลขที่	ผู้ผลิต	แรงดัน	ชนิด	อายุ	ราคา	มูลค่า	หมายเหตุ
09.03.2009											
26.10.2020	CLBL-F-FA02-TR0152				XX.N.6 ม. กบขม(บอยบายโลก)	1020	คิงท็อค	คิงท็อค	2201	คิงท็อค	
26.10.2020	9372XF000006718				DCC.บ. บขส.ค. 6ค. กบขม	1020	คิงท็อค	คิงท็อค	1201	คิงท็อค	
26.10.2020	GIBL-F-FA02-TR0152				XX.N.6 ม. กบขม(บอยบายโลก)	1020	คิงท็อค	คิงท็อค	2201	คิงท็อค	
14.06.2023											
14.06.2023											
21.11.2024											
05.02.2026											

อุปกรณ์ที่ขาดเล็กน้อย

4969601965
 4977288663
 4983271550

คิงท็อค
 คิงท็อค
 คิงท็อค
 คิงท็อค
 คิงท็อค
 คิงท็อค

คิงท็อค
 คิงท็อค

2201
 1201
 2201

คิงท็อค
 คิงท็อค

1020
 1020
 1020

คิงท็อค
 คิงท็อค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

เลขบัญชี : TR59-014425 รหัส : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 เลขที่บัญชี : S091158757 บริษัทผู้ผลิต : FULL LIGHT
 โวลต์ที่ตบ : PED-400 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิทธิพล : 460483296 / 0
 โปรแกรม : ZPMR033 วันที่เริ่มประกัน : 0 ปี วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	เลขที่ผลิต	เลขที่บัญชี	ชื่อทรัพย์สิน	ประเภททรัพย์สิน	วันที่เริ่มประกัน	วันที่สิ้นสุดประกัน	สถานะ	จำนวน	ราคา	ประเภท
01.11.2016	3372XF000006070	DCC ที่ดินจัดสรรขนาดพื้นที่ป.ม. 5 ต.โคกคราม	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			
02.06.2017	1022-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟอ.บม.	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			
27.12.2018	3372XF000006580	ม. 2 ต.วัดจวง	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			
26.10.2020	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			
26.01.2023	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	2201		ใช้งาน	6001293617	2001380561	การดำเนินงานปกติ
23.02.2023	3372XF000006569	DCC_03บริเวณวัดเป็นเกษม	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	2201		ใช้งาน	4967856336	4968161668	การดำเนินงานปกติ
16.05.2023	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			
16.05.2023	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	2201		ใช้งาน	4969178998	4970376164	การดำเนินงานปกติ
08.08.2023	1020	DCC บ.บ่อโศก ม.6ต.กฤษณา	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	2201		ใช้งาน	6001305102	2001426043	การดำเนินงานปกติ
08.08.2023	3372XF000006716	DCC บ.บ่อโศก ม.6ต.กฤษณา	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			
06.03.2026	1022-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟอ.บม.	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			
06.03.2026	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	0022		ใช้งาน	4983636426	4983636442	การดำเนินงานปกติ
06.03.2026	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	0022		ใช้งาน	7001057816	7001057815	การดำเนินงานปกติ
20.04.2026	3372XF000006718	DCC-บ.บ่อโศก ม.6ต.กฤษณา	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า			ใช้งาน			