

# แบบฟอร์ม



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)  
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2567 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 46-008058

Serial No 030946 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.8 ต.ทพท. ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 ส.ค. 2566

ชำรุดวันที่ 15 ส.ค. 2567 อายุการใช้งาน 21 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 315 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 47-002221 Serial No. 470537 ผลิตภัณท์ AUSTI 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 ลัดวงจรในบดลวดทองแดง

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 / 2567

เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

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

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายเชิดชู วัฒนพานิช ) ตำแหน่ง ผ.มต.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายคุณากร วรสวาท ) ตำแหน่ง พชง.5

# แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68  
(Report no. ....)

### สาเหตุของการปฏิบัติงาน

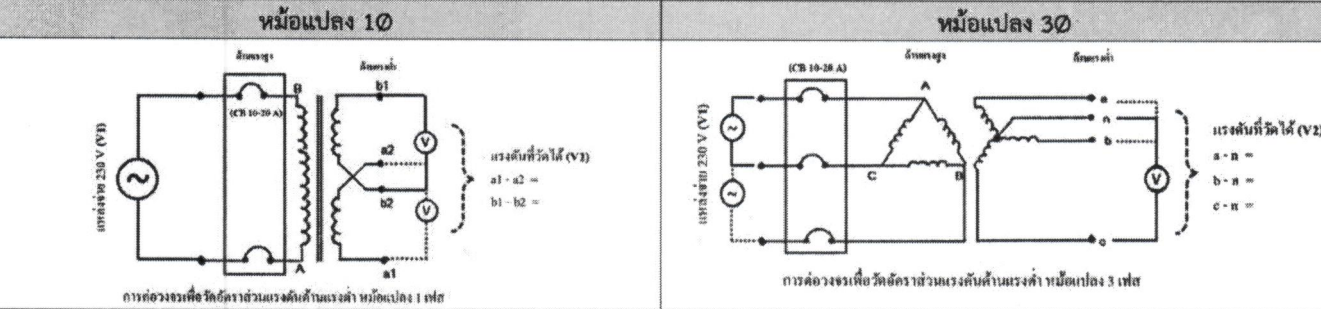
- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) ใจกรรม/ก่อความไม่สงบ     | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/>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

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด.....250 KVA PEA 46-008058 S/n. 030945  
 ผลิตภัณท์ CHAROEN CHAI อายุ.....21 ปี  
 โวลต์แรงสูง.....22000 โวลต์แรงต่ำ.....400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ล.จ.นครพนม  
 ถนน..... ตำบล.....ท่าบอง  
 อำเภอ.....เมือง จังหวัด.....สกลนคร  
 สถานที่คงคลัง.....ล.จ.นครพนม  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

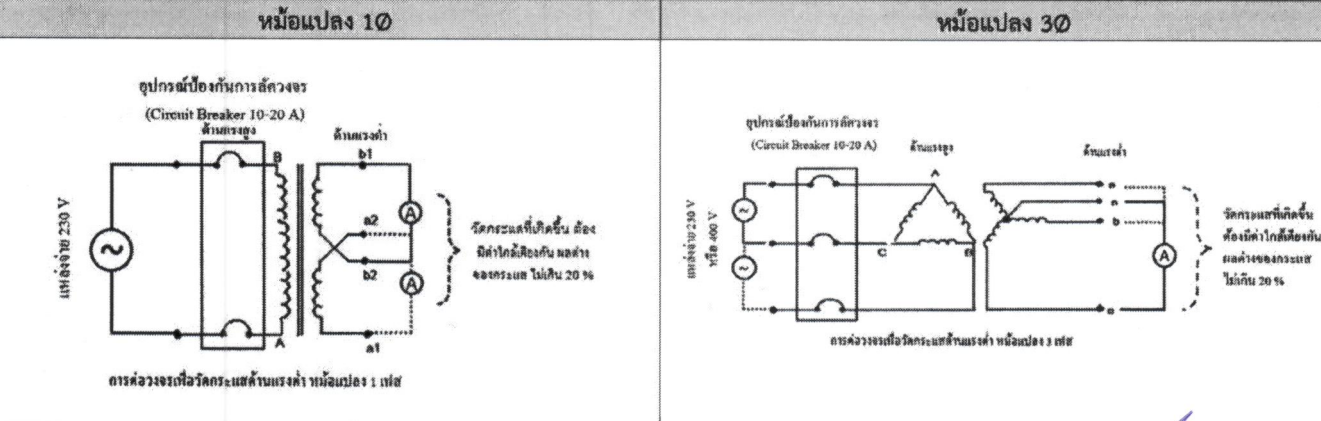
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0.4</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>2</u> .....เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0.7</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0.8</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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



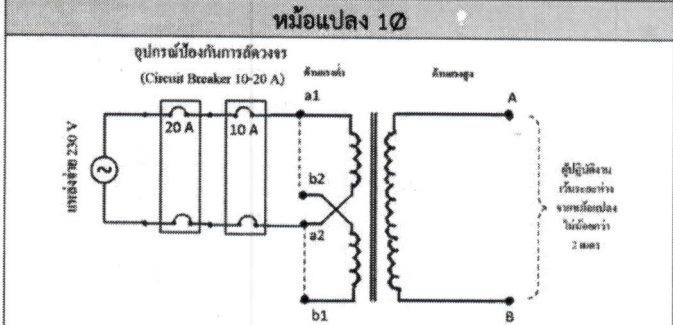
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศรนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3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

### 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



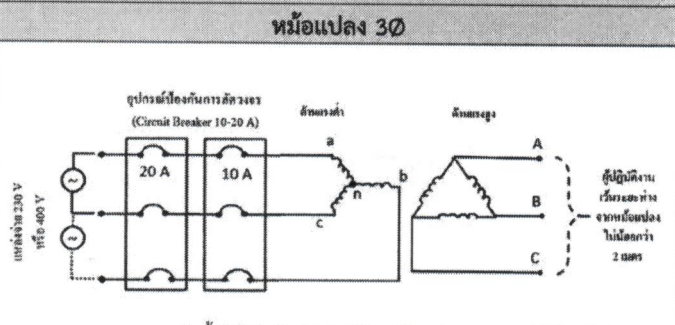
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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



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) กระบอกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณคาน ครอบหัก 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.....  
(ช่างเทคนิค กฟผ.ส.บ(บพว))

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายเชิดชู วัฒนะพานิช)  
ตำแหน่ง.....  
(ทมน.ค. กฟผ.ส.บ(บพว))

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

**การพิจารณาการชำรุด**

- คงเส้นคงวา คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยมีขีดความสามารถดังข้อควรพิจารณาที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติดังข้อควรพิจารณาที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อโดยหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยยังมีกรรมวิธีแก้ไขสามารถยกตัวไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีขีดความสามารถดังข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติดังข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณคาน ครอบหัก ผิดรูป)

ผู้นำ : C3SM2POM01  
โคดงานที่ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025  
เวลา : 14:49:07  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR46-008058 เลข-ผู้ผลิต : 030945  
WBS : P-TDD02.4-I-SM2E5.0139 เลขที่สถานี :  
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :  
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันที่เริ่มประกัน :

รหัส : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460360252 / 0  
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลเบื้องต้น	พื้นที่สินค้า	ข้อมูลขายชื่อบริษัท	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
18.09.2007	IEKA-F-FA02-TR0110	xx ม.ป.ป.บริเวณแยกขจรวิทยารoadไฟฟ้าน้ำร้อน			ติดตั้ง			
26.02.2009	IBNP-F-FA09-TR0044	xx สีแยกพาดหมอน หน้าม.ม.3 ต.เจ็ดริ้ว			ติดตั้ง			
16.11.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รับโอน	4942621442	2000766921	
20.10.2021	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	เก็บ	4961853255	2001221553	
10.11.2021	3374XF000003140	DCC_ตลาดหลักสามม.1ต.หลักสาม			ติดตั้ง			
30.06.2022	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รับโอน	4965080977	6001037749	
30.06.2022	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	เก็บ	4968056129	6001212702	
15.02.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
01.03.2023	33XFJA000149476	หมู่บ้านกาทอง ม.8 ต.กาทอง			ติดตั้ง			
15.10.2024	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รับโอน	4976756967	2001502264	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้ : C3SM2POM01  
 ไคลแอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026  
 เวลา : 11:04:36  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-002221 เลข-ผู้ผลิต : 470537  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 วิศวกร : วิศวกร : ANSI  
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :  
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-001-0010 TR.. 315 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 ประเภทผลิตภัณฑ์ : ANSI  
 รหัสผลิตภัณฑ์ : 460261105 / 0  
 วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารอ้างอิง	ใบสั่ง	หมายเหตุ
30.09.2007	ISMA-F-FA13-TR0020	xx อาคารพาณิชย์นายนิสิต ลิ่งหวังชา			ติดตั้ง			
30.09.2007	1040	คลัง กฟง. สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
08.06.2011	1040	คลัง กฟง. สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
14.02.2012	IEKA-F-FA06-TR0115	xx			ติดตั้ง			
10.03.2012	1040	คลัง กฟง. สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
30.07.2014	IBMP-F-FA01-TR0058	xx ปากทางวัดธรรมมงคล ม.11 หลักสาม			ติดตั้ง			
06.11.2020	3374XF000003370	DCC ปป ปากทางวัดธรรมมงคล			ติดตั้ง			
25.06.2021	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4960371214	2001176124	
25.06.2021	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4962641388	2001239989	
27.12.2021	1042-GISTAG	FL รอล้าง GIS TAG - กฟง. สค. 2 (บพว)	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4966776795	130001264354	
03.11.2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
03.11.2022	33XFIA000149476	หมู่บ้านทอง ม.8 ต.ภาพัง			ติดตั้ง			
15.10.2024	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร 2	ติดตั้ง	4976757038	2001502264	



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1000699535 หมวดอุปกรณ์: M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า  
 คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 46-008058  
 สถานะ: ESTO WTWO  
 มีผลจาก: 15.10.2024 มีผลถึง: 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ: 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

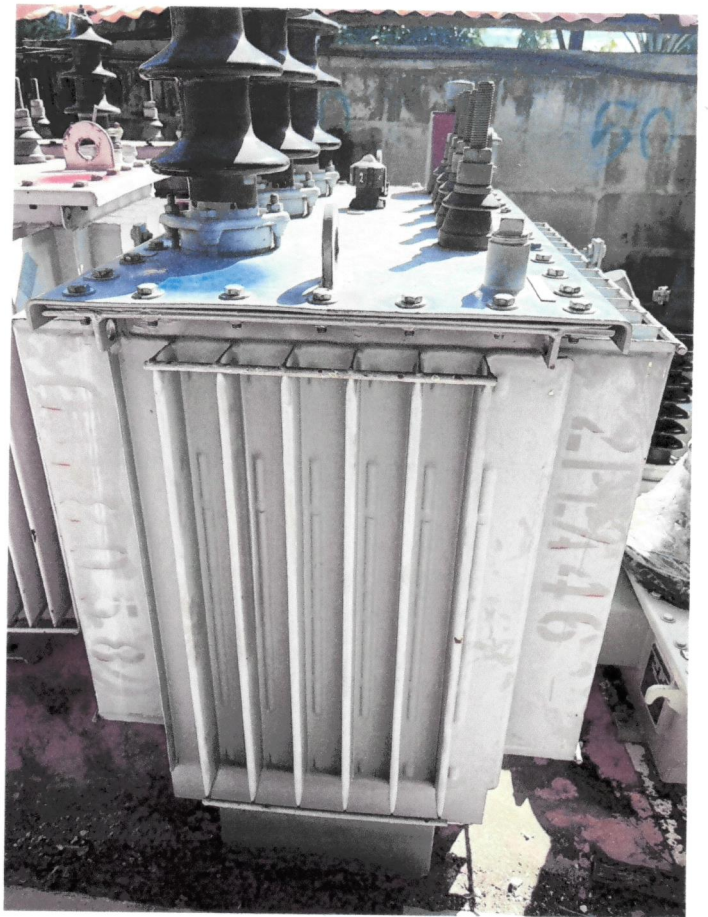
เลขที่ผลิตภัณฑ์: TR46-008058  ประวัติ

เลขที่ประจำตัว: 1002184692

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่ปิด	
โรงงาน	I040	คลังสินค้า	รทสบริษัท
ที่เก็บสินค้า	2201	มอบ.สมทสรสาร2	9000
แบบบัญชีสต็อก	R		
สต็อกพิเศษ			
จุดค้า		ผู้ขาย	แบบบัญชี
ใบสั่งขาย			Date L.GoodsMvt
			06.10.2025
			องค์ประกอบ WBS
			0

46-008058 (250 kVA.)



**TRANSFORMER**  
TIS. 220-230

THREE PHASE	ACCORDING TO IEC 78
FREQUENCY 50 Hz.	TYPE OF COOLING ONAN
RATE KVA. 250	VECTOR GROUP Dyn 11
PRIV.VOLT. 22000	SEC.VOLT. 400 / 230
PRV.AMP. 3.53	SEC.AMP. 360.85
%IMPED. AT 75 °C 4.04	AMBIENT TEMP. 40 °C
TEMP. RISE WINDING 85 K	TOP OIL 60 K
OIL 260	TOTAL WT. 1165 Kg.
SERIAL NO. 030945	DATE 2003 05

CONNECTION DIAGRAM

VECTOR DIAGRAM

HV.SIDE		LV.SIDE	
1	2	a	b
3	4	c	a
5	3	b	c
6	2	a	b
7	1	c	a

BID NO. PEA-C-2E/2003  
2-PEA.46-008058

HV.SIDE			LV.SIDE	
POS.	CONNECT	VOLTAGE	TERMINAL	VOLTAGE
1.	5 - 4	23100	a to b	400
2.	5 - 3	22550	b to c	
3.	6 - 3	22000	c to a	
4.	6 - 2	21450	a to b	230
5.	7 - 2	20900	b to c	

CHAIYANON CMN TRANSFORMER CO., LTD.  
BANGKOK THAILAND

