

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-000447

Serial No 360773 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ THAI TRAF0 ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.7, ม.12 ต.วัดสิงห์ ติดตั้งเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2558
ชำรุดวันที่ 24 ก.ค. 2560 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 63-031458 Serial No. 63074104 ผลิตภัณท์ ASK TRAF0 ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก จัดสรรในงบลดแรงสูง

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569

เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายณิรภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ อ.ท.วิ. คณะกรรมการฯ
(นายทวิช จันขันตี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนพานิช) ตำแหน่ง ท.ผ.ม.ต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายคุณากร วรสวาท) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

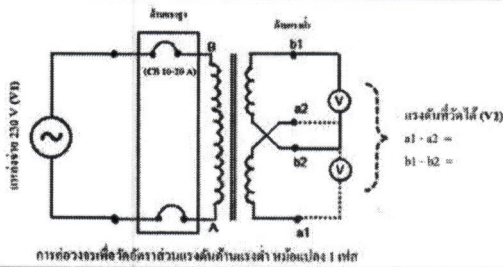
<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

<input checked="" type="checkbox"/> 1 เฟส <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con) ขนาด..... 30 KVA PEA 36-000447 S/n 360793 ผลิตภัณ์ท์..... THAI TRA 10 อายุ..... 32 ปี โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230 <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม	การไฟฟ้า..... จ.ล. 2 (หนอง) ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... สถานที่คงคลัง..... จ.ล. 2 (หนอง) ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ
---	---

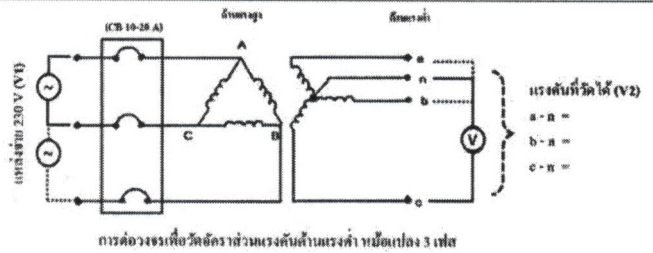
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 10 เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 0 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... 0 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



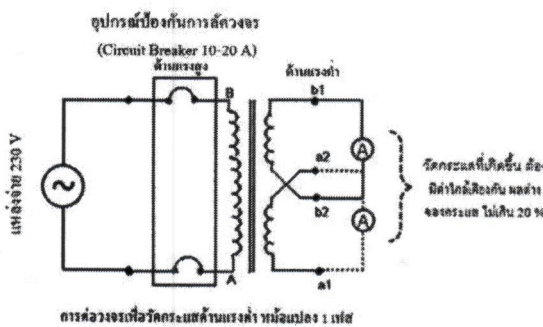
หม้อแปลง 30



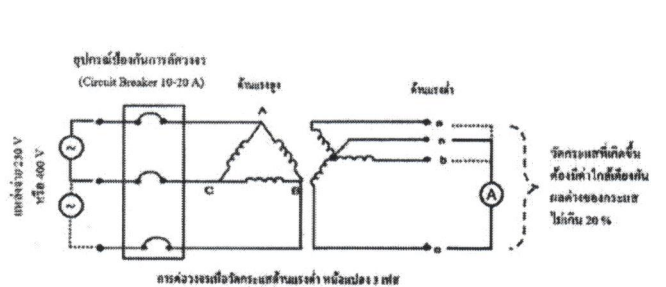
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	3	0	0	-	0	0	-	<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 10



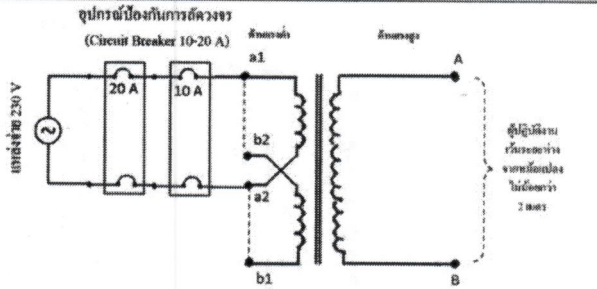
หม้อแปลง 30



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

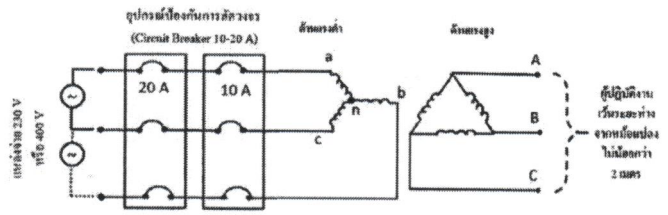
5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบหุ้ม ฉีกขาด)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการกรม/ก่อความไม่สงบ (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.....ผู้ทดสอบ
(นายสมชาย วัฒนา)
ตำแหน่ง..... (นาย ก. กศ.บ(บว))

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเชษฐ วัฒนพานิช)
ตำแหน่ง..... (นาย.ม.ท. กศ.บ(บว))

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในวงจรหรือการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่ขั้วหรือความสูงที่ 1, 2 และ 6 ขั้วโดยที่ขั้วหนึ่งหรือขั้วเดียว โดยยังมีความแข็งแรงสามารถจ่ายไฟได้โดยไม่ต้องเปลี่ยน
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในขั้วที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในขั้วที่ 1 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบหุ้ม ฉีกขาด)

ผู้เข้า : C3SM2POM01
โคลงเอมที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการเปลี่ยนแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 10:05:12
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตบันทึก : TR36-000447 เลข-ผู้ผลิต : 360793
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : THAI TRAF0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : อุปกรณ์ฯ. กอนปี 49 สินทรัพย์ : 460311178 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	อธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าทรัพย์สินที่เก็บสินค้า	กิจการรวม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.04.2009	IBNP-F-FA07-TR0041	xx ม.8หลักตาม(คลองรางเชิงหวายเครื่องที่2			ติดตั้ง			
17.09.2014	1042	กพจ.สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
08.06.2015	IBNP-F-FA09-TR0003	xx ปากของรางโปกจนถึงสถานี			ติดตั้ง			
10.11.2020	3374XF000003296	DCC_บริเวณคลองรางโปกถิม. 7-12 ต.หลักสาม			ติดตั้ง			
08.02.2021					รับถอน			
28.02.2024	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4973504780	2001462730	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 09:46:45
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR63-031458 เลข-ผู้ผลิต : 63074104 วัสดุ : 1-05-000-0011 TR., 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : ASIA TRAF0
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สินทรัพย์ : 460612529 / 0
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 07/08/2020 วันสิ้นสุดประกัน : 06/08/2023

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
25.08.2020	1040		0001	Dummy Stock	โอน	5002941747		
27.08.2020	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	หมบ. สมุทรสาคร2	เบิก	4956754148		
01.09.2020	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	หมบ. สมุทรสาคร2	ตัดตั้ง	4956805373	6000975313	
06.05.2021	1042-GISTAG	FL รอสสร้าง GIS TAG - กฟง.สค.2(บพว)			ตัดตั้ง			
24.01.2023	33XFLA000126321	ท.อินทลิม ม.4 ต.อินทง			รื้อถอน			
26.05.2023	3374XF000003296	DCC บริเวณคลองรางโพธิ์ม.7-12 ต.หลักสาม			ตัดตั้ง			
18.10.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	หมบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4971669381	8004327007	การด้อยินงานปกติ
18.10.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	หมบ. สมุทรสาคร2	เบิก	4971670124	2001440551	การด้อยินงานปกติ
18.10.2023					รื้อถอน			การด้อยินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลัง จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1000960137 หมวดอุปกรณ์: M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 36-000447
 สถานะ: ESTO WTWO

มีผลจาก: 08.02.2021 มีผลถึง: 31.12.9999
ทั่วไป สถานที่ตั้ง: องค์กร 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.

เลขที่ผลิตภัณฑ์: TR36-000447

เลขที่ประจำสำ: 1000445652 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกทั่วไป
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร
ที่เก็บสินค้า	2201	ผบ.สมุทรสาคร2
แบบทซ์สต็อก	R	
สต็อกพิเศษ		
จุดค้า		ผู้ขาย
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS

9000 รหัสบริษัท
 R แบบทซ์หลัก
 28.02.2024 Date L.GoodsMvt

