



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

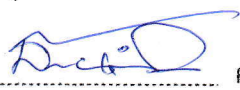
จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 4 ส.ย. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR43-004941 ขนาด 100 เควีโอ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

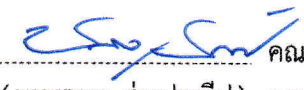
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 43-004941 Serial No. 001311
ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAITRAFO ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.4 ต.วัดละมุด ทำรณสรีร์เสถียร ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 ม.ค. 2549
ชำรุดวันที่ 3 ธ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 19 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA.56-000465 Serial No. 5513503 ผลิตภัณฑ์ TIRATHAI ไปติดตั้งแทนชั่วคราวเนื่องจาก 100 KVA ไม่มี
2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ ☐
- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☒ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
☒ มบ.11 ☒ รูปภาพหน้า Serdata ☒ รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ ☐
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากขาดแรงดันต่ำช็อตเสื่อมสภาพเนื่องจากใช้งานมานาน
3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ☐ ซ่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน
3.3 อื่น ๆ ☐
- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
☐ คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก ☐
- ☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก ☐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายธณณ นันทพงศ์ศักดิ์) ผ.ม.ต.กฟส.ดตม

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชยพล ส่องประทีป) พง.7 ผ.ปร.กฟส.ดตม

ที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569

เรียน อ.ก.บข.(ก.3)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป


(นายไกรสร พวงหอม)

ผจก.กฟส.ดตม.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
ขนาด 100 KVA PEA 43-00494 S/n 001311
ผลิตภัณฑ์ THAITRAFO อายุ 19 ปี
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า จังหวัดนนทบุรี
ถนน พหลโยธิน ตำบล บางบัวทอง
อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี
สถานที่ตั้งคลัง กฟน. บางบัวทอง
ทรัพย์สินของ ☒ กฟน. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° ปกติ ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 400 เมกะโห์ม ☐ ☒
แรงสูง - กราวด์ 230 เมกะโห์ม ☐ ☒
แรงต่ำ - กราวด์ 250 เมกะโห์ม ☐ ☒

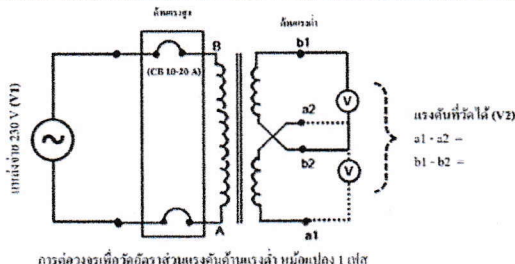
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้ 17.4 เควี/2.5 มม.

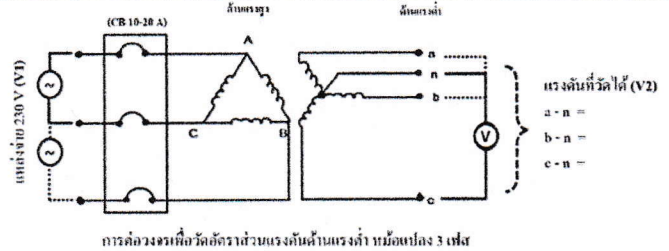
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



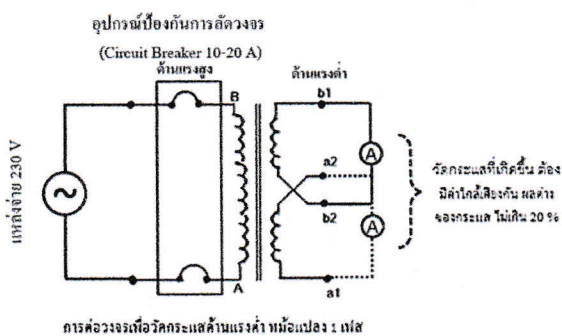
หม้อแปลง 30



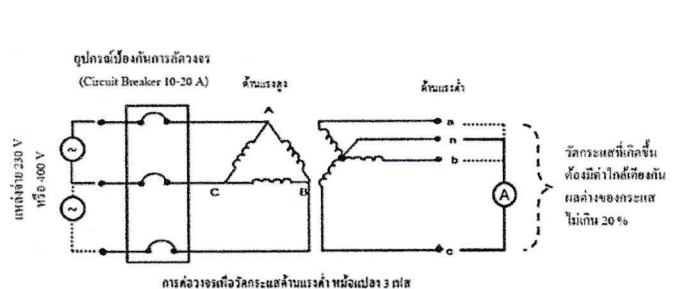
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
<u>400</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.1</u>				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



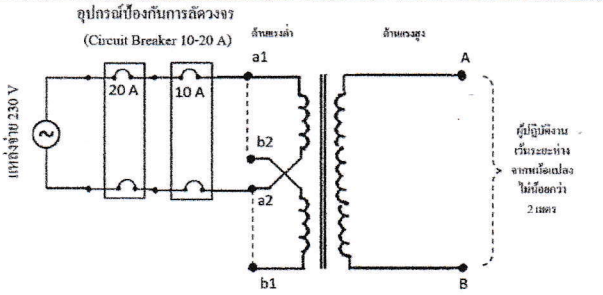
หม้อแปลง 30



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. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



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

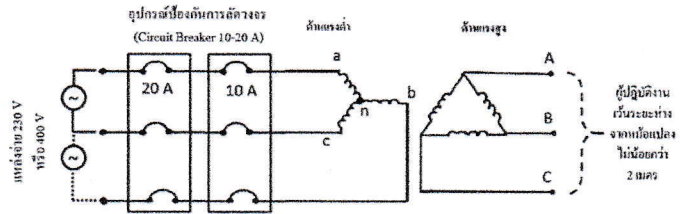
ผลการทดสอบ 0 A (a1-a2)

ผลการทดสอบ 0 B (b1-b2)

ผลการทดสอบ 0 C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☐	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐
(4) บุขซึ่งแรงสูง	☒	☐
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	☒	☐
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	☒	☐
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	☒	☐
(8) ตัวปรับแท๊ป	☒	☐
(9) ปะเก็นฝาถัง	☒	☐
(10) เกลว้ระดับน้ำมัน	☒	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☒	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☐	☒

หม้อแปลง 30



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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☐ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความ

ไม่สงบ (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 พช.7 ผปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายยุทธการ บรรจงศิลป์)

ตำแหน่ง ผม.ปร.กฟส.ดตม.

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

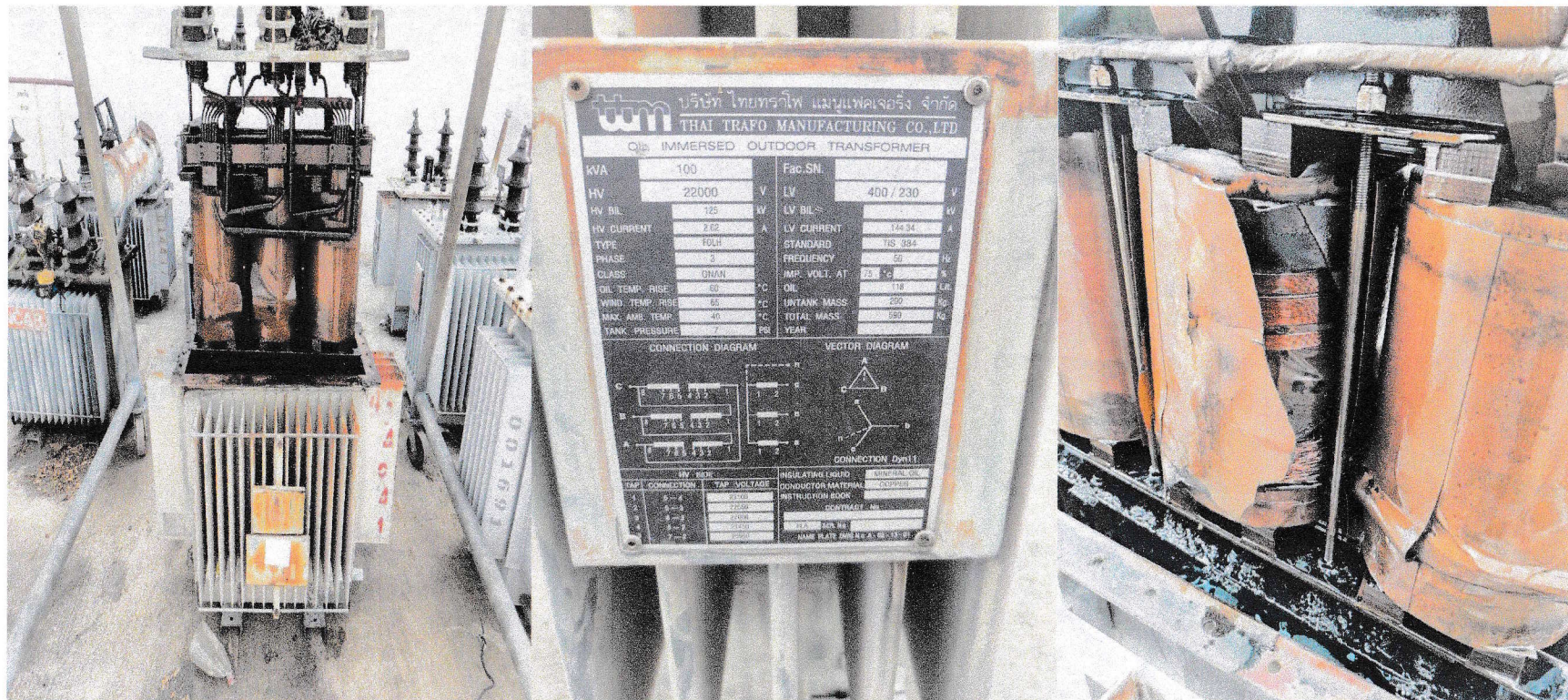
การพิจารณาการชำรุด

- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 43-004941 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFO

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000533634 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 23.05.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

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

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR43-004941

เลขที่ประจำลำ 1050010201 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิลล์

โรงงาน I010 คลังวัสดุ นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ผกป.ดอนตูม

แบบวัสดุ R

แบบรหัส R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt 30.01.2026

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000533634 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 23.05.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทหอบเจด Z9999 อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49

กลุ่มสาขา

สายผลิตภัณฑ์

น้ำหนัก 0.000 ขนาด/มิติ NCB05

เลขสินค้าคงคลัง TR43-004941 วันที่เริ่มใช้ 12.12.2548

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา 0.00 วันที่ได้มา

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ประเภทผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น

ปี/เดือนสร้าง /

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 001311


 นายชัยพล ส่องประทีป
 พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
เคเบิล : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:32:27
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR43-004941 เลข-ผู้ผลิต : 001311 วัสดุ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49 ดินทรัพย์สิน : 460329952 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	INCB-F-FA05-TR0069	xx ม.4 ต.วัดละมุดแยกออกหน่วยกรด1			ติดตั้ง			
24.01.2023	3373XF0000003661	DCC_ม.4 ต.วัดละมุด (แยกออกหน่วยกรด)			ติดตั้ง			
23.05.2025					รีเช็ค			
03.12.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบค. ดอนตูม	รับคืน	4982540039	2001557737	การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.07.2026
เวลา : 15:59:55
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-000465 เลข-ผู้ผลิต : 5513503 วัสดุ : 1-05-001-0054 TR., 160KVA, 3P, 22-0.4/0.23KV, DYN11, SC
WBS : P-DE100.0-I-DOTD0.6015 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประสิทธิภาพสาย : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460411545 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.05.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
28.09.2013	IKSA-F-FA02-TR0106	xx หมู่ 3 ต.ห้วยพระหน้าบ้านก้ออันสง เวียน			ติดตั้ง			
05.10.2018	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	หมกป. ดอนตม	รับคืน	4947566726	7000601802	
05.10.2018					รีดออน			
03.12.2019	3373XF000003359	DCC ม.4 ต.ห้วยพระ ดอนตม			ติดตั้ง			
03.12.2019	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	หมกป. ดอนตม	เบิก	4953793245	2000986245	
13.11.2024					รีดออน			
03.01.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	หมกป. ดอนตม	รับคืน	4977771084	7000982944	การดำเนินงานปกติ
07.01.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	หมบต. ดอนตม	โอน	4977820653		
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	หมบต. ดอนตม	เบิก	4982543405	2001557810	
12.06.2026	3373XF000003661	DCC_ม.4 ต.วัดละมุด (แยกออกห้วยกรด)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม