

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 48-005018

Serial No 051461 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ CHAROENCHA I ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ โรงเรียนโพธิ์ทอง ติดตั้งเมื่อวันที่ 29 ก.ย. 2558

ชำรุดวันที่ 13 ก.ย. 2568 อายุการใช้งาน 20 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 52-01266 Serial No. 203783 ผลิตภัณท์ CHAROENCHA 2 ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี 07 ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูปอื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในฉนวน

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

กฟส.สค.2(บพว)มต /2569

เรียน อก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

กมล


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

ลงชื่อ อ.พ. คณะกรรมการฯ
(นายทวิช จันขันดี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนพานิช) ตำแหน่ง ผ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายคุณากร วรสุวาท) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม

 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVICINAL ELECTRICITY AUTHORITY	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย	มป.-11-ป.68 (Report no.)
--	--	----------------------------------

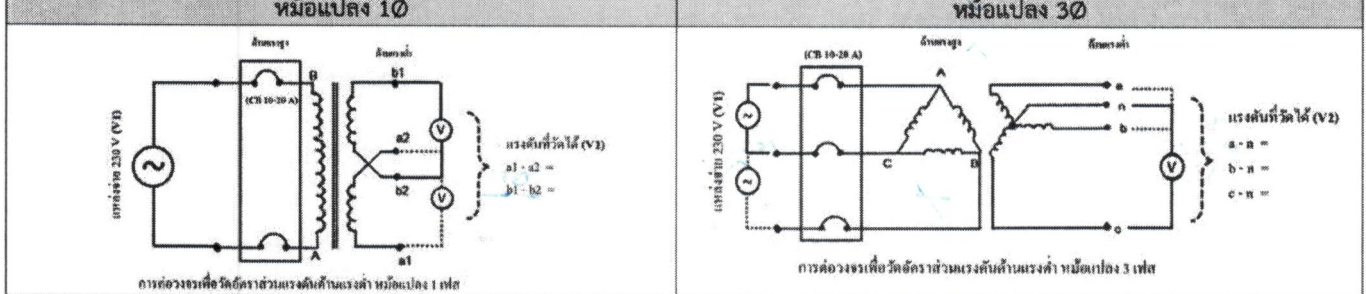
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชั่วคราว	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชั่วคราว	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรม/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 <u>250 kVA</u> PEA <u>48-005018</u> S/n. <u>0 51461</u> ผลิตที่ <u>CHAROENCHAI</u> อายุ <u>20</u> ปี โวลต์แรงสูง..... <u>22000</u> โวลต์แรงต่ำ <u>400/230</u> <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม	การไฟฟ้า..... <u>จ.จ. 20 มพว</u> ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... สถานที่คงคลัง..... <u>จ.จ. 20 มพว</u> ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ
---	---

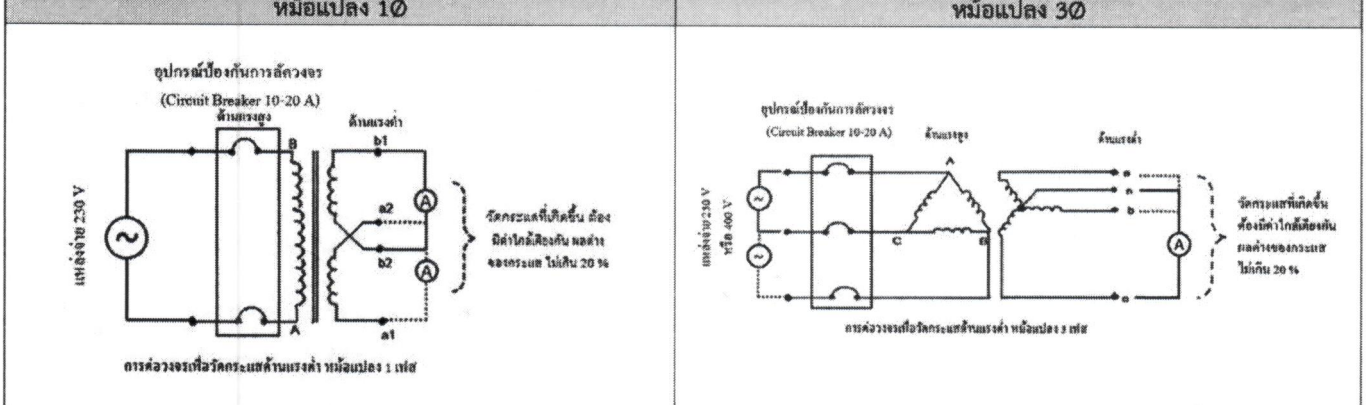
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>12</u> เควี/2.5 มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" 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)



แรงดันต้นแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศนียยม 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"/>

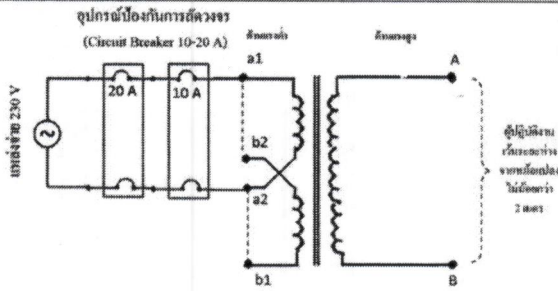
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



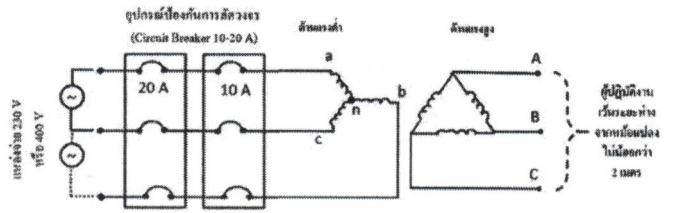
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบอกไล่สารดูดความชื้น	<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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<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 บริเวณคาน้ำครีบก้น 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 วรรณาท)
 ตำแหน่ง.....
 (นายเจษฎา วัฒนพานิช)
 ตำแหน่ง.....
 (นายเจษฎา วัฒนพานิช)
 ตำแหน่ง.....

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

กาพิจารณาการชำรุด
 - คงลัดปกติ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในรายการข้อบกพร่องที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่ 1,2 และ 6 หัวข้อโดยหัวข้อที่มีปริมาณน้อย โดยยังไม่มีความเป็นเหตุสามารถจ่ายไฟได้
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณคาน้ำครีบก้น ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
คอลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 11:50:15
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR48-005018

เลข-ผู้ผลิต : 051461

WBS : เลขที่สัญญา :

โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :

วันที่เริ่มรับประกัน : 0 ปี

วัสดุ : 1-05-001-0203 TR..SEAL.250 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11

บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า

วันที่เริ่มรับประกัน : 0 ปี

สินทรัพย์ : 460468683 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออิมบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คืออิมบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	ISMC-F-FA12-TR0080	xx โครงการเรืออาร์ทเรซกิจ 3			ติดตั้ง			
18.06.2014	IBEA-F-FA06-TR0167	ม.6 ต.นราภิรมย์ (หน้า อบต.)			ติดตั้ง			
22.10.2014	IBEA-F-FA06-TR0167	ม.6 ต.นราภิรมย์ (หน้า อบต.)			ติดตั้ง			
22.10.2014	IPMB-F-FA01-TR0134	xx. พกษาวิไล56เฟส3 (หลังเขนพรัล)			ติดตั้ง			
22.10.2014	I050	คลังพ้อ.สามพราน			ติดตั้ง			
17.03.2015	I050	คลังพ้อ.สามพราน			ติดตั้ง			
17.03.2015	IPMB-F-FA01-TR0134	xx. พกษาวิไล56เฟส3 (หลังเขนพรัล)			ติดตั้ง			
17.06.2015	IKSA-F-FA01-TR0151	xx หมู่ 6 ต.บดกระต๊อบ			ติดตั้ง			
21.09.2015	I101	กฟผ.กฉ.พังงา			ติดตั้ง			
29.09.2015	IBNP-F-FA10-TR0085	xx ป.บ้านคลองแก้วเหนือ2			ติดตั้ง			
29.12.2020	3374XF000003683	DOC ม.1 2 ยกกระบัตร ม.2 6 หนองบัว			ติดตั้ง			
13.09.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต.สมุทรสาคร2	รื้อถอน	4981330340	2001544944	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้า : C3SM2POM01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
เวลา : 11:09:11
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR52-011268 เลข-ผู้ผลิต : 203783
WBS : เลขที่สถานี :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อใบกำกับสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
24.03.2010	IBNP-F-FA06-TR0022	XX ขยายเขตถนนเดียวคลองขุดใหม่(ชลอ)			ติดตั้ง			
29.12.2020	33XF1A000053847	DCC_ถนนเดียวคลองขุดใหม่			ติดตั้ง			
22.04.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ผมต.สมุทรสาคร2	รับคืน	4979168246	4007676259	การดำเนินงานปกติ
22.04.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
13.09.2025	3374XF000003683	DCC ม.1 2 ยกกระบิตร ม.2 6 หนองบัว			ติดตั้ง			
13.09.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ผมต.สมุทรสาคร2	เบิก	4981330318	2001544944	การดำเนินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000521122	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลง กฟภ. 48-005018			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	13.09.2025	มีผลถึง	31.12.9999	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป	TR.,SEAL,250 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11		
วัสดุ	1-05-001-0203		
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR48-005018		
เลขที่ประจำสำ	1001426505		<input type="button" value="ประวัติ"/>

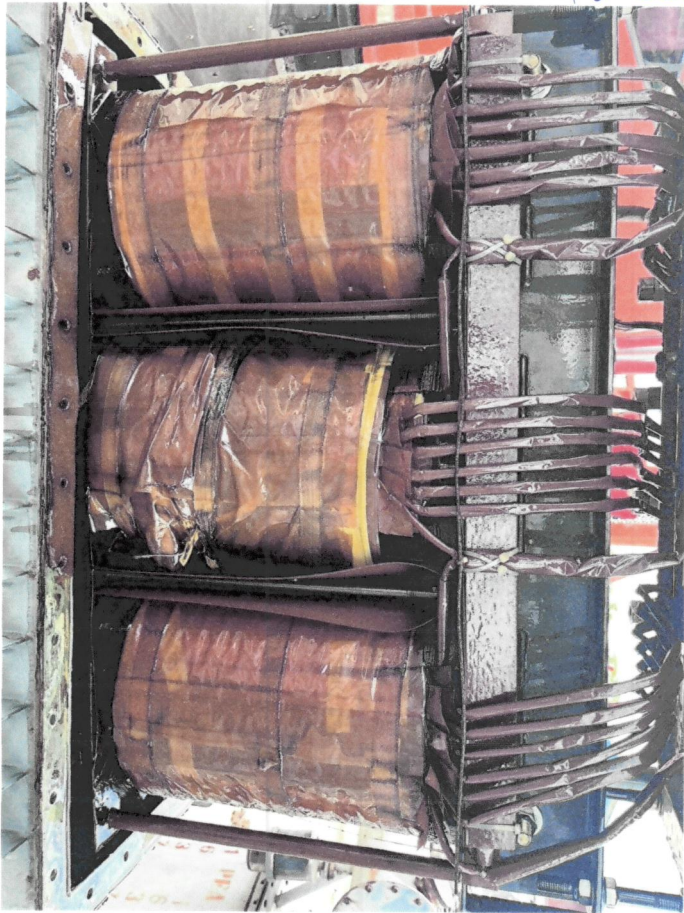
ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่ปล็อค	
โรงงาน	1040	คลังพัสด	สมุทรสาคร
ที่เก็บสินค้า	1201	หมวด.สมุทรสาคร2	
แบบห้สต็อก	R		
สต็อคพิเศษ			
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	

ราหบริษัท

แบบห้ห้ห้
 Date L.GoodsMvt

/

48-005018 (250kVA.)



TRANSFORMER

TIS. 384-2543

THREE PHASE	ACCORDING TO IEC 60076
FREQUENCY 50 Hz	TYPE OF COOLING ONAN
RATE KVA. 250	VECTOR GROUP Dyn11
PRIVOLT. 22000	SEC.VOLT. 400/230
PR.LAMP. 6.56	SEC.AMP. 360.84
%IMPED.AT 75°C 4.18	AMBEINT TEMP. 40 °C
TEMP.RISE:WINDING 65 K	TOP OIL 60 K
OIL 285 l.	TOTAL WT. 1175 kg.
SERIAL NO. 051461	DATE 2005 10

CONNECTION DIAGRAM

VECTOR DIAGRAM

CONTACT NO. UN.N.144/2548
2-PEA.48-5018

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 c	230
5.	7-2	20900	b TO n	

CHAROENCHAI TRANSFORMER CO.,LTD.
BANGKOK THAILAND

