

# แบบฟอร์ม



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)  
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /256๗ วันที่  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๖๘-๐๐๕๙๒๕

Serial No. PISOCOM ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ HABHANT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.๕ ต.แม่พันนา ติดตั้งเมื่อวันที่ 27 ธ.ค. 25๕๘

ชำรุดวันที่ 8 ม.ค. 256๗ อายุการใช้งาน 10 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA เฟส

หมายเลข PEA. 63-๐๐๕๙๖ Serial No. E๐๐๙๖๗ ผลิตภัณท์ TEN ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ฉนวนภายในหม้อแปลงชำรุด

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) (มต) 1256๗

เรียน อก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายถิรภัทร สวงพานิช)  
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ   
(นายทวิช จันขันตี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ   
(นายเชิดชู วัฒนะพานิช) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ   
(นายคุณากร วรสุวาท) ตำแหน่ง พขง.5

# แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

### สาเหตุของการปฏิบัติงาน

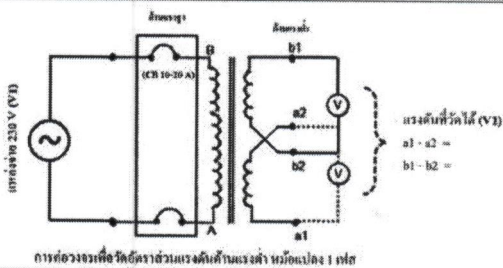
- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย       | <input type="checkbox"/>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

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด..... 30 kVA PEA 58-005995/s/n P 58060911  
 ผลิตภัณท์..... HABHANT    อายุ..... ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000    โวลต์แรงต่ำ..... 20/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....     ยังไม่ผ่านการซ่อม  
 การไฟฟ้า..... จ.จ. 2 (จ.จ.)  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง..... จ.จ. 2 (จ.จ.)  
 ทรัพย์สินของ     กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

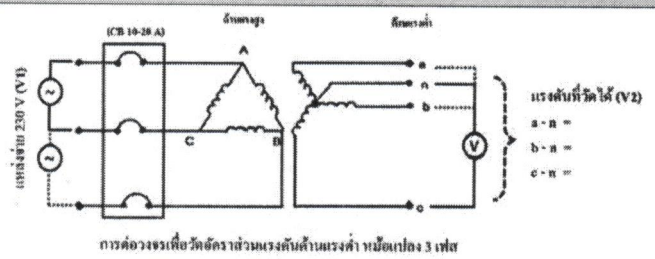
1. ค่าความต้านทานของอุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0 .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 10 .....เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>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

### 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

#### หม้อแปลง 1Ø



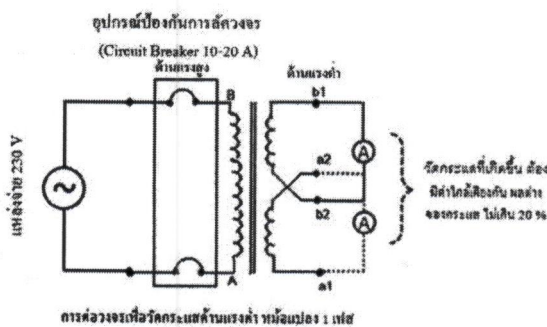
#### หม้อแปลง 3Ø



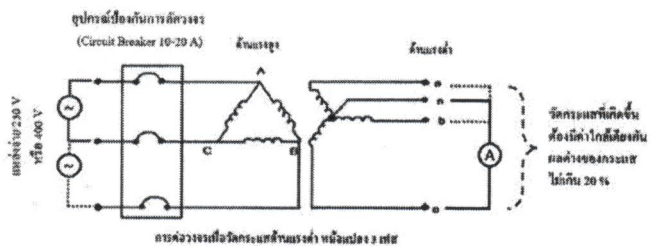
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	3	0	0	-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

#### หม้อแปลง 1Ø



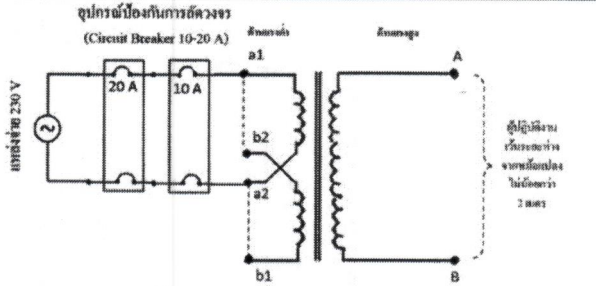
#### หม้อแปลง 3Ø



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..... 0 .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

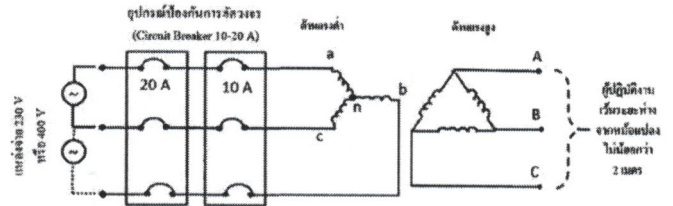
หม้อแปลง 1Ø



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 type="checkbox"/> ผิดปกติ

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีสลับแหล่งจ่ายแบบ 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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับเทป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบหัก 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  
(นาย कुमार วรวิทย์)  
ตำแหน่ง..... กษ.๕ กสท.สก.๒(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นาย จิตวิ วัฒนพานิช)  
ตำแหน่ง..... พ.น.ค. กทส.สก.๒(บพว)

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

หมายเหตุ: หัวข้อ 1 และ 7 เป็นข้อยกเว้น

การพิจารณาการชำรุด  
- กลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยส่วนีความเสียหายสามารถซ่อมได้โดยไม่ต้องเปลี่ยน  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบหัก ผิดรูป)

ผู้ชี้ : C3SM2POM01  
เคสเลขที่ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025  
เวลา : 10:30:52  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตกันท์ : TR58-005825      เลข-ผู้ผลิต : P58060911      วัด : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0-46-0-23 KV.  
WBS :      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : SAHABHANT  
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :      โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :      ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า      สหทรัพย์ : 460466756 / 0  
รับประกัน 0 ปี      วันที่เริ่มประกัน :      วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
27.10.2015	1042	กฟง. สมุทรสาคร 2 (บ้านแพ้ว)						
27.10.2015	IBNP-F-FA04-TR0018	xx รางปากถ้วย สุกศทัย ม.1 ต.บ้านแพ้ว						
10.11.2020	3374XF000003103	ข. รางปากถ้วย ม.5 ต.บ้านแพ้ว						
21.09.2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	ติดตั้ง	4966212671	7000776709	
21.09.2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	เบิก	4966214742	7000776708	
25.01.2023	33XFIJA000146223	ข. รางปากถ้วย ม.5 ต.บ้านแพ้ว						
23.11.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	ติดตั้ง			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
23.11.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4972289735	2001448183	

ผู้ให้ : C3SM2POM01  
 วิศวกร : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

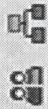
วันที่ : 22.04.2026  
 เวลา : 11:25:10  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR63-000596      เลข-ผู้ผลิต : E50538      วัสดุ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
 WBS :      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : TEN  
 โวลต์เมื่อปรับแรงสูง (kVolt) :      โวลต์เมื่อปรับแรงต่ำ (Volt) :      ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า      อินทรีพีซี : 460599535 / 0  
 รับประกัน 2 ปี      วันที่เริ่มรับประกัน : 13/04/2020      วันสิ้นสุดประกัน : 12/04/2023

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาสถานที่ติดตั้ง	ประเภทสินค้า	ชื่อสัญญาที่เปลี่ยนค่า	กิจกรรม	เลขสารวัตร	ใบสั่ง	เหตุผล
12.05.2020	Z001							
19.05.2020	Z001	ภจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002857266		
28.05.2020	I040	ภจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4955527923		
18.08.2020	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002872088		
28.10.2020	33XFA000119165	ท่าเรือ ท่าบาง ม.4 ต.อัมพ	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4956613465	6000975520	
17.11.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สบ. สมุทรสาคร2	ตัดตั้ง รับคืน	4972192004	8004429346	
17.11.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สบ. สมุทรสาคร2	เบิก รับคืน	4972289811	2001448183	
08.01.2024	33XFA000146223	ร.รางปากถวย ม.5 ต.บ้านแพ้ว			เบิก			การดำเนินงานปกติ
					ตัดตั้ง			การดำเนินงานปกติ



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001855604	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 58-005825			
สถานะ	ESTO	REPD		
มีผลจาก	23.11.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.		
วัสดุ	1-05-000-0002		
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR58-005825		
เลขที่ประจำลำ	1000445652		<input type="button" value="ประวัติ"/>

ข้อมูลสต็อก				
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค		
โรงงาน	I040	คลังผลิต สมุทรสาคร		รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1201	ผลิต.สมุทรสาคร2		
แบบخشสต็อก	R			แบบخشสต็อก R
สต็อกพิเศษ				Date L.GoodsMvt 21.04.2026
ลูกค้า				ผู้ขาย
ใบสั่งขาย		/ 0		องค์ประกอบ WBS

