



BLACKBOX AUTOMATION CO.,LTD
Providers of Process Control & Industrial
Automation Solutions and Equipment
SALES, SERVICE & REPAIR

Introduction

- Welcome to BLACKBOX AUTOMATION, suppliers of engineered systems for process control, related equipment, parts, repair and service. Established in 2017, We have served the needs of numerous local customers and are now expanding our business to include the entire Asia–pacific region.
- With 30 years of experience engineering systems for industry, our head engineer leads our highly skilled work has over 50 years of combined experience.
- Quality work and customer satisfaction are of the utmost importance to us here at BLACKBOX AUTOMATION. We endeavor to deliver only the highest quality equipment and engineered systems to each & every customer.
- We service and repair all products we sale as well as other brands that we don't sale. Our engineers and technicians are available 24 hours for service or repair so that your down–time is minimized should any problems occur with your system.
- Below are just some of the many items we include in our engineered systems, and can offer for sale, installation, service and repair



Information ::::

Company Name : Blackbox Automation Co.,Ltd

Type of Business : Industrial Automation

Head Office : 37/83 Moo 11 Tambon Lumlukka, Amphur Lumlukka, Pathumthani 12150

Registration No : 0105560003866

Founded : 2017

Emergency call : 092-2560995

Customer Call Center : 02-032-0728

Telephone : 061-265-9163,083-245-1821

Home Page : www.blackbox.co.th

Email Address : Sale.blackbox@gmail.com



วัตถุประสงค์ ::

- มุ่งมั่นที่จะก้าวไปสู่การเป็นผู้นำด้านการให้บริการระดับแนวหน้าด้านงานอิเล็กทรอนิกส์
- มุ่งมั่นพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้ก้าวหน้า ไม่หยุด เพื่อให้มีความทัดเทียมในด้านความรู้ ความสามารถ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี
- ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดหามาตรการด้านความปลอดภัยและพัฒนาสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ตอบสนองความต้องการของลูกค้า เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ลูกค้า
- พัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานในภาคอุตสาหกรรม
- เสนอแนวทางเลือกที่ดีและแนวทางในการปฏิบัติ ต่อกลุ่มลูกค้าในภาคอุตสาหกรรม



PRODUCTS ::::







BLACKBOX AUTOMATION

SERVICE PARTNER KEB
SALES AND SERVICE FOR KEB F5 F6

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่
โทร.061-265-9163
Line ID : bowwii.
Email : sale.blackbox@gmail.com
www.blackbox.co.th

CERTIFICATE SERVICE



BLACKBOX AUTOMATION Co., LTD.
37/83 Moo 11 Tambon Lumlukka
Amphur Lumlukka, 12150 Pathumthani
Thailand

is authorized Service Partner of the KEB Automation KG
for the product series

**KEB COMBIVERT F5 and COMBIVERT F6 (grey), COMBIVERT F6 (blue),
COMBIVERT S6 and COMBIVERT G6**

The company has been informed about the business policy and quality principles of KEB and commits itself to use this knowledge for the rendering of services to their customers.

Barntup, February 23rd, 2024



KEB Automation KG
Südstraße 38
D-32683 Barntup
Christian Olschewski
- Service Manager KEB -



BlackBox
BLACKBOX AUTOMATION CO., LTD.


Apinya Chinnawong
- Service Partner KEB -

KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 Barntup, Germany
E-mail: info@keb.de
Tel: +49 5263 401-0
Fax: +49 5263 401-116
www.keb.de

District Court Lemgo HRA 5649
DUNS-No. 314108728
VAT-No. DE309087075
Bank Details: Sparkasse Paderborn-Deimold
IBAN DE 19 4765 0130 0000 0060 07
BIC WELADE33

General Partner:
Vittorio Tavella
KEB Verwaltungs-GmbH Barntup
District Court: Lemgo HRA 5649
Directors: Curt Bauer CMO,
Ralf Lutter COO, Vittorio Tavella CFO,
Wolfgang Wiele CTO

KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 Barntup, Germany
E-mail: info@keb.de
Tel: +49 5263 401-0
Fax: +49 5263 401-116
www.keb.de

District Court Lemgo HRA 5649
DUNS-No. 314108728
VAT-No. DE309087075
Bank Details: Sparkasse Paderborn-Deimold
IBAN DE 19 4765 0130 0000 0060 07
BIC WELADE33

General Partner:
Vittorio Tavella
KEB Verwaltungs-GmbH Barntup
District Court: Lemgo HRA 5649
Directors: Curt Bauer CMO,
Ralf Lutter COO, Vittorio Tavella CFO,
Wolfgang Wiele CTO

CERTIFICATE SERVICE



BLACKBOX AUTOMATION Co., LTD.
37/83 Moo 11 Tambon Lumlukka
Amphur Lumlukka, 12150 Pathumthani
Thailand

At the seminar

SERVICE TRAINING

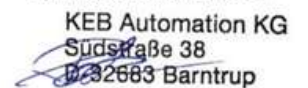
Ms. Apinya Chinnawong, Mr. Hutt Phala Phayangkul and Mr. Kritthapak Hacheiyram

has participated in and successfully completed this seminar from 12th to 23rd of February 2024.

The seminar covered 2 instruction days with the following contents:

- Basics of RDF-Online
- Hardware training generation F5 & F6 & G6
- Safety Software training generation F5 & F6

Barntup, February 23rd, 2024



KEB Automation KG
Südstraße 38
D-32683 Barntup
i. A.
Seminar Trainer



BlackBox
BLACKBOX AUTOMATION CO., LTD.


Apinya Chinnawong
- Service Partner KEB -

KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 Barntup, Germany
E-mail: info@keb.de
Tel: +49 5263 401-0
Fax: +49 5263 401-116
www.keb.de

District Court Lemgo HRA 5649
DUNS-No. 314108728
VAT-No. DE309087075
Bank Details: Sparkasse Paderborn-Deimold
IBAN DE 19 4765 0130 0000 0060 07
BIC WELADE33

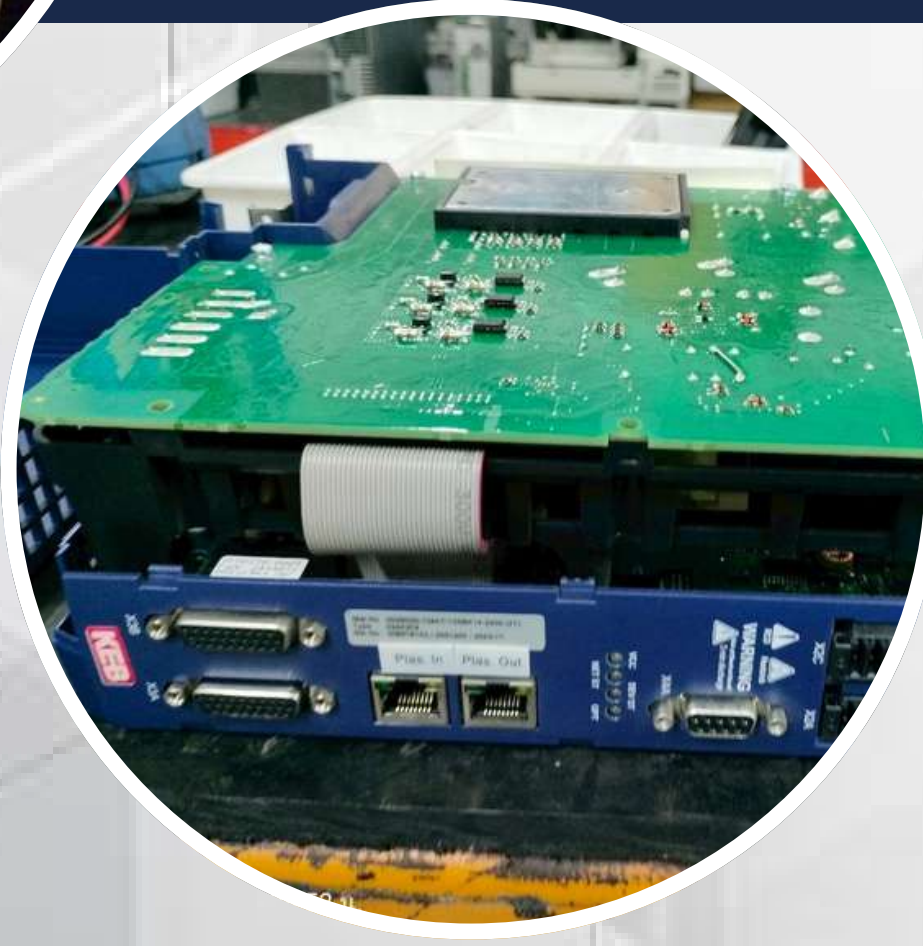
General Partner:
Vittorio Tavella
KEB Verwaltungs-GmbH Barntup
District Court: Lemgo HRA 5649
Directors: Curt Bauer CMO,
Ralf Lutter COO, Vittorio Tavella CFO,
Wolfgang Wiele CTO

KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 Barntup, Germany
E-mail: info@keb.de
Tel: +49 5263 401-0
Fax: +49 5263 401-116
www.keb.de

District Court Lemgo HRA 5649
DUNS-No. 314108728
VAT-No. DE309087075
Bank Details: Sparkasse Paderborn-Deimold
IBAN DE 19 4765 0130 0000 0060 07
BIC WELADE33

General Partner:
Vittorio Tavella
KEB Verwaltungs-GmbH Barntup
District Court: Lemgo HRA 5649
Directors: Curt Bauer CMO,
Ralf Lutter COO, Vittorio Tavella CFO,
Wolfgang Wiele CTO

REPAIR :: F5,F6



SERVICE ::



PRODUCTS ::::



CONTROL TECHNIQUES PARTNER

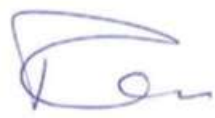
This is to certify that:

Blackbox Automation CO.,LTD

37/83 Moo.11 Lamlukka,
Lamlukka, Pathumthani

is an official trade partner of
Nidec (Thailand) Co., Ltd, a Nidec
company, in accordance with a signed
distribution agreement granting
authorisation to resell Control Techniques products in:
Thailand

This authorisation is valid until:
31st March 2026


Nidec (Thailand) Co., Ltd

Nidec
-All for dreams

AUTHORISED

Together Towards Tomorrow
Welcome to Partners Meet 2025
8th - 10th September, Bangkok, Thailand

Nidec
All for dreams

CONTROL TECHNIQUES PARTNER

This is to certify that:

Blackbox Automation CO.,LTD

37/83 Moo.11 Lamlukka,
Lamlukka, Pathumthani

is an official trade partner of
Nidec (Thailand) Co., Ltd, a Nidec
company, in accordance with a signed
distribution agreement granting
authorisation to resell Control Techniques products in:
Thailand

This authorisation is valid until:
31st March 2026


Nidec (Thailand) Co., Ltd

Nidec
-All for dreams

BLACKBOX AUTOMATION CO.,LTD
ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ
-Authorized Distributor-

AUTHORISED

REPAIR ::



SERVICE ::



INSTALL&COMMISSIONING CONTROL TECHNIQUES



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่
Ins.06-1265-9163,083-245-1821
Line : bowwii. , bb.automation
Email : sale.blackbox@gmail.com
www.blackbox.co.th

INSTALL AND COMMISSIONING Control Techniques MP420A4R



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่
Ins.06-1265-9163,083-245-1821
Line : bowwii. , bb.automation
Email : sale.blackbox@gmail.com
www.blackbox.co.th



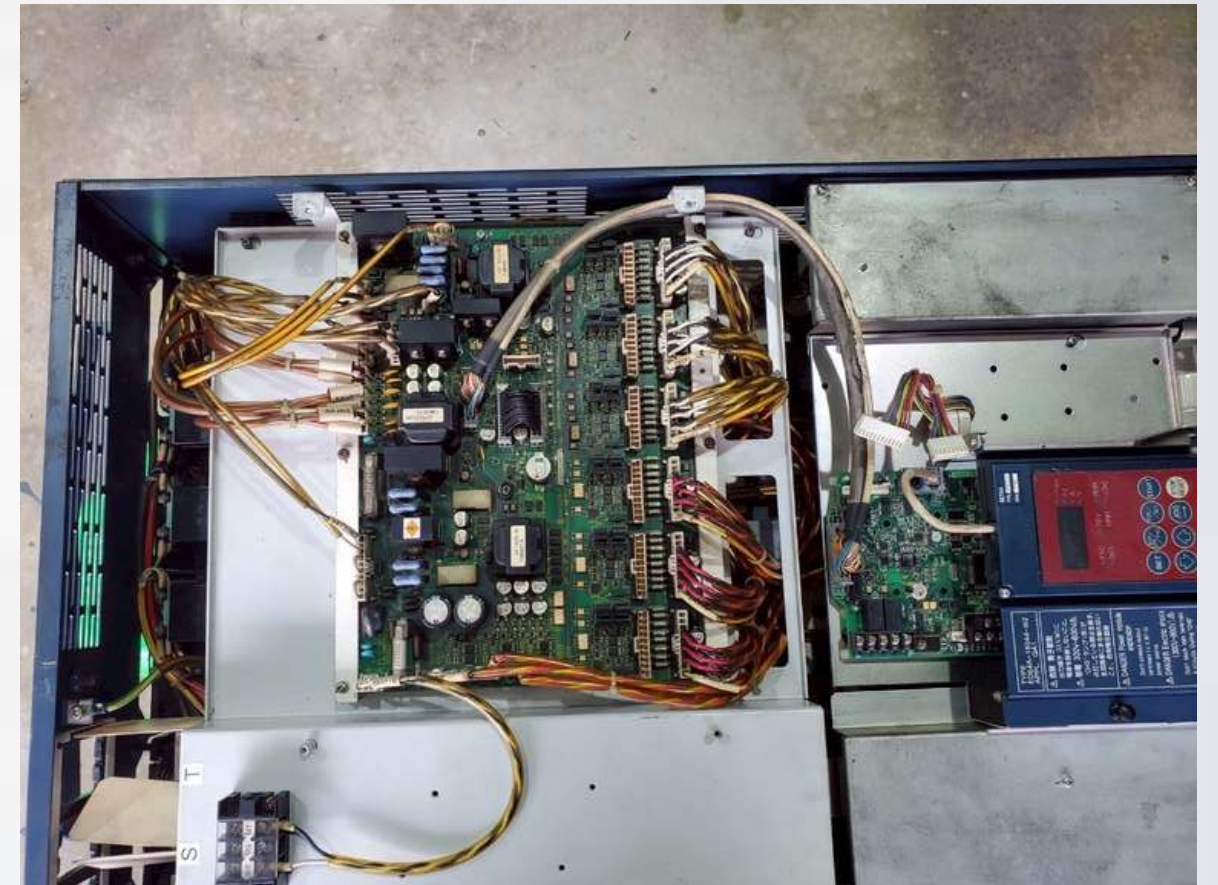
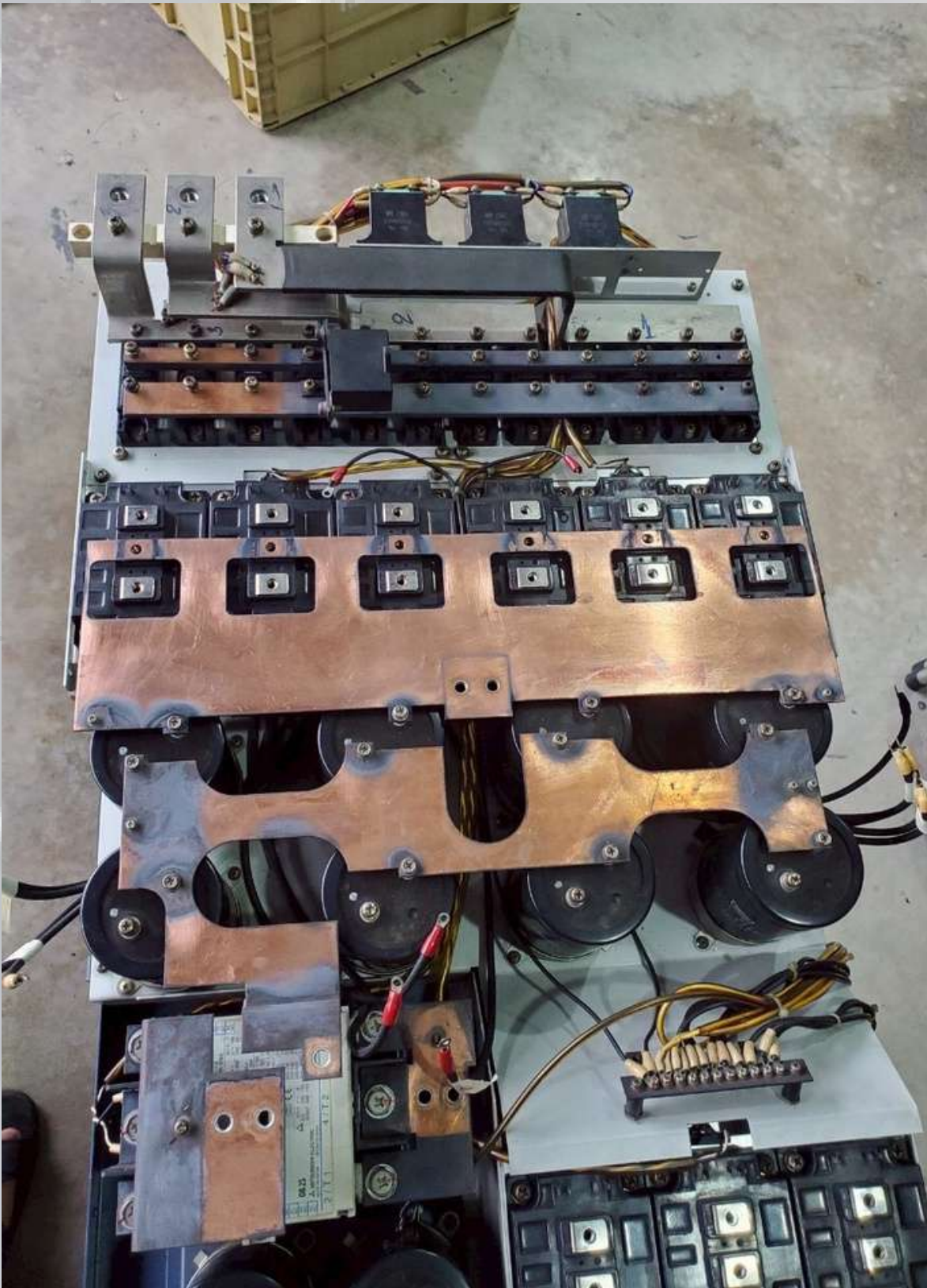
PRODUCTS :::



IN JAPAN WITH TOYODENKI



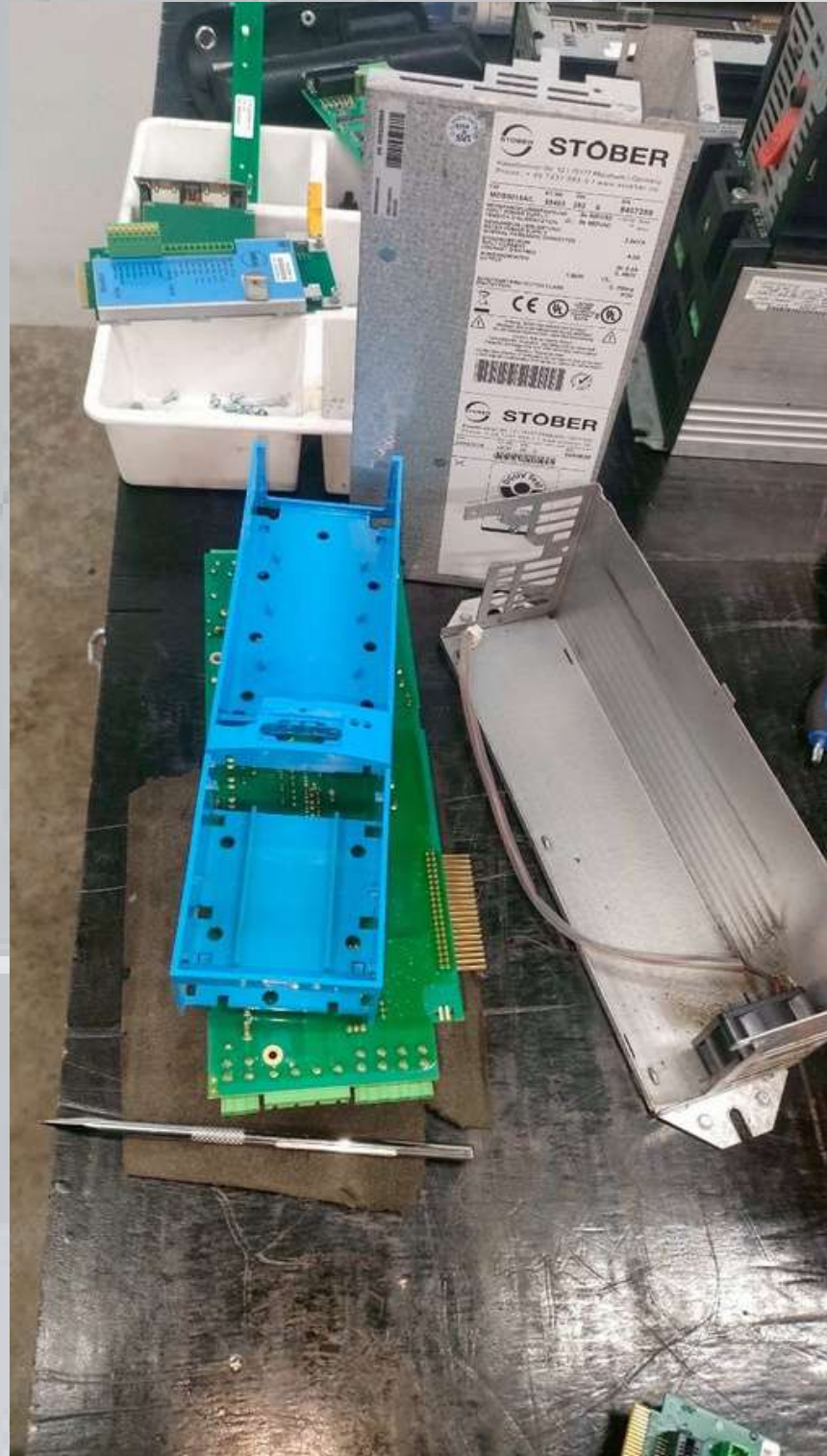
REPAIR ::



SERVICE ::::



REPAIR ::



SERVICE ::::

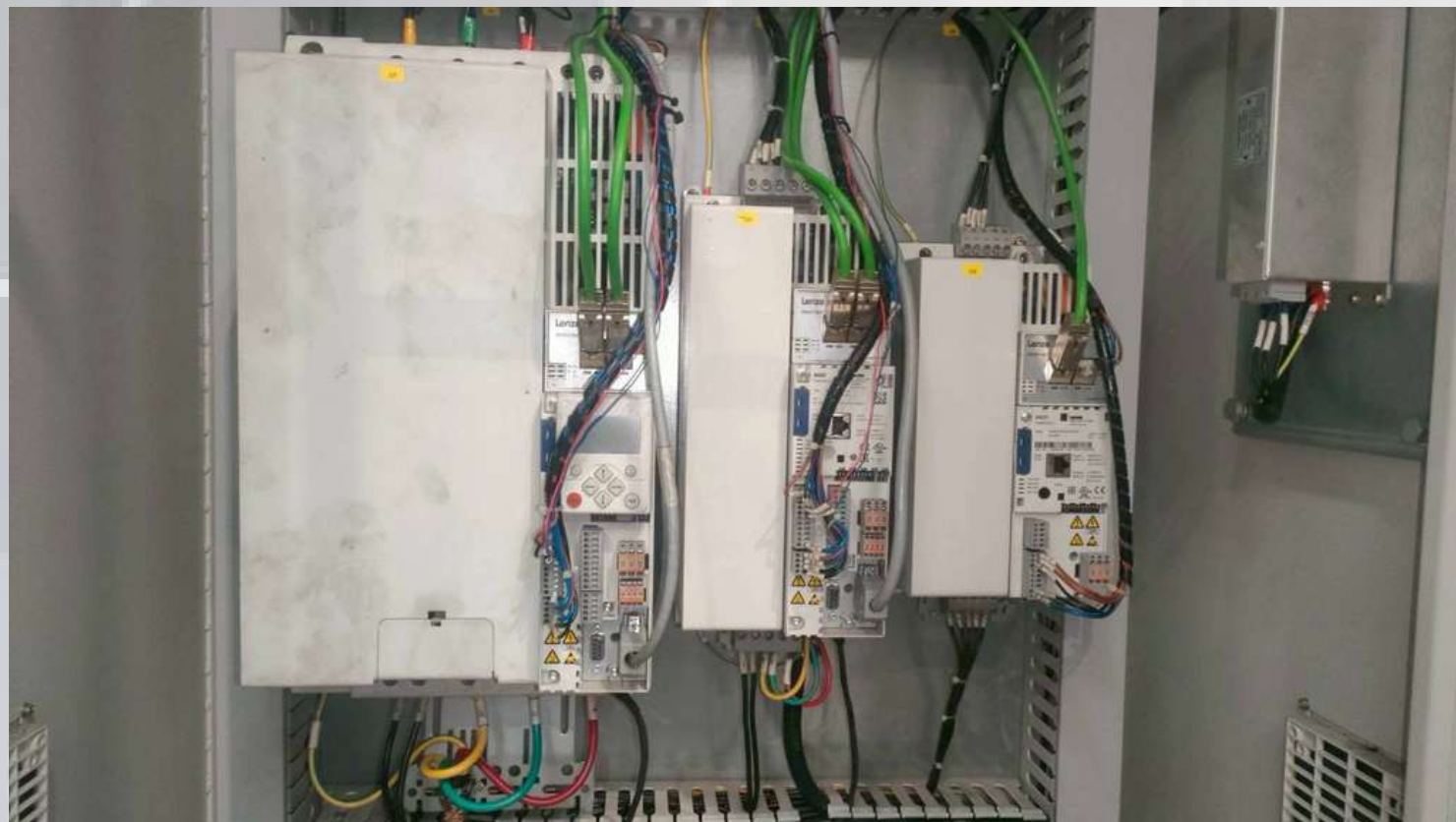
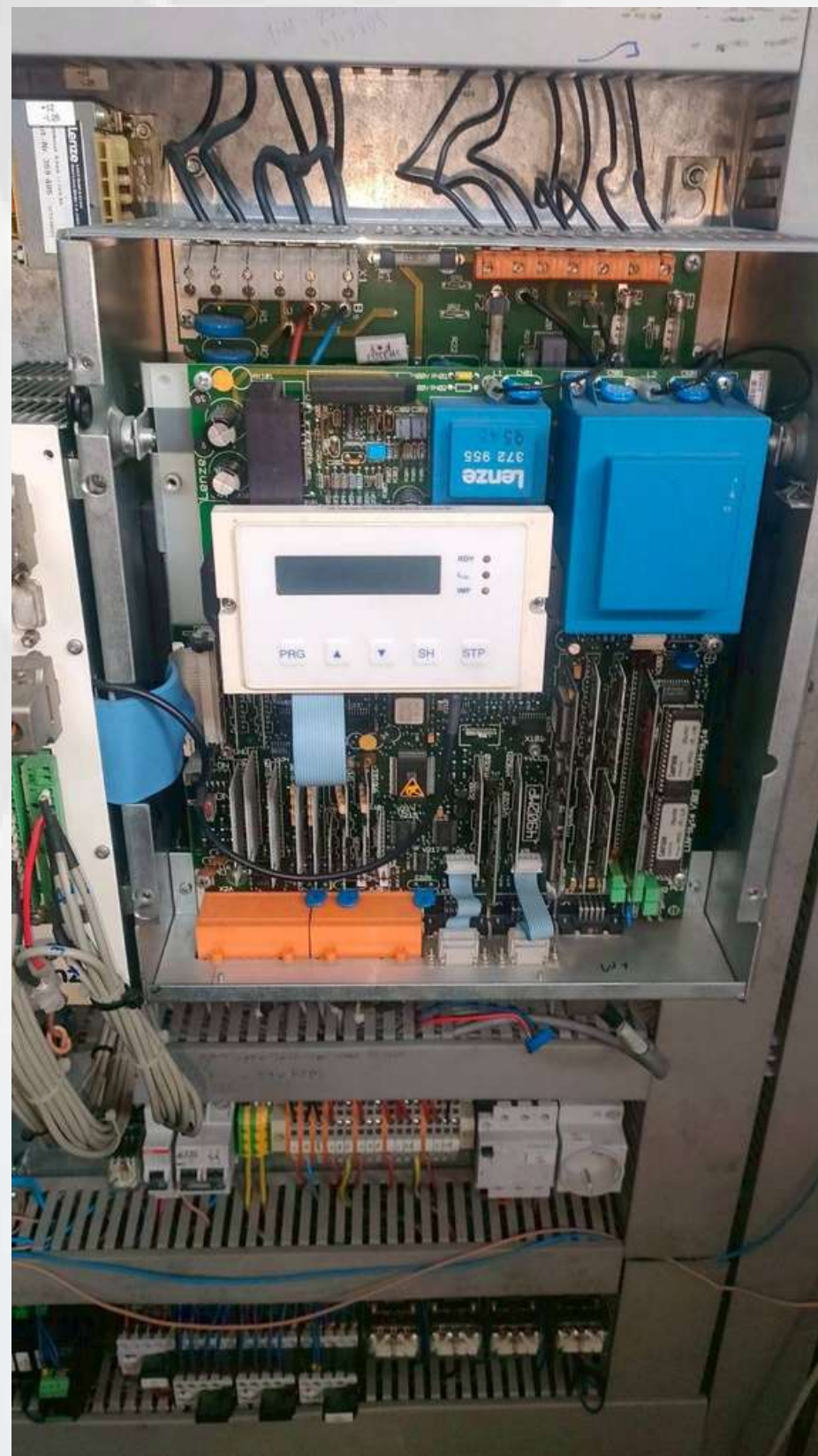


REPAIR ::



SERVICE ::::

Lenze  BlackBox





REPAIR

SERVICE

REPAIR

SERVICE



Our Customers

BRIDGESTONE



SHERA™



รับซ่อม และ บริการ



รับซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

- ✓ Inverter Converter ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ
- ✓ DC Drive AC Drive ทุกยี่ห้อ
- ✓ Touch Screen HMI ทุกยี่ห้อ
- ✓ Preventive Maintenance
- ✓ Service หน่วยงาน



- ✓ ตรวจเช็คฟรี
- ✓ ช่อมด่วน 1-2 วัน
- ✓ รับประกันงานซ่อมนาน 6 เดือน
- ✓ บริการรับ-ส่งสินค้า ฟรี (ตามรอบรถ)
- ✓ ช่อมไม่ผ่าน ไม่คิดค่าบริการ
- ✓ บริการเครื่องสำรองกรณีฉุกเฉิน



Services Purpose

We offer outstanding, comprehensive, 24 hour service on all products we sale anytime, day or night. Our team of dedicated engineers and technicians are committed to deliver only the best service to all customers at all times. With more than 50 years of combined knowledge and industrial experience, we can assure you no job is to big nor to small for our team to tackle.

What's more, we can service and repair all brands of industrial process control and automation equipment, even those brands which we do not sale. Rest assured that your equipment will be serviced or repaired in the optimal amount of time so that you do not have to suffer anymore down time than is necessary. If your equipment is old and outdated, we can retrofit it to give it new life and functionality.

We are your one-stop-shop when it comes to industrial control systems. Let us help you solve your process control / automation problems today.



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่
โทร.083-245-1821
06-1265-9163

สอบถามข้อมูลด่วนติดต่อได้ที่
โทร.098-273-5695

Line : bowwii. , bb.automation
www.blackbox.co.th

www.blackbox.co.th

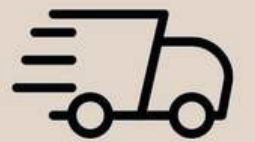
Services System

- บริการรับ-ส่งสินค้า (ฟรี) ตามรอบรถ
- ตรวจสอบเบื้องต้นและทำการประเมินราคาก่อนซ่อม
- จัดส่งใบเสนอราคาหรือแจ้งสถานะสินค้าที่นำมาตรวจสอบ ภายใน 3 วันทำการ หลังจากรับสินค้า
- เมื่อลูกค้าส่งใบสั่งซื้อ/อนุมัติซ่อม ระยะเวลาในการซ่อมสินค้าไม่เกิน 3-5 วัน (กรณีที่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ จะแจ้งระยะเวลาให้ทราบก่อน)
- กรณีเครื่องที่เสียหายมาก ไม่สามารถซ่อมได้หรือลูกค้าไม่ซ่อมจะทำการส่งคืน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- บริการเครื่องสำรองสำหรับลูกค้ากรณีฉุกเฉินหรือลูกค้ามีการส่งสินค้ามา ตรวจสอบเช็ค
- การรับประกันสินค้า 6 เดือนนับจากวันที่ส่งมอบให้แก่ลูกค้า



ขั้นตอนการส่งสินค้าซ่อม

1.ทางบริษัท บริการ รับ ส่ง ฟรี ตามรอบรถ
(หากทางลูกค้าเร่งด่วน สามารถจัดส่งเองได้ที่ บริษัท)



2.นำมาตรวจเช็ค เสนอราคา ไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าตรวจเช็ค

3.บริษัททำการซ่อม หลังจากได้รับ PO



4.ส่งสินค้าคืนให้ตามรอบรถวิ่ง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่
โทร.06-1265-9163,083-245-1821
Line : bowwii. , bb.automation
www.blackbox.co.th

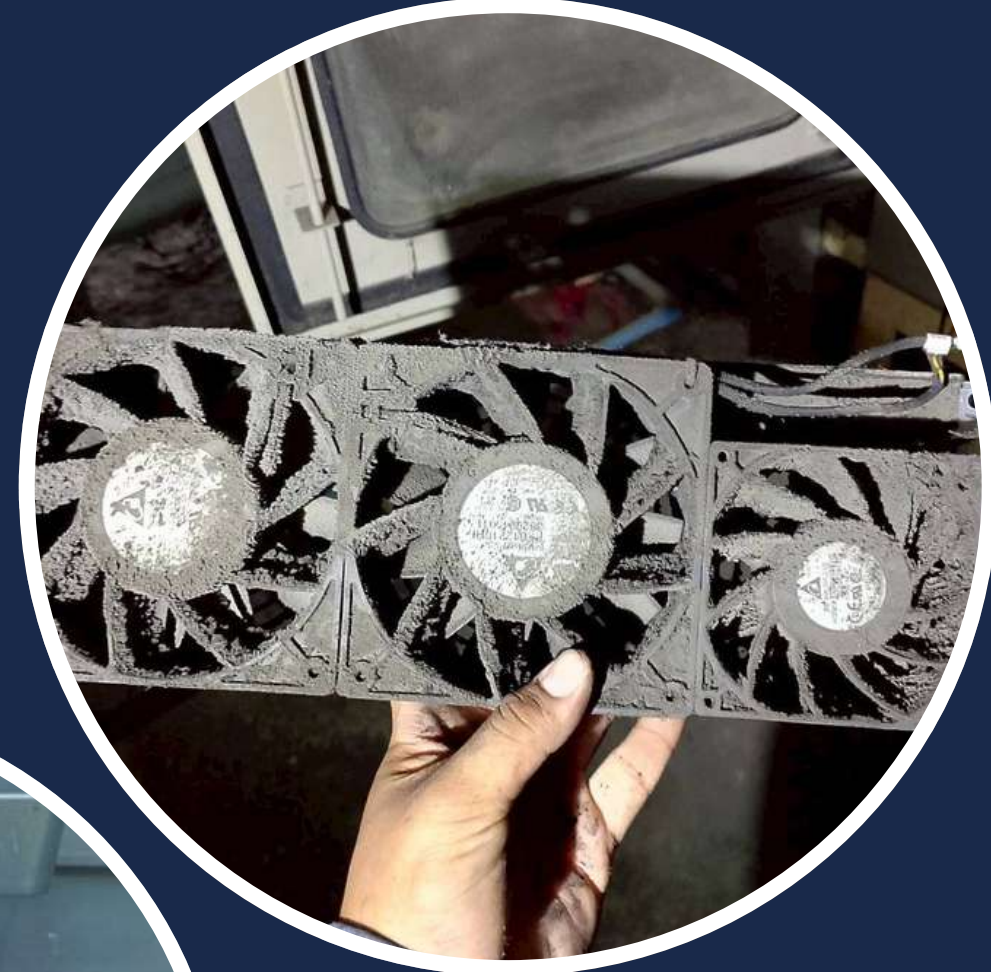
Services System Cooling Fan & Heat Sink

รักษาความสะอาด อินเวอร์เตอร์ (Clean)

มาตรฐาน NEMA1 เกี่ยวกับการระบายอากาศไหลเข้าออก ใช้ภายในอาคาร เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกที่ตกลงมาและการสัมผัสกับส่วนประกอบภายในตู้แต่ไม่สามารถป้องกันน้ำ ฝุ่น หรือสภาวะแวดล้อมภายนอกได้ มักพบในสำนักงานหรือแผงควบคุมภายในอาคารที่แห้งและสะอาด

มาตรฐาน NEMA 12 เกี่ยวกับการป้องกันฝุ่นละอองการป้องกันวัตถุแปลกปลอมที่เป็นของแข็ง เช่น ฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่ตกลงมา รวมถึงการป้องกันน้ำที่ไม่มีแรงดัน เช่น น้ำหยดและน้ำกระเซ็นเล็กน้อย NEMA 12 เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคารเพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและของเหลวที่ไม่กัดกร่อนที่อาจส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ภายใน

ฝุ่นละอองบนอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์จะทำให้อากาศไหลผ่านไม่สะดวกทำให้ลดประสิทธิภาพการทำงานของแผ่นระบายความร้อนและพัดลม

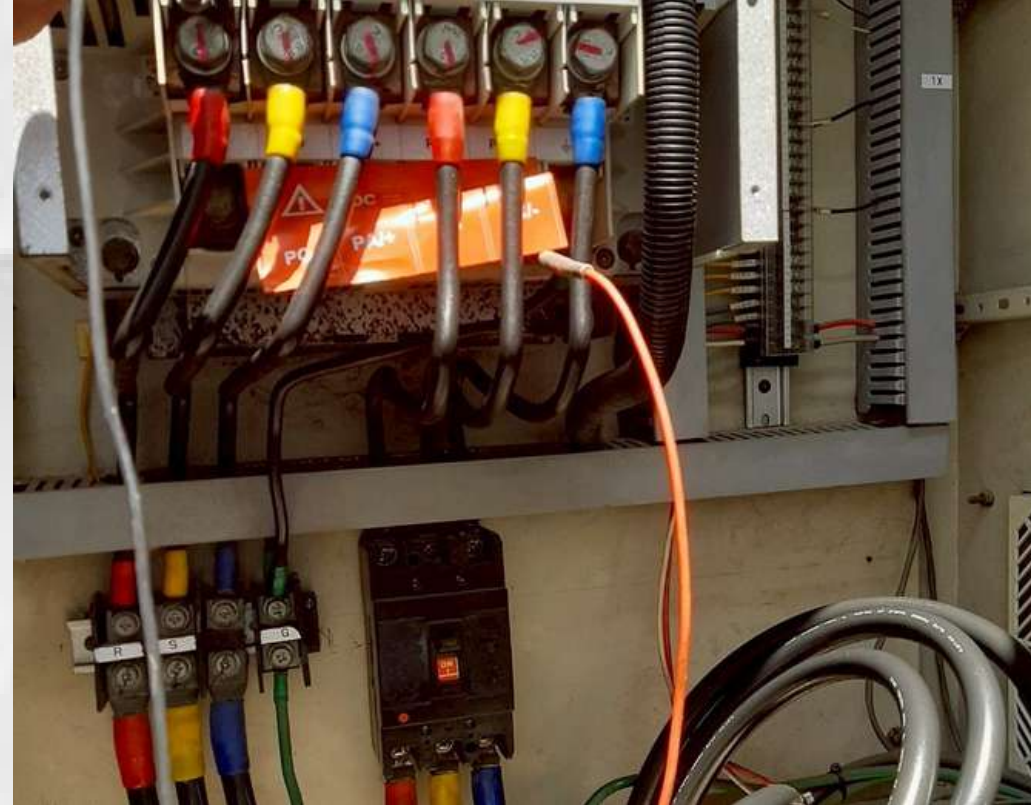


Damage



ตรวจสอบความชื้น (Humidity)

ในการติดตั้งอินเวอร์เตอร์ต้องติดตั้งบนผนังที่สะอาดและแห้งเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นและละอองน้ำจากความชื้นเข้าไปทำความเสียหายส่วนต่างๆที่อยู่ภายในอินเวอร์เตอร์ได้ ซึ่งจะทำให้แผ่นวงจรเกิดการฟุกร่อนเสียหายได้



ตรวจสอบรอยต่อให้แน่น (Tightening)

ความร้อนและการสั่นสะเทือนทางกลที่เกิดขึ้น สามารถทำให้จุดเชื่อมต่อต่างๆอยู่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดในการบำรุงรักษา ซึ่งการเชื่อมต่อผิดพลาดจะทำให้เกิดอาการอาร์คที่อินพุตของอินเวอร์เตอร์จะทำให้เกิดแรงดันเกิน ซึ่งจะทำให้ฟิวส์ขาดและอุปกรณ์ป้องกันเสียหายได้



ตรวจสอบตัวเก็บประจุ (Capacitor)

การตรวจสอบด้วยสายตา ดูร่องรอยการบวม รั่ว หรือการกัดกร่อนและการทดสอบด้วยมัลติมิเตอร์โดยการตั้งค่าเป็นโหมดโอห์มมิเตอร์ หรือโหมดความจุ (F) หลังจากถอดและคายประจุตัวเก็บประจุออกจากวงจรแล้วการทดสอบที่ดีควรดูค่าความต้านทานที่ค่อยๆเพิ่มขึ้นหรือค่าความจุที่ใกล้เคียงกับค่าที่ระบุบนตัวเก็บประจุ

Preventive Maintenance

วัตถุประสงค์

- การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- การดูแลรักษา Inverter ไม่ให้เกิดความเสียหาย
- กำหนดเป้าหมายของการดูแลรักษา ป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต
- ลดความเสี่ยงในการหยุดการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งเป็นปัญหาที่โรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข

ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำ Preventive Maintenance

- สร้างความเชื่อมั่นในการทำงาน และลดปัญหาความขัดแย้ง
- สามารถกำหนดเป้าหมายและทิศทางของกำลังการผลิต
- ช่วยต่อการควบคุมดูแลและบริการจัดการเครื่องจักร
- รักษาประสิทธิภาพและยืดอายุในการทำงานของ Inverter
- สร้างความปลอดภัย ความสะอาด และเพิ่มความคุ้มค่าต่อการลงทุน
- ลดต้นทุน เพิ่มผลกำไรให้กับบริษัท

PM INVERTER

PREVENTIVE MAINTENANCE

- ตรวจสอบข้อบกพร่องของ INVERTER ก่อนชำรุดเสียหาย
- ลดปัญหาการ SHUTDOWN ของเครื่องจักร
- รักษาประสิทธิภาพในการทำงานของ INVERTER



BlackBox Automation

SIEI

ABB

YASKAWA

STOBER

STOBER

MITSUBISHI
ELECTRIC
FACTORY AUTOMATION

Lenze

EMERSON

Fuji Electric
Innovating Energy Technology

TOYO DENKI

Parker

Baumgartner

SIEMENS

Danfoss

PRECILEC
France

KEB

OMRON

Allen-Bradley

Preventive Maintenance

PM INVERTER PREVENTIVE MAINTENANCE

- การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- การดูแลรักษา INVERTER
- การยืดอายุใช้งานได้นานขึ้น



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่

โทร. 083-245-1821 , 06-1265-9163

Line ID : bowwii , bb.automation

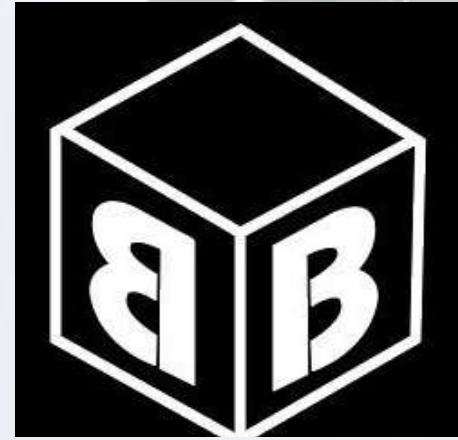


Scope of work

- Cleaning remove dust in-site heatsink
- Tighten power cable , busbar and control cable connection
- Check condition of DC link capacitors
- Check and cleaning of PCB
- Measure IGBT of supply unit and Inverter unit
- Turn on power supply check incoming voltage
- Check on power supply check incoming voltage
- Test run with motor
- Report

บริการหลังการขาย After Sale Service

- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาของ Inverter 24 ชม.
- ให้ข้อมูลทางเทคนิคเกี่ยวกับการ Set Inverter
- ตรวจสอบปัญหานำงานพร้อมแก้ไขตลอดเวลา
- มี Service ที่มีประสบการณ์ ติดตั้ง Set Inverter พร้อมให้คำปรึกษา



THE END

BLACKBOX



บริษัท แบล็คบ็อกซ์ ออโตเมชัน จำกัด

Blackbox Automation Co.,Ltd.

37/83 หมู่ 11 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150