



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางน้ำจืด
เลขที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๘๘๒ /๒๕๖๙ วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางน้ำจืด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ ก.บ.ช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๕๒-๑๑๑๙๓๔

Serial No. A๐๑๕๕ ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณฑ์ vista.trafo..... ดังนี้

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

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยวัดโพธิ์แจ้ง ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๕๙

ชำรุดวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๖ อายุการใช้งาน ๑๔ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA. ๖๐-๐๒๓๒๑๒ Serial No. B๕๐๒๙๓๕ ผลิตภัณฑ์ TEN ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMRoman)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรขดลวดแรงสูง

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) ๘๘๒ /๒๕๖๙
เรียน อ.ก.บ.ช.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายอำนาจ เขียนทอง)
ผจก.กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(..นายมนตรี ภัทรภิญญาคุปต์) ตำแหน่ง ทผ.ปร. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายปิยทัศน์ สุนทรภรณ์) ตำแหน่ง ทผ.บ.ต. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายศรายุทธ มะกรุดอินทร์.) ตำแหน่ง ว.ศก.๕ ผ.ปร.

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/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 950 kVA PEA. 83-111934 S/n. 0155
 ผลิต ณ Vista Trade อายุ 14 ปี
 โวลต์แรงสูง 22,000 โวลต์แรงต่ำ 100/430
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า หนองเสือ
 ถนน 10กิโล ตำบล หนองเสือ
 อำเภอ หนองเสือ จังหวัด ปทุมธานี
 สถานที่คงคลัง หนองเสือ
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

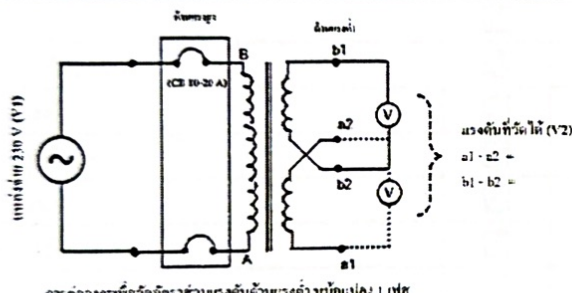
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ <u>0-8</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ <u>0.9</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์ <u>0.2</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

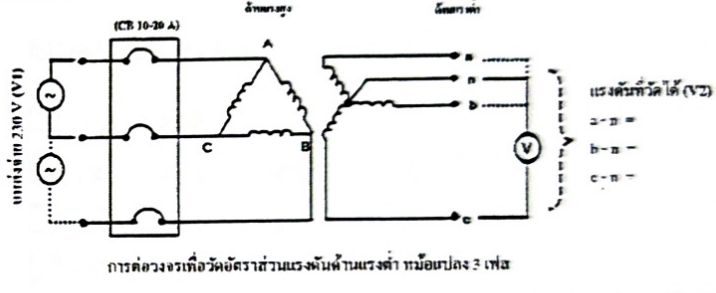
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ได้ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้ 92 เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



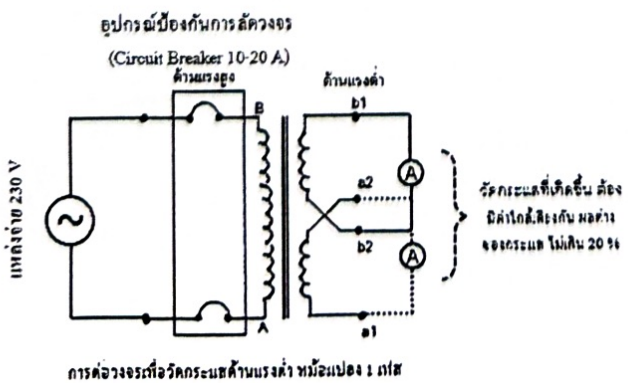
หม้อแปลง 30



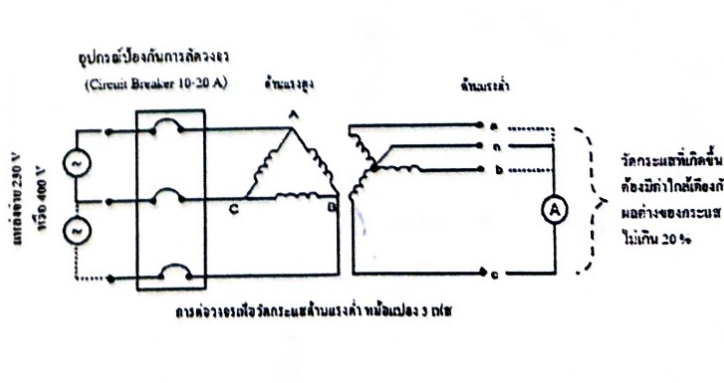
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>950</u>	3	<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)

หม้อแปลง 10



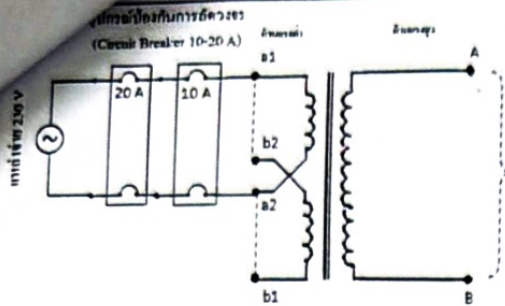
หม้อแปลง 30



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

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



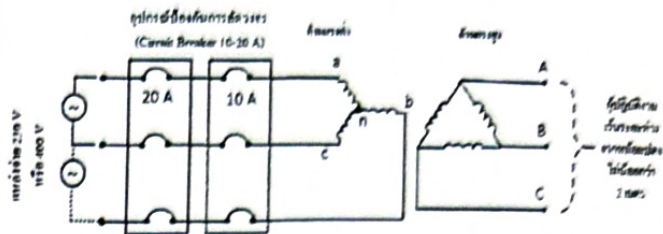
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงดัน) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงดัน) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระบอกใสสารลดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารลดความชื้น

(4) บุชชิงแรงสูง

(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง

(6) บุชชิงแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท็ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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
(.....)
ตำแหน่ง.....

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

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

การพิจารณาการชำรุด
- **ลงดีเกินปกติ** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน ไม่พบปัญหาผิดปกติที่ควรพิจารณา
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเล็กน้อยที่ควรพิจารณา
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติที่ควรพิจารณา
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่ควรพิจารณา

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



รหัส : C8BNCPSS01
 เลขหมาย : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 16:31:13
 หน้า : 1

เลขรหัสสถานี : TR52-111934
 WBS :
 วัสดุแบบเป็นรูปวงรี(KVOK) :
 วัสดุแบบเป็นรูปวงรี(AJ0155)
 เลขรหัสสถานี :
 วัสดุแบบเป็นรูปวงรี(Volt) :
 วัสดุแบบเป็นรูปวงรี :

รหัส : 1-05-001-0203 TR.,SEAL,250 KVA,3P,22-0-4/0.23 KV,DYN11
 วัสดุหม้อแปลง : vista trafo
 ปริมาณหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สีเหลือง : 460482047 / 0
 วัสดุหม้อแปลง :

วันที่	สถานีติดตั้ง	ค่าปริมาณสถานีติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าปริมาณที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขที่รหัส	ใบสั่ง	หมายเหตุ
22.09.2016	I041-GIS TAG	FL รวบรวม GIS TAG - กทว.สอ. DCC_โครงการทหารไทยรักกัน						
13.02.2019	3374XF000007352		2401	เก็บหม้อแปลง	4968570117	2001391724		
27.03.2023	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	2401	เก็บหม้อแปลง	4968570204	2001391724		
27.03.2023	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	2401	เก็บหม้อแปลง	4968570317	2001391724		
27.03.2023	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	1401	เก็บหม้อแปลง	4978116623			
29.01.2025	I040							

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ชื่อย่อ : CSBNCPSS01
 ใส่อุปกรณ์ : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 16:38:32
 หน้าที่ : 1

เลขที่เครื่องวัด : TR60-023212
 WBS :
 ทรานซ์มิเตอร์(KVok) :
 วันที่เริ่มปรับระบบ : 26/06/2017

เลข-คู่ที่วัด : 850293
 เลขที่สัญญา :
 ทรานซ์มิเตอร์(Vok) :
 วันที่เริ่มปรับระบบ : 25/06/2020

รหัส : 1-05-001-0056 TR.,250KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DY11, SC
 ปรังษการที่วัด : TEN
 ปรังษการที่วัด : หม้อแปลงไฟฟ้า สังกัด : 460528472 / 0
 วันที่เริ่มปรับระบบ : 25/06/2020

วันที่	สถานะที่วัด	ค่าของระบบตามวันที่วัด	พิกัดที่วัด	ค่าของระบบที่พิกัดที่วัด	ทิศทาง	เลขที่รหัส	ใบสั่ง	หมายเหตุ
07.08.2017	2001		9002	หม้อแปลง	โตน	5002135324		
17.08.2017	1040	คณ.(ก) คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	0001	Dummy Stock	โตน	5002142913		
22.12.2017	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P, I	โตน	4942985418		
09.02.2018	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P, I	เบ็ด	4943622236	8002965987	
16.05.2018		xx บางขุนเทียน บางนา PEA60-023212			เบ็ด			
22.01.2022	33XFJA000089440	DCC_บางขุนเทียน บางนา			คณ.หัตถ์			
20.04.2023					คณ.หัตถ์			
20.04.2023	ISMIF-FA01-LN0001	รวมบิลตัน - PTK-สพ.ส.3			โตน			
20.04.2023					โตน			
20.04.2023	3374XF000007352	DCC_โครงการทหารโตนที่วัดบ้านโตน			โตน			
20.04.2023	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	2401	เบ็ด	โตน	4969043634	2001398392	การส่งเบ็ดงานปกติ
20.04.2023	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	2401	เบ็ด	โตน	4969043709	2001398245	การส่งเบ็ดงานปกติ
20.04.2023	33XFJA000089440	DCC_บางขุนเทียน บางนา			คณ.หัตถ์			
20.04.2023	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	2401	เบ็ด	โตน	4968850653	2001398245	การส่งเบ็ดงานปกติ
20.04.2023	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	2401	เบ็ด	โตน	4968852157	2001398392	การส่งเบ็ดงานปกติ
08.05.2023					โตน			
19.06.2023	3374XF000007352	DCC_โครงการทหารโตนที่วัดบ้านโตน			โตน			
19.06.2023	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	2401	เบ็ด	โตน	4969660661	2001398245	การส่งเบ็ดงานปกติ
19.06.2023	1040	คณ.หัตถ์ สมุทรสาคร	2401	เบ็ด	โตน	4969661055	2001398392	การส่งเบ็ดงานปกติ

แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1001979836 หมวดอุปกรณ์ M กกท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

ตัวอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงระบบจ่ายภายใน S2-111934

สถานะ ESTO NEWC

มีผลจาก 27.03.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง วงศ์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป
คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทของเบจ Z4600 หม้อแปลงไฟฟ้า

กลุ่มสิทธิ์
น้ำหนัก 0.000 สายผลิตไฟฟ้า

เลขสืบค่าคงคลัง TR52-111934 ขนาด/ชนิด 250 KVA/SMC 05
วันที่เริ่มใช้งาน 22.09.2016

ข้อมูลการอ้างอิง
มูลค่าการไถ่มา 0.00 THB วันที่ไถ่มา

ข้อมูลผู้ผลิต
ชื่อผลิตภัณฑ์ vista trafo ประเทศผู้ผลิต

เลขที่จำนว / /
Manufacturer No. AJ0155

