



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 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.34-004653
Serial No.91604024 ขนาด 20 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ HICO ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านทับศิลา ม.5 ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2546 ชำรุดวันที่ 11 พฤษภาคม 2568 อายุการใช้งาน 35 ปี ได้นำ หม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA.65-020553 Serial No.0047156 ผลิตภัณฑ์ PRECISE ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 6 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้**
 - 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. 350 /2569
เรียน ออก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนาวัน วัจนะ)
ผจก.กฟส.ไทรโยค

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

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

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

ผู้ใช้ : C3TRYMSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 10.06.2025
เวลา : 17:18:47
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR34-004653
เลขที่ผลิต : 91604024
เลขที่สินค้า :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 0 ปี

วัด : 1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : HICO
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก ก่อนปี 49 ลิทรีพี : 460120583 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 18/08/1993

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ITNN-F-FA01-TR0071	XX วัดปลอกถัง ม.2 ต.วังกระแจะ 34-4653			ติดตั้ง			
15.08.2022	3371XF000007054	DCC_วัดปลอกถัง ม.2 ต.วังกระแจะ อ.ไทรโยค			ติดตั้ง			
10.06.2025					ซ่อม			
10.06.2025	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	1401	หมต. ไทรโยค	รับคืน	4979863933	2001534829	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้า : C3TRYMSS01
 ใต้อาณัติ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 10.06.2025
 เวลา : 17:20:13
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตวันที่ : TR65-020553
 WBS :
 ใต้อาณัติแรงสูง(kVolt) :
 รับประกัน 2 ปี

วันที่ผลิต : 0047156
 เลขที่สัญญา :
 ใต้อาณัติแรงสูง(kVolt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 06/05/2022

วัสดุ : 1-05-000-0011 TR. 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
 บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 สินทรัพย์ : 460664855 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 05/05/2025

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เขตดูแล
11.05.2022	1030	คลังพัสดุ ภาคธนบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003497913		
20.06.2022	1030	คลังพัสดุ ภาคธนบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4964912889		
20.06.2022	1030	คลังพัสดุ ภาคธนบุรี	2401	สมป.โทรโยค	โอน	4964913264		
24.06.2022	1030	คลังพัสดุ ภาคธนบุรี	2401	สมป.โทรโยค	เบิก	4964989906	6001233154	
20.09.2022	1034-GISTAG	FL รอดสร้าง GIS TAG - กฟอ. ทยด. หลังตรวจสอบหุ้มมะเขือย้อ (ไล่น้ำขอยแบบมู) ต.ปี			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000146156				ติดตั้ง			
20.02.2025	1030	คลังพัสดุ ภาคธนบุรี	1401	สมป.โทรโยค	รับคืน	4978407162	7000967697	การดำเนินงานปกติ
20.02.2025	1034-GISTAG	FL รอดสร้าง GIS TAG - กฟอ. ทยด.			รื้อถอน			
10.06.2025	1030	คลังพัสดุ ภาคธนบุรี	1401	สมป.โทรโยค	ติดตั้ง	4978864027	2001534829	การดำเนินงานปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <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..... 20 kVA PEA 34-004653 S/n 91604024
 ผลิตที่..... HICO อายุ..... 35 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22,000 โวลต์แรงต่ำ..... 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ไทรโยต
 ถนน..... ตำบล..... คู่มุ่ม
 อำเภอ..... ไทรโยต จังหวัด..... กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง..... 2401
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 38°C

แรงสูง - แรงต่ำ..... 400..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 300..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 100..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

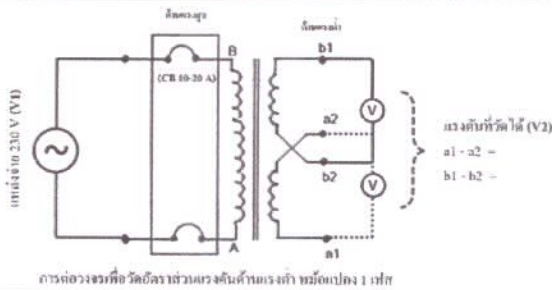
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

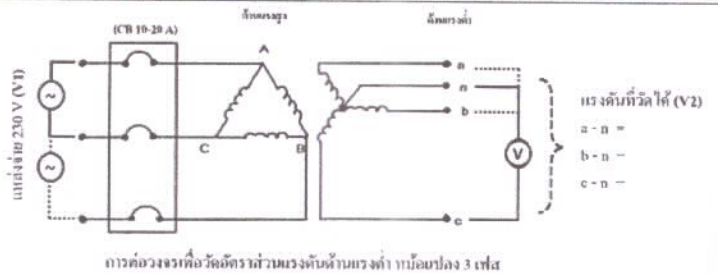
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



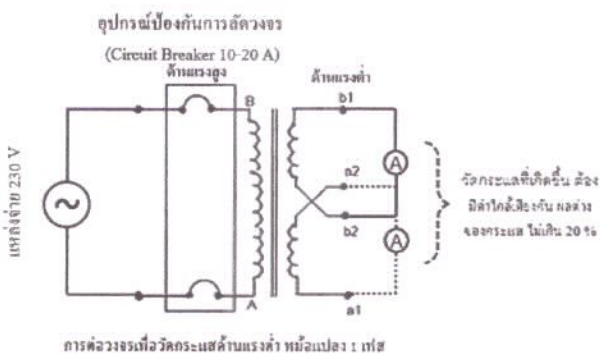
หม้อแปลง 3Ø



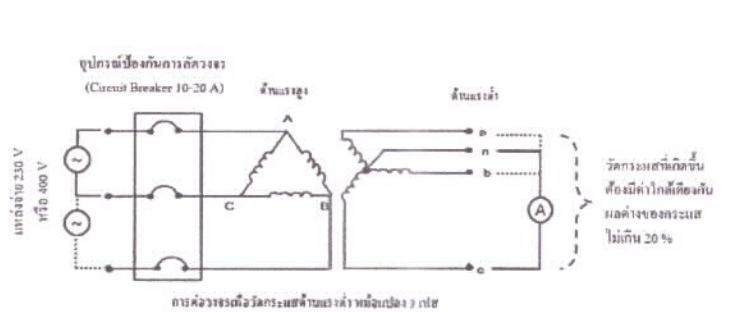
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้คนนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	3	7	10		32.85	23		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 2.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø			หม้อแปลง 3Ø		
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) สวิตช์หลัก สวิตช์รอง</p> <p>หม้อแปลง 230V หรือ 400V</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานควรระวังจากหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>			<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) สวิตช์หลัก สวิตช์รอง</p> <p>หม้อแปลง 230V หรือ 400V</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานควรระวังจากหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>		
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>			<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>		
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง			7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)	
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย		
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ		
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลงดี	
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย	
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	หม้อแปลงชำรุดหนัก	
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)	
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

* 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.....*นงา*.....ผู้ทดสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติปรากฏหรือการทดสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่ข้อตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6
 หรือข้อใดข้อหนึ่งเพียงเล็กน้อย โดยยังมีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้ ใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติที่ข้อที่ 3
 ถึงข้อที่ 7
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7
 เป็นอย่างน้อย สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1000311861 หมวดอุปกรณ์: M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงในระบบจำหน่าย กฟส. ไทรโยค
 สถานะ: ESTO WTW0
 มีผลจาก: 10.06.2025 มีผลถึง: 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง วงจร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ: 1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.
 เลขที่ผลิตภัณฑ์: TR34-004653
 เลขที่ประจำสำ: 1001265429 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก: 07 สต็อกที่บิลสต็อก
 โรงงาน: 1030 คส่งพิสด กาญจนบุรี รหัสบริษัท: 9000
 ที่เก็บสินค้า: 2401 กฟภ. ไทรโยค
 แบบทซ์สต็อก: R แบบทซ์สติก: R
 สต็อกพิเศษ: Date L.GoodsMvt: 26.01.2026
 ลูกค้า: ผู้ขาย:
 ใบสั่งขาย: / 0 องค์ประกอบ WBS:



