



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 ทยค.(ปร.) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.ไทรโยค

ถึง ผจก.กฟส.ไทรโยค
วันที่ 14 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กษช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.56-003180
Serial No.130470 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ JM TRADING ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บริเวณแยกทับศิลา ม.1 ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ชำรุดวันที่ 23 มิถุนายน 2567 อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำ หม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA.64-009861 Serial No.643123 ผลิตภัณฑ์ CC TRANSFORMER ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก โดนโจรกรรม
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ทยค. 357 /2569
เรียน ออก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนาวิน วัจนะ)
ผจก.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายพรชัย นันทะสี) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ
(ว่าที่ ร.ต.มารุต ผิดศิริ) ตำแหน่ง ผจก.บค.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ
(นายณธายุ วิศวกานต์) ตำแหน่ง พชง.5 ผปร.กฟส.ไทรโยค

ผู้ใช้ : C3TRVMSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 05.08.2024
เวลา : 09:16:21
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR64-009861
เลข-ผู้ผลิต : 643123
เลขที่สัญญา :
WBS :
ชื่อสถานที่ : CC TRANSFORMER
วันที่เริ่มรับประกัน : 07/06/2021
วันที่สิ้นสุดประกัน : 06/06/2024
วันที่เริ่มรับประกัน : 07/06/2021
วันที่สิ้นสุดประกัน : 06/06/2024
รหัส : 1-05-000-0011 TR... 30KVA.1P.22-0-48/0.24KV. SC
บริษัทผู้ผลิต :
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
สินทรัพย์ : 460640551 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออิมบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค-อิมบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เขตผล
08.06.2021	C030	คลังพัสดุ อัยธานี	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003188471		
09.06.2021	C030	คลังพัสดุ อัยธานี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4960132639		
11.06.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003192458		
18.01.2022	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0021	งานขงผู้ใช้ไฟ	โอน	5003396851		
27.06.2022	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0021	งานขงผู้ใช้ไฟ	เบิก	4965017535	6001233157	
12.09.2022	I034-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG - กพอ.ทยศ. บ้านทองกะ (สดใหม่) ต.ท่าเสา			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000745960				รื้อถอน			
13.06.2024	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	ขมป.โทรโยค	รับคืน	4974953233	6001339935	การค-อิมบายงานปกติ
08.07.2024	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	ขมป.โทรโยค	เบิก	4975317469	2001486419	การค-อิมบายงานปกติ
10.07.2024	33XFIA000074710	DCC...บ้านช่องแคบ ม.1 ตงท่าเสา อ.โทรโยค(ก)			ติดตั้ง			

ผู้เข้า : C3TRYMSS01
เคสเลขที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 05.08.2024
เวลา : 09:15:53
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-003180
WBS :
วันที่อนุมัติแรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 130470
เลขที่สัญญา :
วันที่อนุมัติแรงสูง (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : JM TRADING
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทรัพย์ : 460410431 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	สถานะที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารอ้างอิง	ใบสั่ง	เหตุผล
22.05.2013	Z103								
24.02.2014	ISYA-F-FA09-TR0024		กองคลังพัสดุ 3 ขอรับตัวแรงสูง ม.9 ค.ศรีมงคล			ติดตั้ง			
27.11.2015	ISYA-F-FA10-TR0019		หม้อแปลงบ้านช่องแคบ (ก่อนถึงแยกกับศาลา)			ติดตั้ง			
16.05.2022	33XFIA000074710		DCC_บ้านช่องแคบ ม.1 คงท่าเสา อ.ไพร่ใจศ.(ก)			ติดตั้ง			
08.07.2024						รอกบน			
08.07.2024	1030		คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	สกป.ไพร่ใจศ	เบิก	4975317469	2001486419	โครงการ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 30kVA PEA. 56-003180 S/น. 130470
 ผลิตที่..... JM TRADING อายุ..... 13ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22,000 โวลต์แรงต่ำ..... 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

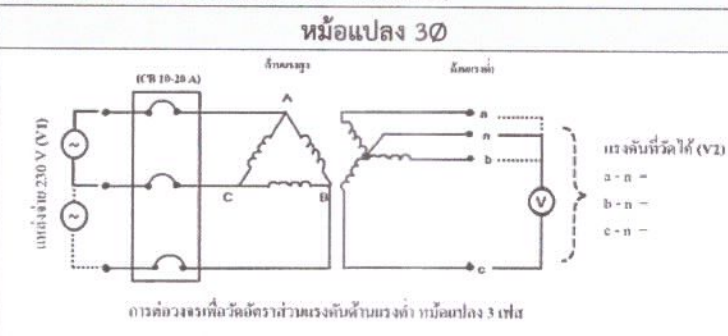
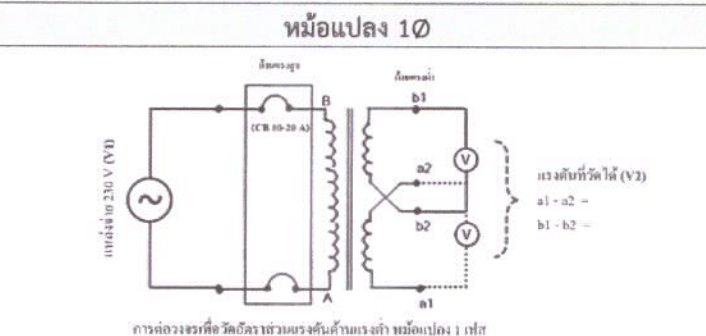
การไฟฟ้า..... โทรโขด
 ถนน..... ตำบล..... อำมรม
 อำเภอ..... โทรโขด จังหวัด..... กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง..... 2401
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 36°C

แรงสูง - แรงต่ำ..... 459เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 403เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 124เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

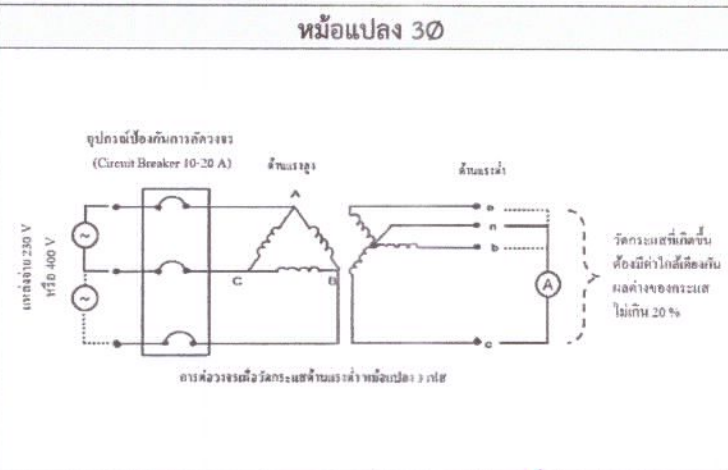
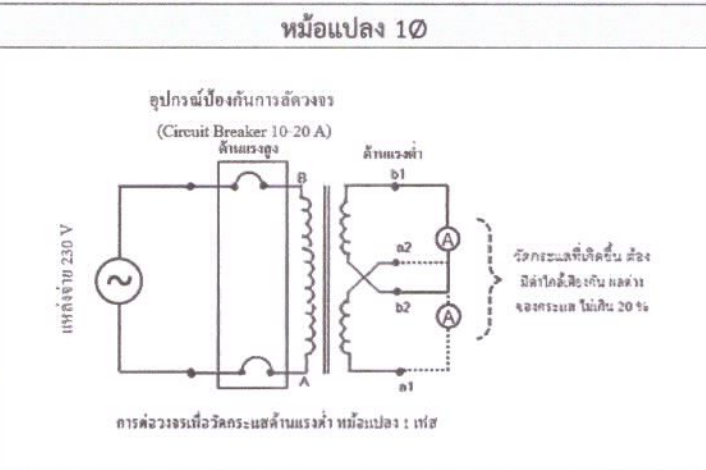
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



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							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
228	3	6	12.4		38	18.38		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

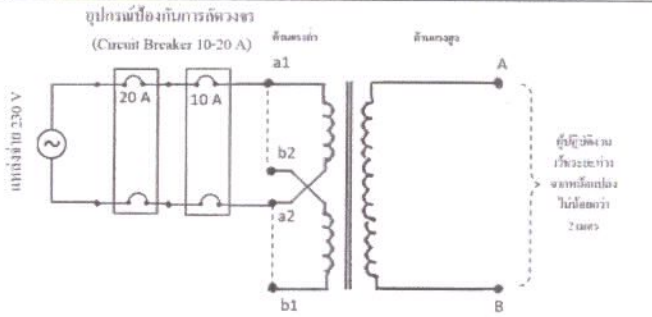
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

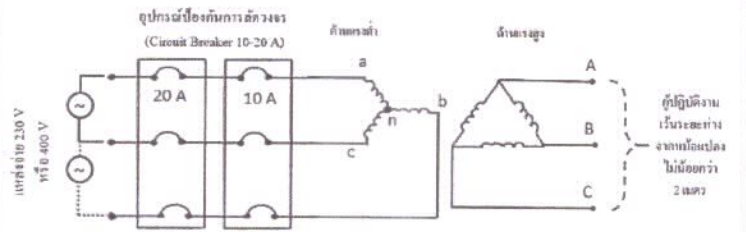
5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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) ครอบกิโลสารดูดความชื้น

ปกติ ผิดปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ ผิดปกติ

(3) สารดูดความชื้น

ปกติ ผิดปกติ

(4) บุขซึ่งแรงสูง

ปกติ ผิดปกติ

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

ปกติ ผิดปกติ

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ ผิดปกติ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ ผิดปกติ

(8) ตัวปรับแท๊ป

ปกติ ผิดปกติ

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ ผิดปกติ

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

ปกติ ผิดปกติ

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก 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		
	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		
	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.....นาย.....ผู้ทดสอบ
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติเชิงรูปธรรมการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1,2 และ 6
หรือข้อใดข้อหนึ่งเพียงเล็กน้อย โดยดำเนินการแก้ไขแล้วสามารถป้อนกลับใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติเชิงรูปธรรมที่ 3
เป็นส่วนใหญ่
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเชิงรูปธรรมที่ 3 และ 7
เป็นส่วนใหญ่ (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1001527965 หมวดอุปกรณ์: M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงในระบบจำหน่าย กฟส. ไทรโยค
 สถานะ: ESTO WTWLH
 มีผลจาก: 08.07.2024 มีผลถึง: 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป
 วัสดุ: 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 เลขที่ผลิตสภ.เขต: TR56-003180
 เลขที่ประจำสำ: 1000445652 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก
 ประเภทสต็อก: 07 สต็อกที่บิลลิ่ง
 โรงงาน: I030 คลังพัสดุ กาญจนบุรี รหัสบริษัท: 9000
 ที่เก็บสินค้า: 2401 หกป. ไทรโยค
 แบบขั้วสต็อก: R แบบขั้วสีก: R
 สต็อกพิเศษ: Date L.GoodsMvt: 26.01.2026
 ลูกค้า: ผู้ขาย
 ใบสั่งขาย: / 0 องค์ประกอบ WBS



ttn บริษัท ไทยตราฟิ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
 THAI TRAF0 MANUFACTURING CO.,LTD.

SINGLE PHASE CONVENTIONAL TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMER

kV _a	30	Fac. SN.	
HV	22000 V	LV	460/230 V
HV CURRENT	1.36 A	LV CURRENT	65.22/130.43 A
STANDARD	TIS.384-2543	IMP. VOLT. AT	75 °C
OIL TEMP RISE	55° K	CLASS	A
WIND TEMP RISE	55° K	FREQUENCY	50 Hz
LV SIDE		TYPE	ONAN MINERAL OIL 65
LV SIDE		PHASE	Y
		WEIGHT	270 kg

LINE	CONVEC.	VOL. WIRE	CONTR. T.	VOL. TAP
1	4-5	23100	a ₁ -b ₂	230
2	1-5	22500	a ₂ -b ₂	230
3	3-5	22000	a ₃ -b ₂	230
4	2-5	21500	a ₄ -b ₂	230
5	1-7	20900	a ₅ -b ₂	230

CONNECTION DIAGRAM

Subtractive Polarity

CONDUCTOR MATERIAL: ALUMINUM

YEAR: 2017 ONIG No. 4-01-03-02

