



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางน้ำจืด
เลขที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๘๗๓ /๒๕๖๙ วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางน้ำจืด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ ก.บช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๔๙-๐๐๕๖๗๐

Serial No ๐๖๐๔๖๑ ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยกองพันพล ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๐

ชำรุดวันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๘ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA ๓๓-๐๐๓๘๘๙ Serial No. ๓๒๔๖๘๕๒ ผลิตภัณท์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ๒๕๖๖ ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMR๐๓๓)

ม.ป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

๓. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **ลัดวงจรขดลวดแรงสูง**

๓.๒ คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่น ๆ

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๘๗๓ /๒๕๖๙

เรียน อ.ก.บช.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายอำนาจ เทียนทอง)

ผจก.กฟส.บ.นจ.

๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายมนตรี ฉัตรวิญญาคุปต์) ตำแหน่ง หน.ปร. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ

(นายปิยทัศน์ สุนทรภมรรัตน์) ตำแหน่ง หน.บ.ต. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ

(นายศรายุทธ มะกรุดอินทร์) ตำแหน่ง ว.ค.๕ ผ.ปร.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

ม.ป.-11-ป.68

(Report no.)

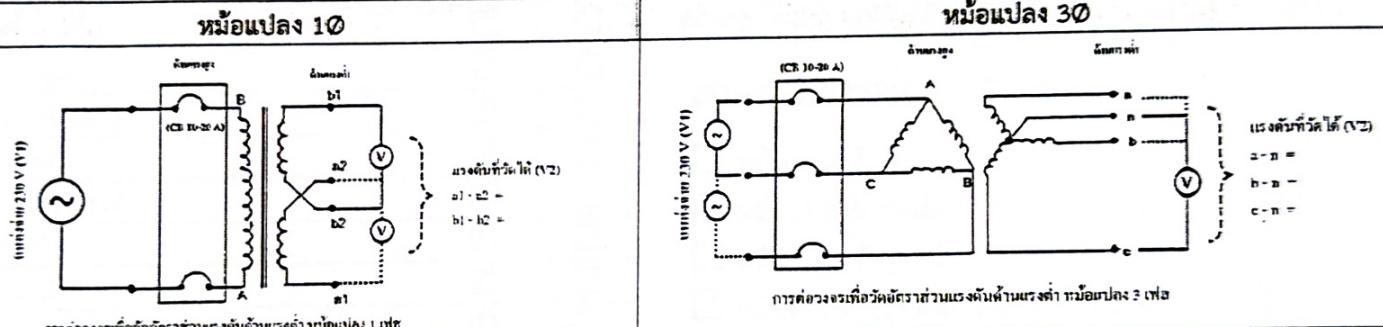
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

การไฟฟ้า..... ทองหล่อ
 ถนน..... 10.กบ ตำบล..... นครราชสีมา
 อำเภอ..... เมือง จังหวัด..... นครราชสีมา
 สถานที่คงคลัง..... ทองหล่อ
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

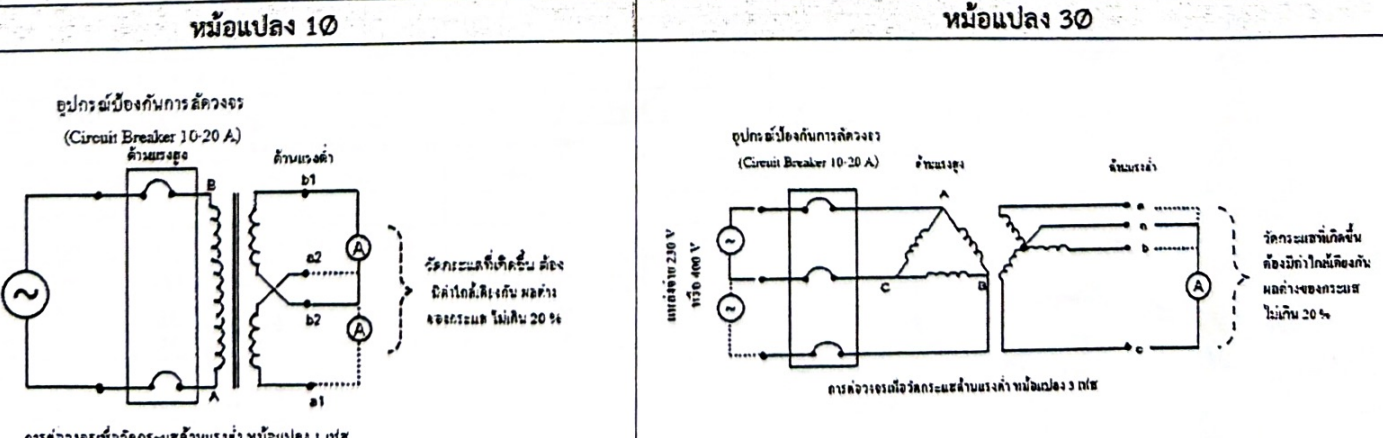
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0.6</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>18</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0.9</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0.1</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



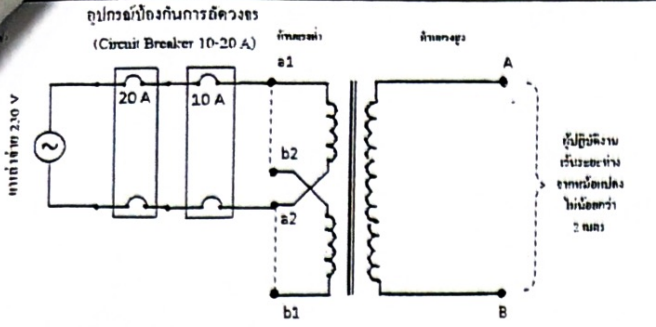
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
<u>930</u>	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

หม้อแปลง 10



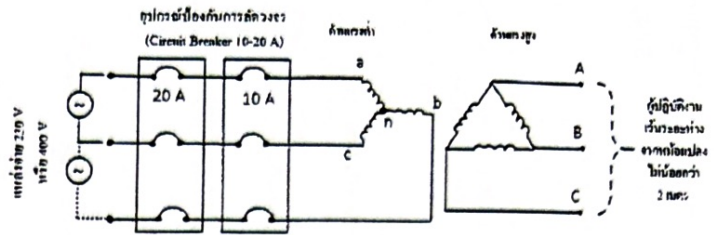
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ 0 A (a1-a2)

ผลการทดสอบ 0 B (b1-b2)

ผลการทดสอบ 0 C

หม้อแปลง 30



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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท็ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงคังเก่า คือ เมื่อแปลงทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ตามการจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน ไม่มีมีความผิดปกติในชุดขั้วต่อสายลวดเส้นที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งขั้วการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 3 หรือขั้วใดขั้วหนึ่งซึ่งขั้วสายลวด โดยถ้ามีความผิดปกติควรตรวจสอบขั้วสายลวดที่ผิดปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติซึ่งขั้วสายลวดเป็นขั้วสายลวด
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งขั้วสายลวดที่ 5 และ 7 เป็นขั้วสายลวด (ยกเว้นขั้วสายลวดซึ่งขั้วสายลวด 1, 2 และ 3 ซึ่งขั้วสายลวด)

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ
 (นายเกรียงไกร วงษ์พันธ์)
 หน้า 5
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 (นายแพทย์ จิตกรวิญญูญาคูพันธ์)
 ทพ.ปร.กพพ.บพ.
 ตำแหน่ง.....

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



ศูนย์ : CBNGPSS01
 ไลน์เบอร์ : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 16:46:55
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR49-005670
 WBS : 1491-SMNON.05.0042
 วัสดุแบบเป็นรหัส(VoK) :

เลข-รุ่น : 060461
 เลขที่สัญญา :
 วัสดุแบบเป็นรหัส(VoK) :
 วันที่เริ่มใช้งาน :

รหัส : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สุ่มทำหุ้ม : 460258642 / 0
 วันที่ติดตั้ง :

วันที่	สถานะผลิตภัณฑ์	จำนวนตามการติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	จำนวนพื้นที่ติดตั้ง	การรวม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	หมายเหตุ
28.08.2007	ISMCF-A10-TR0121	XX วัสดุธรรมชาติของหม้อแปลงรวมตัว DCC_หม้อแปลง(บป.)						
18.01.2022	3374XF000006974	ผลิตภัณฑ์ ตามรายการ						
11.11.2025	1040		1401	หม้อ.บว.บ้ำน้ำ	ติดตั้ง ติดตั้ง รวม	4982184316	2001554768	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



ผู้ใช้ : C3BNPSS01
 หมายเลข : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 16:47:31
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR33-003889
 WBS : เลขที่ผลิตภัณฑ์ : 324685
 รายงานประวัติการใช้งาน (KVolt) : เลขที่สัญญา :
 รายงานประวัติการใช้งาน (Volt) : เลขที่สัญญา : 25/09/1990
 วันที่เริ่มใช้งาน : 25/09/1990

วันที่ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DV 11
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 ประเภทหม้อแปลง : อากาศถ่ายเท, ระบาย 49 สัมประสิทธิ์ : 460797231 / 0
 วันที่สิ้นสุดประกัน : 24/09/1993

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ค่าอธิบายผลการติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	ค่าอธิบายพื้นที่ติดตั้ง	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
10.01.2006	ISM-C-FA12-TR0030	XX การขจัดผู้ผลิตแรก(ขอขวาร)			ติดตั้ง			
15.01.2022	ISM-C-FA12-TR0030	XX การขจัดผู้ผลิตแรก(ขอขวาร)			ติดตั้ง			
15.01.2022	3374XF000005977	DCC_น.การขจัดผู้ผลิตแรก			ติดตั้ง			
14.12.2023	I040	ส่งซ่อม สมุทรสาคร	2401	บดไฟ.บางน้ำจืด	รับคืน	4972511867	2001451099	การดำเนินการซ่อม
14.12.2023	I040	ส่งซ่อม สมุทรสาคร	2401	บดไฟ.บางน้ำจืด	รับคืน	4973097475	2001457646	การดำเนินการซ่อม
26.01.2024	3374XF000005977	DCC_น.การขจัดผู้ผลิตแรก			ติดตั้ง			
03.10.2024	I040	ส่งซ่อม สมุทรสาคร	1401	หมบด.บางน้ำจืด	รับคืน	4981634380	4007942437	การดำเนินการซ่อม
03.10.2025	I040	ส่งซ่อม สมุทรสาคร	1401	หมบด.บางน้ำจืด	รับคืน	4982184275	2001554768	การดำเนินการซ่อม
11.11.2025	3374XF000006974	DCC_หมบดหม้อแปลง(ป.ป.)			ติดตั้ง			
11.11.2025	I040	ส่งซ่อม สมุทรสาคร	1401	หมบด.บางน้ำจืด	รับคืน			การดำเนินการซ่อม



แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมผลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000685018 หน่วยอุปกรณ์ M กกพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

ค่าอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจ่ายพหุขา 49-005670

สถานะ ESTO NEWC

มีผลจาก 11.11.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป ชื่อ Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

รหัสประเภท Z4600 หม้อแปลงไฟฟ้า

กลุ่มสิทธิ์ 1,065 KG สายผลิตภัณฑ์

น้ำหนัก 1,065 KG ขนาด/มิติ

เลขสินค้าคงคลัง TR49-005670 วันที่เริ่มใช้ 02.11.2006

ข้อมูลการอ้างอิง 0.00 หน่วยเงินบาท THB วันที่ได้มา

ข้อมูลผู้ผลิต CHAROENCHAI ประเภทผู้ผลิต TH

ชื่อผลิตภัณฑ์ เลขที่รุ่น 2006 / 11

เลขที่รุ่น

Manufacturer No. 060461

49-005670 250 เควีเอ

