

## SERVICE

แนะนำบริการอื่น ๆ

ชุบชีวิตอุปกรณ์เก่าให้เป็น “อุปกรณ์ที่ไม่เสีย” !

**บำรุงรักษา  
เชิงป้องกัน**

ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า! แค่แปะเท่านั้น! แผ่นซิลิโคนรังสีความร้อน

**Ban Ban  
Samasu คุณ**

ยืดอายุอุปกรณ์ของคุณด้วยวิศวกรรมย้อนกลับ!

**รีเมกแผงวงจร  
ที่เลิกผลิตแล้ว**

สร้างระบบการผลิตที่ปลอดภัยและมั่นคงด้วย

**วิเคราะห์  
สาเหตุการเสีย**

บริการวิเคราะห์สำหรับวางแผนอุปกรณ์  
คัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่จะติดตั้งใหม่!

**ทดสอบ  
ความน่าเชื่อถือ**

ประเมินว่าสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยอีกกี่ปี

**ทดสอบอายุการ  
ใช้งานที่เหลืออยู่**

นวัตกรรมที่ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เสีย

**Mamoru คุณ**

ปกป้องแผงวงจรจากสภาพแวดล้อมที่รุนแรง

**เคลือบแผงวงจร**

## COMPANY PROFILE

ข้อมูลโดยรวมของบริษัท

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| ชื่อบริษัท                      | บจก. LOVEOX                            |
| กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท | วาตารุ อุซิจิมะ                        |
| ก่อตั้งเมื่อ                    | ธันวาคม 1986                           |
| จำนวนพนักงาน                    | 90 คน                                  |
| สำนักงานใหญ่                    | 1-23-2 อาซุซาวะ เขตอิโตบาชิ<br>โตเกียว |
| โตเกียว                         | กรุงโตเกียว 174-0051                   |

<ที่อยู่สำหรับส่งซ่อม>

ถึง LOVEOX, Logistics Center  
4-14-38-1F Azusawa, Itabashi-ku,  
Tokyo  
174-0051 Japan

LOVEOX

ค้นหา



### CONTACT

ติดต่อสอบถาม

✉ repair@loveox.co.jp

☎ +81-3-3960-8096

☎ +81-3-3960-8425

**LOVEOX**

สนับสนุนรากฐานแห่งอนาคตด้วยการชุบชีวิตอุปกรณ์

ฐานธุรกิจ  
ต่างประเทศ

โรงงานซ่อมประเทศไทย

สาขา/  
โรงงานซ่อมเชียงใหม่ ประเทศไทย

พม่า

เวียดนาม

ฟิลิปปินส์

มาเลเซีย

สิงคโปร์

อินโดนีเซีย

เครือข่ายการซ่อมที่ครอบคลุม

พื้นที่ทั่วทั้งประเทศจีนและอาเซียน

ใบเสนอราคา 0 บาท  
+ ช่อมไม่ได้

**ช่อมแผงวงจร  
อัตราช่อมได้**

**99.9%**

**บริการ  
รวดเร็วที่สุดในวงการ**

การช่อมสะสมรวม  
500,000 รายการ  
ผู้ใช้บริการสะสมรวม  
20,000 บริษัท  
ระยะเวลาช่อมเฉลี่ย  
7 วัน

**THE  
REPAIR**

LOVEOX



# ทำความรู้จัก LOVEOX ผ่าน MANGA

\*อ่านจากขวาไปซ้าย

มีบริษัทที่ซ่อมแผงวงจรได้ด้วยหรือ! LOVEOX ซ่อมแผงวงจร ... จันทิตตไปถามเลย

แผงวงจรหรือ... ลองเช็คในเน็ตดูสิว่าซ่อมได้ไหมครับ!

คิดว่าน่าจะเป็นเพราะแผงวงจรเสื่อมสภาพ แต่เครื่องนี้เลิกผลิตไปแล้ว ทางเราจึงไม่สามารถให้บริการได้...

ลองติดต่อบริษัทผู้ผลิตดูละกัน

อ้าว! ยูนิตเครื่องนี้ไม่ทำงาน! ตอนเดินเครื่องต้นสัปดาห์ก็เริ่มมีปัญหาบ่อยขึ้นในที่สุดก็...

**LOVEOX เป็นทีมงานมืออาชีพด้านการซ่อมแผงวงจร!**

ปล่อยให้เป็นหน้าที่ของเรา!

ดร. พุกงั่ง

ถึงจะหมดการบำรุงรักษาของผู้ผลิตหรือไม่มีแผงวงจรก็ไม่ใช่ไร เพราะเรามีสภาพแวดล้อมการทดสอบที่สมบูรณ์แบบ!!

เราใช้อัตราการซ่อมสำเร็จ 99.9% ซึ่งสูงสุดในวงการ และให้บริการรวดเร็วที่สุดในวงการ!

ขอบคุณครับ!

รายงานการซ่อมก็เข้าใจง่าย!

ส่งคืนก็เร็ว

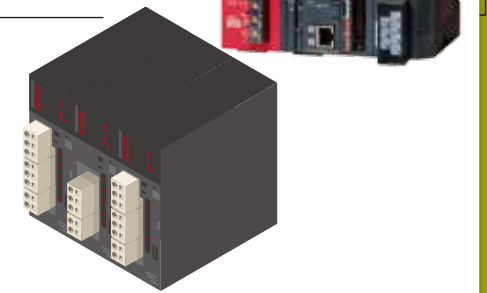
หลังจาก 1 สัปดาห์.....

รายงานการซ่อมแซม

ซ่อมเสร็จแล้วส่งทันที

ถึงจะหมดการบำรุงรักษาของผู้ผลิต หรือไม่มีแผงวงจรก็ไม่ใช่ไร! สบายใจได้เพราะมีสภาพแวดล้อมการทดสอบที่สมบูรณ์แบบ

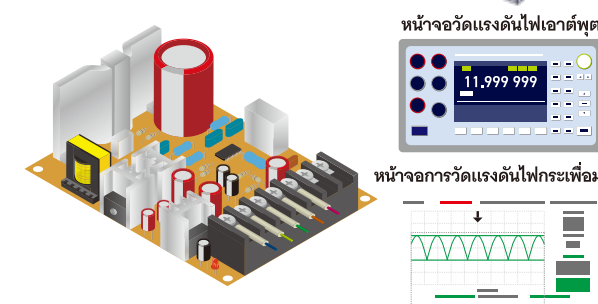
## PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER PLC



รุ่นที่รองรับการทดสอบเทียบประสิทธิภาพ

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| มิตซูบิชิ อิเล็กทรอนิกส์ | ซีรี่ส์ A, ซีรี่ส์ A1S, ซีรี่ส์ Q         |
| ฟูจิ อิเล็กทรอนิกส์      | ซีรี่ส์ FTK, ซีรี่ส์ FTU, ซีรี่ส์ CIO-200 |
| โตชิบา                   | ซีรี่ส์ T2, ซีรี่ส์ T3, ซีรี่ส์ V         |

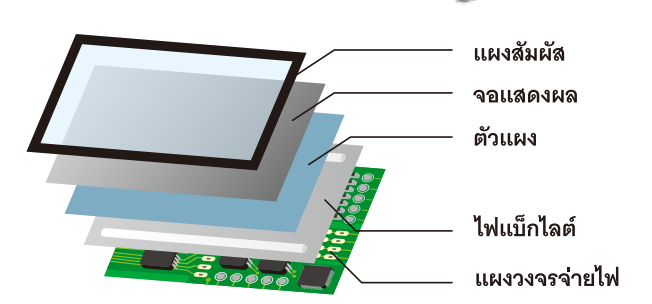
## POWER SUPPLY แหล่งจ่ายไฟ



วิธีการตรวจสอบ

- การวัดแรงดันไฟเอาต์พุต
- การวัดกระแสไฟเอาต์พุต
- การทดสอบอายุการใช้งาน
- การวัดแรงดันไฟกระแสเพิ่ม

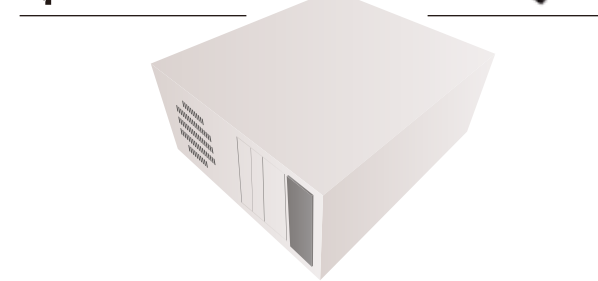
## TOUCH PANEL แผงสัมผัส



ตำแหน่งการซ่อม

- แผงวงจรจ่ายไฟ
- จอแสดงผล
- แผงสัมผัส
- ตัวแผง
- ไฟแบ็กไลท์

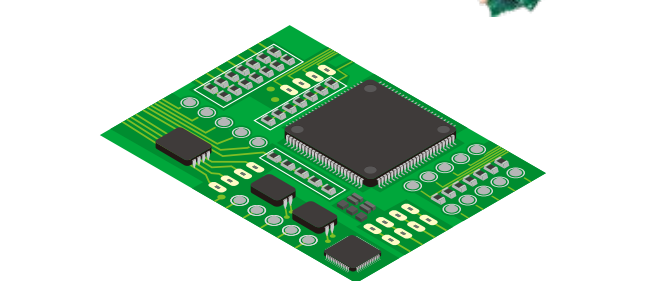
## INDUSTRIAL PC คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม



การชำรุด

- ไฟไม่เข้า
- หน้าจอไม่ติด
- มีเสียงผิดปกติ
- เปิด OS ไม่ขึ้น
- เครื่องค้าง ... ฯลฯ

## PRINTED CIRCUIT BOARD แผงวงจรต่าง ๆ



ตัวอย่างแผงวงจรต่าง ๆ

- แผงวงจรควบคุม
- แผงวงจรจ่ายไฟ
- แผงวงจร CPU
- แผงวงจรแสดงผล
- แผงวงจร OPC
- แผงวงจรรีเลย์
- แผงวงจร I/O
- แผงวงจร LED ... ฯลฯ

## FLOW

## ขั้นตอนการขอซ่อม



ประเมินราคาเร็วที่สุดในวงการ

ประเมินราคาฟรี

ส่งมอบใน 1 สัปดาห์เร็วที่สุดในวงการ

# บริการซ่อมด้วยคุณภาพสูงสุดเพื่อแก้ไขปัญหาแผงวงจร

ซ่อมเร็วที่สุด



สายการผลิต STOP!  
กู้คืนได้โดยเฉลี่ยภายใน 7 วัน

เพิ่มความทนทาน



เปลี่ยนเป็นชิ้นส่วนประสิทธิภาพสูง  
ลดความถี่การเสียหาย

ขาดแคลน  
เซมิคอนดักเตอร์



แก้ปัญหาผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่มา  
ด้วยการซ่อมแผงวงจร

บริการถึงหน้างาน



แก้ปัญหาที่หน้างาน  
สามารถไปหน้างาน  
และวิเคราะห์ให้ฟรี

การซ่อมทั่วโลก



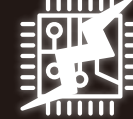
รองรับการซ่อมผลิตภัณฑ์  
ของโรงงานบริษัทญี่ปุ่นใน  
ต่างประเทศ

หมดการบำรุง  
รักษาของผู้ผลิต



ซ่อมแผงวงจรของผู้ผลิต  
ที่หมดการบำรุงรักษาของผู้ผลิต

ซ่อมอาการไหม้



ซ่อมแผงวงจรที่ไหม้  
ขนาดผู้ผลิตต้องยอมยกธง

ซ่อมผลิตภัณฑ์  
ในต่างประเทศ



เปลี่ยนจากการซ่อม  
โดยผู้ผลิตต่างประเทศที่รอนาน  
มาเป็นการซ่อมแผงวงจรในญี่ปุ่นที่รวดเร็ว

ชิ้นส่วนเลิกผลิต



ซ่อมแผงวงจรสำหรับ  
ผลิตภัณฑ์ที่หาชิ้นส่วนได้ยาก

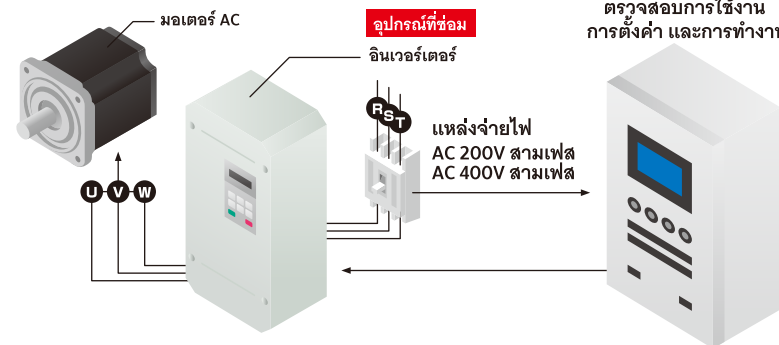
## INVERTER

### อินเวอร์เตอร์

ย่านการซ่อม : 0.1 kW ถึง 560 kW



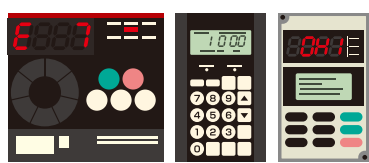
งานเชื่อมต่อ



การทดสอบเทียบประสิทธิภาพ

ตรวจสอบการใช้งาน  
การตั้งค่า และการทำงาน

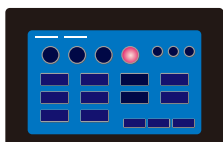
ตรวจสอบการหมุน /  
การเปลี่ยนแปลงความเร็ว



แสดงข้อผิดพลาด

วินิจฉัยว่าดีหรือเสีย

ตัวอย่างการทำงาน /  
การหมุนด้วยความเร็วคงที่  
การเปลี่ยนแปลงความเร็ว



ใช้งาน | ตั้งค่า I/O

ตั้งค่า | ตั้งค่าความเร็ว (ความเร็วการหมุน)

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| มิซูบิชิ อิเล็กทริก | FR-A500, FR-F700, FR-A800                                                |
| ยาสกาว่า อิเล็กทริก | VS-616G5 (CIMR-G5A), Varispeed G7 (CIMR-G7A), A1000 (CIMR-AA)            |
| ฟูจิ อิเล็กทริก     | FRENIC5000V2 (FSDxxA), FRENIC5000VG7S (FRNxxVG7S), FRENIC-Ace (FRNxxE2S) |

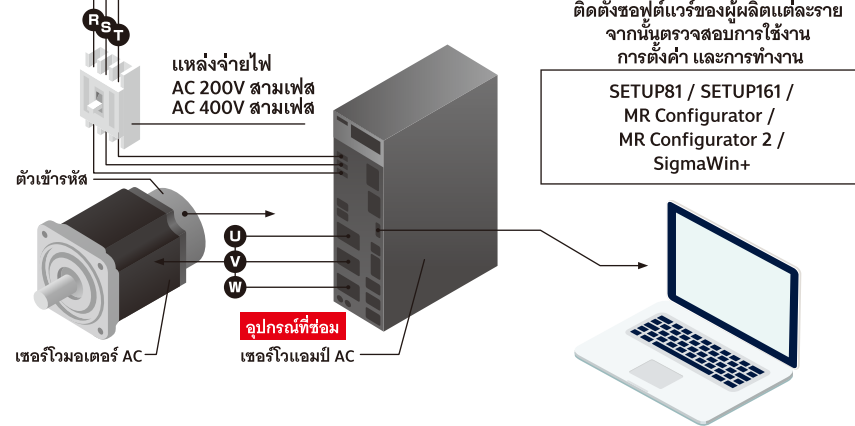
## SERVO AMPLIFIER

### เซอร์โวแอมป์ AC

ย่านการซ่อม : 0.01 kW ถึง 22 kW



งานเชื่อมต่อ

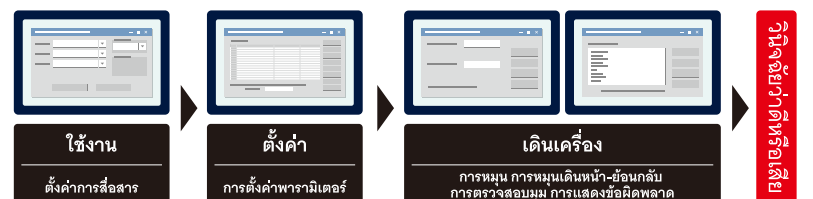


คอมพิวเตอร์ + เครื่องมือซอฟต์แวร์

ติดตั้งซอฟต์แวร์ของผู้ผลิตแต่ละราย  
จากนั้นตรวจสอบการใช้งาน  
การตั้งค่า และการทำงาน

SETUP81 / SETUP161 /  
MR Configurator /  
MR Configurator 2 /  
SigmaWin+

ตัวอย่างการทำงาน / การทำงาน JOG, การทำงานด้วยโปรแกรม



|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| มิซูบิชิ อิเล็กทริก | MR-SA, MR-H, MR-JN, MR-J2, MR-J2S, MR-J3, MR-J4 |
| ยาสกาว่า อิเล็กทริก | CACR, SGDB, SGDM, H, SGDS, SGDV, SGD7           |

## MOTOR

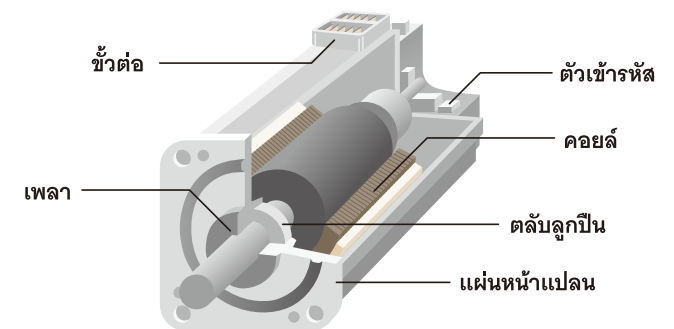
มอเตอร์สามเฟส / มอเตอร์เกนหมุน / เซอร์โวมอเตอร์ AC

### มอเตอร์ไฟฟ้ามิซูบิชิ

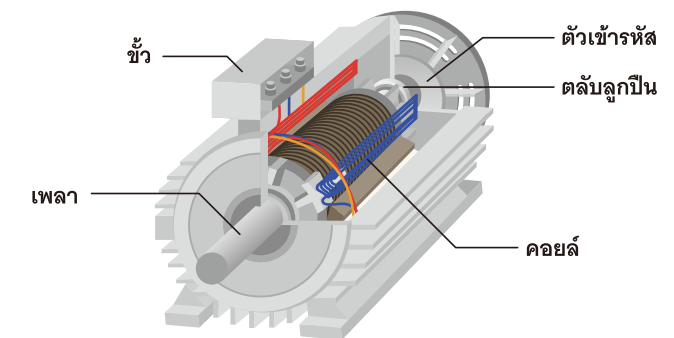
ย่านการซ่อม : 0.05 kW ถึง 55 kW



ตำแหน่งการซ่อมเซอร์โวมอเตอร์ AC



ตำแหน่งการซ่อมมอเตอร์สามเฟส



|                   |                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มอเตอร์สามเฟส     | SF-JR, SF-V5RU-xK, SF-V5RU-HxK, SF-VRxK, SF-VRHxK                                                                                                                       |
| เซอร์โวมอเตอร์ AC | HAxxxNC-S, SS, HC-KFS, HC-MFS, HC-SFS, HC-LFS, HC-RFS, HC-UFs, HA-LFS, HF-MP, HF-KP, HF-SP, HA-LP, HC-RP, HC-UP, HC-LP, HF-JP, HG-MR, HG-KR, HG-SR, HG-JR, HG-RR, HG-UR |
| มอเตอร์เกนหมุน    | * โปรดติดต่อสอบถามกับทางบริษัท                                                                                                                                          |