

# แบบฟอร์ม



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-๐๗๒๐๘

Serial No 8๙๐๖๖ ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ PIRA ROENCHA E ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.8 ต.บ้านเกาะ ติดตั้งเมื่อวันที่ 30 ส.ค. 63

ชำรุดวันที่ 8 ก.พ. 256๗ อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA 50-๐๐1866 Serial No. ๐๐18๐๙๗ ผลิตภัณท์ PRECISE 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในบงลวดสายส่ง

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

ที่ กฟส.ศค.2(บพว)(มต) /256๗

เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายณิธิภัทร สงวนพานิช)  
ผจก.กฟส.ศค.2(บพว)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
( นายทวิช จันขันตี ) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
( นายเชิดชู วัฒนะพานิช ) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
( นายคุณากร วรสุวาท ) ตำแหน่ง พขง.5

# แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

### สาเหตุของการปฏิบัติงาน

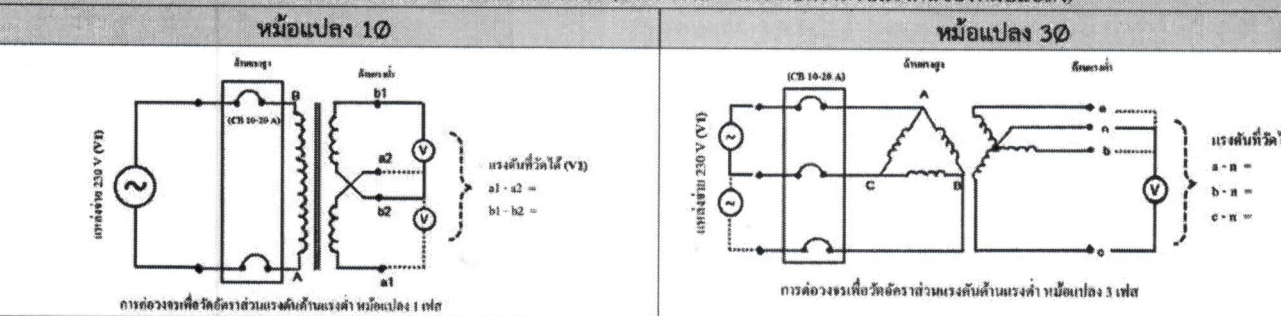
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (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. 35-012305/s/n 88022  
 ผลิตภัณท์..... CHAROENCHAI    อายุ..... 82 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000    โวลต์แรงต่ำ..... 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....     ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จ.ลพ. (สมทว)  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง..... จ.ลพ. (สมทว)  
 ทรัพย์สินของ     กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

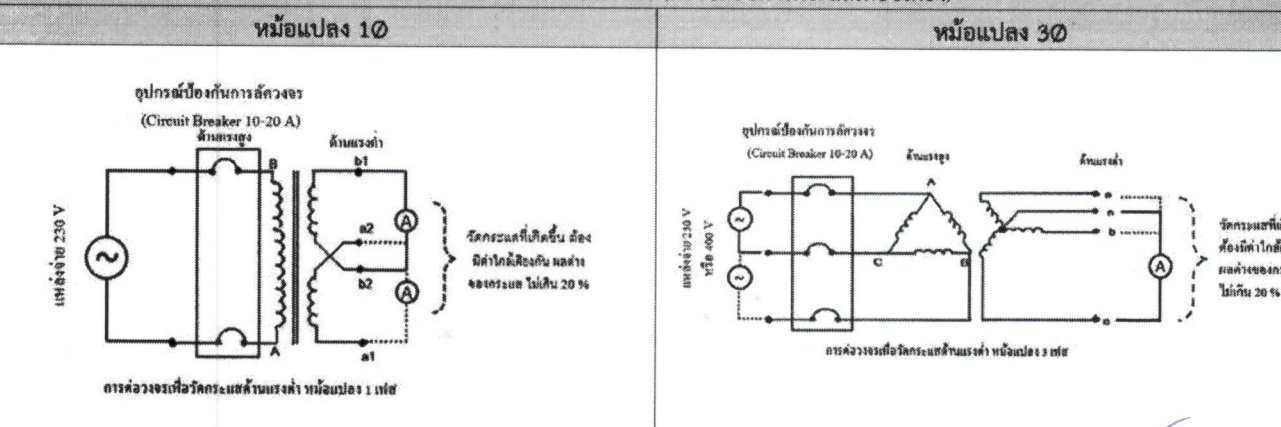
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked=""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

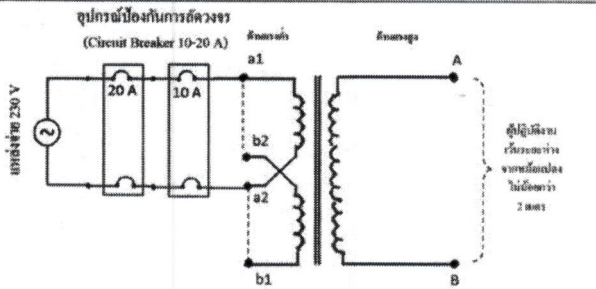
### 4. ค่าการทดสอบแบบดีจวอร์ (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

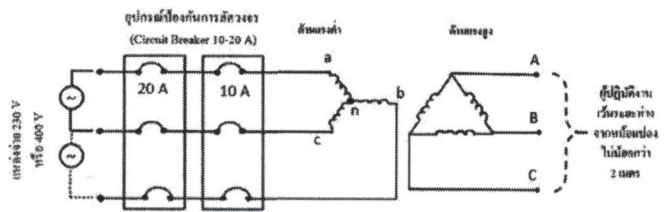
5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ  ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ  ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ  ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) ครอบกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input 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) ตัวปรับเทีป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<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

ปกติ  
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบก ครอบหูก 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  
 (นายคุณากร วรสวัสดิ์)  
 ตำแหน่ง.....  
 (นาย..... กทส.บ(บพว))

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายเชษฐ วัฒนพานิช)  
 ตำแหน่ง.....  
 (นาย..... กทส.บ(บพว))

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

การพิจารณาการชำรุด  
 - **คงลึงเก่าดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติใดๆทั้งนี้ขอตรวจสอบที่ 1-7  
 - **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 ขั้วข้อใดขั้วหนึ่งขั้วเป็นขั้วอย่างน้อย โดยยังมีกรรมกิจ ขั้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ  
 - **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นขั้วอย่างน้อย  
 - **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นขั้วอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบก ครอบหูก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01  
ไคลเอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการเข้าใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025  
เวลา : 11:03:28  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-012205

เลข-ผู้ผลิต : 88022

วัตถุประสงค์ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0-46-0-23 KV.

WBS :

บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI

โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :

ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49 สิทธิทรัพย์ : 460123337 / 0

รับประกัน 0 ปี

วันที่เริ่มประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005								
30.03.2020	IBNP-F-FA04-TR092 I040	xx นายยอด ทองดีมา ม.2 ต. เกษตร คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	ติดตั้ง รับคืน	4954929758	2001012968	
30.03.2020	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	เบิก	4954930203	2001012978	
30.03.2020	33XFIA000041758	DCC ศาลแม่ย่าหมู่ที่ 8 ต.บ้านเกาะ ีรงาน			รื้อถอน ติดตั้ง			
08.02.2021	I040		2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รื้อถอน รับคืน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
28.02.2024		คลังพัสดุ สมุทรสาคร				4973504294	2001462731	

ผู้ใช้ : C3SM2POM01  
 โคลงเบนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

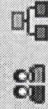
วันที่ : 22.04.2026  
 เวลา : 09:47:29  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR50-001866 เลข-ผู้ผลิต : 0018059 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0-46-0-23 KV.  
 WBS : P-TDD02.3-I-SM2IA.0016 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : PRECISE  
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460267209 / 0  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันที่เริ่มประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
14.12.2007	IBNP-F-FA04-TR0081	XX			ติดตั้ง			
24.07.2014	I042	กฟล. สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
16.11.2016					รื้อถอน			
31.01.2018	I042	กฟล. สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
10.08.2020					รื้อถอน			
08.02.2021	33XFIA000041758	DCC_ศาลแม่ข่ายหมู่ที่ 8 ต.บ้านเกาะ โรงงาน		Plant Stock P. I	ติดตั้ง	4979700091	6001375637	
29.05.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P. I	รับคืน	4979700107	6001375638	
29.05.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0022		เบิก			
29.05.2025					รื้อถอน			
23.06.2025	33XFIA000041758	DCC_ศาลแม่ข่ายหมู่ที่ 8 ต.บ้านเกาะ โรงงาน			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000284061	หมวดอุปกรณ์	M	กพด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 36-012205			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	08.02.2021	มีผลถึง	31.12.9999	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

**วัสดุ** 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.  
**เลขที่ผลิตภัณฑ์** TR36-012205  
**เลขที่ประจำสำ** 1000445652

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	
แบบخشสต็อก	R		แบบخشสต็อก R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 28.02.2024
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

