



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางน้ำจืด
เลขที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๕๗๕ /๒๕๖๙ วันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางน้ำจืด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.กบช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๕๗-๐๐๘๖๙๖

Serial No ๑๔๐๓๑๒๔ ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณท์ SIVALEE ดังนี้
๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยคุ้มเจริญสุข ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๗ มิ.ย. ๒๕๕๗
ชำรุดวันที่ ๒๓ พ.ค. ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๑ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA ๖๗-๐๒๑๓๒๔ Serial No. ๖๗๑๗๑๔๙ ผลิตภัณท์ EKARAT ไปติดตั้งแทน
๒.๒ สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรขดลวดแรงสูง


๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน


๓.๓ อื่น ๆ


๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๕๗๕ /๒๕๖๙
เรียน อ.ก.บช.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายอำนาจ เทียนทอง)
ผจก.กฟส.บ.นจ.
๑๕ พ.ค. ๒๕๖๙

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายณพพร ฉัตรภิญญาคุปต์) ตำแหน่ง หน.ปร. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายปิยทัศน์ สุนทรภมรรัตน์) ตำแหน่ง หน.บ.ต. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายศรายุทธ มະกรุดอินทร์.) ตำแหน่ง ว.ต.๕ ผ.ปร.

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

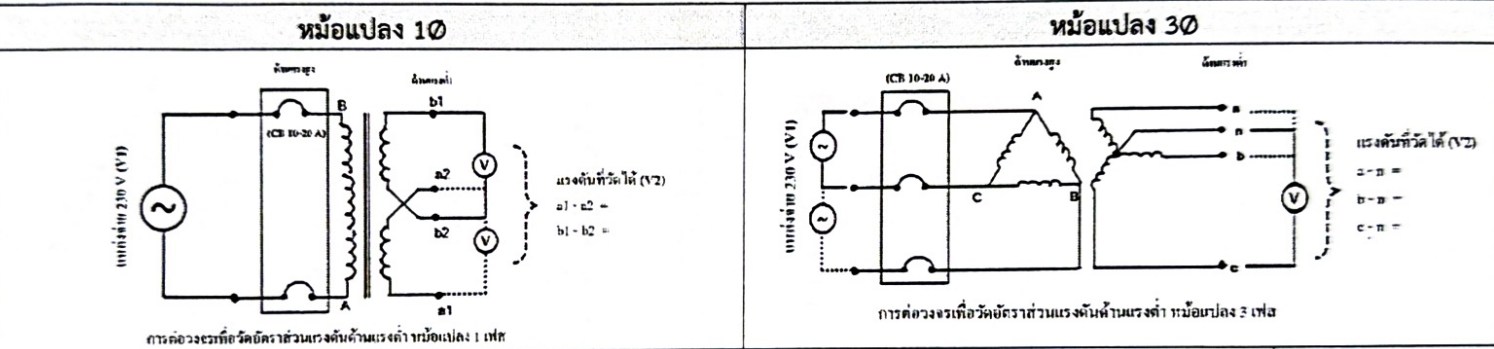
- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนข่ารด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ข่ารด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

การไฟฟ้า..... ๑๓๐ อ.วังจืด
 ถนน..... 10 คีบ ตำบล..... ๑๓๓ ม.ศรี
 อำเภอ..... วัง จังหวัด..... อุบลราชธานี
 สถานที่คงคลัง..... ขบ.วังจืด
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... ๑๕๐ KVA PEA..... 5๙-๐๐๙๖๗๖ S/n..... ๓๐๓๑๒๔
 ผลิตภัณท์..... SIVALEE อายุ..... 11 ปี
 โวลต์แรงสูง..... ๑๑,๐๐๐ โวลต์แรงต่ำ..... 4๐๐/23๐
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

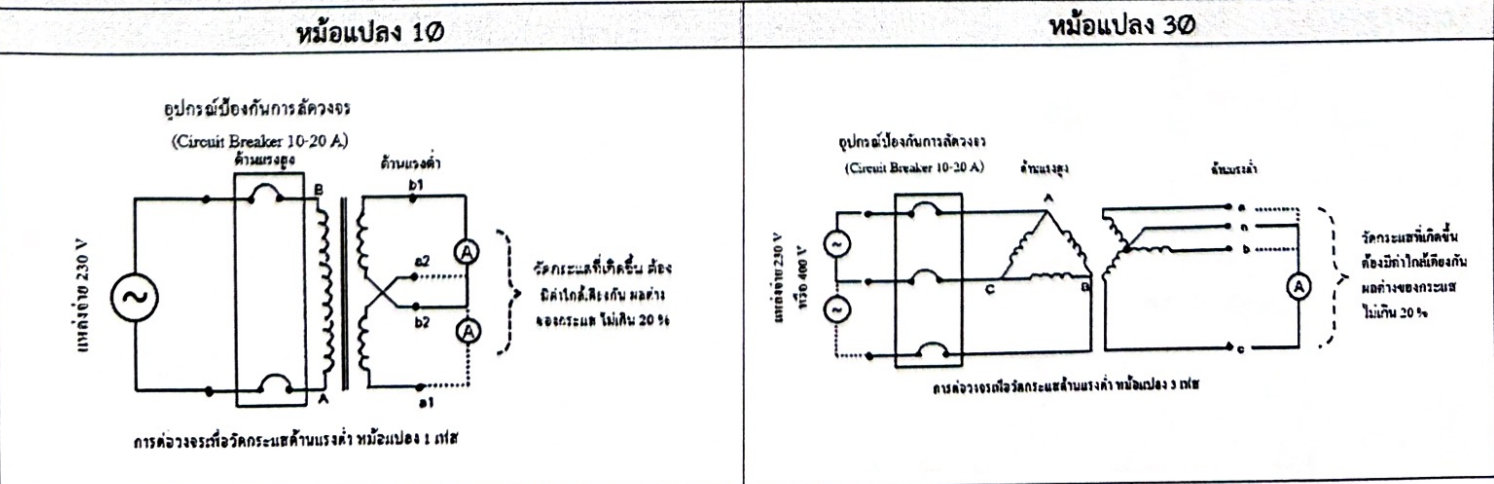
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>๐.๑</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>๑๑</u> เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>๐.๑</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>๐.5</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง)



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>๑๑๐</u>	3	<u>๐</u>	<u>๐</u>	<u>๐</u>	<u>๐</u>	<u>๐</u>	<u>๐</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

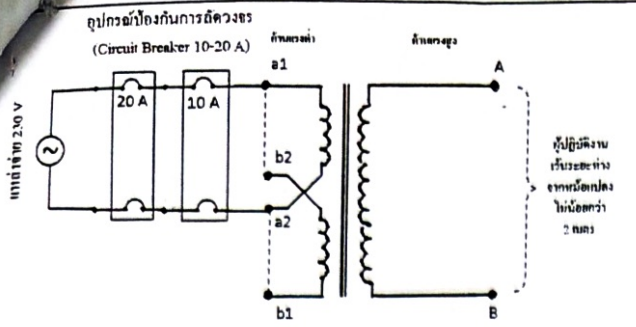
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



ผลการทดสอบกระแส ๑ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>๐</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ๑ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>๐</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ๑ c-n ค่าที่วัดได้..... <u>๐</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



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

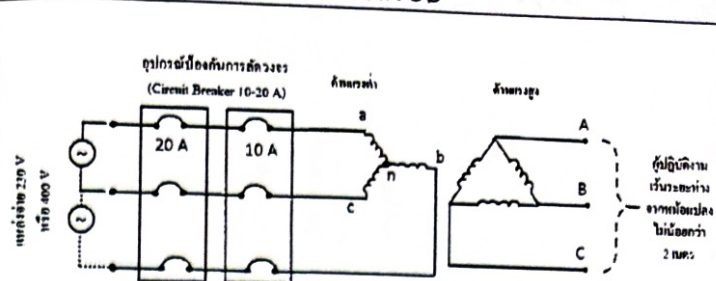
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input 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) บุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแก้ป	<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"/>

หม้อแปลง 30



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ 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 ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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
(เกษเกียรติกร พงษ์ภักดิ์)
ตำแหน่ง..... พท.5

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายพนธ์ สัตริภิญโญกุล)
ตำแหน่ง..... ทน.ปร.กฟส.บพ.

Check List		เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพหม้อแปลง				
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
6.			✓	X	X	X
7.			✓	✓	✓	X

การพิจารณาการชำรุด
- คงค่าเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในชุดห้วงการตรวจสอบข้อ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในชุดการตรวจสอบข้อ 1-2 และ 4
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อๆ โดยค่าที่อ่านเป็นตัวเลขสามารถจ่ายไฟได้บางส่วน
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อข้อ 3
เป็นข้อๆ
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อข้อ 5 และ 7
เป็นข้อๆ (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

รายงานผลการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



ชื่อ : GBNCPPS01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานผลการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 16:43:18
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR57-008696
 WBS : C-57-I-SMNC5.0178.02.1
 ทรายี่รวมเบรคสูง(KVolt) :
 รวมเบรค 0 ฏี

เลข-ผู้วัด : 1403124
 เลขที่สัญญา :
 ทรายี่รวมเบรคสูง(KVolt) :
 ทรายี่รวมเบรคสูง :

ภาค : 1-05-001-0204 TR,SEAL,250 KVA,3P,22KV,Dyn11,POLEMOUNIT
 บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สี่ขดหุ้ม : 460799870 / 0
 วัสดุหม้อแปลง :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ค่าเบี่ยงเบนค่าที่ติดตั้ง	ที่เก็บค่า	ค่าสัมบูรณ์ที่เก็บค่า	กิจกรรม	เลขที่ทรัพย์สิน	ใบสั่ง	หมายเหตุ
17.06.2014	ISMCF-FA05-TR0123	เบรคสูง อภิชนแลกสิทธิ์ 57-008696			ติดตั้ง			
20.01.2022	33XETA000057891	DCC_เบรคสูงอภิชนแลกสิทธิ์			ติดตั้ง			
18.06.2025		ผลังผลัด สมุทรสาคร	1401	หมบ.นางน้ำใจ	ติดตั้ง	4979997087	2001534369	จากทีมตรวจสอบใบใส่

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



ผู้รับ : GBNQPSS01
 ไลน์งาน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 16:45:19
 หน้าที่ : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR67-021724
 WBS :
 ทรัพย์สินมีแรงสูง(KVolt) :
 ระบุระบบ 2 II

เลข-ผู้ผลิต : 67171492
 เลขที่สัญญา :
 ทรัพย์สินมีแรงต่ำ(Volt) :
 ระบุรับระบบ : 07/11/2024

ราคา : 1-05-001-0069 TR.,250KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYH11, 5C
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สังกัด : 460765004 / 0
 ระบุต้นสุดระบบ : 06/11/2027

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ค่าอธิบายสถานะที่ติดตั้ง	พื้นที่สินค้า	ค่าอธิบายพื้นที่สินค้า	กิจกรรม	เอกสารที่ติด	ใบสั่ง	หมายเหตุ
06.11.2024	Z001	กส.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5004377399		
21.11.2024	Z001	กส.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4977293682		
21.11.2024	I040	คส่งหม้อ สบปรตาร	8002	กบข.	โอน	5004393553		
06.06.2025	I040	คส่งหม้อ สบปรตาร	8002	กบข.	เบิก	4979806125	2001534369	
18.06.2025	33XFLA000057891	DCC_ นายศิริภักษ์เนกสิทธิ์			ลัดขัง			



แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1001670152 ขนาดอุปกรณ์ M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 57-008696

สถานะ ESTO WTW0

มีผลจาก 18.06.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ส่ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภททออบเจค Z4600 หม้อแปลงไฟฟ้า

กลุ่มสิทธิ์ สายผลิตภัณฑ์

น้ำหนัก 0.000 ขนาด/มิติ

เลขสินค้าคงคลัง TR57-008696 วันที่เริ่มใช้ 17.06.2014

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการเข้ามา 0.00 วันที่เข้ามา

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ SIVALEE ประเภทผู้ผลิต TH

เลขที่รับ ปี/เดือนสร้าง /

Manufacturer.

เลข-ผู้ผลิต 1403124

57-008696 250 เควีเอ

