



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟส. 29/2569 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 58-020416 Serial No 580540
ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ ETERNITY TECHNOLOGY ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 7 ตำบลกระต๊อบ ติดตั้งเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566 ชำรุดวันที่ 17

มีนาคม 2568 อายุการใช้งาน 11 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 36-003401 Serial
No. 932362 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL 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

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

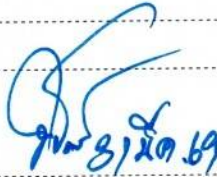
3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001469648


3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายวิโรจน์ เอกอำไพ) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กฟส

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟส.กฟส.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายเทียรชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟส.กฟส.

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 851 /2569

เรียน ออก.บช.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

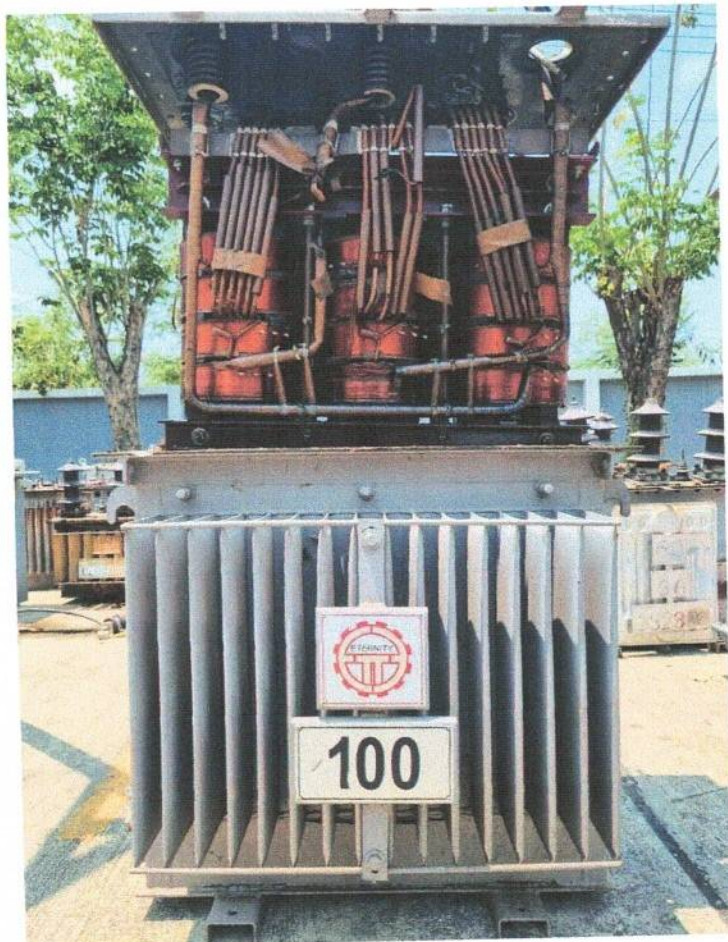


(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)

ผจก.กฟส.กำแพงแสน

๓๑ มี.ค. ๒๕๖๘

PEA 58-020416 100 KVA



PEA 58-020416 100 KVA



PEA 58-020416 100 KVA



ETERNITY TRANSFORMER

THREE PHASE OIL-IMMERSED HERMETICALLY SEALED TRANSFORMER

RATED KVA		NUMBER OF PHASE	3
FREQUENCY (Hz.)	50	TYPE OF COOLING	ONAN
PRI. VOLTAGE (V)		PRI. AMPERE (A)	7.57
SEC. VOLTAGE (V)		SEC. AMPERE (A)	114.25
OIL TEMP. RISE (°C)	60	AMBIENT TEMP (°C)	40
OIL QTY. (L)		%IMPED AT 75°C	1.05
INSULATING LIQUID	MINERAL OIL	STANDARD	IEEE 62
LIFTING WT. (Kg)		SERIAL NO.	480510
TOTAL WT. (Kg)		YEAR	1975

H.V. SIDE			L.V. SIDE	
POS	CONNECT	VOLTAGE	TERMINAL	VOLTAGE
1	5-4		a to b	400
2	2-3		b to c	
3	6-3		c to a	
4	6-2		a b c	230
5	7-2		to n	

CONNECTION DIAGRAM

VECTOR GROUP Dyn11

VECTOR DIAGRAM

PEA NO. PEA 58-020416

CONTRACT NO. _____

ETERNITY TECHNOLOGY ENGINEERING CO. LTD
BANGKOK, THAILAND

ผู้ใช้งาน : C3KPNMSL01
โคดเจนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.05.2026
เวลา : 11:01:17
หน้าที่ : 1

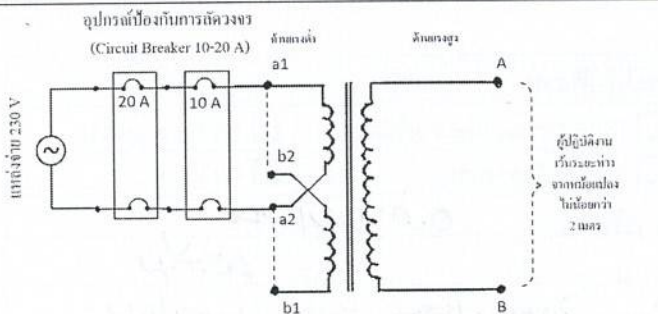
เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-003401 เลข.ผู้ผลิต : 932362
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลต์ก่อนมีแรงดัน (kVolt) : โวลต์ผู้ผลิต : THAIMAXWELL
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 480130273 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียด	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA04-TR0015				ติดตั้ง			
05.11.2020	3373XF000004328	DCC_ ม.11 ต.ห้วยขวาง	2002	ปกติพกพก.พกส.	ติดตั้ง	4972710421	2001452879	การดำเนินงานปกติ
27.12.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
27.12.2023					รื้อถอน			
09.04.2024	33XFIA000150240	ม.1 ต.กำแพงแสน	2002	ปกติพกพก.พกส.	ติดตั้ง	4974068527	2001469648	การดำเนินงานปกติ
09.04.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			เบิก			

(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชง.ผนค.กฟส.กำแพงแสน

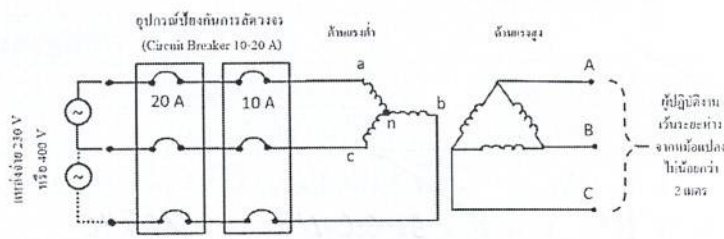
5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พวง.6 กฟล.กำแพงแสน
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
พ.มด.กฟล.กำแพงแสน
ตำแหน่ง.....

Check List		เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	✗	✓	✗	✗
2.	✓	✗	✗	✗	✗
3.	✓	✓	✗	✗	✗
4.	✓	✓	✗	✗	✗
5.	✓	✗	✗	✗	✗
6.	✓	✓	✗	✗	✗
7.	✓	✓	✓	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในรูปหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยสามารถแก้ไขและสามารถจ่ายไฟได้ในช่วง 3 และ 7
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด, ปริแตก, ครีบกหัก, ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

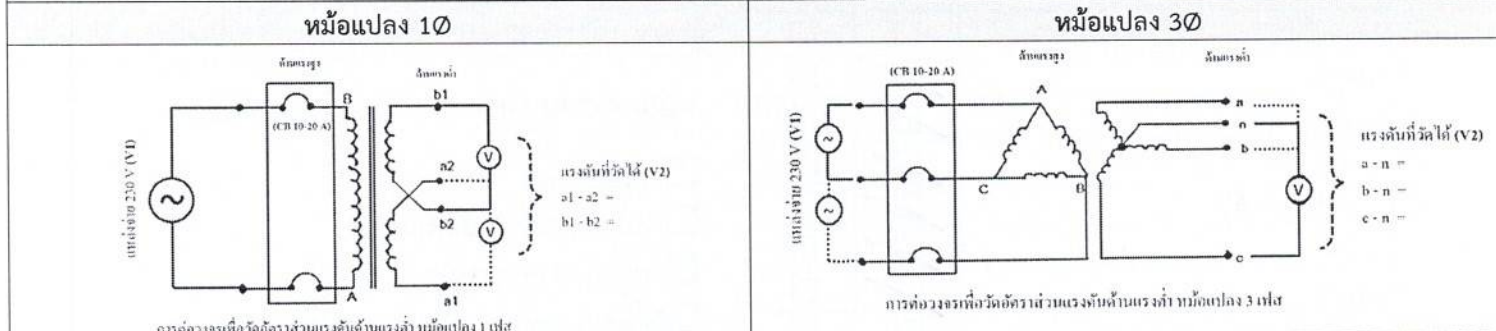
<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/>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

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 100 kVA PEA 58-020416 S/n 580540
 ผลิตภัณท์ Eternity อายุ 11 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... อ.กำแพงเพชร
 ถนน..... ตำบล ดงชุม
 อำเภอ กำแพงเพชร จังหวัด นครปฐม
 สถานที่คงคลัง..... อ.กำแพงเพชร
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

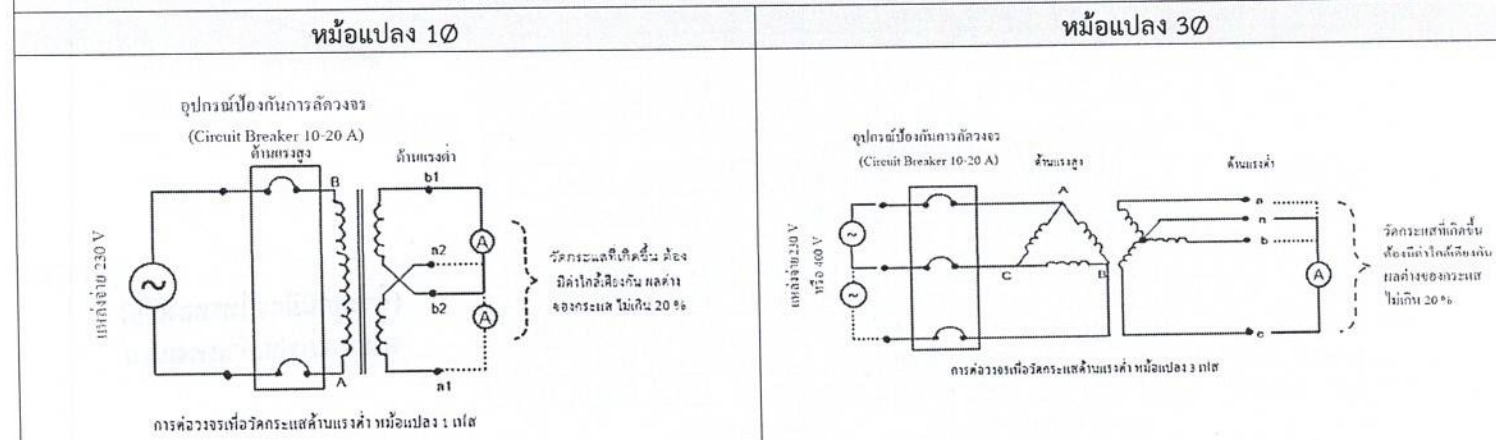
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>1700</u> เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>1700</u> เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>1600</u> เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>400</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.9</u>				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... <u>5.9</u> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ข้อมูล Serdata PEA 58-020416 100 KVA

อุปกรณ์	1001933559	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 58-020416,100 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	09.04.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER		
ประเภทหอบเจด	Z4600	หม้อแปลงไฟฟ้า		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ	100/KSA06	
เลขสินค้าคงคลัง	TR58-020416	วันที่เริ่มใช้	30.05.2016	

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	0.00	วันที่ได้มา	
----------------	------	-------------	--

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	ETERNITY TECHNOLOGY	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	SN.580540		

อุปกรณ์	1001933559	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 58-020416,100 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	09.04.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0201	TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11		
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR58-020416			
เลขที่ประจำลำ	1050010201	ประสิทธิภาพ		

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บลิ๊อค		
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มิเตอร์กฟภ.กทส		
แบบสต็อก	R		แบบรหัส	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	23.04.2024
ลูกค้า			ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS	

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR58-020416 เลข.ผู้ผลิต : SN.580540
 WBS : เลขที่สถานี : เลข.ผู้ผลิต : ETERNITY TECHNOLOGY
 วิศวกร : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า ลิขสิทธิ์ : 460477683 / 0
 วันที่เริ่มใช้งาน : วันที่เริ่มใช้งาน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
30.05.2016	IKSA-F-FA06-TR0111	xx นม 17 ตอขลทงจนก		คำอธิบายที่เก็บสินค้า	ติดตั้ง			
30.05.2016	1101	ทพอ.กคชพงแลน			ติดตั้ง			
27.04.2021	3373XF000004545	DCC ม.17 ต. ทงจนก	2002	ปฏิบัติจากฟก.กพต.	รับคืน	4969076519	2001399574	การดำเนินงานปกติ
10.05.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รื้อถอน			
10.05.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากฟก.กพต.	เบิก	4969684602	2001415836	การดำเนินงานปกติ
20.06.2023	33XFIA000150240	ม.1 ต.กคชพงแลน			ติดตั้ง			
09.04.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากฟก.กพต.	รับคืน	4974068607	2001469648	การดำเนินงานปกติ
09.04.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มีเตอร์ฟกพท.กพต	โอน	4974187287		การดำเนินงานปกติ


 (นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พชช.ผมต.กพส.กำแพงแสน