



# 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 29-014062 Serial No 73697  
ขนาด 10 kVA เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย
  - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2549 ชำรุดวันที่  
อายุการใช้งาน 40 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด kVA เฟส หมายเลข PEA Serial No. ผลิตภัณท์ ไปติดตั้งแทน
  - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....
  - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)  
 มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปภาพจำนวน 4 รูป อื่น ๆ .....
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
  - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
  - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน
  - 3.3 อื่น ๆ หม้อแปลงคงคลังชำรุด
  - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
  - ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....


จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....  คณะกรรมการฯ  
(นายวิโรจน์ เอกอำไพ) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กฟส

ลงชื่อ .....  คณะกรรมการฯ  
(นายสุนนิต ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง หน.มต.กฟส.กฟส.

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

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 819 /2569  
เรียน ออก.บช.(ก.3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

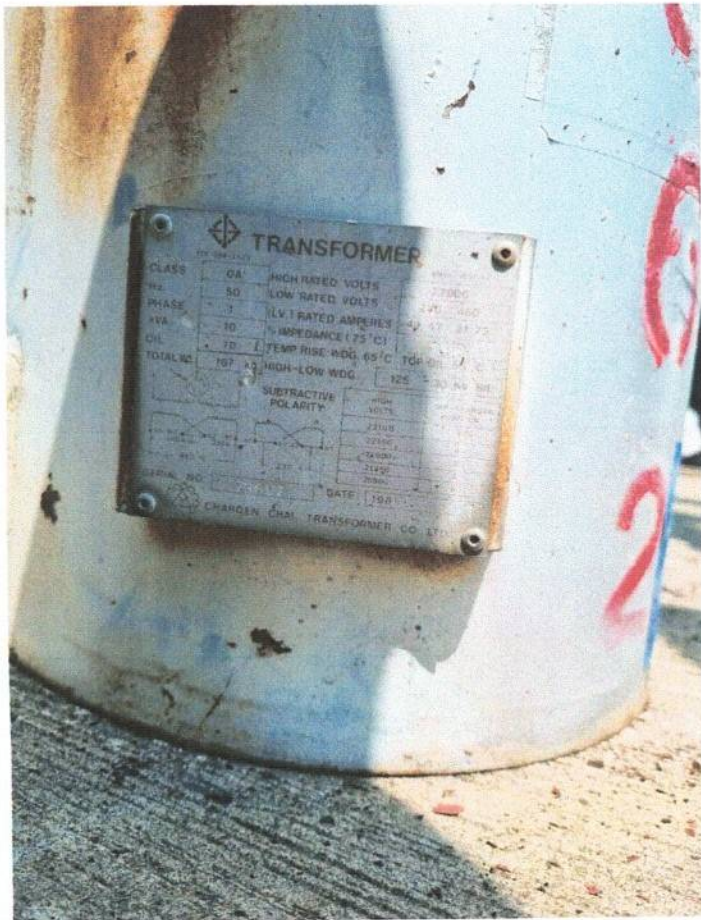
  
(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)  
ผจก.กฟส.กำแพงแสน

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 29-014062 10 KVA



PEA 29-014062 10 KVA



ผู้รับ : CSKPNMSL01  
โครงการ : PED-100  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการดำเนินงานซ่อมหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 23.08.2026  
เวลา : 16:15:34  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR29-014062  
เลข-ผู้ผลิต : 73697  
เลขที่สัญญา :  
ใบสั่งซ่อมปีแรงดัน(Volt) :  
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0000 TR.. 10 KVA, 1 P 3 W,22F0-46-0-23 KV.  
บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์หม้อแปลง  
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA03-TR0062	xx ม.1 ต.สระส้ม คลังวัสดุ ฟัง นครปฐม			ติดตั้ง			
17.08.2009	1010	xx หมู่ 4 ต.อัมพตพิสัย หมู่ 4 ต.อัมพตพิสัย			ติดตั้ง			
06.10.2009	IKSA-F-FA01-TR0094	คลังวัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
10.02.2022	33XFIA000008291	คลังวัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
13.10.2025	1010		1002	ผ.มิเตอร์ฟก.ภพส	รับคืน	4981765560	4007952508	การดำเนินงานปกติ

  
(นายเกียรติชัย ลังสุวรรณ)  
พชง.ผมต.ภพส.ก้าแห่งแสบ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |                                               |                                              |                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input 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..... 10 kVA PEA. 29-014062 S/n. 78697  
 ผลิตภัณท์..... Charoenchi ..... อายุ..... 40 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000 ..... โวลต์แรงต่ำ..... 460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง.....  
 ททรัพย์สินของ     กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... 1500 ..... เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 1700 ..... เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 1600 ..... เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

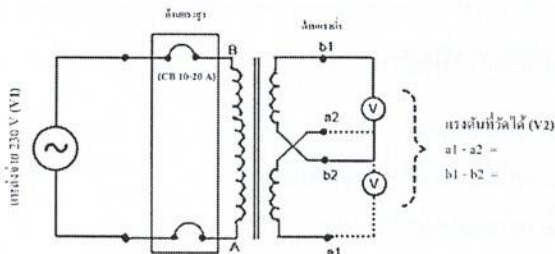
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

ปกติ     ผิดปกติ

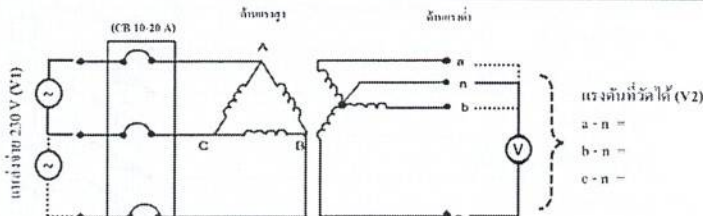
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

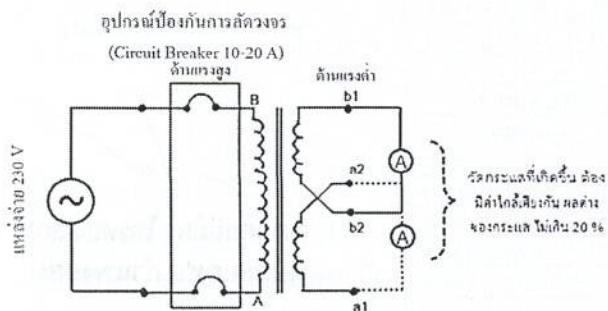


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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"/>
400	3	4.2	4.2					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

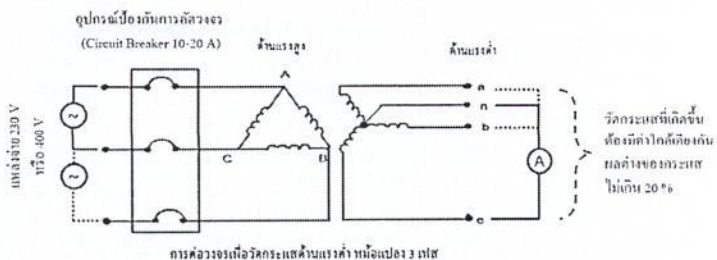
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

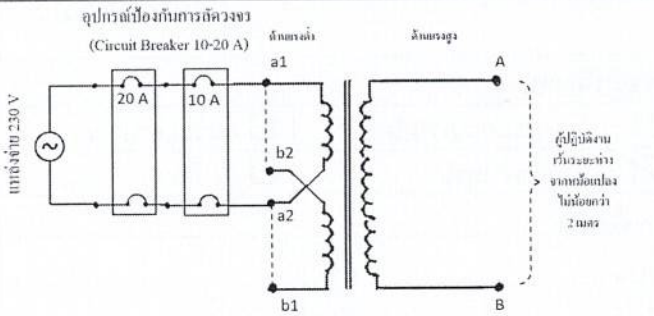


การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 15 .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 67 .....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



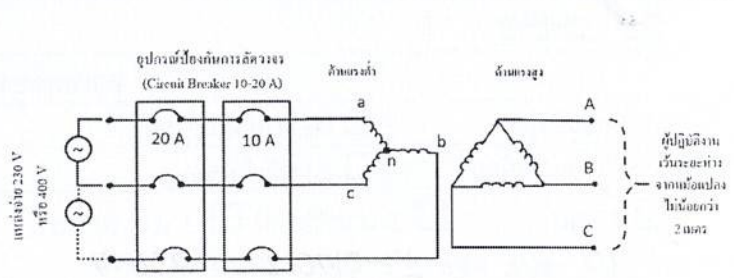
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(3) สารดูความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(4) บุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(8) ตัวปรับแท็ป

ปกติ  ผิดปกติ

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ  ผิดปกติ

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ  ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก 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

(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)

ตำแหน่ง..... กฟผ. กำแพงแสน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)

ตำแหน่ง..... กฟผ. กำแพงแสน

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	พิจารณาโดย ผู้สอบ ได้ใจ 3 และ 7 (เป็นกลาง)	
1.	✓	×	×	×	×		พิจารณาโดย ผู้สอบ ได้ใจ 3 และ 7 (เป็นกลาง)
2.	✓	×	×	×	×		
3.	✓	✓	×	×	×		
4.	✓	✓	×	×	×		
5.	✓	✓	×	×	×		
6.	✓	×	×	×	×		
7.	✓	✓	✓	✓	×		

การพิจารณาการชำรุด

- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในข้อหัดพิจารณาข้อที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หรือมีข้อหัดข้อใดข้อหนึ่งเป็นข้อจำกัด โดยยังมีความเสี่ยงที่สามารถจ่ายไฟได้ใช้งานได้อย่างดี
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นข้อจำกัด
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อจำกัด โดยค่าตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป

## ข้อมูล Serdata PEA 29-014062 10 KVA

อุปกรณ์	1000512595	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 29-014062,10 KVA			
สถานะ	ESTO	WTRD	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">i</span>	
มีผลจาก	13.10.2025	มีผลถึง	31.12.9999	
<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px;">ทั่วไป</span> <span style="padding: 2px 5px;">สถานที่ตั้ง</span> <span style="padding: 2px 5px;">องค์กร</span> <span style="padding: 2px 5px;">โครงสร้าง</span> <span style="padding: 2px 5px;">SerData</span> <span style="padding: 2px 5px;">ข้อมูลเพิ่มเติม 1</span> <span style="padding: 2px 5px;">ข้อมูลเพิ่มเติม 2</span> <span style="padding: 2px 5px;">ข้อมูลเพิ่มเติม 3</span>				

### ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER		
ประเภทหอบเจด	Z9999	อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ		
เลขสินค้าคงคลัง	TR29-014062	วันที่เริ่มใช้	04.01.2006	

### ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	0.00	วันที่ได้มา	
----------------	------	-------------	--

### ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	CHAROENCHAI	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	73697		

ภาพรวมคลาส
จัดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000512595	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 29-014062,10 KVA			
สถานะ	ESTO	WTRD	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">i</span>	
มีผลจาก	13.10.2025	มีผลถึง	31.12.9999	
<span style="padding: 2px 5px;">ทั่วไป</span> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px;">สถานที่ตั้ง</span> <span style="padding: 2px 5px;">องค์กร</span> <span style="padding: 2px 5px;">โครงสร้าง</span> <span style="padding: 2px 5px;">SerData</span> <span style="padding: 2px 5px;">ข้อมูลเพิ่มเติม 1</span> <span style="padding: 2px 5px;">ข้อมูลเพิ่มเติม 2</span> <span style="padding: 2px 5px;">ข้อมูลเพิ่มเติม 3</span>				

### ทั่วไป

รหัส	1-05-000-0000	TR., 10 KVA. 1 P 3 W,22/0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR29-014062	
เลขที่ประจำลำ	1002295631	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H</span> ประวัติ

### ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกจิปจอล	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มิเตอร์กฟภ.กทส	
แบบรหัสสต็อก	R		แบบรหัสสีก R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 28.11.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	