



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 26 พ.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR40-000798 ขนาด 100 เควีเอ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 40-000798 Serial No. 400515
ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMARN ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกัน) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
 2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.4 ต.วัดละมุด หมู่บ้านแลนด์1 ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 ม.ค. 2549
ชำรุดวันที่ 3 ธ.ค.2567 อายุการใช้งาน 28 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 33-002947 Serial No. 323864 ผลิตภัณฑ์ EKARAT 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากขดลวดแรงต่ำชำรุดเอ,บี
3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน
3.3 อื่น ๆ
3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
☐ คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
☐ ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

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

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

ที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569

เรียน อก.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) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ ☐ (4) สป.ตามวาระ
☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย ☐ (6) หลังจ้างซ่อม ☐ (7) คงคลังค้างงาน ☐ (8) อื่น ๆ.....

☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
ขนาด 100 kVA PEA 40-000798 S/n 400515
ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMAN อายุ 28 ปี
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 416/240
☒ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ 1 ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สาขาอุบลราชธานี 100 หล่ม
ถนน พหลโยธิน 566 ตำบล วังยาง
อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด พิจิตร
สถานที่ตั้งคลัง กฟภ-100 หล่ม
ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ °C
แรงสูง - แรงต่ำ 200 เมกะโอห์ม ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ 100 เมกะโอห์ม ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์ 100 เมกะโอห์ม ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

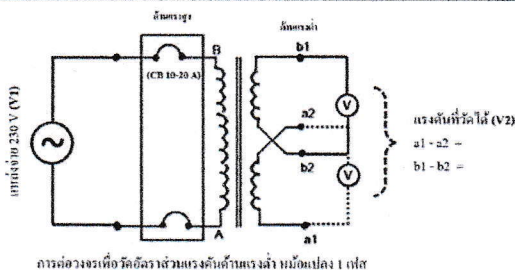
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้ 10 เควี/2.5 มม.

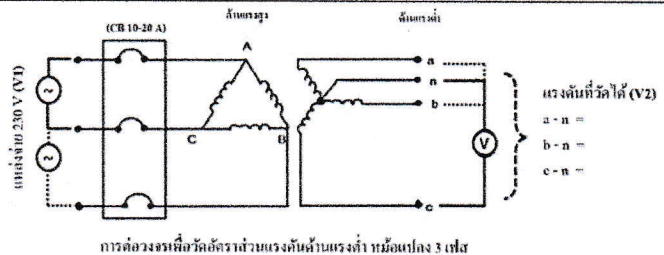
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



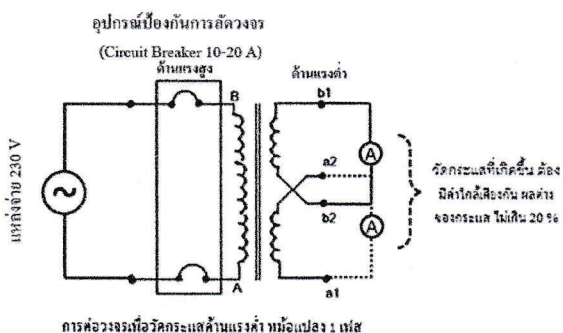
หม้อแปลง 30



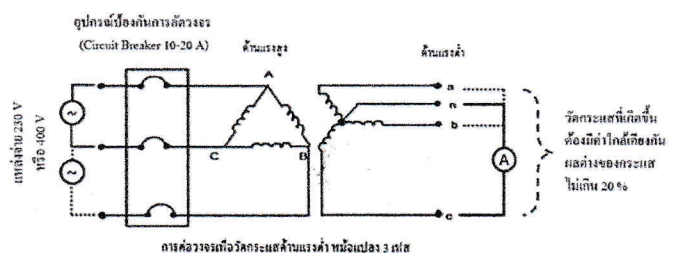
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
<u>400</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.2</u>				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส ϕ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

ผลการทดสอบกระแส ϕ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์

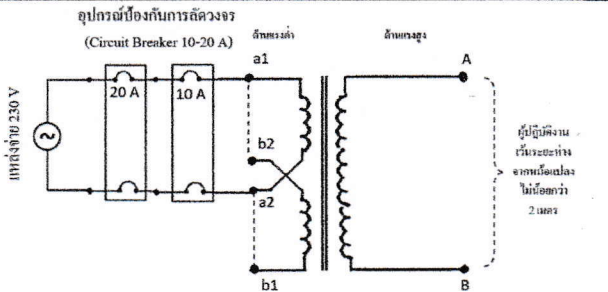
☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

ผลการทดสอบกระแส ϕ c-n ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

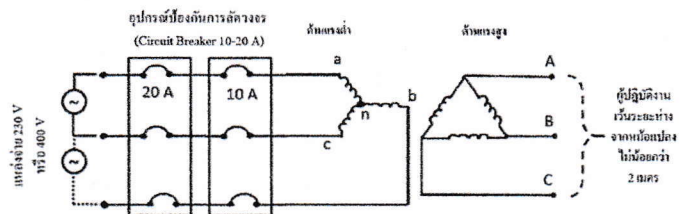
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

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) ปะเก็นฝาลัง	☒	☐
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	☒	☐
(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/โจรกรรม/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.

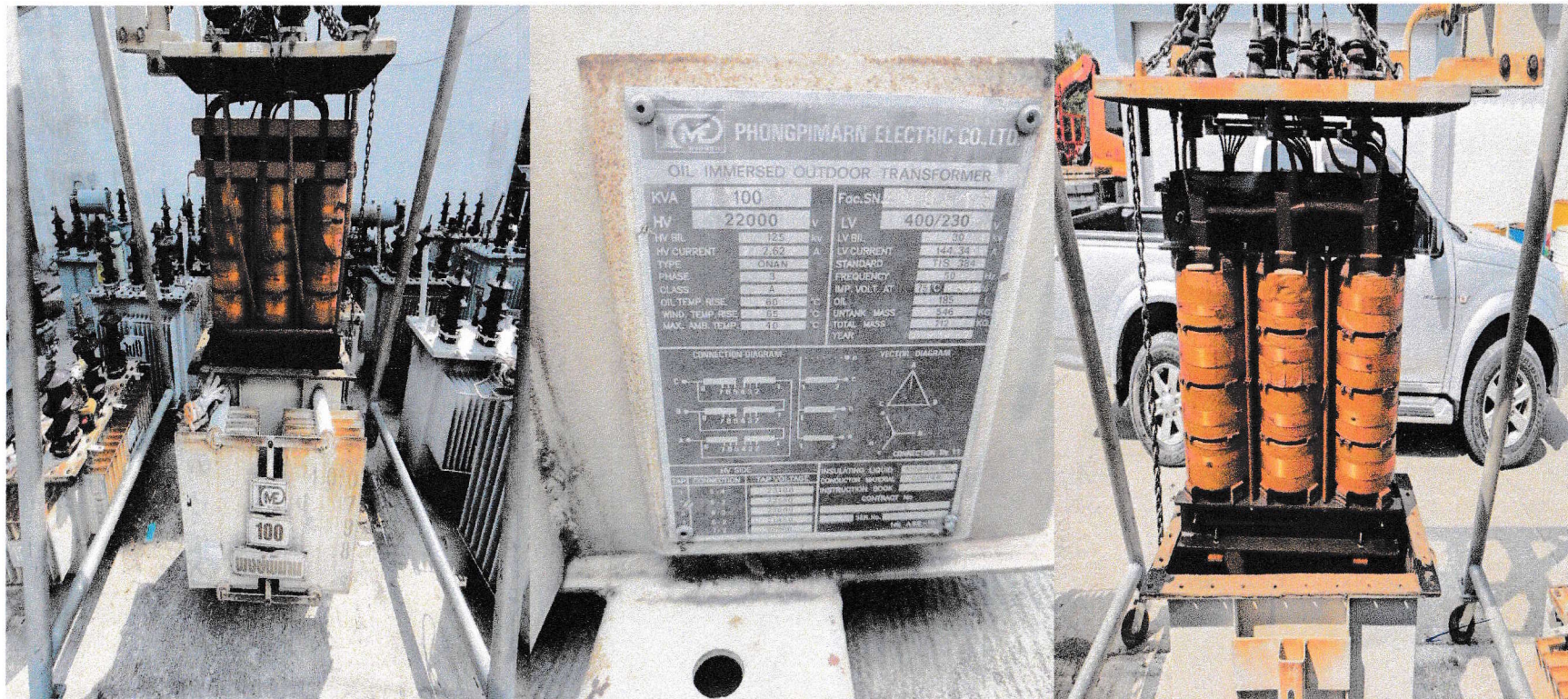
Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.			✓	×	✓	×
2.			✓	×	✓	×
3.			✓	×	×	×
4.			✓	×	×	×
5.			✓	×	×	×
6.			✓	×	×	×
7.			✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด
- คงเดิมคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในเกณฑ์การตรวจสอบข้อที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อการตรวจสอบข้อที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อข้อที่ 3
เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อข้อที่ 3 และ 7
เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 40-000798 ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMARN

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000533630 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTWO

มีผลจาก 02.12.2024 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

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

เลขที่ผลิตรหัส TR40-000798

เลขที่ประจำลำ 1050010201

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกจับสต็อก

โรงงาน I010 คลังวัสดุ นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ผกป.คอนสุม

แบบสต็อก R

แบบบัญชี R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt 30.01.2026

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000533630 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTWO

มีผลจาก 02.12.2024 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทอะไหล่ Z9999 อุปกรณ์ไฟฟ้า. ก่อนปี 49

กลุ่มสิทธิ์

น้ำหนัก 0.000

ขนาด/มิติ NCB05

เลขสินค้าคงคลัง TR40-000798

วันที่เริ่มใช้ 12.12.2548

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา 0.00

วันที่ได้มา

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผู้ผลิต PHONGPIMARN

ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น

ปี/เดือนสร้าง

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 400515

นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟผ.อ.คอนสุม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
โคดเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:18:17
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR40-000798
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 400515
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : PHONGPIMARN
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460116621 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	INCB-F-FA05-TR0065	xx หม5 ต.ศรีมหาโพธิ์หน้าแลนด1			ติดตั้ง			
24.01.2023	3373XF000003618	DCC_ม.4 ต.วัดละมุด (แลนด1)			ติดตั้ง			
23.01.2024					รื้อถอน			
03.12.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต. ดอนตูม	รับคืน	4977470844	2001511105	การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
เคเบิล : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.07.2026
เวลา : 23:59:08
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR33-002947
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 323864
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460361444 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้ออธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	INPT-F-FA08-TR0270	xx หมู่3 ต.คอนรวกโค้งดงกล้วย			ติดตั้ง			
25.01.2023	3373XF000003625	DCC_ม.2 4 ต.คอนรวก			ติดตั้ง			
25.01.2023					ถอดถอน			
25.01.2023					ถอดถอน			
18.01.2024					ถอดถอน			
23.01.2024	3373XF000003618	DCC_ม.4 ต.วัดละมุด (แผนผัง1)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กส.อ.คอนรวก