



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 25 พ.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR41-002566 ขนาด 100 เครือ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 41-002566 Serial No. 411121
ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAITRAFO ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.13 ต.ห้วยขวาง หลังวัดสองห้อง ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 ก.พ. 2564
ชำรุดวันที่ 3 ธ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 27 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA.51-0116606 Serial No. 0803119 ผลิตภัณฑ์ SIVALEE ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ 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 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากฟ้าผ่าลงหม้อแปลง
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ☐ ซ่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
☐ คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569
เรียน อก.บข.(ก.3)
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายไกรสร พวงหอม)
ผจก.กฟส.ดตม.

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธนภณ นันทพงศ์ศักดิ์) ทพ.มต.กฟส.ดตม.

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



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- ☒ (1) รื้อถอนชำรุด ☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด ☐ (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ ☐ (4) สบ.ตามวาระ
☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย ☐ (6) หลังจ้างซ่อม ☐ (7) คงคลังค้างนาน ☐ (8) อื่น ๆ

☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
ขนาด 50 kVA PEA 41-002566 S/n 411121
ผลิตภัณฑ์ THAITRAFO อายุ 27 ปี
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า จังหวัดอุดรธานี
ถนน บึงบัว ตำบล บึงบัว
อำเภอ บึงบัว จังหวัด หนองบัวลำภู
สถานที่คงคลัง กฟล. บึงบัว
ทรัพย์สินของ ☒ กฟล. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>21</u>เมกกะโอห์ม	☐	☐
แรงสูง - กราวด์..... <u>22</u>เมกกะโอห์ม	☐	☐
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>20</u>เมกกะโอห์ม	☐	☐

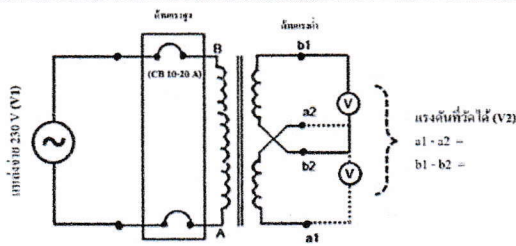
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....11.....เควี/2.5 มม.

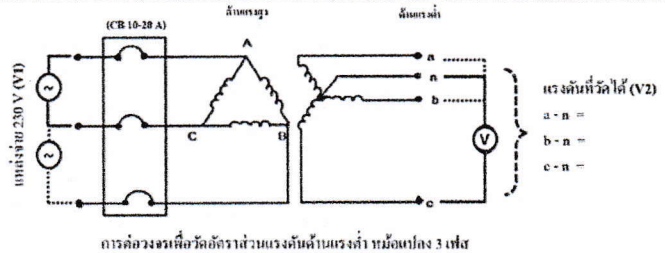
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



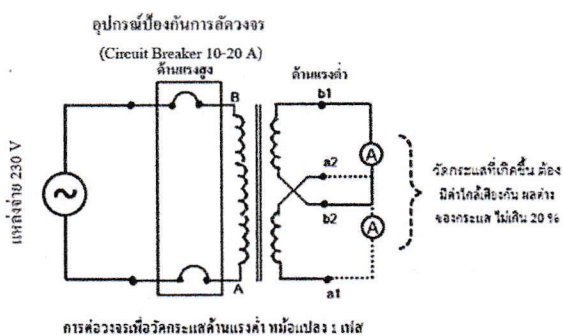
หม้อแปลง 30



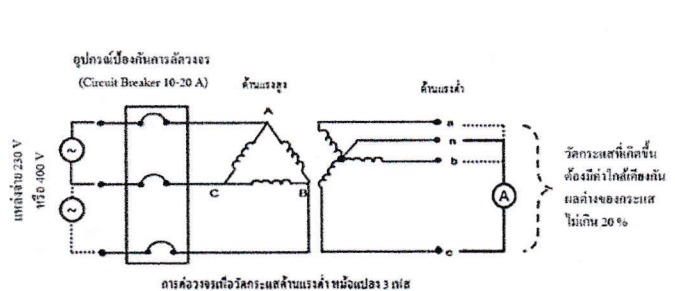
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
<u>400</u>	3	<u>3.4</u>	<u>3.1</u>	<u>3.0</u>				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



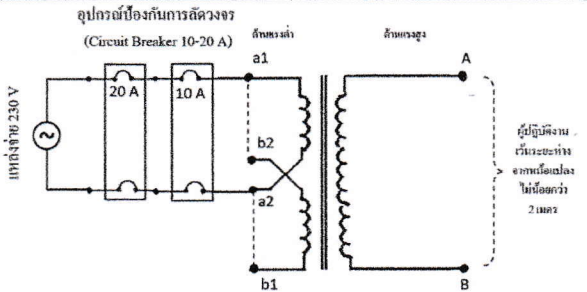
หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>1</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>1</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้..... <u>1</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



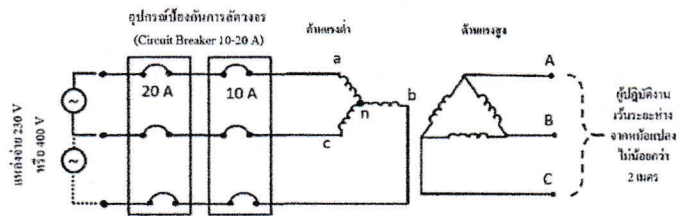
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส 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) กระบอกใส่สารดูดความชื้น

☐

☐

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

☐

☐

(3) สารดูดความชื้น

☐

☐

(4) บุขซึ่งแรงสูง

☒

☐

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

☒

☐

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

☒

☐

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

☒

☐

(8) ตัวปรับแท๊ป

☒

☐

(9) ปะเก็นฝาถัง

☒

☐

(10) เกรดวัดระดับน้ำมัน

☒

☐

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

☒

☐

(12) สีหมายเลข PEA

☒

☐

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

☒

☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☐ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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 พงช.7 ผปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายยุทธการ บรรจงศิลป์)

ตำแหน่ง ผ.ปร.กฟส.ดตม.

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

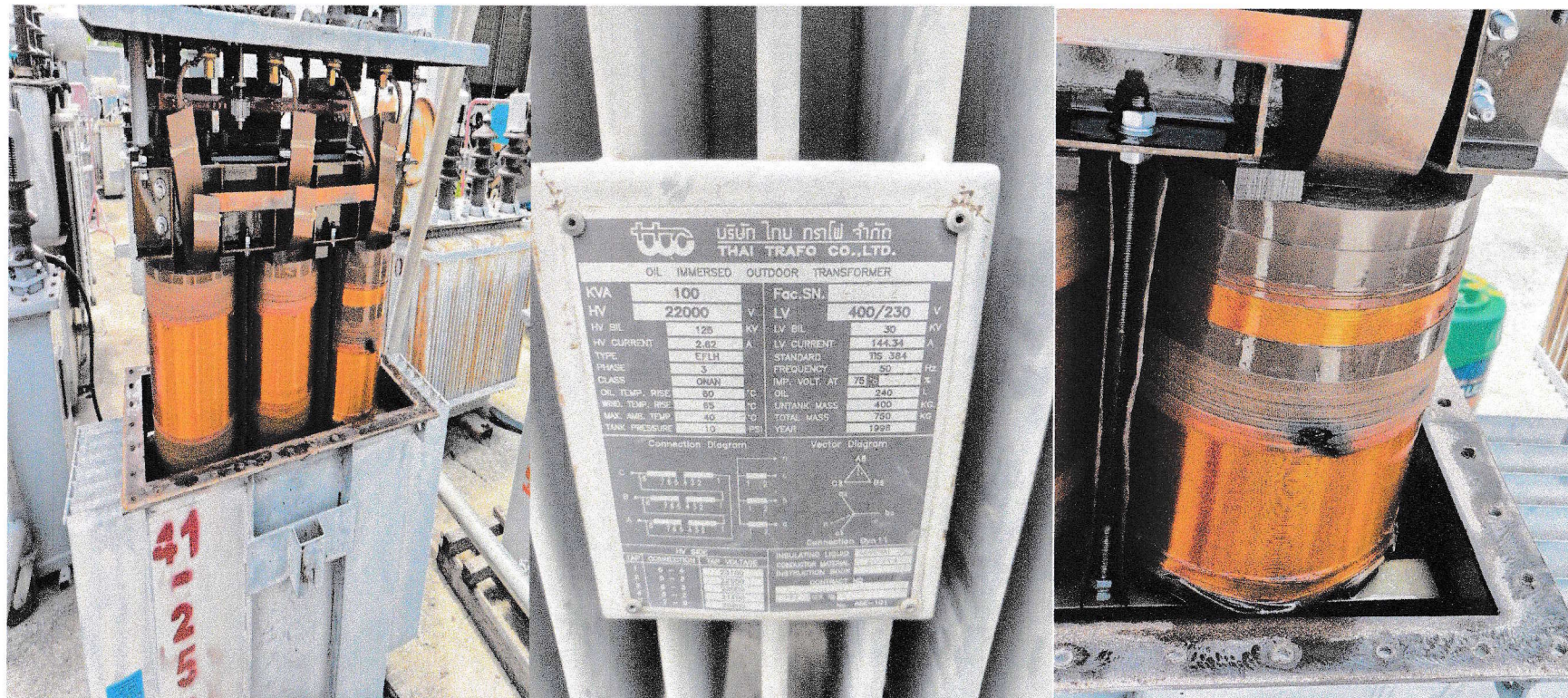
การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยสามารถแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้ใช้รับใช้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เห็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เห็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

หม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 41-002566 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ส่ววัด

อุปกรณ์ 1000287847 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTWO

มีผลจาก 03.12.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR41-002566

เลขที่ประจำลำ 1050010201 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บล็อก

โรงงาน I010 คลังวัสดุ นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ผกป.ดอนตูม

แบบวัสดุสต็อก R

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

แบบซัพพลาย R

Date L.GoodsMvt 30.01.2026

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ส่ววัด

อุปกรณ์ 1000287847 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTWO

มีผลจาก 03.12.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทอะไหล่ Z9999 อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49

กลุ่มสินค้า

น้ำหนัก 750 KG สายผลิตภัณฑ์

เลขสินค้าคงคลัง TR41-002566 ขนาด/มิติ KSA02

วันที่เริ่มใช้ 01.01.2006

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา 0.00 THB วันที่ได้มา 01.01.2006

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น ปี/เดือนสร้าง

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 411121


 นายชยพล ส่องประทีป
 พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:28:34
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR41-002566
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 411121
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460361405 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKSA-F-FA02-TR0041	xx ม.12 ต.สามง่าม หน้าวัดแหลมมะเกลือ			ติดตั้ง			
24.02.2021	33XFIA000063544	DCC หน้าวัดแหลมมะเกลือ ม. 6 ต.สามง่าม			ติดตั้ง			
24.02.2021	33XFIA000109967	DCC ม.13ต.ห้วยขวาง อ.กัณฑ์แสน จ.นครปฐม 7			ติดตั้ง			
27.01.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป.ดอนตูม	รับคืน	4967805356	6001074122	
27.01.2023					รื้อถอน			
03.02.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป.ดอนตูม	เบิก	4967900664	6001074123	
24.02.2023	33XFIA000109967	DCC ม.13ต.ห้วยขวาง อ.กัณฑ์แสน จ.นครปฐม 7			ติดตั้ง			
03.12.2025					รื้อถอน			
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต.ดอนตูม	รับคืน	4982543876	2001557813	จ่ายไฟแรงต่ำไม่ได้


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.07.2026
เวลา : 13:40:09
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR51-011606

เลข-ผู้ผลิต : 0803119

วัสดุ : 1-05-001-0201 TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

WBS :

เลขที่สัญญา :

บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE

โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :

โวลท์แอมป์แรงต่ำ(kVolt) :

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สินทรัพย์ : 460281640 / 0

รับประกัน 0 ปี

วันที่เริ่มรับประกัน :

วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
11.08.2008	ISLY-F-FA08-TR0355	xx ว้าง			ติดตั้ง			
27.11.2013	ISLY-F-FA10-TR0030	xx ม.5 คลองโยง(ผญ.วิชัย สุดสว่น)			ติดตั้ง			
27.11.2013	ISLY-F-FA10-TR0117	xxริมถนนคอนทอง-บ้านคลองส้วงฯ(บ้านนายยน)			ติดตั้ง			
10.02.2014	I112	กฟส.พุทธมณฑล			ติดตั้ง			
26.05.2014	IBEA-F-FA06-TR0045	ม.7 ต.บางปลา (บางหวาย)			ติดตั้ง			
27.10.2020	3373XF000004751	ม.8 ต.บางปลา(ค.บางหวาย)			ติดตั้ง			
29.05.2025	I010	คลังพัสด นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.บล.	รับคืน	4979787216	7001055546	
05.06.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
19.09.2025	I010	คลังพัสด นครปฐม	1201	ผบต.ดอนตม	โอน	4981417995		
03.12.2025	I010	คลังพัสด นครปฐม	1201	ผบต.ดอนตม	เบิก	4982540114	2001557737	
26.07.2026	33XFIA000109967	DCC_ม.13ต.ห้วยขวาง อ.ก่อดพงแสน จ.นครปฐม 7			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ

นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟภ อ.ดอนตม