



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.กำแพงแสน
เลขที่ ก.3 กฟส.(มต.) /2569 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.กำแพงแสน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟส. 29/2569 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-003323 Serial No 932284
ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 3 ตำบลห้วยหมอนทอง ติดตั้งเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2563 ชำรุดวันที่ 7
กุมภาพันธ์ 2564 อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 45-011716 Serial
No. 4502644 ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001459636

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  31 มี.ค. 68 คณะกรรมการฯ
(นายวิโรจน์ เอกอำไพ) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กฟส

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ทม.มต.กฟส.กฟส.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟส.กฟส.

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 871 /2569
เรียน ออก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน
๓๑ มี.ค. ๒๕๖๘

PEA 36-003323 50 KVA



PEA 36-003323 50 KVA



ผู้ใช้ : CSXPNMSL01
โครงการ : PED-100
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
เวลา : 08:02:29
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR30-003323 เลข-ผู้ผลิต : 9302284
เลขที่สัญญา : เลขที่ผู้ผลิต : THAIMAXWELL
โวลต์ต่อหม้อแปลง (kVolt) : โวลต์ต่อหม้อแปลงต่อ 1 Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : I-05-001-0005 TR. 50 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กักเก็บพลังงาน / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายยี่ห้อสินค้า	กิจกรรม	เอกสารกำกับ	ใบสั่ง	เหตุผล
21.08.2007	IKSA-F-FA06-TR0260				ติดตั้ง			
17.03.2014	IKSA-F-FA01-TR0366	ม.5 ต. บางพิทล			ติดตั้ง			
27.10.2020	33XFIA000039721	DCC ม.3 ต. ห้วยหมอนทอง			ติดตั้ง			
07.02.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	บริษัท กฟผ. กพด.	รับคืน	4973243790	2001459636	การดำเนินงานปกติ
07.02.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มีเตอร์ กฟผ. กพด.	โอน	4974186487		

(นายเกียรติชัย ลังสุวรรณ)
พช.ผเขต.กฟผ.กำแพงแสน

ลำดับ : CSKPNMSL01 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วันที่ : 11.05.2026
 ใต้อาณัติ : PED-100 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว เวลา : 09:59:21
 โปรแกรม : ZPMR033 วันที่เริ่มระบบประกัน : หน้า : 1

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชนิดสายส่ง	ชนิดหม้อแปลง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	ปีติดตั้ง	ปีส่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKSA-F-FA02-TR0167									
17.07.2020	1010	คัลลิงท์	นศรปฐม	2002	นศรปฐม	2002	นศรปฐม		7000673184	
29.10.2020	1010	คัลลิงท์	นศรปฐม	2002	นศรปฐม	2002	นศรปฐม		6000907361	
01.06.2022	33XFA000102688	ม.11 ค.คอนกรีต	นศรปฐม		นศรปฐม		นศรปฐม		7000898312	การดำเนินงานปกติ
07.09.2023	1010	คัลลิงท์	นศรปฐม		นศรปฐม		นศรปฐม			การดำเนินงานปกติ
07.09.2023	1010	คัลลิงท์	นศรปฐม		นศรปฐม		นศรปฐม			การดำเนินงานปกติ
07.02.2024	33XFA000039721	DCC-ม.3 ค.หัวหมอนทอง	นศรปฐม	2002	นศรปฐม	2002	นศรปฐม		2001459636	
07.02.2024	1010	คัลลิงท์	นศรปฐม		นศรปฐม		นศรปฐม			


 (นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พงษ.ผมต.กพส.กำแพงแสน



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) โจกรกรรม/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..... 50 kVA PEA 96-009929 S/n. 992284
 ผลิตโดย..... Thai Maxwell อายุ..... 33 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

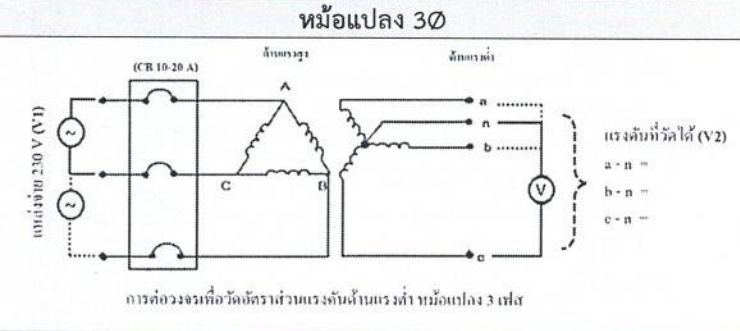
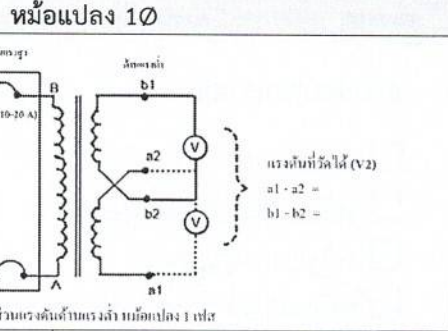
การไฟฟ้า..... ๒. กำแพงเพชร
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... กำแพงเพชร จังหวัด..... นครปฐม
 สถานที่คงคลัง..... อำเภอ..... กำแพงเพชร
 ททรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... 700.....เมกกะโห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 800.....เมกกะโห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 600.....เมกกะโห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

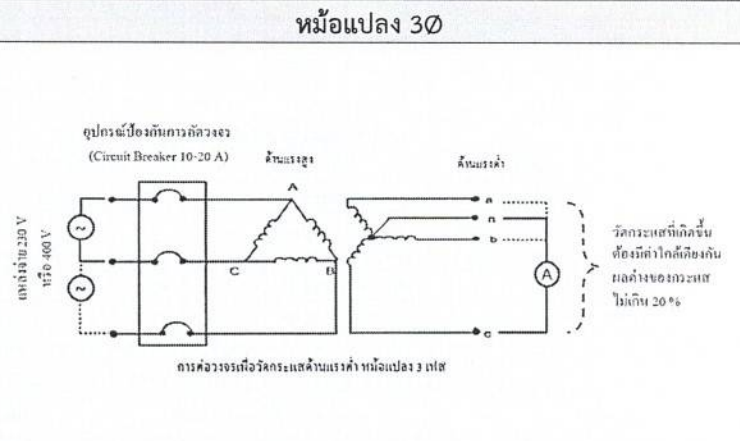
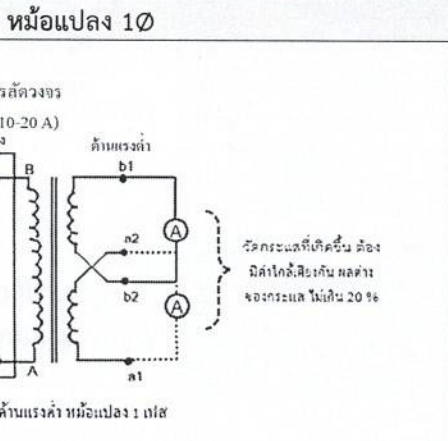
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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"/>
100	3	0	4.9	4.9				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

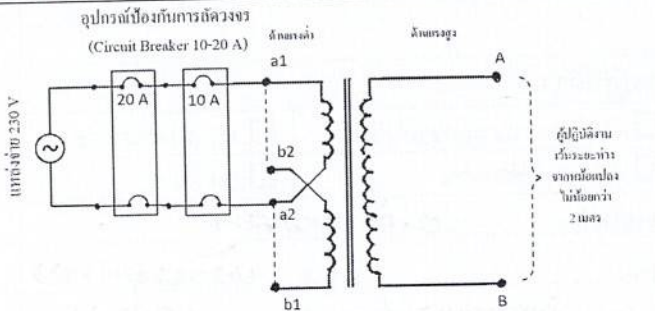
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 118.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... 117.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

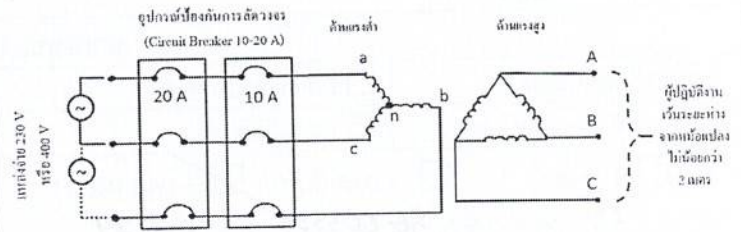
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พวง.6 กฟอ.กำแพงแสน
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศุภณัฐ ทรทองเล็ก)
พ.ม.ต.กฟส.กำแพงแสน
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้เก็บ โดยไม่มี
ความผิดปกติในข้อการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6
ถ้าระดับข้อบกพร่องเป็นอย่างไร โดยถ้าพิจารณาในเชิงสามารถจ่ายไฟได้ใช้รวมได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพลัดวงจรหม้อแปลงขาด, ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

ข้อมูล Serdata PEA 36-003323 50 KVA

อุปกรณ์	1000679848	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 36-003323,50 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR	i	
มีผลจาก	07.02.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
--------	-------------	--------	-----------	---------	-------------------	-------------------	-------------------

ข้อมูลทั่วไป							
คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER					
ประเภทอบเจค	Z9999	อุปกรณ์กฟผ.ก่อนปี 49					
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์					
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ					
เลขสินค้าคงคลัง	TR36-003323	วันที่เริ่มใช้					
		21.08.2007					

ข้อมูลการอ้างอิง							
มูลค่าการได้มา	0.00	THB	วันที่ได้มา				

ข้อมูลผู้ผลิต							
ชื่อผลิตภัณฑ์	THAIMAXWELL	ประเทศผู้ผลิต				TH	
เลขที่รุ่น	932284	ปี/เดือนสร้าง				/	
ManufPartNo.							
เลข-ผู้ผลิต	932284						

อุปกรณ์	1000679848	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 36-003323,50 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR	i	
มีผลจาก	07.02.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
--------	-------------	--------	-----------	---------	-------------------	-------------------	-------------------

ทั่วไป							
วัสดุ	1-05-001-0005	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11					
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR36-003323						
เลขที่ประจำลำ	1111111112	H ประวัตี					

ข้อมูลสต็อก							
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลด์				รหัสบริษัท	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม				9000	
ที่เก็บสินค้า	1002	พ.มิเตอร์กฟผ.กฟส					
แบบสต็อก	R					แบบหลัก R	
สต็อกพิเศษ						Date L.GoodsMvt 24.04.2024	
ลูกค้า		ผู้ขาย					
ใบสั่งขาย		/ 0				องค์ประกอบ WBS	