

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569 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 54-013745

Serial No 541013745 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.8 ต.บ้านใหม่ ติดตั้งเมื่อวันที่ 13 ม.ค. 2555

ชำรุดวันที่ 28 ธ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 14 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 63-033620 Serial No. 0029996 ผลิตภัณท์ PRECISE 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. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในบงลวด 100 คู่

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 อก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายทวิช จันขันตี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายเชิดชู วัฒนะพานิช) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายคุณากร วรสาธา) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

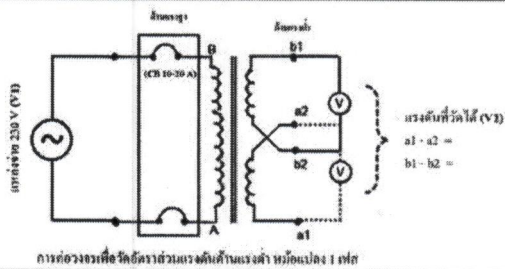
- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/>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

<input type="checkbox"/> 1 เฟส <input checked="" type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con) ขนาด..... 100 kVA PEAT 540137AS S/n 54109332 ผลิตภัณฑ์..... EKARAT อายุ..... 14 ปี โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230 <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม	การไฟฟ้า..... จ.จ.จ.จ.จ. ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... สถานที่คงคลัง..... ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ
---	--

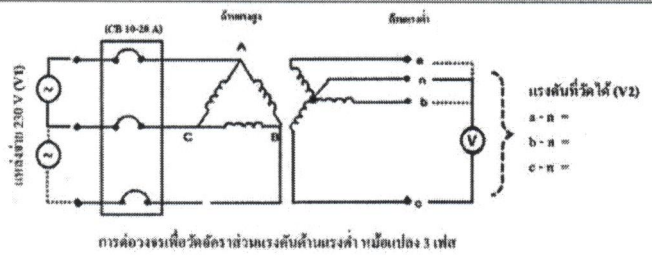
1. ค่าความต้านทานของอุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 10 เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ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



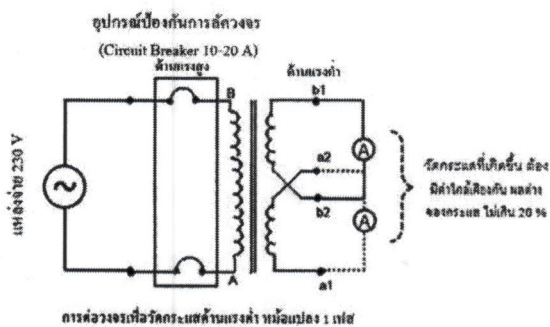
หม้อแปลง 3Ø



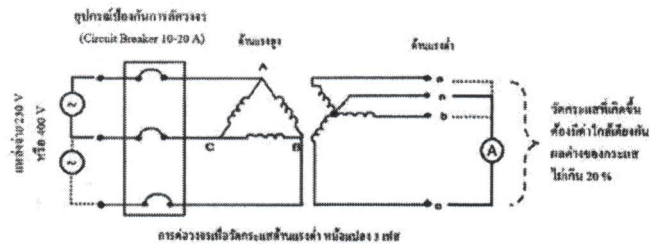
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	3	0	0	0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

4. ค่าการทดสอบแบบตัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



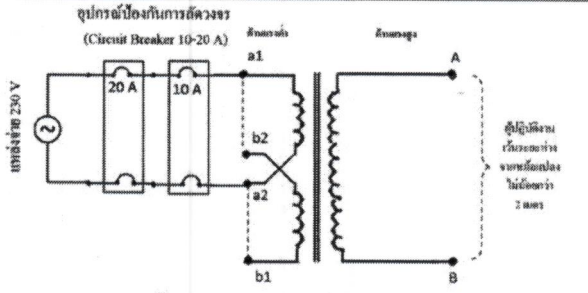
หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

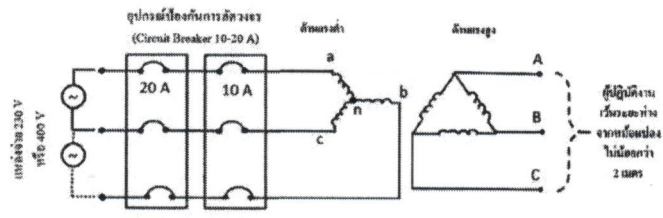
หม้อแปลง 1Ø



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

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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ 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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input 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 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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวี่ระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบคาน้ำ ฝาดรูป)	
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	
สรุปผลการทดสอบ	
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (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

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

การพิจารณาการชำรุด
 - **คงคลังเก่า** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
 - **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการมองเห็นแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้
 - **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบคาน้ำ ฝาดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (นายคุณากร วรสวัสดิ์)
 ตำแหน่ง.....
 (ช่างเทคนิค พ.ศ. ๒(บพว))

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเจษฎา วัฒนพานิช)
 ตำแหน่ง.....
 (ม.ค. พ.ศ. ๒(บพว))

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
เคลมอเนท : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้ งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 12:01:02
หน้า : 1

เลขที่ผลิตกันท์ : TR54-013745 เลข-ผู้ผลิต : 54109332
WBS : P-TDD01.1-1-SM2D0.0005 เลขที่สัญญา : EKARAT
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันที่เริ่มประกันไฟฟ้า สิทธิประโยชน์ : 460363580 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออับายสถานีติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คืออับายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสายวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
13.01.2012	IBNP-F-FA05-TR0086	xx ปากทางหนองบัว (ตรงข้ามดินเกษตร)			ติดตั้ง			
29.12.2020	33XFIA000053655	ปากทางหนองบัว			ติดตั้ง			
31.08.2022					รื้อถอน			
31.08.2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รับคืน	4965903193	6001045133	
02.09.2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	เป็น	4965944233	6001045134	
13.09.2022	33XFIA000141481	DCC_ปากทางหนองบัว			ติดตั้ง			
28.08.2025					รื้อถอน			
09.09.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ผมต.สมุทรสาคร2	รับคืน	4981258722	2001544925	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

บัญชี : C3SM2POM01
 ใ้เคลเงินที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการดำเนินงานซ่อมบำรุงสายตัว

วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 11:18:13
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR63-033620
 WBS : C-63-I-SM2CS.0102.01.1
 วัสดุแอมป์แรงสูง (kVolt) :
 รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 0039856
 เลขที่สัญญา :
 วัสดุแอมป์แรงสูง (Volt) :
 รับประกัน 2 ปี

วัสดุ : 1-05-001-0067 TR..100KVA.3P.22-0.416/0.24KV.DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วันสิ้นสุดประกัน : 07/09/2023

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เป็นสินค้า	คลังสินค้าที่เป็นสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10-09-2020	I040		0001	Dummy Stock	โอน	5002956108		
15-09-2020	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	โอน	4956972695		
15-09-2020	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	โอน	4956972758	8003530490	
28-10-2020	I042-GISTAG	FL รื้อสร้าง GIS TAG - กฟภ. สด. 2 (บพว)			ตัดส่ง			
25-01-2021	33XFIA000113725	ก่อนถึงอบต. คลองตัน			รับโอน			การดำเนินงานปกติ
09-01-2025					ตัดส่ง			
23-09-2025	33XFIA000141481	DCC-ปากทางหนองบัว			ตัดส่ง			การดำเนินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1001348892

หมวดอุปกรณ์

M

กพด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 54-013745

สถานะ

ESTO

WTWO

มีผลจาก

28.08.2025

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SenData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ

1-05-001-0201

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR54-013745

เลขที่ประจำลำ

1050010201

TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11



ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่ปิด

โรงงาน

I040

คลังพัสดุ สมุทรสาคร

ราหสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

1201

หมวด.สมุทรสาคร2

แบบחסสต็อก

R

แบบחסหลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

21.04.2026

ลูกค้า

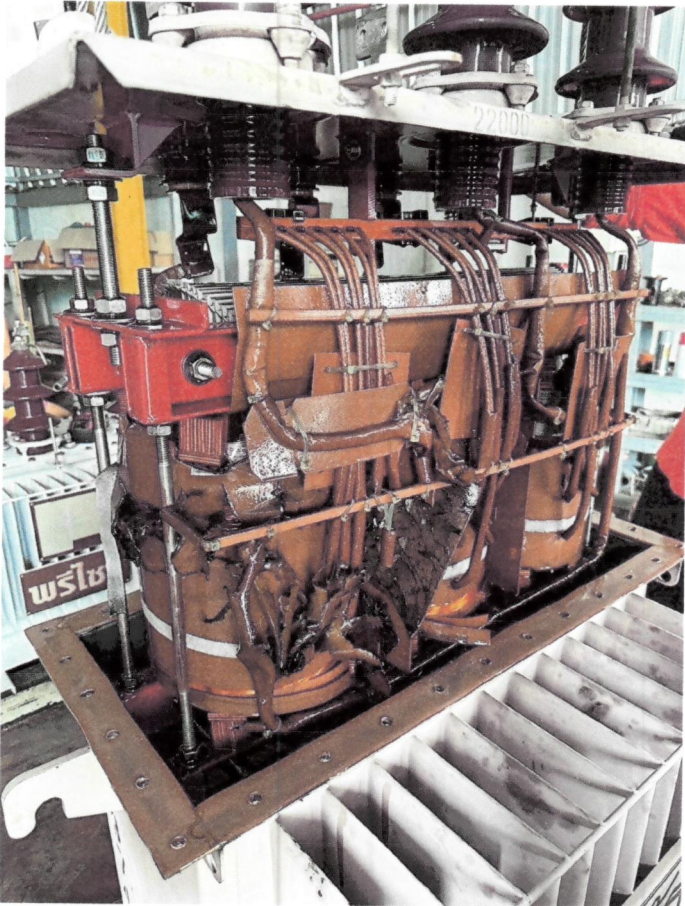
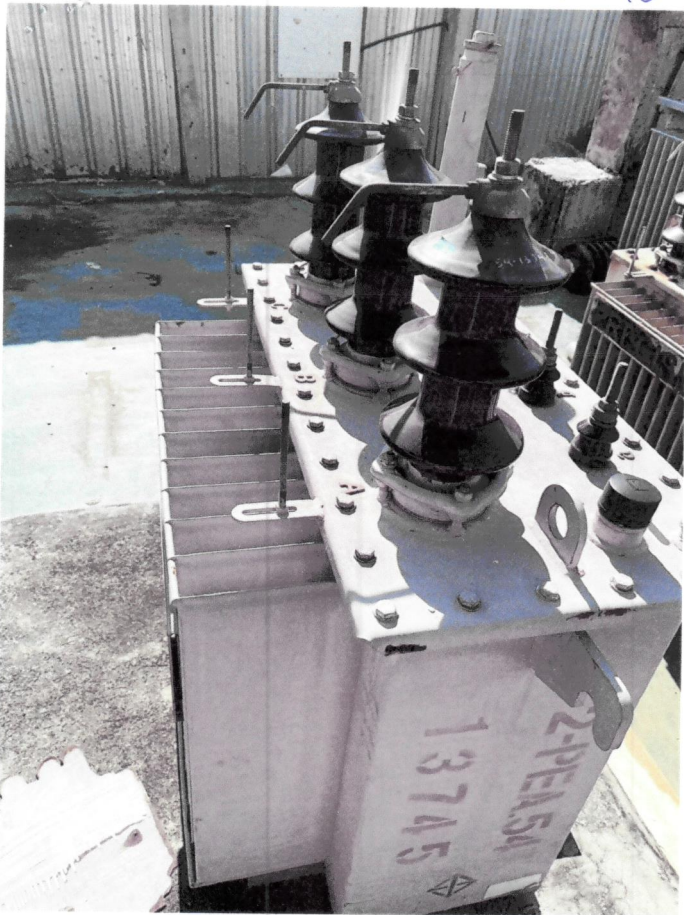
ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์ประกอบ WBS

54-013745 (100 kVA.)



EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED
BANGKOK THAILAND

THREE PHASE - OIL IMMERSED - OUTDOOR USED TRANSFORMER

KVA	100	W/O No.	60-017972
PHASE	3	FREQUENCY	50 Hz.
TYPE	ONAN	CLASS	A
PR. VOLT.	22000	SEC. VOLT.	700/230
PR. AMP.	2.62	SEC. AMP.	144.34
PERCENT IMP.	4.7	OIL TEMP. RISE	60 K
OIL QTY. (ℓ)	205	DRYING OIL QTY. (ℓ)	1.4
TOTAL WT. (kg)	755	TRIPING WT. (kg)	465
DATE			

HV SIDE			LV SIDE	
POS.	CONNECT.	VOLTAGGE	TERMINAL	VOLTAGGE
1	5 - 4	22000	a - 0 - d	
2	5 - 3	22000	d - To - c	0/0
3	6 - 2	22000	c - To - a	
4	6 - 1	21450	a - b - c	230
5	7 - 2	20990	To - a	

RECOMMENDED WIRING

WIRING DIAGRAM

W-M CODES: 52110021

MANUFACTURED No. 54-013745 A PEA 54

TEST / ILEP No. 54-013745 0-6-05011