



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 25 พ.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR59-024262 ขนาด 100 เควีเอ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 59-024262 Serial No. 78478
ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAIPATANAKIT ดังนี้

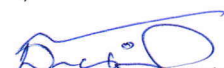
1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.7 ต.ห้วยพระ สี่แยกสามแก้ว ติดตั้งเมื่อวันที่ 14 ส.ค. 2560
ชำรุดวันที่ 3 ธ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 8 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA.46-006402 Serial No. 2311162 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน
2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ ☐
2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☒ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
☒ มป.11 ☒ รูปภาพหน้า Serdata ☒ รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ ☐
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากขาดแรงดันต่ำช็อต
 - 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญเสีย ☐ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ ☐
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
☐ คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก ☐
☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก ☐

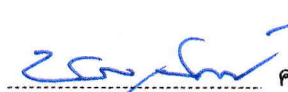
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

(นายไกรสร พวงหอม)
ผจก.กฟส.ดตม.

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

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายธนภณ นันทพงศ์ภาค) ทม.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) 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.....59-024262.....S/n.....78478.....
ผลิตภัณฑ์.....THAIPATANAKIT.....อายุ.....8.....ปี
โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230.....
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....สำนักงานกษ.1006ทล
ถนน.....10/50ทล.506.....ตำบล.....บึงบัว
อำเภอ.....บึงบัว.....จังหวัด.....บึงบัว
สถานที่คงคลัง.....กฟภ. บึงบัว
ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° ปกติ ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....2000.....เมกกะโอห์ม ☐ ☒
แรงสูง - กราวด์.....300.....เมกกะโอห์ม ☐ ☒
แรงต่ำ - กราวด์.....2000.....เมกกะโอห์ม ☐ ☒

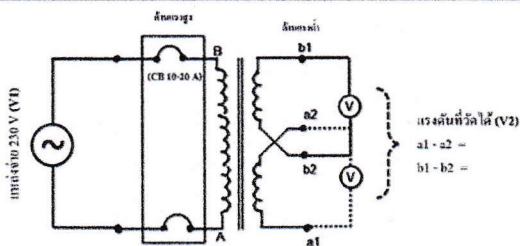
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....19.....เควี/2.5มม.

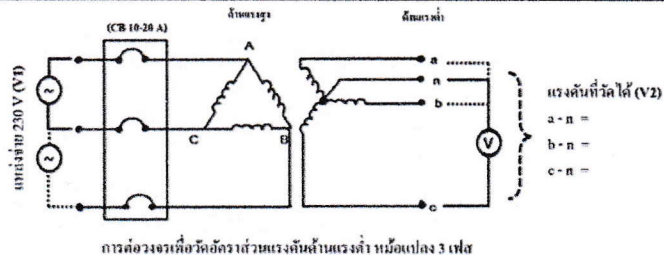
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



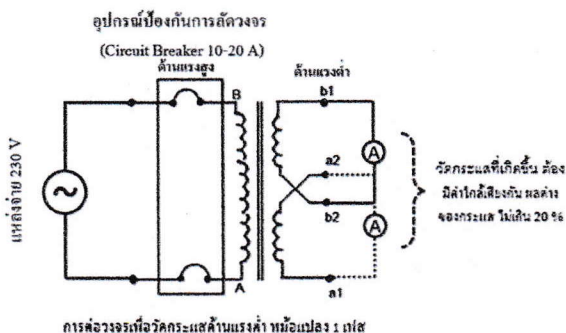
หม้อแปลง 3Ø



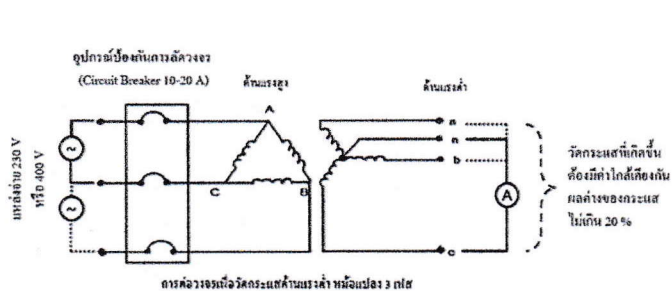
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
400	3	0	2.4	0				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



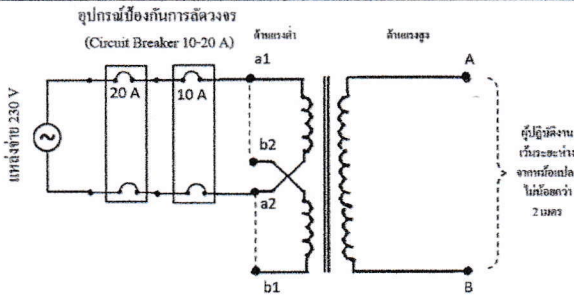
หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

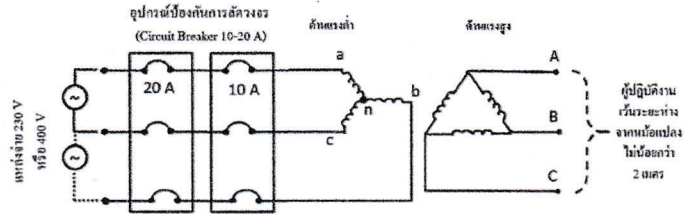
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีสลับแหล่งจ่ายแบบ 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/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.....กทล.อ.คอนตัม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายยุทธการ บรรจงศิลป์)

ตำแหน่ง.....ทพ.ปร.กฟส.คอนตัม

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

การพิจารณาการชำรุด

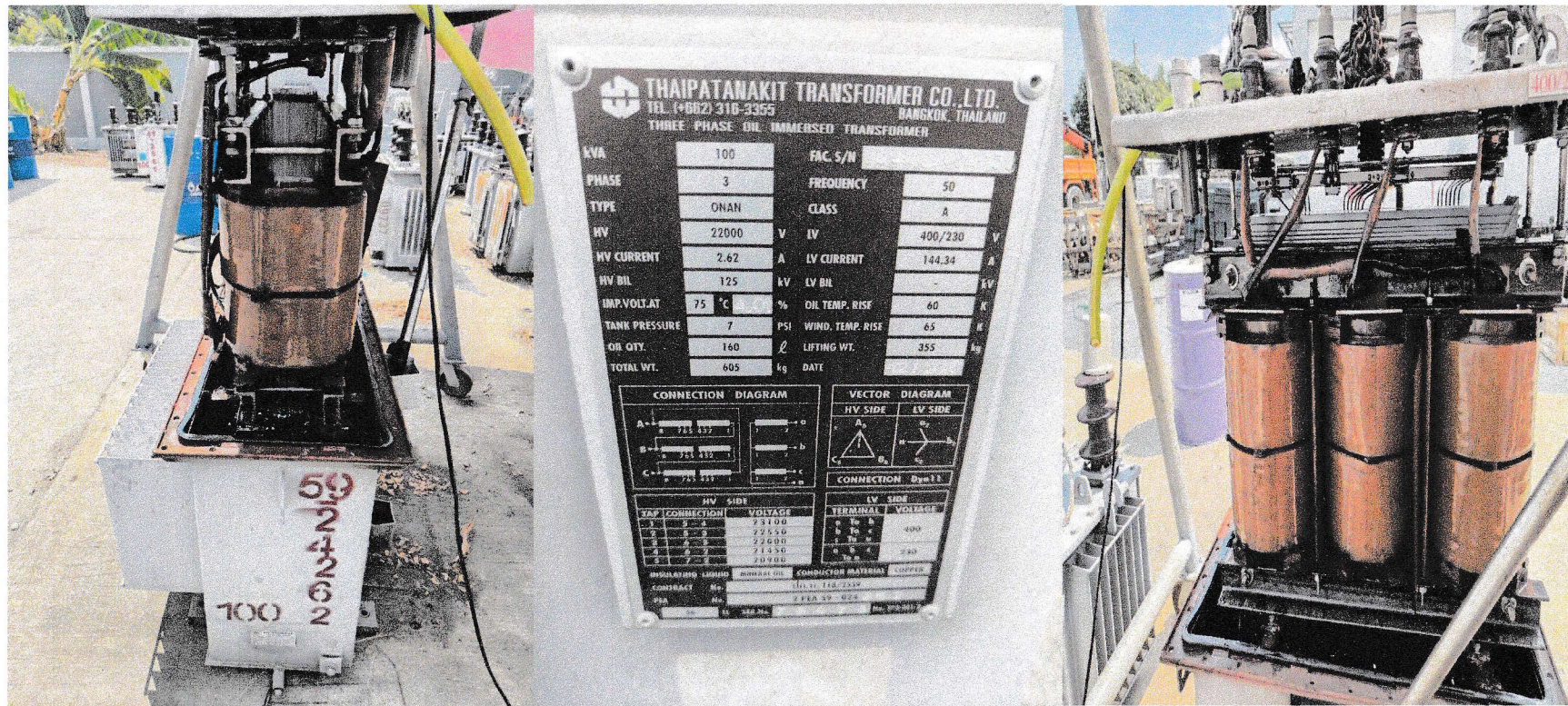
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ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

Rev.1-68

หม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 59-024262 ผลิตภัณฑ์ THAIPATANAKIT

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1002057106 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11 บันทึกภายใน

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 03.12.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทหอบหัด Z4600 หม้อแปลงไฟฟ้า

กลุ่มสิทธิ์ สายผลิตภัณฑ์

น้ำหนัก ขนาด/มิติ

เลขสินค้าคงคลัง TR59-024262 วันที่เริ่มใช้

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา 156,400.00 THB วันที่ได้มา 23.12.2016

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ THAIPATANAKIT ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น TR 22 KV. ปี/เดือนสร้าง 2016 / 12

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 78478

จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1002057106 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11 บันทึกภายใน

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 03.12.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

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

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR59-024262

เลขที่ประจำลำ 1050010201 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกเก็บสต็อก

โรงงาน I010 คลังสินค้า นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ฝาก-คอนลุ่ม

แบบสต็อก R แบบหลัก R

สต็อกพิเศษ Date L.GoodsMvt 30.01.2026

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0 ผู้ขาย องค์ประกอบ WBS

นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟผ.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
เคเบิลเอ็นท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

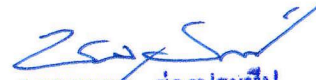
วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:56:19
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณท์ : TR59-024262
WBS :
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 78478
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 23/12/2016

วัสดุ : 1-05-001-0201 TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : THAIPATANAKIT
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460503577 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 22/12/2019

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
08.03.2017	Z001	กจล.(ก)	9002	หม้อแปลง	โอน	5002039507		
10.03.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0001	Dummy Stock	โอน	5002042102		
03.04.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	6001	จุดกองหมอน 1	โอน	4939263178		
03.04.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	6001	จุดกองหมอน 1	เบิก	4939263394	6000701727	
14.08.2017	33XFIA000045094	DCC เลย์สแยกสามแก้ว			ติดตั้ง			
03.12.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
03.12.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต.คอนตัม	รับคืน	4982535371	2001530733	


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.คอนตัม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
เคสเลขที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

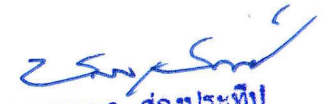
วันที่ : 26.07.2026
เวลา : 15:34:16
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR46-006402
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 2311162
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0201 TR., SEAL, 100 KVA, 3P, 22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 ดินทรัพย์สิน : 460117093 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	INPT-F-FA09-TR0011	xx ม.4ต.ถนนขาด (เลยบ้านก้อ้น)			ติดตั้ง			
24.04.2018					รีดถอน			
24.04.2018	I010	คลังพัสด นครปฐม	2001	ปภักติฯฟก.นจ.	รับคืน	4944692032	6000712440	
04.06.2018	I010	คลังพัสด นครปฐม	2201	ผกป.คอนตม	โอน	4945387969		
03.10.2018	I010	คลังพัสด นครปฐม	2201	ผกป.คอนตม	เบิก	4947523327	2000869977	
11.02.2020	I012-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG - กฟอ.ดตม.			ติดตั้ง			
01.02.2021	3373XF000003500	ม.12 ต.ลําไย (หลังรร.แจ้งงาม)			ติดตั้ง			
30.01.2023					รีดถอน			
30.01.2023	I010	คลังพัสด นครปฐม	2201	ผกป.คอนตม	รับคืน	4967829143	6001074172	
03.02.2023	I010	คลังพัสด นครปฐม	2201	ผกป.คอนตม	เบิก	4967900507	6001074171	
24.02.2023	3373XF000003456	DCC ม.8 ต.ลําไย (บ้านใหม่1)			ติดตั้ง			
13.11.2024					รีดถอน			
03.01.2025	I010	คลังพัสด นครปฐม	2201	ผกป.คอนตม	รับคืน	4978433868	7001005483	การดำเนินงานปกติ
03.12.2025	I010	คลังพัสด นครปฐม	2201	ผกป.คอนตม	เบิก	4982535977	2001557694	
12.06.2026	33XFA000045094	DCC_เลยลิแยกสามแก้ว			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.คอนตม