



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 25 พ.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR38-002740 ขนาด 50 เควีเอ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 38-002740 Serial No.
3812142 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ TIRATHAI ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.5 ต.ดอนตูม บ้านหัวทรายไทย ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ส.ค. 2567
ชำรุดวันที่ 3 ธ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 30 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA.66-022525 SerialNo.67310 ผลิตภัณฑ์ Q.T.C.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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากฟ้าผ่าลงหม้อแปลงขดลวดชำรุด
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) ผ.ปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธนภณ นันทพงศ์ภาค) ผ.มต.กฟส.ดตม.

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

ที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569

เรียน อ.ก.บ.ช.(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) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | ☐ (4) สป.ตามวาระ |
| ☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | ☐ (6) หลังจ้างซ่อม | ☐ (7) คงคลังค้างนาน | ☐ (8) อื่น ๆ..... |

☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
 ขนาด...50...KVA PEA...38-002740 S/n...3812142
 ผลิตภัณฑ์...TIRATHAI...อายุ...30...ปี
 โวลต์แรงสูง...22000...โวลต์แรงต่ำ...400/230
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า...สำนักงานเขตสาย ๑๐๔ กว./
 ถนน...165๐๖๖๖ ตำบล...สภ.บ้านใหม่
 อำเภอ...กอนขาม...จังหวัด...พคธ.ระยอง
 สถานที่ตั้งคลัง...กฟส.กอนขาม
 ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ...C°

แรงสูง - แรงต่ำ.....เมกะโห์ม	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....เมกะโห์ม	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์.....เมกะโห์ม	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ

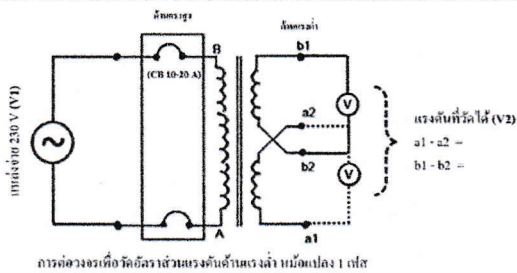
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้...12...เควี/2.5 มม.

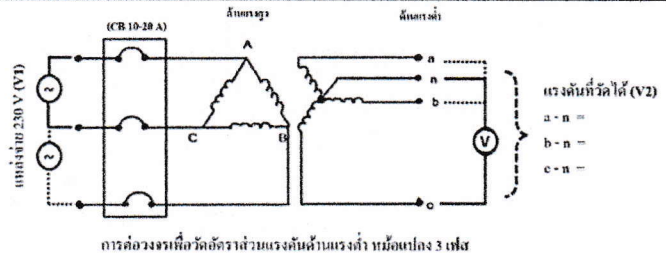
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



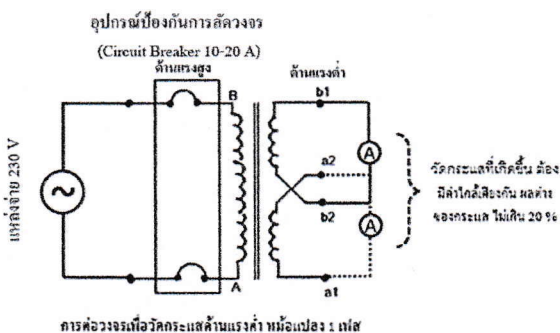
หม้อแปลง 3Ø



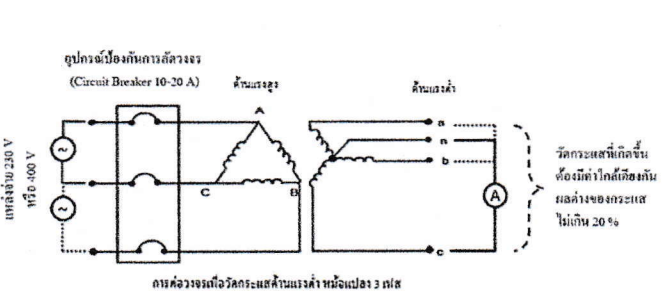
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
400	3	0	0	0				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



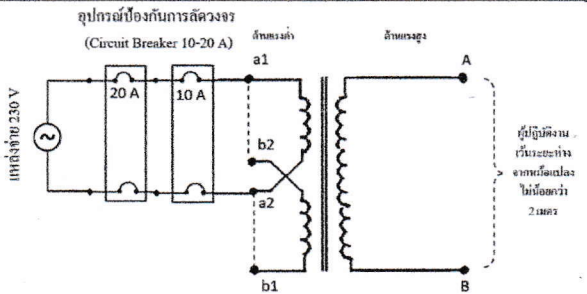
หม้อแปลง 3Ø



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

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

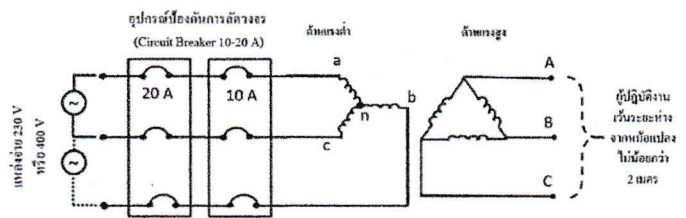
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

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) ตัวปรับแท๊ป	☒	☐
(9) ปะเก็นฝาถัง	☐	☒
(10) เกรดวัดระดับน้ำมัน	☒	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☒	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☒	☐

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

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 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

- คงเหลือค่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกลักษณะการทดสอบที่ 1-7

- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในลักษณะการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้

- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย

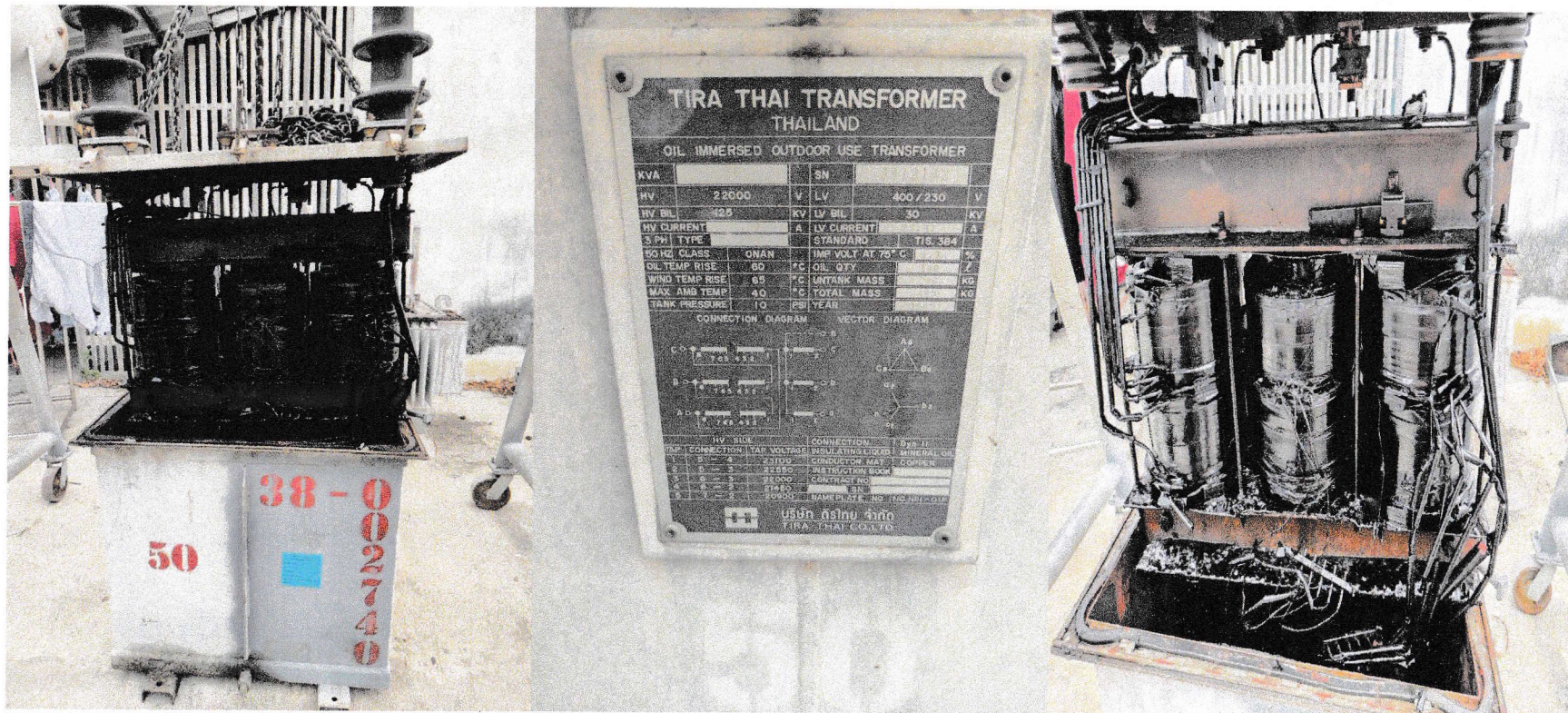
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

หม้อแปลงขนาด 50 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 38-002740 ผลิตภัณฑ์ TIRA THAI

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000297741 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

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

ประเภทหอบเจด Z9999 อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49

กลุ่มสิทธิ์

น้ำหนัก 0.000 สายผลิตภัณฑ์

เลขสินค้าคงคลัง TR38-002740 ขนาด/มิติ วันที่เริ่มใช้ 01.01.2006

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา 0.00 THB วันที่ได้มา 01.01.2006

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ TIRA THAI ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 3812142

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000297741 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 03.12.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร 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 TR38-002740

เลขที่ประจำตัว 111111112 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิลลิ่ง

โรงงาน I010 คลังวัสดุ นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 แผน.คอนดอม

แบบขั้วสต็อก R

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

แบบขั้วหลัก R

Date L.GoodsMvt 30.01.2026


 นายชยพล ส่องประทีป
 พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:13:19
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR38-002740
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 3812142
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460116394 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBPA-F-FA01-TR0009	xx ม.2 ต.หนองดินแดง			ติดตั้ง			
27.03.2018	3373XF000007256	DCC_ชอยเฮสปีโอแลนด์ ม.2 ต.หนองดินแดง			ติดตั้ง			
02.04.2019					รื้อถอน			
02.04.2019	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติฯฟก. นฐ.	รับคืน	4950121172	2000919740	
08.04.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	โอน	4955044507		
30.11.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	เบิก	4972389626	2001449517	
23.08.2024	3373XF000003386	DCC C3หมี่ 5 6 ต.ดอนตูม			ติดตั้ง			
03.12.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต. ดอนตูม	รับคืน	4982542498	2001557795	


นายชยพล ห่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
โคดเงื่อนไข : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.07.2026
เวลา : 13:49:49
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR66-022525 เลข-ผู้ผลิต : 67310547 วัสดุ : 1-05-001-0066 TR., 50KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สีนทรัพย์สิน : 460736824 / 0
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 20/03/2024 วันสิ้นสุดประกัน : 19/03/2027

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้ออธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
24.04.2024	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5004178445		
08.05.2024	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4974386854		
16.05.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	8002	กบษ.	โอน	5004197341		
19.05.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	8002	กบษ.	เบิก	4979539985	2001530747	
03.12.2025	3373XF0000003386	DCC_C3หมู่ 5 6 ต.ดอนตูม			ติดตั้ง			


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม