

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2567 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 45-029992

Serial No 460095 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ วัดหลักสี่ ๓ หมู่ ๖ ม.๖ ติดตั้งเมื่อวันที่ 3 ต.ค. 2559

ชำรุดวันที่ 16 ม.ค. 2567 อายุการใช้งาน 23 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 29-003367 Serial No. 38969 ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในบดถาหม้อแปลง

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ กฟส.สค.2(บพว) 12569
เรียน อ.ก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสิรภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ
(นายทวิช จันขันตี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ
(นายเชิดชู วัฒนนะพานิช) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ
(นายคุณากร วรสาวิท) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

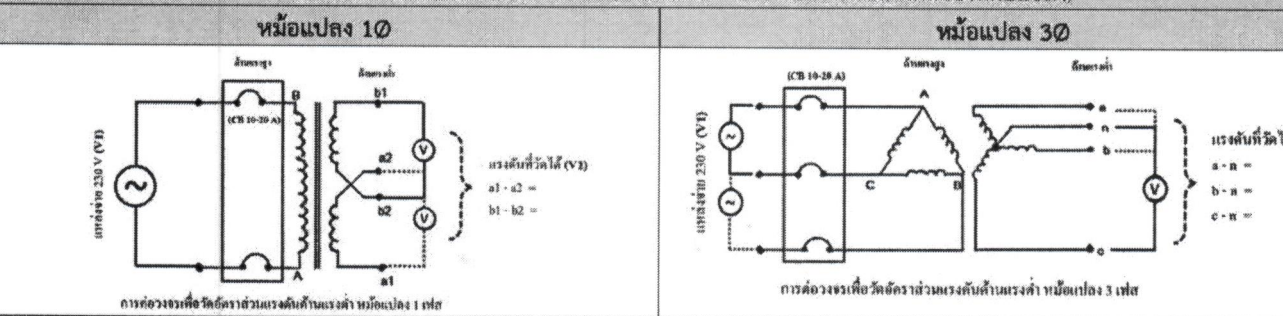
- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 250 kVA PEA 45-02 ทน S/n 460095
 ผลิตภัณ์ช. EKARAT อายุ..... 23 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ 230/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จล. 2 (หนอง)
 ถนน..... - ตำบล..... ยกกระเมียด
 อำเภอ..... บ้านแก้ว จังหวัด..... อุตรดิตถ์
 สถานที่คงคลัง..... จล. 2 (หนอง)
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

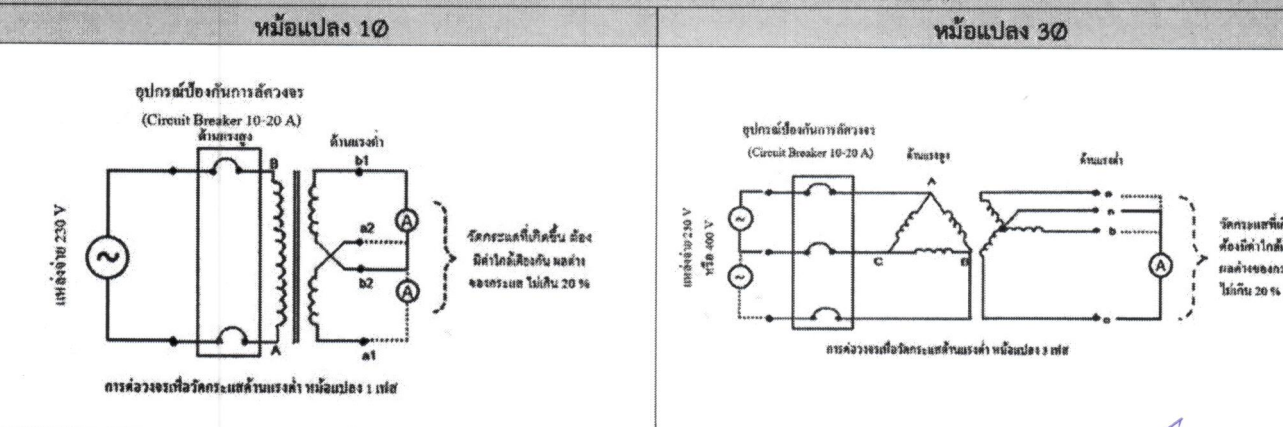
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>1.8</u> เควี/2.5 มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>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"/>
<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"/>

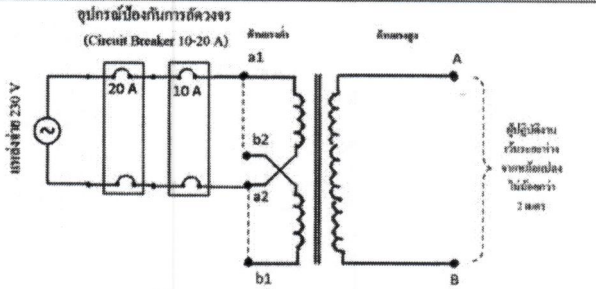
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

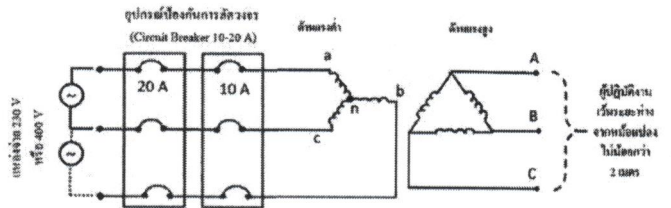
5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณียใช้แหล่งจ่ายแบบ 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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบกใส่สารดูดความชื้น	<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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังง่าม รวด บริแตก ครีบหัก 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
(นายสมชาย วรรณวิทย์)
ตำแหน่ง: วิศวกรช่าง.สค.๒(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเชษฐ วัฒนะพานิช)
(นายสมค. กทส.สค.๒(บพว)
ตำแหน่ง:

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 ข้อย่อยไว้ข้างต้นเป็นข้อย่อย โดยถ้ามีความบกพร่องสามารถซ่อมได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนตัวหม้อแปลง
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อย่อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อย่อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการเปลี่ยนแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 14:50:04
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตบัตร : TR45-027932 เลข-ผู้ผลิต : 4600955
WBS : เลขที่ผลิต : บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์สิน : 460124375 / 0
รับประกัน 0 ปี รับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังอเนกประสงค์เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวิเศษ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0003	xx บป. ๓.ชอณณิศดาบส(ปากซอช)			ติดตั้ง			
06.01.2016	I042	กฟง. สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
02.02.2016	LSMB-F-FA09-TR0015	บริเวณแนวคลองบางกระเจ้า ม.6.7.54-005971			ติดตั้ง			
17.03.2016	I042	กฟง. สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
03.10.2016	IBNP-F-FA10-TR0104	xx หน้กวัดหลักสี่ บ่อมนต์รังวง			ติดตั้ง			
29.12.2020	3374XF000003262	DCC_หน้าวัดหลักสี่ ต. ยกกกระบตร			รื้อถอน			
16.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบป. สมุทรสาคร2	รับคืน	49779555626	2001516150	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้า : C3SM2PM01
 ใตลแอมท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 11:01:14
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR29-003367 เลข-ผู้ผลิต : 38965
 WBS : เลขที่สัญญา :
 โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : ปริมาณผู้ผลิต : EKARAT
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 15/01/1987 วันสิ้นสุดประกัน : 14/01/1990
 วันที่ : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460766937 / 0

วันที่	สถานะ	ชื่อรายการ	ที่เก็บสินค้า	ชื่อรายการ	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISMD-F-FA05-TR0002						
24.01.2023	3374XF000005642	DCC_CS_ย่น_บริเวณหน้าสนามกีฬาจังหวัด		ติดตั้ง ติดตั้ง			
13.09.2024	I040	xx ศูนย์ราชการ	2001	รื้อถอน			
13.09.2024	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	รับคืน	4976306751	7001009445	อุปกรณ์รีดเล็กน้อย
26.10.2024	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	โอน	4976305451		
10.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	โอน	4977876500		
16.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร		เบิก	4977955622		
16.01.2025	3374XF000003262	DCC_หน้าวัดหลักสี่ ต. ยกกระบัตร		ติดตั้ง		2001516150	การตั้งเงินงานปกติ
13.02.2025	3374XF000003262	DCC_หน้าวัดหลักสี่ ต. ยกกระบัตร		ติดตั้ง			การตั้งเงินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด




GIS ภูมิ ภาพรวมคณาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000284069	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 45-027932			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	16.01.2025	มีผลถึง	31.12.9999	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData

ทั่วไป

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

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR45-027932

เลขที่ประจำตัว 1002184692  ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2201	мп.สมุทรสาคร2	
แบบخشสต็อก	R		แบบخشสัค R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 06.10.2025
จุดค้า			ผู้ขาย
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS

45-027932 (250 kVA.)

