



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางน้ำจืด
เลขที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๔๓๓ /๒๕๖๙ วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางน้ำจืด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ ก.บช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.๒.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๓๘-๐๑๙๑๕๓
Serial No ๓๘๔๖๕๙ ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณท์ THAI TRAFEO ดังนี้
๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยมั่งมีทรัพย์ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๐ ม.ค. ๒๕๕๙
ชำรุดวันที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๖ อายุการใช้งาน ๑๗ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA. ๔๗-๐๑๐๓๖๖ Serial No. ๐๔๑๘๒๕ ผลิตภัณท์ เจริญชัย ไปติดตั้งแทน
๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ๖๘ ไม่มี อื่น ๆ
๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMR๐๓๓)

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

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก มีพายุเข้าฝนตกฟ้าคะนอง เกิดจากฟ้าผ่าลงที่หม้อแปลง

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่น ๆ

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๔๓๓ /๒๕๖๙
เรียน อ.ก.บช.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายอำนาจ เทียนทอง)
ผจก.กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ
(นายพนพร ฉัตรวิมลคุณคุปต์) ตำแหน่ง หน.ปร. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ
(นายปิยทัศน์ สุนทรภรณ์รัตน์) ตำแหน่ง หน.บ.ต. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ
(นายศรายุทธ มະกรุดอินทร์.) ตำแหน่ง วกค.๕ ผ.ปร.

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 checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....**250**.....kVA PEA. **38-01153** S/n. **381659**
 ผลิตกันที่.....**THAI TRAFo**.....อายุ.....**12**.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....**22,000**.....โวลต์แรงต่ำ.....**100/230**
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....**2 กองลำปาง**.....
 ถนน.....**1.ค.จ.10**.....ตำบล.....**กอนครศรี**
 อำเภอ.....**1500**.....จังหวัด.....**พิจิตร**
 สถานที่คงคลัง.....**จ.พ.จ.**.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

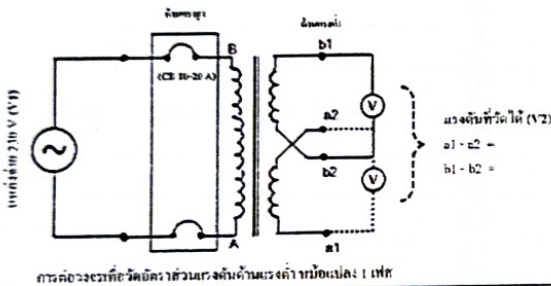
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... 0.3เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 0.5เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 0.4เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

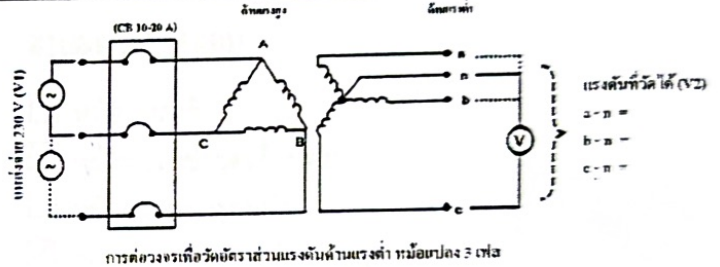
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้.....**23**.....เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



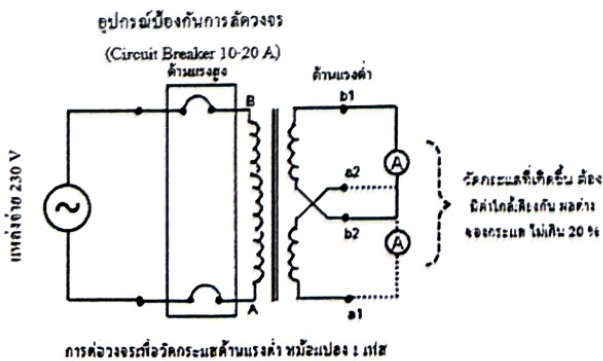
หม้อแปลง 3Ø



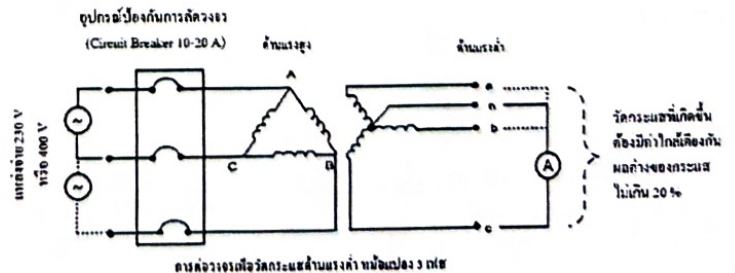
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้คณนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	0	0	0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



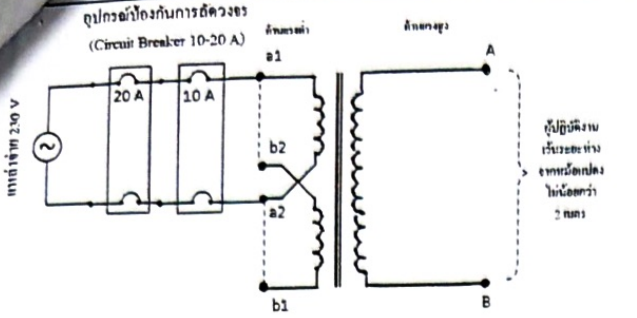
หม้อแปลง 3Ø



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..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



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

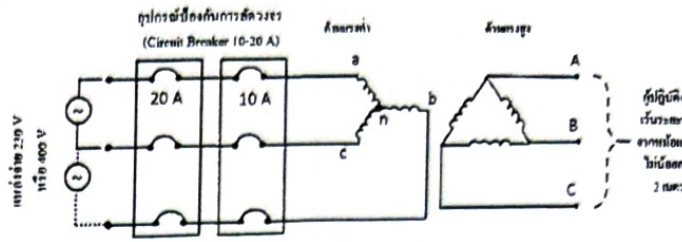
ผลการทดสอบ 0 A (a1-a2)

ผลการทดสอบ 0 B (b1-b2)

ผลการทดสอบ 0 C

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

หม้อแปลง 30



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

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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

- ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
 หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
 หม้อแปลงชำรุดหนัก
 หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
 หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ
 (นายเกียรติกร วงษ์ท่า)
 พท. 5
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 (นายทศพร ฉัตรภิญญาอุปถ)
 ทพ.ปร.ทส.บพ.
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงลึงน้ำดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติใดๆที่ตรวจพบ
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งสามารถซ่อมแก้ไขได้ 1-2 และ 6
 หัวข้อใดหัวข้องานหนึ่งเป็นต้นๆ โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้จึงไม่นับเป็นชำรุด
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติซึ่งแก้ไข
 เป็นเวลานาน
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งแก้ไขไม่ได้ 3 และ 7
 เป็นต้นๆ (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ชื่อ : CBHUCSS01
 ไลน์ : PED400
 ไซเบอร์ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการปฏิบัติงานของหม้อแปลงไฟฟ้า

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 15:40:16
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR38-019153
 WBS :
 3374XF000007754
 2 ปี

เลข-รหัส : 384659
 เลขที่สัญญา :
 3374XF000007754
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 22/10/1996

วันที่	สถานะหม้อแปลง	สาเหตุการตัดการปฏิบัติงาน	วันที่กลับมา	การดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	เลขที่ใบเสร็จ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
10.01.2006	ISMCF-A01-TR0008	xx มีปัญหาแรงดัน แรงดันสูง DCC มีปัญหาแรงดันสูง	2401	หม้อแปลงไฟฟ้า	การตรวจเช็ค	4969979223	2001420358	แจ้งประวัติการปฏิบัติงาน
17.01.2022	3374XF000007754		1401	หม้อแปลงไฟฟ้า	การตรวจเช็ค	4979117243		
10.07.2023	1040	หม้อแปลงไฟฟ้า						
29.01.2025	1040	หม้อแปลงไฟฟ้า						

ชื่อย่อ : CBHROSS01
 เพลตฟอร์ม : PED-400
 หมายเลข : ZPHR033

การไหลของข้อมูล
 รายงานประวัติการใช้งานของหน่วยแปลงแรงดัน

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 15:44:07
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-010366
 WBS :
 หมายเลขบัญชี (Vok) :
 บุคลากร : 0 B

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : 041825
 เลขที่บัญชี :
 หมายเลขบัญชี (Vok) :
 บุคลากร :
 วันที่ : 1-05-001-0009 TR... 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 รหัสผลิตภัณฑ์ : CHAROENCHAI
 หมายเลขผลิตภัณฑ์ : อนุมัติผลิตภัณฑ์ 49 หมายเลข : 400124460 / 0
 หมายเลขผลิตภัณฑ์ :

วันที่	เลขที่ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการใช้งาน	รหัสผลิตภัณฑ์	ชื่อผลิตภัณฑ์	การรวม	เลขที่รายการ	วันที่	หมายเหตุ
28.05.2007	ISMD-F-FA01-TR0109	xx อุปกรณ์วัดแรงดัน			ผลิตภัณฑ์			
13.11.2015	IO40	xx อุปกรณ์วัดแรงดัน			ผลิตภัณฑ์			
18.09.2016	IEKA-F-FA10-TR0037	xx อุปกรณ์วัดแรงดัน (ชนิด/6)			ผลิตภัณฑ์			
24.02.2020	IO40	xx อุปกรณ์วัดแรงดัน	2001	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	4954539608	2000998359	
14.05.2020	IO41-GIS TAG	FL แท่ง GIS TAG - ชนิด. ส.ค.	2001	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	4955468987	130000886466	
07.10.2021	IO40	xx อุปกรณ์วัดแรงดัน	2401	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	4969882848	130001373105	
04.07.2023	3374XF000007754	DCC_ อุปกรณ์วัดแรงดัน	2401	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	4969979328	2001420358	
10.07.2023	IO40	xx อุปกรณ์วัดแรงดัน			ผลิตภัณฑ์			

แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมคลัง วัสดุ/ตัวต่อ

อุปกรณ์ 1000519422 หมวดอุปกรณ์ M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

สาขาขายอุปกรณ์ หน่วยแปลงพีอีเอ 38-019153

สถานะ ESTO W TWO

มีผลจาก 10.07.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลัง Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภททออบนเอค Z9999 อุปกรณ์กพท. กอนบี 49

กลุ่มสิทธิ์

น้ำหนัก 1,020 KG สายผลิตไฟฟ้า ขนาด/มีด

เลขสินค้าคงคลัง TR38-019153 วันที่เริ่มใช้ 19.10.2539

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการไถ่มา 56,740.00 THB วันที่ไถ่มา 09.10.1996

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น / /

Manufacturer No.

เลข-ผู้ผลิต 384659

38-019153 250 เควีเอ

