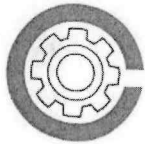


# เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

1182

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ลูกค้า / Customer: อ.ท. พริก  
 น / Type: 1006-SIG 100 kVA 80 kW  
 แผงควบคุม / Control Panel: FG Wilson

วันที่ / Date: 18/3/67 NO/16630  
 โครงการ / Project: Paradox (Recidence)  
 หมายเลขเครื่อง / Serial: 9181A081  
 ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 115.25 Hrs

PARTS CHECKED	CONDITION	CONDITION
ปกติ	ไม่ปกติ	
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>		
ระดับน้ำ / Coolant Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ป้องกันสายพาน / Fan guard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หม้อน้ำ / Radiator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>		
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>17/250</u> ชม. / Hrs.		
สักร่องน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>17/250</u> ชม. / Hrs.		

<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>		
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สักร่องน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระบบน้ำมัน / Fuel System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>ระบบแก๊สเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>		
เครื่องยนต์ / Engine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
manifold / Exhaust Manifold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PARTS CHECKED	CONDITION	CONDITION
ปกติ	ไม่ปกติ	
<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>		
สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำกรด / Acid Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>		
แผงควบคุม / Panel Board	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์สับจ่าย / Contactors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วสาย / Cable Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>		
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ความดันเกินปกติ / High Water Temperature Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อไอเสีย / Exhaust System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

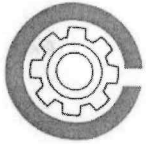
(/ ) การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 15.5 V.  
 โวลต์ / Volts 100/230 เฮิร์ตซ์ / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 599 S 100 T 100  
 อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 90°C แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 7.9 PSI.  
 ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM.

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

- ทารุณ ไทท่าทอง Test Run เครื่อง Motor Manual โดยปกติ ใช้งานได้ตามปกติ

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

1181

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

## Maintenance and Service Report

รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

IVC/16692

เครื่อง

วันที่ / Date 18/3/17

โครงการ / Project Foxajka (Lone House)

ลูกค้า / Customer รศ. พันธ์  
น / Type KTTAP-C 500 kVA 500 kW

หมายเลขเครื่อง / Serial 01135706

แผงควบคุม / Control Panel PSE 3150

ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter 243.8 Hrs

PARTS CHECKED		CONDITION		PARTS CHECKED		CONDITION	
		ปกติ	ไม่ปกติ			ปกติ	ไม่ปกติ
<u>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</u>				<u>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</u>			
ระดับน้ำ / Coolant Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่ออย่าง / Condition of Hoses		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ระดับน้ำกรด / Acid Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ผู้ป้องกันสายพาน / Fan guard		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</u>			
มือ / ฝัก / Radiator		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	แผงควบคุม / Panel Board		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวิตช์สับจ่าย / Contactors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</u>				สัญญาณไฟ / Indicating Lamps		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ขั้วต่อสาย / Terminal Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ขั้วสาย / Cable Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. 11/250 ชม. / Hrs.				<u>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</u>			
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. 11/250 ชม. / Hrs.				สวิตช์ถ่วงร่อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</u>				สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ท่อไอเสีย / Exhaust System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สกรูกรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
ระบบน้ำมัน / Fuel System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<u>ระบบ ขี้เถ้าเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</u>							
เครื่องยนต์ / Engine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

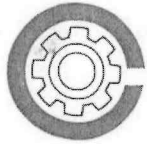
✓ การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 25.2 V.  
โวลต์ / Volts 100/230 เฮิร์ต / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 100 S 100 T 100  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 82°C - 179°F แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 76 PSI.  
ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM.

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อเสนอแนะ

- ทดสอบการทำงานของ Test Can เครื่องระบบ Manual ในกรณีที่ขาดการบำรุงรักษา

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature



# Chainaris Phuket Engineering Co.,Ltd.

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

1180

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

INC/16602

ครั้งที่ 4/4

วันที่ / Date 18/2/67

โครงการ / Project Paradise (Main)

หมายเลขเครื่อง / Serial 3211A521

ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter 126.1 Hrs

ลูกค้า / Customer ๑๑๑ ทรัพย์  
น / Type KTA-38-d 906 kVA 425 kW  
แผงควบคุม / Control Panel Amman Ciator

### PARTS CHECKED

### CONDITION

ปกติ ไม่ปกติ

### PARTS CHECKED

### CONDITION

ปกติ ไม่ปกติ

#### ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM

ระดับน้ำ / Coolant Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ป้องกันสายพาน / Fan guard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
มี้อ / Radiator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM

ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C 14/250 ชม. / Hrs.		
สักรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C 14/250 ชม. / Hrs.		

#### ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM

ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สักรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระบบน้ำมัน / Fuel System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ระบบ ปล่อยเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM

เครื่องยนต์ / Engine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
manifold / Exhaust Manifold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM

สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำกรด / Acid Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แผงควบคุม / CONTROL PANEL		
แผงควบคุม / Panel Board	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์สับจ่าย / Contactors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วสาย / Cable Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM

โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำเกินไป / Low lube oil Pressure Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อไอเสีย / Exhaust System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

(✓) การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests	อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 30.0 V.
โวลต์ / Volts 100/230	แอมป์ / Amps R 100 S 100 T 100
เฮิร์ตซ์ / Hz 50	กิโลวัตต์ / kW -
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 69°C	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 72 PSI
ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min.	รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อเสนอแนะ

- ทดสอบได้ Test 2 ตามเงื่อนไข Manual ได้การวิ่ง, 1200 รอบ, 1200 รอบ, 1200 รอบ, 1200 รอบ  
- ทดสอบได้ค่าแรงดันไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในสภาวะที่เดินเครื่องปกติ  
- ค่าแรงดันไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในสภาวะที่เดินเครื่องปกติ

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature