



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 26 พ.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR45-034007ขนาด 160 เควีเอ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 45-034007 Serial No. 027260
ขนาด 160 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFO ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.7 ต.ห้วยพระ ดอนกอแระ ติดตั้งเมื่อวันที่ 29 ส.ค. 2567

ชำรุดวันที่ 27 มี.ค.2568 อายุการใช้งาน 23 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 55-007553 Serial No. FE214857 ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☒ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

☒ มบ.11 ☒ รูปภาพหน้าSerdata ☒ รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากฟ้าผ่าขาดลวดแรงต่ำชำรุด

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

☐ คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก
☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธณณ นันทพงศ์ศักดิ์) ทน.มต.กฟส.ดตม

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

ที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569

เรียน ออก.บช.(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 160 kVA PEA 15-034007 S/n 027260
ผลิตภัณฑ์ THA1 TRAF0 อายุ 23 ปี
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สาขาสหกิจการไฟฟ้า
ถนน 15-034007 ตำบล สาขาสหกิจ
อำเภอ สาขาสหกิจ จังหวัด มอ.5/วิจ
สถานที่คงคลัง กฟส. สาขาสหกิจ
ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° ปกติ ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....300 เมกกะโอห์ม ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....280 เมกกะโอห์ม ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์.....100 เมกกะโอห์ม ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

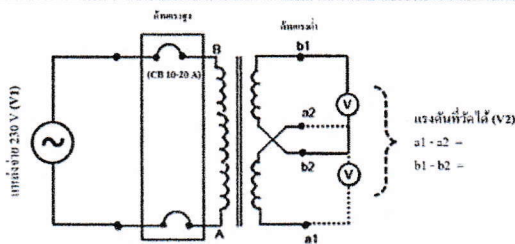
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....12 เควี/2.5 มม.

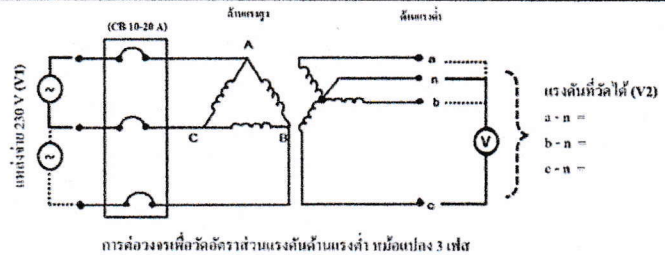
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



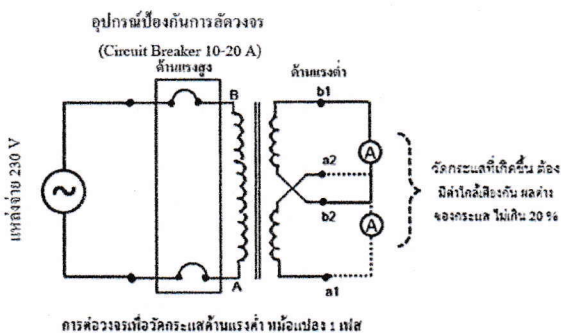
หม้อแปลง 3Ø



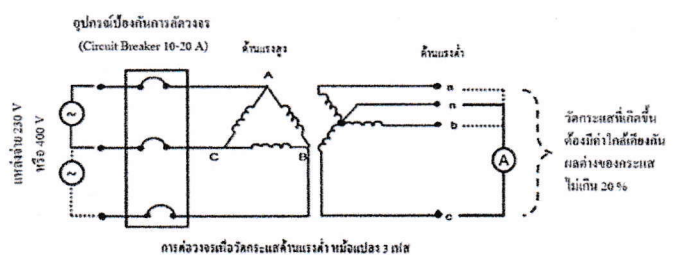
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
<u>400</u>	3	<u>2.1</u>	<u>0</u>	<u>2.4</u>				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 1Ø



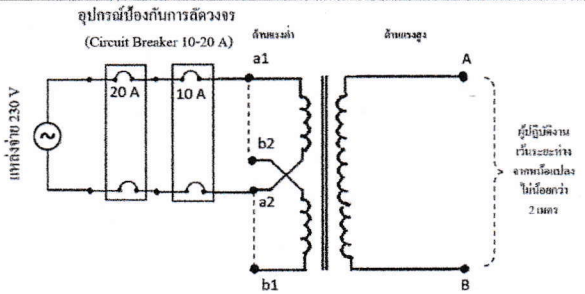
หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



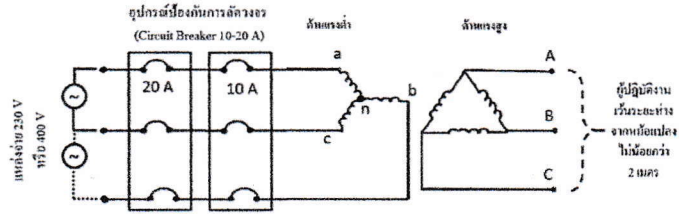
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

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) กระบอกใส่น้ำมัน

☐

☐

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

☐

☐

(3) สารดูดความชื้น

☐

☐

(4) บุขซึ่งแรงสูง

☒

☐

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

☒

☐

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

☒

☐

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

☒

☐

(8) ตัวปรับแท๊ป

☒

☐

(9) ปะเก็นฝาถัง

☒

☐

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

☒

☐

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

☒

☐

(12) สีหมายเลข PEA

☒

☐

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

☒

☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☐ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความ

ไม่สงบ (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 พช.7 ผ.ร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายยุทธการ บรรจงศิลป์)

ตำแหน่ง ทพ.ร.กฟส.ดตม.

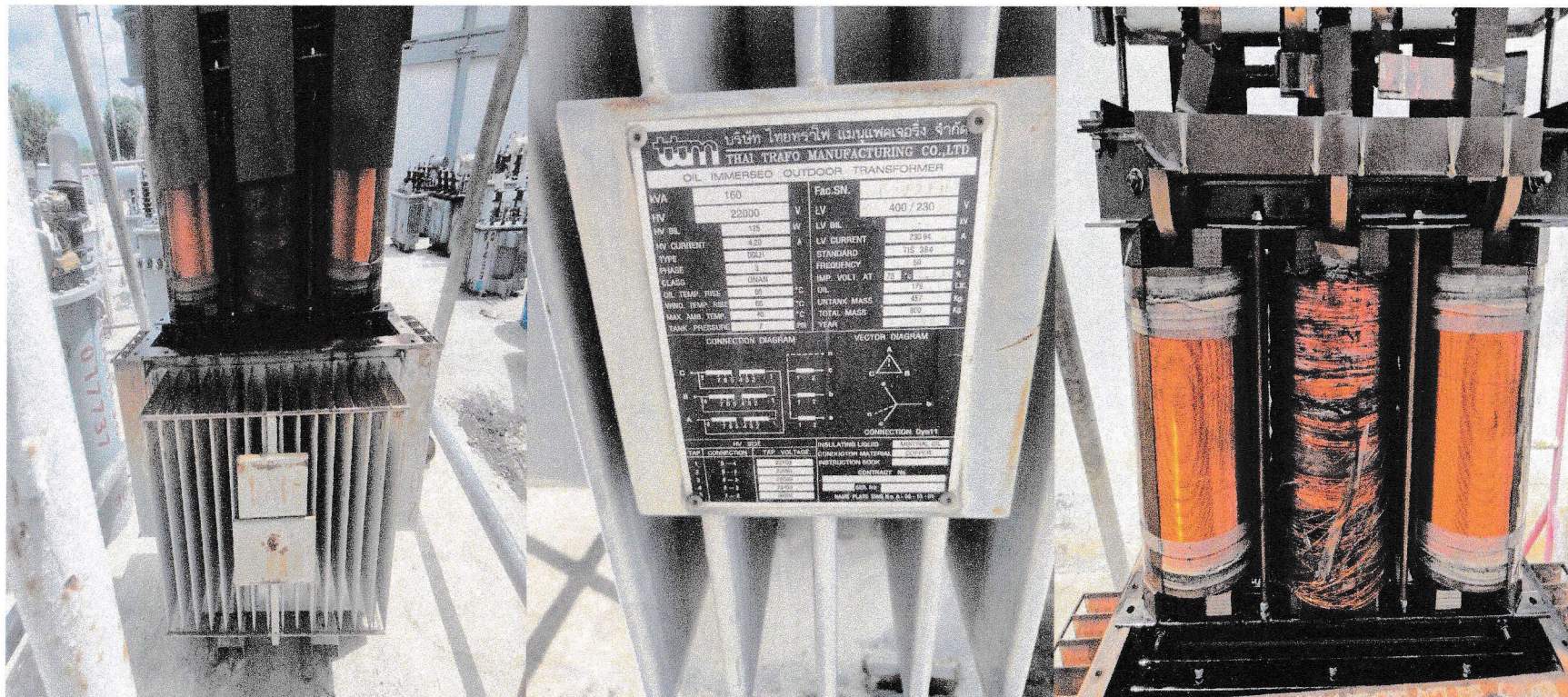
Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.			✓	×	✓	×
2.			✓	×	✓	×
3.			✓	×	×	×
4.			✓	×	×	×
5.			✓	×	×	×
6.			✓	×	×	×
7.			✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด
- คงเหลือแต่ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นเพียงเล็กน้อย โดยสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หม้อแปลงขนาด 160 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 45-034007 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFO

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



จุดวัด/สำรวจ

อุปกรณ์ 1000287811 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

รหัส 1-05-001-0007 TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

เลขที่ผลิตสินค้า TR45-034007

เลขที่ประจำสำ 1001249383 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บล็อค

โรงงาน I010 คลังวัสดุ นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ผกป.คอนตัม

แบบยี่ห้อ R

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

แบบหลัก R

Date L.GoodsMvt 30.01.2026

จุดวัด/สำรวจ

อุปกรณ์ 1000287811 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

ประเภทอบเจค Z9999 อุปกรณ์กฟผ.ก่อนปี 49

กลุ่มสิทธิ์

น้ำหนัก

เลขสินค้าคงคลัง TR45-034007

สายผลิตสินค้า

ขนาด/มิติ KSA02

วันที่เริ่มใช้ 01.01.2006

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา

วันที่ได้มา 01.01.2006

ข้อมูลผู้ผลิต

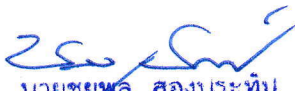
ชื่อผู้ผลิต THAI TRAF0 ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น

ปี/เดือนสร้าง

ManufPartNo. PEA 027260

เลข-ผู้ผลิต 027260


 นายชยพล ส่องบริตบ
 พนักงานช่าง กฟส.อ.คอนตัม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:34:12
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-034007
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 027260
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0007 TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAFO
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460362015 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKSA-F-FA02-TR0023	xx ม.5 ต.สามง่าม โรงเรียนโคกหม้อ			ติดตั้ง			
24.01.2023	3373XF000003530	หมู่ 5 ต.สามง่าม (โรงเรียนโคกหม้อ)			ติดตั้ง			
09.03.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	รับคืน	4968345450	6001304292	
09.03.2023					รื้อถอน			
30.11.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	เบิก	4972389871	2001449522	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	รับคืน	4976059241	2001494660	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	เบิก	4976059298	2001494660	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	รับคืน	4976060463	2001494660	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	เบิก	4976060597	2001494675	
29.08.2024	I012-GISTAG	FL รอสสร้าง GIS TAG - กฟอ.ดตม.			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
02.12.2024					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
12.03.2025	3373XF000003322	DCC_ปป.ม.7 ต.ห้วยพระ (บ่อทรายดอนกอกและ)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
27.03.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต. ดอนตม	รับคืน	4982543398	2001557810	


นายชัชพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.07.2026
เวลา : 00:02:49
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR55-007553 เลข-ผู้ผลิต : FE214857 วัสดุ : 1-05-001-0202 TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (kVolt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460402061 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
17.02.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
21.03.2013	IKSA-F-FA02-TR0036	xx ม.13 ต.ล่อนนุช (หน้าศาลเจ้า)			ติดตั้ง			
24.01.2023	3373XF000003519	DCC ม.13 ต.ล่อนนุช อ.ดอนตูม (ทั้งสี่หลัง)			ติดตั้ง			
27.09.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต. ดอนตูม	รับคืน	4976497595	7000986972	
27.09.2024					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
04.10.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	โอน	4976597558		
06.12.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	เบิก	4977510852	2001511820	
27.03.2025	3373XF000003322	DCC_ปป.ม.7 ต.ห้วยพระ (ป่อทรายดอนกอกแระ)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟล.อ.ดอนตูม