



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 4 ส.ย. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR59-014437 ขนาด 100 เครือ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 59-014437 Serial No. BG1243
ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0 ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกัน) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.7 ต.ห้วยพระ น้ำไผ่พารม ติดตั้งเมื่อวันที่ 2 ส.ค. 2562
ชำรุดวันที่ 30 พ.ย. 2566 อายุการใช้งาน 19 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA.66-001404 Serial No. 6351462 ผลิตภัณฑ์ THAI MAXWELL ไปติดตั้งแทนชั่วคราวเนื่องจาก 100
KVA ไม่มี (ระหว่างงานปรับปรุงระบบจำหน่าย)
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 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากขดลวดแรงต่ำช็อตเอ, บี
3.2 คณะกรรมการฯ 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) ทม.ปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ
(นายธนภณ นันทพงศ์ศักดิ์) ทม.มต.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ
(นายชยพล ส่องประทีป) พงช.7 ผปร.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 100 KVA PEA 59-01/4437/ก บ. 891243
 ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0 อายุ 19 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

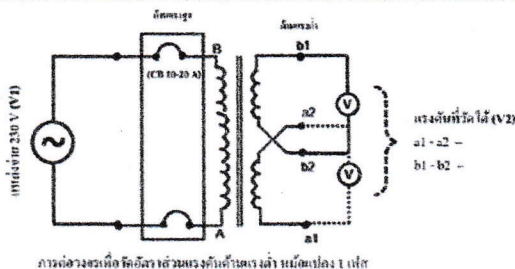
การไฟฟ้า สอ.พว.ก.ด.ภ.จ.อ.พ.ท.ล.
 ถนน พ.50 ร.จ.ก.ย.6 ตำบล น.ว.บ.ป.ล.
 อำเภอ ก.พ.ท.ล. จังหวัด น.ร.บ.ร.ล.
 สถานที่คงคลัง ก.พ.ล. ๑๐ พ.ท.ล.
 ทรัพย์สินของ ☒ ก.พ.ก. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>300</u>เมกกะโอห์ม	☐	☒
แรงสูง - กราวด์..... <u>200</u>เมกกะโอห์ม	☐	☒
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>400</u>เมกกะโอห์ม	☐	☒

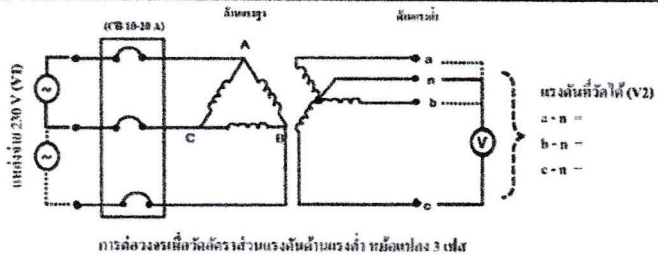
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้..... <u>13</u>เควี/2.5 มม.
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



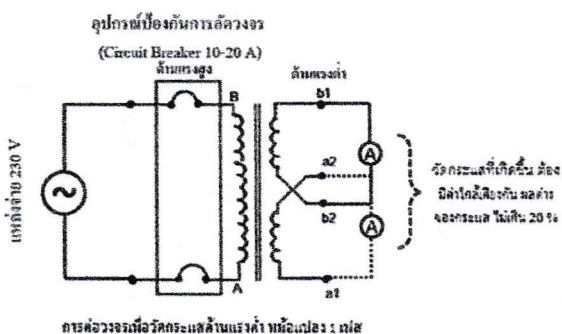
หม้อแปลง 30



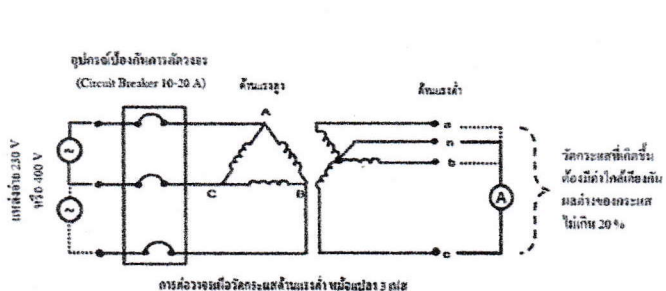
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
<u>100</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.1</u>				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



หม้อแปลง 30

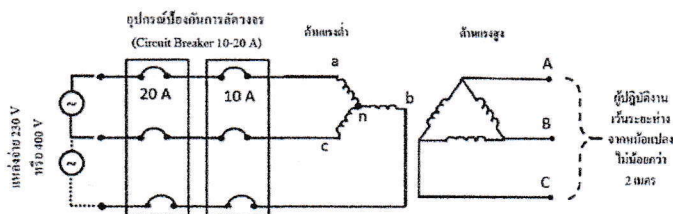
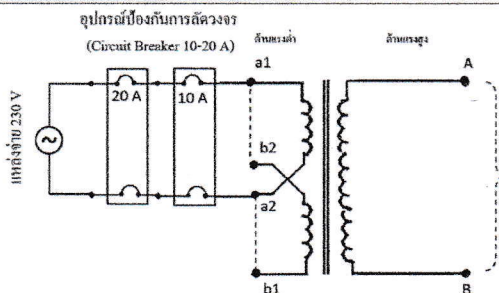


ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้..... <u>1</u>แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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

หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

☐ 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) เกจวัดระดับน้ำมัน	☒	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☒	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☒	☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ
☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรีแตก 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

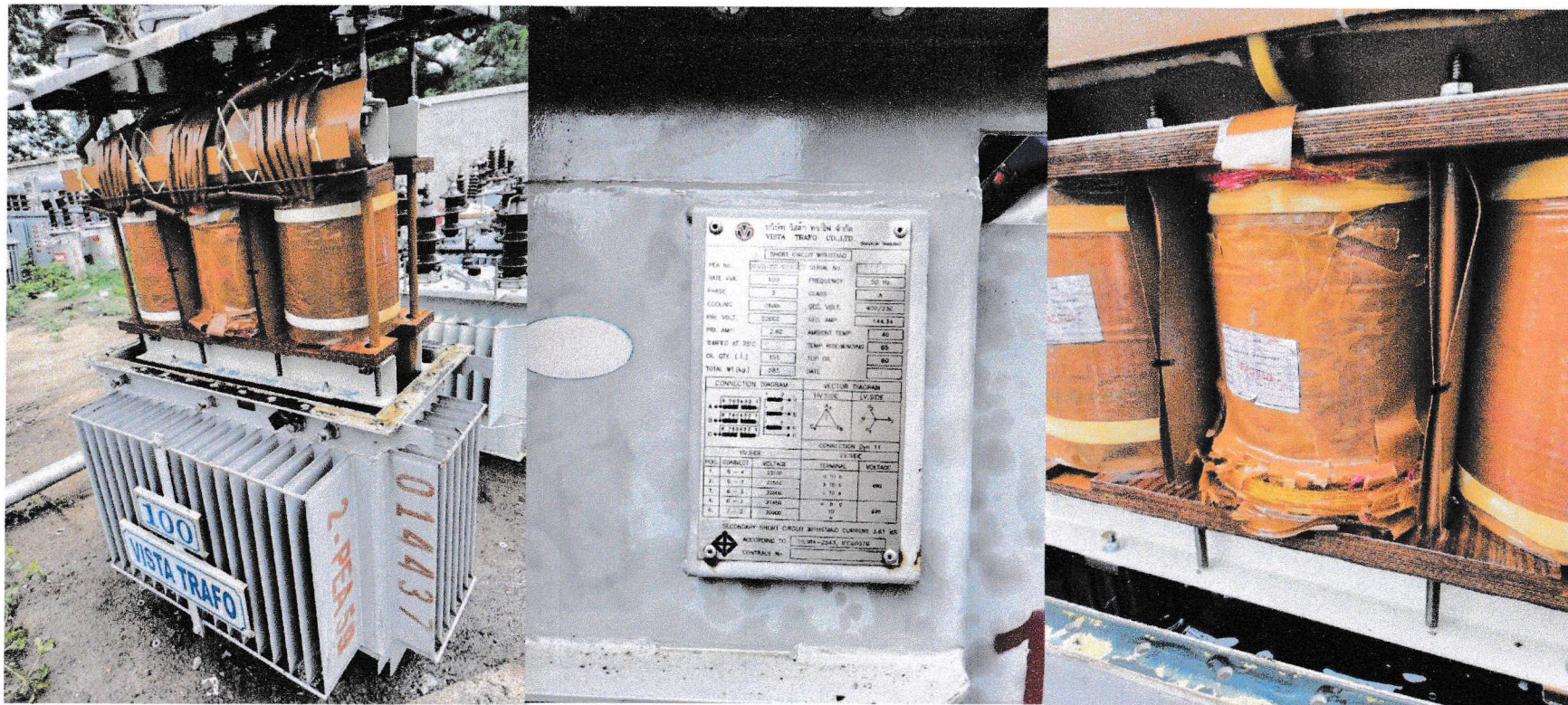
ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
(นายชยพล ส่องประทีป)
ตำแหน่ง พงช.7 ผ.ร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายยุทธการ บรรจงศิลป์)
ตำแหน่ง ผ.ร.กฟส.ดตม.

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงเหลือค่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติใดๆพบ
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรีแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1002001837 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ TR.,100 kVA 3P.22-0.4/0.23 kV Dyn11.SC

สถานะ ESTO WTW0

มีผลจาก 25.07.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทหอบเจด Z4600 หม้อแปลงไฟฟ้า

กลุ่มสิทธิ์

น้ำหนักร 0.000

เลขสินค้าคงคลัง TR59-014437

สาขาผลิตภัณฑ์

ขนาด/มิติ

วันที่เริ่มใช้ 16.11.2016

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา 77,000.00 THB วันที่ได้มา

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0 ประเทศผู้ผลิต

เลขที่รุ่น

ปี/เดือนสร้าง

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต BG1243

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1002001837 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ TR.,100 kVA 3P.22-0.4/0.23 kV Dyn11.SC

สถานะ ESTO WTW0

มีผลจาก 25.07.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัด 1-05-001-0052 TR.,100KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR59-014437

เลขที่ประจำตัว 1002666092

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิลล์

โรงงาน I010 คลังสินค้า นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ผกป.คอนตัม

แบบสต็อก R

แบบหลัก R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt 30.01.2026

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย / 0 องค์ประกอบ WBS

นายชยพล ส่องประพิบ
พนักงานช่าง กฟผ.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
ไคลด์ออนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:54:52
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR59-014437
WBS :
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : BG1243
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0052 TR., 100KVA, 3P, 22-0.4/0.23KV, DYN11, SC
บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า ลิขสิทธิ์ : 460485033 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
16.11.2016	1050	คลังกฟอ. ตามพราน			ติดตั้ง			
17.11.2016					รื้อถอน			
20.01.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	โอน	5002011699		
20.01.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	โอน	4938235865		
20.01.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	เบิก	4938235919	2000683630	
02.08.2019	33XFIA000084064	DCC_หน้าปัดไฟฟ้า			ติดตั้ง			
25.07.2023					รื้อถอน			
30.11.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตูม	รับคืน	4972385278	2001449442	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
30.01.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผกป. ดอนตูม	โอน	4978131529		


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
เคสเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 30.07.2026
เวลา : 16:53:38
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR66-001404
WBS : I-68-I-DOTA8.IQ.1021
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 6351462
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 07/03/2023

วัสดุ : 1-05-001-0068 TR., 160KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC
บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า ดินทรัพย์ : 460702010 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 06/03/2026

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
07.04.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003818566		
19.04.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0021	งานงบผู้ใช้ไฟ	โอน	4968825453		
23.06.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0021	งานงบผู้ใช้ไฟ	เบิก	4969729865	2001416603	
31.07.2024	33XFIA000084064	DCC_หน้าน้ำโสม			ติดตั้ง			
18.06.2026	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	รับคืน	4984998965	7001055713	
18.06.2026	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4984999010	7001055712	
18.06.2026					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
18.06.2026					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
10.07.2026	33XFIA000084064	DCC_หน้าน้ำโสม			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
20.07.2026	33XFIA000187215	DCC_หน้าน้ำโสม			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม