



REPORT : INSPECTION “SIEMENS” MOTOR 5.5 KW

SIEMENS MOTOR 5.5 KW by GREAT ORIENTAL TRADING CO.,LTD

Saturday, July 3, 2020



บริษัท กวาทโอเรียนทัลเทรดดิ้ง จำกัด



สัญญา บันพริ้ม
Senior technician



SERVICE REPORT

Customer Name :		Location :	
Contact Name :		Dept. :	
Product :	“SIEMENS” Motor 5.5kW.	Model :	1LE0102-1CB0
Spec :	132S IM B5 IP55 5.5 kW 400/690V 50Hz 11.4/6/6A 1450rpm CosØ 0.82 EFF(%)87.4 IE1. BRG DE: 6208 2Z C3 BRG NDE: 6208 2Z C3 IEC60034 AWB 40°C Weight 62 kg.		

Problem : • รับมอเตอร์ “Siemens” 5.5kw มาตรวจเช็ค มอเตอร์ไม่หมุน เบรกเกอร์ทริป

- Service Report :**
- ตรวจเช็คมอเตอร์พบความเสียหายดังนี้
 - **ปลายเพลามอเตอร์สึก** ผังขวาของลิ้มเป็นบริเวณกว้างลึก 0.5-1 mm. ยาว 5.7 cm.
 - **ฝาหน้ามอเตอร์** ด้านในมีสีคล้ำ ใหม่ บ่าลูกปืนสึก หลวม 0.5-1 mm.
 - **ทุ่นมอเตอร์** มีรอยเสียดสี มีสีคล้ำใหม่ ยาว 7.5 cm.
 - **สเตเตอร์** ถูกเสียดสีบริเวณร่องสล๊อตมีสีคล้ำใหม่ ยาว 7.5 cm.
 - **ขดลวด** ผังฝาหน้ามอเตอร์มีสีคล้ำ ขดลวด W ขาดและลงกราวน์, ขดลวด U และ V มีคล้ำใหม่ที่ร่องสล๊อต
 - **Terminal Box** พบคราบสนิมเล็กน้อยบริเวณด้านผังฝาหน้ามอเตอร์
 - **ลูกปืนหัว-ท้าย** มอเตอร์ มีสีคล้ำใหม่
 - **ฝาหลังมอเตอร์** ไบพัต ฝาครอบไบพัต ปกติ

Causes : สาเหตุที่เป็นไปได้ เพลามอเตอร์กับรูเพลลาK4มีClearance(ช่องว่าง)ไม่พอดี หรือ คลายตัว หรือ ไม่แน่น เกิดแรงบิดหนีศูนย์ขณะใช้งาน ทำให้เพลามอเตอร์ขยับเสียดสีกับรูเพลลาK4กว้างขึ้น กรณีดังกล่าวมีผลกับลูกปืนหน้ารับแรงLoadมากผิดปกติ มุมการหมุนลูกปืนผิดปกติ เกิดความร้อน สึกหรือ เสียดสีกับบ่าลูกปืนฝาหน้าเกิดClearance(ช่องว่าง)ที่บ่า เป็นเหตุให้หลวม ส่งผลให้ทุ่นเริ่มแกว่งตัว เกิดผลเสียหายดังกล่าว

Service Result : ปลายเพลาสีเสียดสี ทำให้มุมการหมุนเพลามอเตอร์ผิดปกติ บ่าลูกปืนหน้าสึกหลวม ทุ่นกินสเตเตอร์ ขดลวด W ขาดลงกราวน์ มอเตอร์ใช้งานไม่ได้

Technician : สัญญา บินหริ่ม

Service time : 3 ก.ค. 63

Remark : ทำรายงานแจ้งผลการตรวจเช็ค รอสรุปลผลเพื่อซ่อม

Delivery for Repair : 3 วันทำการ

With best regards,
Thakrit Kingkaewpatcharakul
Service Manager
Service Division
GOT Limited, THAILAND



REPORT : INSPECTION "SIEMENS" MOTOR 5.5 KW

MOTOR SPECIFICATION

"SIEMENS" THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR
SQUIRREL-CAGE INDUCTION MOTOR

Model: 3-Mot. 1LE0102-1CB0 LMH: 1903/800019304469/002
Frame: 132S IM B5 IP: 55

Power: 5.5 kW Voltage: 400/690 V
Frequency: 50 Hz Current: 11.4/6.6 A
Speed: 1450 rpm Cos Ø: 0.82
EFF(%): 84.7 EFF.CL: IE1

BRG DE: 6208 2Z C3 BRG NDE: 6208 2Z C3
IEC 60034 AWB: 40 °C
Weight: 62 kg





DOCUMENT REFERANCE

Referance


Referance



REPORT : INSPECTION “SIEMENS” MOTOR 5.5 KW

MOTOR TEST REPORT

Customer:		Date:	3 July 2020
Attention:		Inspector:	Sanya

Product:	SIEMENS	Power:	5.5 kW	
Model:	1LE0102-1CB0	Voltage:	400/690 V	
Serial No:	1903/800019304469/002	Current:	11.4/6.6 A	
Class: F	Mounting: IM B5	Speed:	1450 rpm	
BRG DE: 6208 C3	BRG NDE: 6208 C3	Freq:	50 Hz	
Remark:	Insulation Continuity Test			

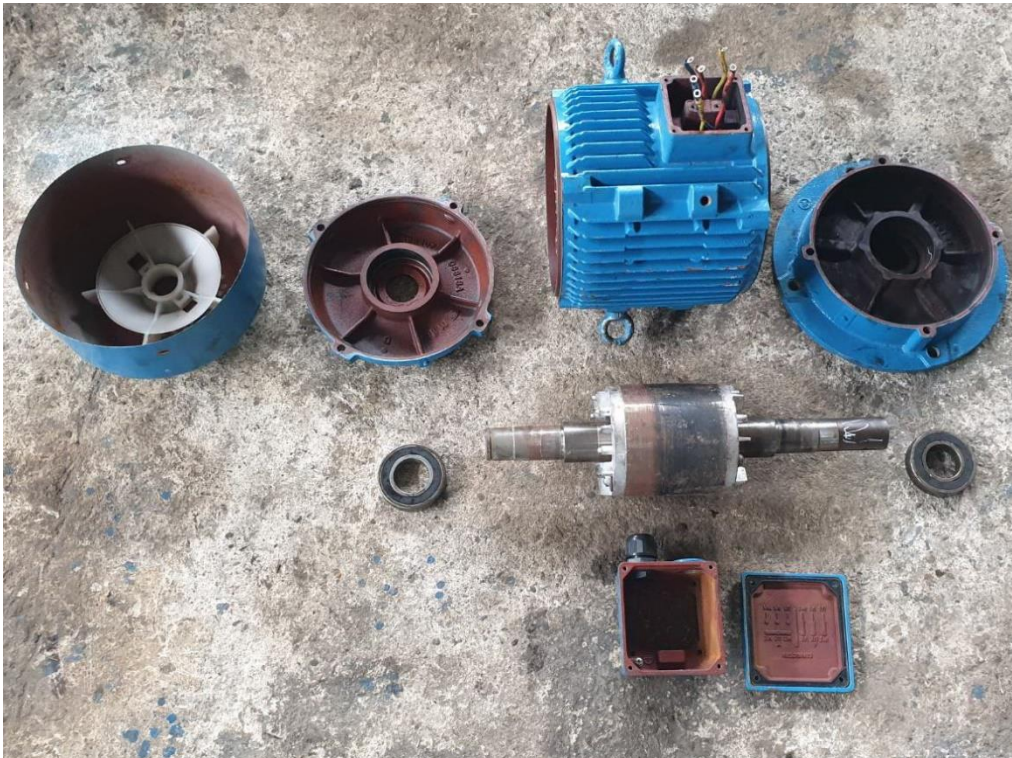
INSULATION RESISTANCE TEST	RESULT (Ohm.)
U1-U2	3 Ω
V1-V2	3 Ω
W1-W2	O.L.

INSULATION PER PHASE TEST	RESULT (Ohm.)
U-U	O.L.
U-W	O.L.
V-W	O.L.




INSULATION PER GROUND TEST	RESULT (Ohm.)
U-G	O.L.
V-G	O.L.
W-G	3 Ω

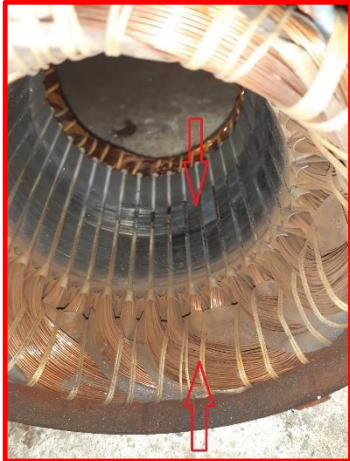
Service Result	ขดลวด W ขาดและลงกราวด์
-----------------------	-------------------------------

MOTOR PICTURE



ความเสียหายมอเตอร์

	<p>ปลายเพลามอเตอร์สึก 0.5-1 mm. ยาว 5.7 cm.</p>
	<p>ฝามอเตอร์หน้าบ่าลูกปืนสึกหลวม 0.5-1 mm.</p>
	<p>ท่อนมอเตอร์มีรอยเสียดสี คล้ำไหม้ 7.5 cm.</p>



ขดลวดค้ำ เสียดสีร่องสลอตสีค้ำใหม่ยาว 7.5 cm.



Terminalมีคราบสนิมเล็กน้อย



ลูกปืนหัว-ท้าย มอเตอร์ มีสีคล้ำใหม่



ฝาหลังมอเตอร์ ใบพัด ฝาครอบใบพัดปกติ



REPORT : INSPECTION “SIEMENS” MOTOR 5.5 KW

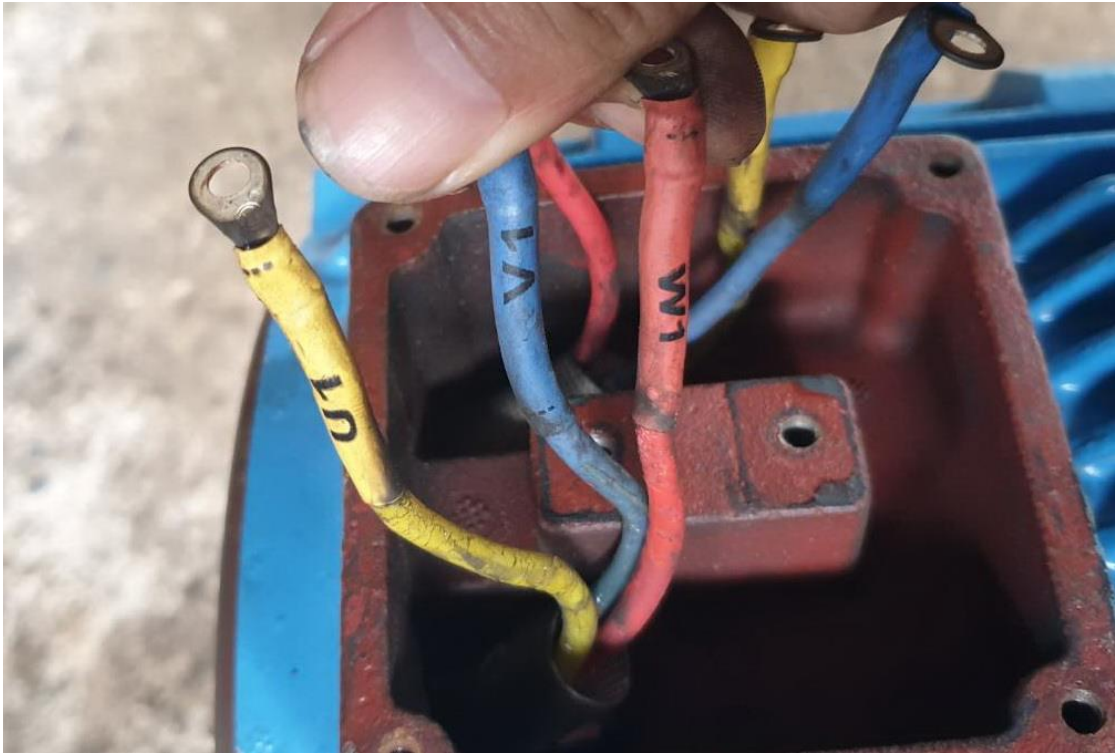
Page 9

WIRE COLOR FOR TEST IN INSULATION

U = YELLOW

V = BLUE

U = RED



INSULATION RESISTANCE TEST



$U1-U2 = 3 \Omega$



$V1-V2 = 3 \Omega$



$W1-W2 = O.L.$

INSULATION PER PHASE TEST



U-V = O.L.



U-W = O.L.



V-W = O.L.

INSULATION PER GROUND TEST



U-G = O.L.



V-G = O.L.



W-G = 3 Ω



เงื่อนไขการรับประกัน GREAT ORIENTAL TRADING CO.,LTD.

1. บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้
2. สินค้าของบริษัทฯ จะได้รับประกันในกรณีชำรุด เสียหาย อันเกิดจากความผิดพลาดจากการผลิต
3. บริษัทฯ จะไม่รับประกันสินค้าในกรณีที่เกิดจากเหตุดังต่อไปนี้
 - 3.1. การติดตั้ง การใช้งาน ที่ผิดวิธี ไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน
 - 3.2. สินค้าขาดการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง อันเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนต่างๆ
 - 3.3. ความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุ หรือ ความประมาทจากการใช้งาน หรือเกิดจากผู้ใช้งาน
 - 3.4. การดัดแปลง แก้ไขอุปกรณ์ใดๆ ที่ผิดจากมาตรฐานเดิม
 - 3.5. ความเสียหายสินค้าเกิดจากแหล่งจ่ายไฟที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานสินค้า การใช้สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน
 - 3.6. ความเสียหายหรืออันตรายอันเกิดจากการใช้งานเครื่องโดยไม่ต่อสายดิน (Earth Cable)
 - 3.7. ความเสียหายอันเกิดจากสิ่งแปลกปลอม สัตว์ หรือ แมลงต่างๆ
 - 3.8. ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติ, ไฟฟ้า, อัคคีภัย, น้ำท่วม, กระแสไฟฟ้าตก, ไฟเกิน ฯลฯ

หากมีข้อสงสัยหรือขอเข้ารับบริการ กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล เทรดิง จำกัด โทร 074-300212-4 แฟกซ์ 074-300215