



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 4 ส.ย. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR33-002655 ขนาด 50 เควีโอ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 33-002655 Serial No. 331172
ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ TIRATHAI ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
 2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.6 ต.ห้วยพระ รีสอร์ทริมคลอง ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 ต.ค. 2548
ชำรุดวันที่ 3 ธ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 25 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA.63-001853 Serial No. 6211889 ผลิตภัณฑ์ TIRATHAI ไปติดตั้งแทน
2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ
2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☒ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
☒ มป.11 ☒ รูปภาพหน้า Serdata ☒ รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ
 3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากขดลวดแรงต่ำช็อตเอ, บี สายลัดหม้อแปลงช็อตภายในท่อ PVC
3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน
3.3 อื่น ๆ
3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
☐ คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
☐ ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569
เรียน อ.ก.บ.ช.(ก.3)
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายไกรสร พงษ์หอม)
ผจก.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายยุทธการ บรรจงศิลป์) ทน.ปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธนภณ นันทพงศ์รัก) ทน.มต.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชยพล ส่องประทีป) พงช.7 ผปร.กฟส.ดตม.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|--|--|
| ☒ (1) รื้อถอนชำรุด | ☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | ☐ (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | ☐ (4) สป.ตามวาระ |
| ☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | ☐ (6) หลังจ้างซ่อม | ☐ (7) คงคลังค้างงาน | ☐ (8) อื่น ๆ..... |

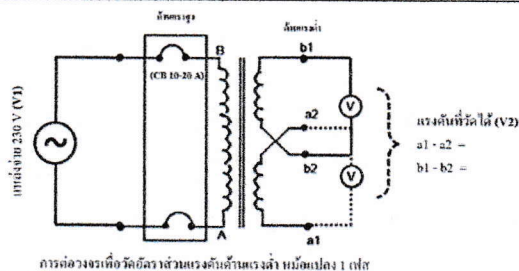
☐ 1 เฟส ☐ 3 เฟส (Seal) ☒ 3 เฟส (Con)
 ขนาด 50 kVA PEA 33-002655 S/n 331172
 ผลิตที่ TIRA THAI อายุ 35 ปี
 โวลต์แรงสูง 12000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
☒ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ 1 ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจ.ขอนแก่น
 ถนน กม.ที่ 6 ตำบล น.น.น.
 อำเภอ น.น.น. จังหวัด น.น.น.
 สถานที่ตั้งคลัง ก.น.น.
 ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

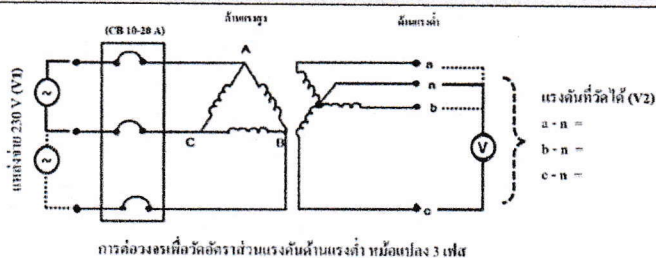
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>200</u>เมกกะโอห์ม	☐	☒	
แรงสูง - กราวด์..... <u>400</u>เมกกะโอห์ม	☐	☒	ค่าที่วัดได้..... <u>14</u>เควี/2.5 มม.
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>320</u>เมกกะโอห์ม	☐	☒	☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



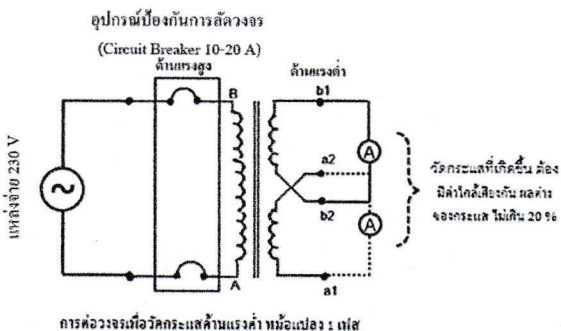
หม้อแปลง 30



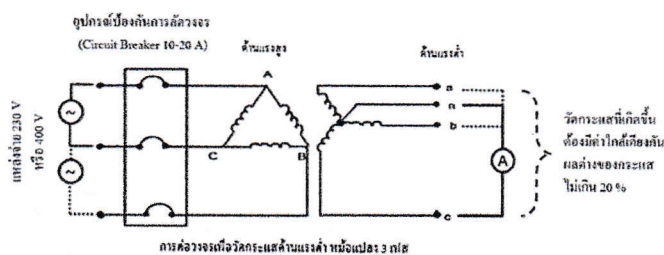
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
<u>406</u>	3	<u>4.3</u>	<u>0</u>	<u>4.1</u>				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. การทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



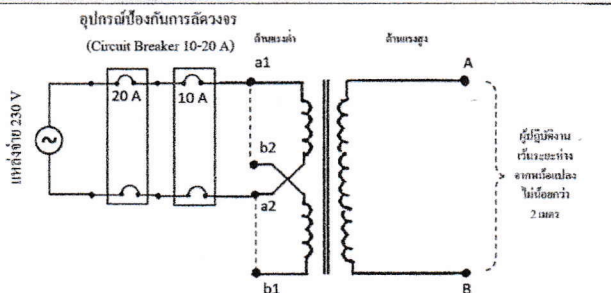
หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

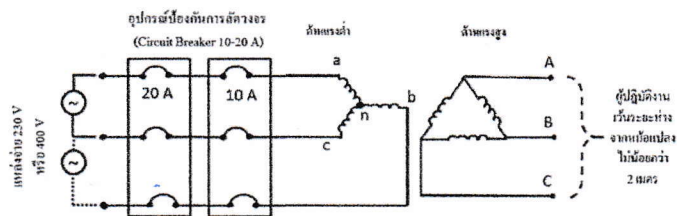
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☒	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☒	☐
(3) สารดูดความชื้น	☒	☐
(4) บุชชิงแรงสูง	☒	☐
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	☒	☐
(6) บุชชิงแรงต่ำ	☒	☐
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	☒	☐
(8) ตัวปรับแท๊ป	☒	☐
(9) ปะเก็นฝาถัง	☒	☐
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	☒	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☒	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☒	☐

หม้อแปลง 3Ø



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

☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ
☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- ☐ หม้อแปลงดี
- ☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- ☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก
- ☐ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- ☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
TAP	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

	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
TAP	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
(นายชยพล ส่องประทีป)
ตำแหน่ง พชง.7 ผปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายยุทธการ บรรจงศิลป์)
ตำแหน่ง ผ.พ.กฟส.ดตม.

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

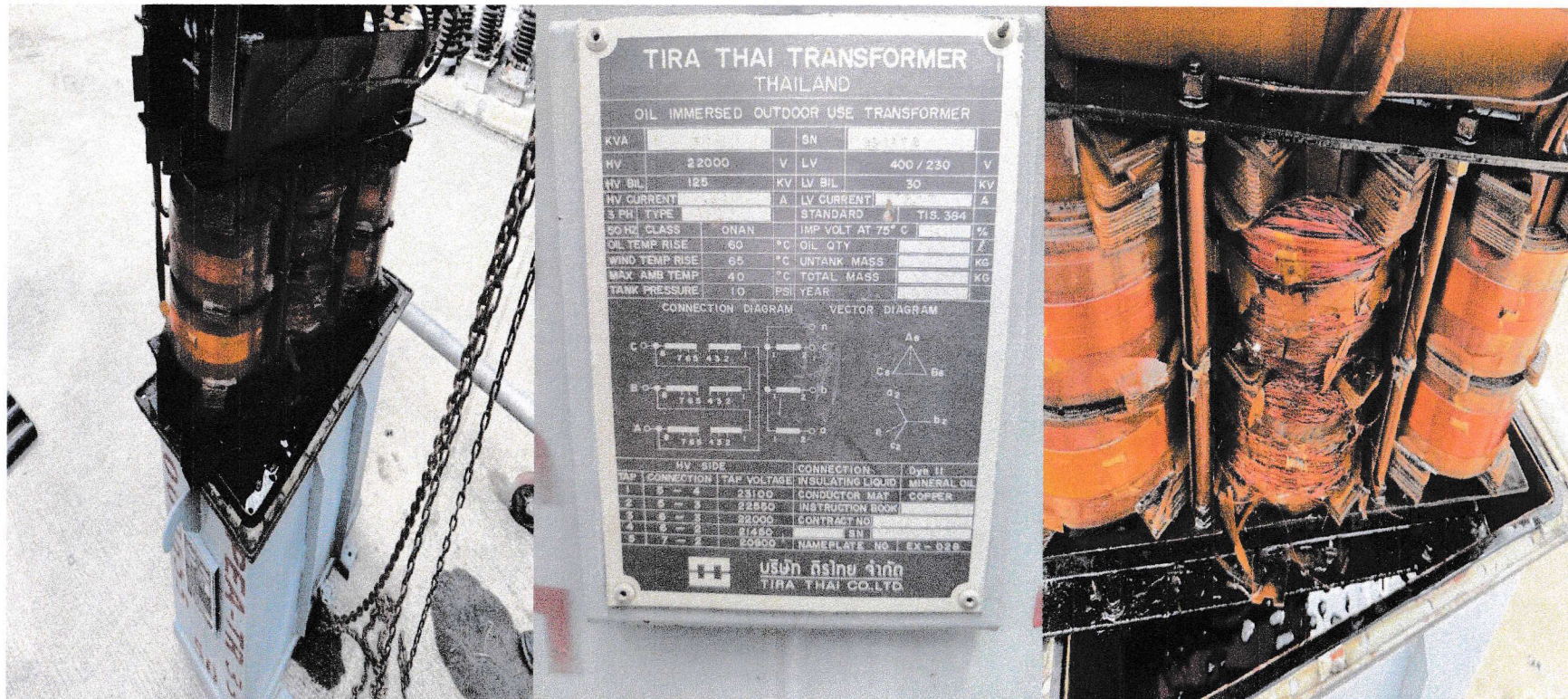
การพิจารณาการชำรุด
- คงเหลือค่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในทุกลักษณะการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อทดสอบที่ 1, 2 และ 6
ข้อใดข้อหนึ่งหรือเป็นข้อเล็กน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

หม้อแปลงขนาด 50 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 33-002655 ผลิตภัณฑ์ TIRA THAI

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000301675 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 28.03.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ 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 TR33-002655

เลขที่ประจำตัว 111111112

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บล็อก

โรงงาน I010 คลังวัสดุ นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ผกป.คอนตัม

แบบสต็อก R

แบบรหัสหลัก R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt 30.01.2026

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000301675 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 28.03.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทออกแบบ Z9999 อุปกรณ์กฟผ.ก่อนปี 49

กลุ่มสินค้า

น้ำหนัก 445 KG สายผลิตภัณฑ์

ขนาด/มิติ

เลขสินค้าคงคลัง TR33-002655 วันที่เริ่มใช้ 26.06.2001

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการไถ่มา 39,750.00 THB วันที่ไถ่มา 01.01.2006

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ TIRA THAI ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น

ปี/เดือนสร้าง

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 331172


 นายชยพล ส่องประทีป
 พนักงานช่าง กฟผ.อ.คอนตัม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
โคดเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 11:20:52
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR33-002655 เลข-ผู้ผลิต : 331172 วัสดุ : 1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460751786 / 0
รับประกัน 3 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 20/09/1990 วันสิ้นสุดประกัน : 29/09/1993

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISAB-F-FA02-TR0024	ในซอยศาลเจ้า ตรงข้ามบ้านอดีต.45-001034			ติดตั้ง			
17.06.2008	I050	คลังกฟอ.สามพราน			ติดตั้ง			
02.06.2009	ISAB-F-FA08-TR0032	xx.หม้อบ้านมณฑิชา ซอย 4			ติดตั้ง			
27.09.2022	I050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปฏิบัติฯ กฟภ.สพร	รับคืน	4966288798	6001212073	การดำเนินงานปกติ
27.09.2022					รื้อถอน			
16.07.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป.ดอนตูม	โอน	5004262443		
06.12.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป.ดอนตูม	เบิก	4977510889	2001511823	
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต.ดอนตูม	รับคืน	4982533834	2001557632	


นายชัยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
เคสเลขที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.07.2026
เวลา : 15:53:15
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณท์ : TR63-001853
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 6211889
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 14/04/2020

วัสดุ : 1-05-001-0066 TR., 50KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC
บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า ลิขสิทธิ์ : 460598924 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 13/04/2023

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
30.04.2020	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002850359		
07.05.2020	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4955373569		
20.05.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002865270		
20.05.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4955548839	6000926539	
31.08.2020	3373XF000003335	แยกบ่อตกปลาป่าเล็ก ม.9 ต.ห้วยพระ			ติดตั้ง			
26.06.2025					รื้อถอน			
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	หมกป.คอนตัม	รับคืน	4982532916	2001557623	การดำเนินงานปกติ
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	หมกป.คอนตัม	เบิก	4982533827	2001557632	
26.07.2026	3373XF000003548	DCC_บ้านจัดสรรผู้พันเรียน			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.คอนตัม