



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางน้ำจืด  
เลขที่ ก.๓ บ.น.จ.(ปร) ๔๓๕ /๒๕๖๙ วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.บางน้ำจืด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ ก.บ.ช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๗  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๔๘-๐๐๕๐๔๒

Serial No ๐๕๑๔๘๕ ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกัน)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยราชา ๑ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๔ ก.พ. ๒๕๕๓

ชำรุดวันที่ ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๒๐ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส  
หมายเลข PEA ๓๗-๐๑๙๓๙๐ Serial No. ๓๘๓๑๐๑๗ ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMRo๓๓)

มป.๑๑  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรขจรตลอดแรงสูง

๓.๒ คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน


๓.๓ อื่น ๆ


๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บ.น.จ.(ปร) ๔๓๕ /๒๕๖๙  
เรียน อ.ก.บ.ช.(ก๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายอำนาจ เทียนทอง)  
ผจก.กฟส.บ.น.จ.  
๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายมนตรี ฉัตรภูมิญาคุปต์) ตำแหน่ง ทผ.ปร. กฟส.บ.น.จ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายปิยทัศน์ สุนทรภมรรรัตน์) ตำแหน่ง ทผ.บ.ต. กฟส.บ.น.จ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายศรายุทธ มะกรุดอินทร์) ตำแหน่ง วศก.๕ ผ.ปร.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้ำงาน
- (8) อื่น ๆ.....

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

ขนาด 260 KVA PEA 19-005019 S/n 051485

ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI อายุ 90 ปี

โวลต์แรงสูง 99,000 โวลต์แรงต่ำ 400/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... สองสีริศ

ถนน..... 10กบ ตำบล หนองบัว

อำเภอ..... วัง จังหวัด สุพรรณบุรี

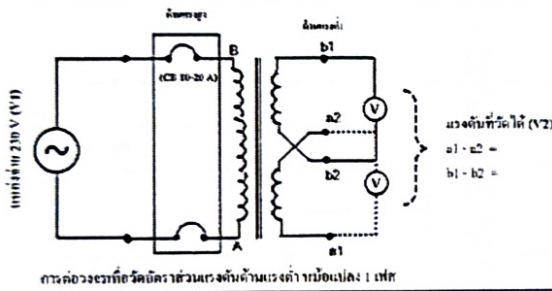
สถานที่คงคลัง..... สองสีริศ

ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

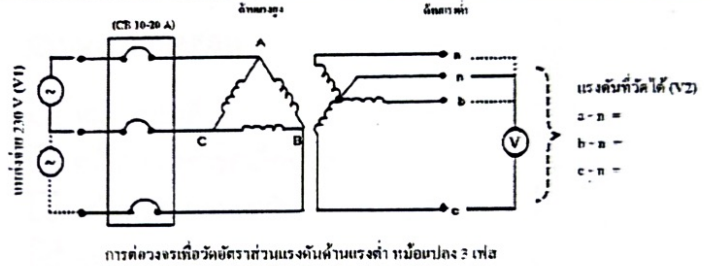
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0-9</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> .....เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>0-9</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0-1</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

## 3. ค่าอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



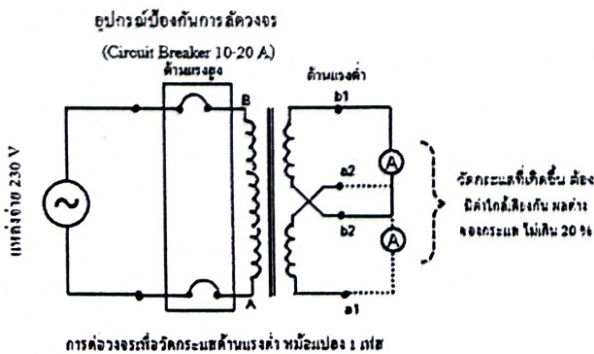
### หม้อแปลง 3Ø



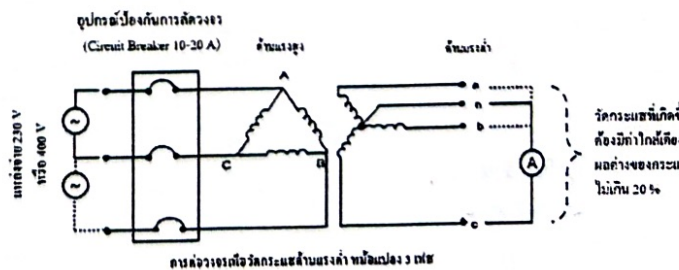
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3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

## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

### หม้อแปลง 1Ø



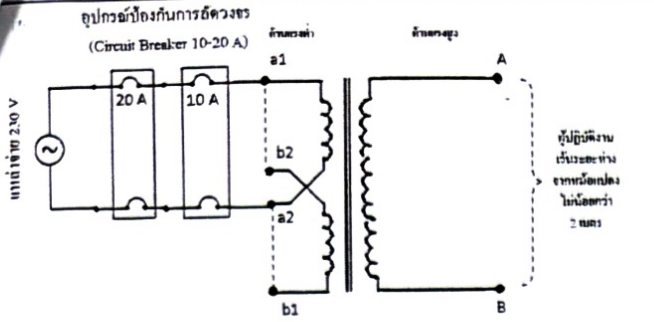
### หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

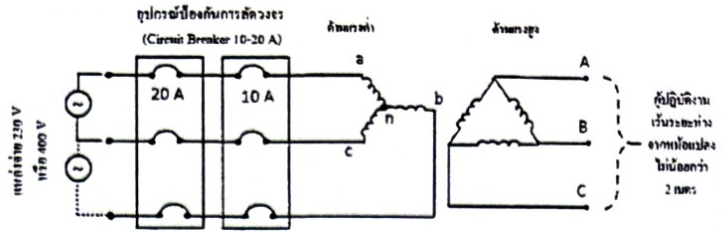
หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีสื่อแหล่งจ่ายแบบ 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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" 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) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" 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 type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/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  
(.....)  
ตำแหน่ง.....

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

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

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคังนาคี คือ เมื่อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆที่สังเกตเห็นตามข้อ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่สังเกตเห็นตามข้อ 1, 2 และ 4 หัวข้อโดยหัวข้อหนึ่งข้อหนึ่ง โดยไม่มีการแจ้งเตือนแล้วสามารถจ่ายไฟได้ใช้งานได้ตามปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติที่หัวข้อ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่หัวข้อ 5 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

รายงานผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน



ฝ่าย : CBN/CSS01  
 แผนก : PED-400  
 ตำแหน่ง : ZPMR033

การพักร้อนปกติ  
 รายงานผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

วันที่ : 11.05.2026  
 เวลา : 16:29:02  
 หน้า : 1

เลขที่เอกสาร : TR48-005042  
 WBS :  
 ทรัพยากรบุคคล (Kvoh) :  
 จำนวน 0 ปี

เลขที่เอกสาร : 051485  
 เลขที่สัญญา :  
 ทรัพยากรบุคคล (Voh) :  
 จำนวน 0 ปี

วันที่	สถานที่ตั้ง	จำนวนงานที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	จำนวนพื้นที่ติดตั้ง	กิจกรรม	เอกสารที่ออก	ใบสั่ง	หมายเหตุ
04.02.2010	JCAB-FA01-TR0139				ติดตั้ง			
24.12.2010	J101				ติดตั้ง			
23.01.2012	JCA4-FA01-SS0758	(ใช้สารละลายสารเคมี), 55-000653.30kva			ติดตั้ง			
22.03.2012	I040	ติดตั้ง ท่อ, สายไฟ			ติดตั้ง			
08.06.2012	ISMDF-FA10-TR0020	xx บัง. หน้า 5. เวทมนตร์ 8 ม. หน้าอื่น			ติดตั้ง			
28.03.2021					ติดตั้ง			
28.03.2021	I040	ติดตั้ง สายไฟ		2001	ติดตั้ง	4959246227	2001132275	
09.05.2021	I040	ติดตั้ง สายไฟ		2001	ติดตั้ง	4959718902	2001148189	
09.05.2021	3374XF000006103	DCC_CS_ข. เวทมนตร์ (ติดตั้ง) / ใต้ท่อ			ติดตั้ง			
18.01.2022	3374XF000006103	DCC_CS_ข. เวทมนตร์ (ติดตั้ง) / ใต้ท่อ			ติดตั้ง			
14.02.2025	I040	ติดตั้ง สายไฟ		1401	ติดตั้ง	4978330868	2001520099	อุปกรณ์ที่หมดอายุ

รหัส : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

ผู้จัดทำเอกสาร : CHAROENCHAI

ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์/ค่า/งาน/ 49 ลักษณะ : 460799868 / 0

วันที่เอกสาร :

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



ผู้ใช้ : C3BNQP5501  
 หมายเลข : PED-400  
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 11.05.2026  
 เวลา : 16:29:35  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR37-019390  
 WBS : เลข-ชุดเลข : 383101758  
 เลขที่สัญญา : เลขที่ผลิตภัณฑ์ (Vok) :  
 หมายเลข 0 ปี : วันที่เริ่มใช้งาน :  
 วันที่เริ่มใช้งาน :

วันที่ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DV 11  
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 ประเภทผลิตภัณฑ์ : ปลั๊กอิน.คอม[1] 49 จำนวน : 460408470 / 0  
 วันที่ผลิต :

วันที่	สถานะผลิตภัณฑ์	คำอธิบายสถานะผลิตภัณฑ์	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารวัตร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
07.10.2008	ISM-B-F-FA08-TR0093	xx พู 4 อ.บง.โหว (รวมจำนวน) กท.สมุทรสาคร2 (บ้านท่า)			ติดตั้ง			
02.04.2014	1042	xx ใช้งานโดยระบบเดิม			ติดตั้ง			
18.09.2014	ISM-C-F-FA05-TR0059	xx ใช้งานโดยระบบเดิม			ติดตั้ง			
18.09.2014	1040	คือ กท.สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
21.10.2020	3374XF000007047	DCC ใช้งานโดยระบบเดิม			ติดตั้ง			
21.10.2020	ISM-C-F-FA05-TR0059	xx ใช้งานโดยระบบเดิม			ติดตั้ง			
17.01.2022	3374XF000007047	DCC_ ใช้งานโดยระบบเดิม			ติดตั้ง			
10.02.2025	1040	คือ กท.สมุทรสาคร	1401	หมู่.บง.โหว	ถอดถอน	4978274613	4007523634	การส่งมอบงาน
10.02.2025	3374XF000006103	DCC_CS_ ใช้งานโดยระบบเดิม	1401	หมู่.บง.โหว	ติดตั้ง	4978330197	2001520099	การส่งมอบงาน
14.02.2025	1040	คือ กท.สมุทรสาคร			ติดตั้ง			



# แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมผลการ ฤดูใบไม้ร่วง

อุปกรณ์ 1001081710 ขนาดอุปกรณ์ M กว. - อุปกรณ์ไฟฟ้า

ค่าอธิบายอุปกรณ์ หน่วยแปลงท. PEA 48-005042, 250KVA

สถานะ ESTO NEWC

มีผลจาก 14.02.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง วงจร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

## ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z\_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภททออบเจค Z9999 อุปกรณ์ท. กว.ปี 49

กลุ่มสิทธิ์  สายผลิตรหัสชื่อ

น้ำหนัก 0.000 ขนาด/มิติ

เลขสินค้าคงคลัง TR48-005042 วันที่เริ่มใช้ 16.01.2012

## ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการไถ่มา 0.00 THB วันที่โอนมา

## ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผู้ผลิตรหัส CHAROENCHAI ประเภทผู้ผลิต TH

เลขที่รับ  ปี/เดือนสร้าง  /

Manufacturer.

เลข-ผู้ผลิต 051485

48-005042 250 เควีเอ

