

# 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 กษช.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 62002993

Serial No 1062245 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตรถยนต์ Full light ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านหน้าวัดบ้านหน้าวัด ติดตั้งเมื่อวันที่ 27 พ.ค. 2568

ชำรุดวันที่ 6 พ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 16 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 26-009173 Serial No. 83300425 ผลิตรถยนต์ Hico ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  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 คือ อจรในบดกลองชำรุด

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) 1/2569

เรียน อ.ก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายทวิช จันขันดี ) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายเชิดชู วัฒนะพานิช ) ตำแหน่ง หน.มต.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายคุณากร วรสุวาท ) ตำแหน่ง พงช.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) คงคลังค้ำงาน           | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 100 kVA PEA 52-002043 S/n 106221915  
 ผลิตภัณท์ Full light    อายุ 16 ปี  
 โวลต์แรงสูง 29000    โวลต์แรงต่ำ 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....     ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จ.จ. (มทว)  
 ถนน..... ตำบล..... พลาสาม  
 อำเภอ..... แม่แก้ว จังหวัด..... เชียงใหม่  
 สถานที่คงคลัง..... จ.จ. (มทว)  
 ทรัพย์สินของ     กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโอม์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>9</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอม์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอม์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p style="font-size: small;">การคำนวณเพื่อหาค่าอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p style="font-size: small;">การคำนวณเพื่อหาค่าอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 3 เฟส</p>

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>290</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"/>

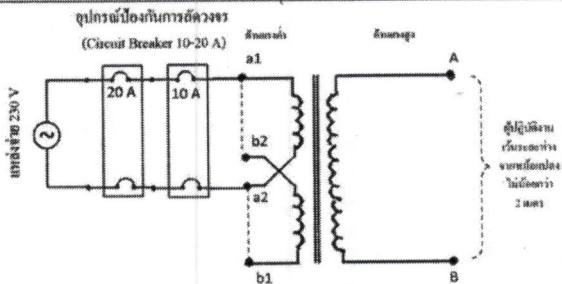
### 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p style="font-size: small;">การคำนวณเพื่อหาค่ากระแสลัดวงจรหม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p style="font-size: small;">การคำนวณเพื่อหาค่ากระแสลัดวงจรหม้อแปลง 3 เฟส</p>

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

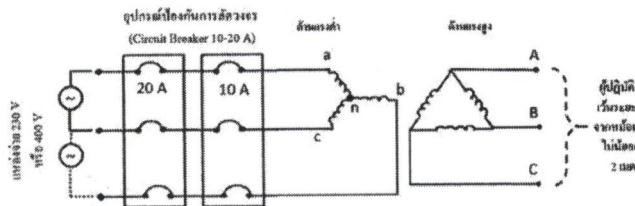
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

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 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
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" 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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวีระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณคาน ตรีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/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  
(นายคุณากร วรสาร)  
ตำแหน่ง.....พ.ท.5 ผ.นท.พ.ส.๒(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายเจษฎา วัฒนะพาณิชย์)  
ตำแหน่ง.....พ.ท.๓. ก.พ.ส.๒(บพว)

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งานได้ โดยไม่มีความผิดปกติในขดลวดหรือการขาดขดลวดที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในขดลวดขดลวดที่ 1,2 และ 6 ขั้วขดลวดชำรุดเพียงขดลวดเดียว โดยสามารถแก้ไขและสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในขดลวดที่ 3 เป็นขดลวดน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในขดลวดที่ 3 และ 7 เป็นขดลวดน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณคาน ตรีบหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01  
ไคลเอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025  
เวลา : 12:02:26  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR52-002993

เลขที่ผลิต : 100221915

WBS : I-52-I-BPWC0.05.0003

เลขที่สัญญา :

โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :

โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :

รับประกัน 0 ปี

วันที่เริ่มประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0201 TR..SEAL.100 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11

บริษัทผู้ผลิต : FULL LIGHT

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า

สินทรัพย์ : 460306894 / 0

วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	บัญชีรายชื่อเก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
13.11.2009	IBNP-F-FA09-TR0037	XX คลองเขื่อนขันธ์ไคร้รังที่5ม.6เหล็กสอง			ติดตั้ง			
18.01.2022	3374XF000003707	DCC_คลองเขื่อนขันธ์ม.5 ต.เหล็กสอง	2201	หมบ.สมุทรสาคร2	รับคืน	4977901910	4007414327	การดำเนินงานปกติ
13.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			รอถอน			
25.02.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	หมต.สมุทรสาคร2	โอน	4978460327		การดำเนินงานปกติ
27.05.2025	33XFIA000127323	DCC_ม.2 4 ต.หนองบัว	1201	หมต.สมุทรสาคร2	ติดตั้ง	4979661819	4007664552	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
27.05.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			รับคืน			
06.10.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	หมต.สมุทรสาคร2	รับคืน	4981661152	2001550232	

ผู้ใช้ : C3SM2POM01  
 ไคลแอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026  
 เวลา : 11:14:18  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตกันต์ : TR26-005173 เลข-ผู้ผลิต : 83300425  
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : HICO  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49  
 วันรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน : 460122512 / 0

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ชื่อ/อธิบายของงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่า/อธิบายที่เก็บสินค้า	รายการรวม	เลขที่ทรัพย์สิน	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0026							
25.02.2009	IBNP-F-FA10-TR0078	xx คลองแพ้วเหนือเครื่องที่1 หมู่2	2201	สบบ. สมุทรสาคร2	ติดตั้ง			
11.10.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			ใบคืน	4942136401	8002845583	
11.10.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สบบ. สมุทรสาคร2	รื้อถอน	4942934383	8002740917	
08.12.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			ใบคืน			
04.01.2018	IBNP-F-FA10-TR0078	xx คลองแพ้วเหนือเครื่องที่1 หมู่2			ติดตั้ง			
29.12.2020	33XFIA000087790	DCC-รอบกั้นน้ำใต้			รื้อถอน			
16.07.2024	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สบบ. สมุทรสาคร2	ติดตั้ง	4975450934	2001485720	การดำเนินงานปกติ
19.02.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต.สมุทรสาคร2	ใบคืน	4978387159		
06.10.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต.สมุทรสาคร2	ใบคืน	4981661234	2001550232	
27.10.2025	33XFIA000127323	DCC-ม. 2 4 ต.หนองบัว			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ

# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1001046060 หมวดอุปกรณ์ M กพด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 52-002993

สถานะ ESTO WTWO

มีผลจาก 06.10.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง 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 TR52-002993

เลขที่ประจำตัว 1050010201

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อค
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร
ที่เก็บสินค้า	1201	หมด.สมุทรสาคร52
แบบขั้วสต็อก	R	
สต็อกพิเศษ		
จุดค้า		ผู้ขาย
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS

ราหบริษัท 9000

แบบขั้วหลัก R

Date L.GoodsMvt 06.10.2025

82-002 993 (100 kVA)



**S.P. Electric Industry Co., Ltd.** Made in Thailand  
**TRANSFORMER Brand: FL FULL LIGHT**  
<http://www.transformerthailand.com> Tel:+66(0)2-809-1771-3  
 email: info@transformerthailand.com Fax:+66(0)2-444-1069

Capacity	100	kVA	3	Phase	50	Hz
Pri. Volt.	22000	Pri. Amp.	2.62	BIL	125	kV
Sec. Volt.	400/230	Sec. Amp.	144.33	BIL	30	kV
Contract No.	In. n. 011/2552			Class	A	
PEA	2 PEA 52 - 02393			Conductor	Copper	
W/O	260152 - 233			Year	2009	
Serial No.	10022 1315			Model	FL 10022	
Type	ONAN		Imp. Volt at 75°C	%		
Oil QTY.	liter		Oil Temp. Rise	60		
Lifting WT.	kg		Winding Temp. Rise	65		
Total WT.	kg		Ambient Temp.	40		

**Connection Diagram**

**Vector Diagram**

Connection Dyn 11

High Volt Side			Low Volt Side	
Position	Connect.	Voltage	Terminal	Voltage
1	5 - 4	23100	a to b	400
2	5 - 3	22550	b to c	
3	6 - 3	22000	c to a	
4	7 - 3	21450	a b c	230
5	7 - 2	20900	to n	

According to IEC, VDE, DIN, TIS-384-2543 code:100PEA22

