



United Modular System Company Limited

Established : May 2010
Registered Capital : 5,000,000 Baht
Land Areas : 13,000 m²
Factory Areas : 5,300 m²
Total Employees : 170 Persons
CEO : Dr.Montri Boonsith
Product/Service : Electrical Switchboards

- *MV Switchboards*
- *Main Distribution Boards*
- *Distribution Boards*
- *Control Panels*
- *Motor Control Centers*
- *Electrical LV*
- *New Modular System, Complete Knock down*
- *Electrical Preventive Maintenance and Service*



Address : 99/99 Moo 2 Homkred Sampran, Nakhonpathom 73110
Telephone : 0-2482-2155-58, 0-3438-8672-73
Fax : 0-2482-2159, 0-3438-8674
E-Mail : united.modular@gmail.com
Website : www.unitedgroup2010.com

United Modular System Co., Ltd.'s Resolutions

Emphasize on being the leader in switchboards panelboards that provides high quality products, complies with international standards and develops the organization to maintain sustainable growth in our business.



Determination

Commitment to Leading of Company Group Base on Good Governance and Quality Management, Focus on Developing Organization, Human and Technology has grown steadily and sustainably, Our Company Group provides Products for customer in Products with High Quality and International Standard and Develop Organization has grown steadily and sustainably

Vision

The leading manufacturer in switchboards panelboards that provides high quality of goods, meets international standards and supports ASEAN's businesses.

Quality policy

- Excellent product quality
- On-time delivery
- Impressive service
- Meet international standard

Mission

We produce goods and provide services that emphasize on quality, standards and delivery. With the team of engineers who are expert in design and price estimation, team of experimental and quality control specialists, together with modern machinery, we stand ready to assure the quality of products and serve customers' requests in term of manufacturing, assembling, installation and before/after sales service standard, which will make you confident in the United Modular System Co., Ltd.'s products.

Today we are ready to become part of your business development with following missions.

1. Design, manufacture, and install switchboard cabinet based on international standards and regulations.
2. Manufacture standard switchboard cabinet, provide design service and build knock down switchboard cabinet (New Modular System) (Complete Knock Down) as requested
3. Provide maintenance service for electrical switchboard cabinet with prompt service, equipment and specialists.
4. Provide consultation and training service for electrical switchboards
5. Design electrical circuit of switchboards, as well as build, assemble and install as requested by the engineering team, and provide fast effective service according to standards and regulations
6. Design standard switchboards and install knock down switchboard cabinet
7. Test the product's effectiveness and provide standard quality control
8. Provide delivery and installation services for quality switchboard cabinet with training



About United Modular System Co., Ltd.

United Modular System Co., Ltd. produces Switchboards Control and Panelboards Control under “UMS” brand.



We are expert and professional in switchboard cabinet business. We design, manufacture, assemble and install products, along with the engineering and technician teams and modern technology that are certified with ISO 9001:2008

Switchboard cabinet, Mainboard and Panelboard are the main products of United Modular System Co., Ltd. Our products are certified and tested by following national and international standards;

- Type Test according to IEC 61439-2 (2011) IPH Laboratory, Federal Republic of Germany
- ASTA Certificate of Selected Verification Test according to IEC 61439-2 Edition 2.0, 2011-08
- Test Report [Distribution Board] [Cabinet Indoor] [Outdoor Cabinet] an electrical and Electrotrics Institute
- TIS.1436-2540
- Quality Management System according to ISO 9001:2008

With our quality policy and commitment in producing standard product, we are sustainably expanding and developing as well as being well accepted by customers and societies. We are now ready in producing switchboard cabinet that meets quality standard with reasonable price and provide delivery service based on customers' requests. We also provide pre-sales and after-sales services for the following products;

- ▶ *Main Distribution Boards*
- ▶ *Distribution Boards*
- ▶ *Sub Distribution Boards*
- ▶ *Low Voltage, Medium Voltage Switchboards*
- ▶ *Motor Control Centers*
- ▶ *Control Panelboards*

Product



Medium Voltage

Low Voltage (Main Distribution Board)



Product

Distribution Board (Panel)



Motor Control Centers



Production

Production Process

Our company focuses on providing standard design for effectiveness and safety. Our engineering and production team are expert and experienced in producing quality and standardized switchboard as per product characteristics and related regulations. Customers can be confidently certain that our product's quality is reliable.

We design the products based on IEC 61439-2 standard and Technical Information

We produce and install Knockdown switchboard cabinets that are durable for all operating conditions

Automatic Machinery

⇒ CNC Punching with modern machine “Muratec M2048 TS” that is accurate and support mass production



Production



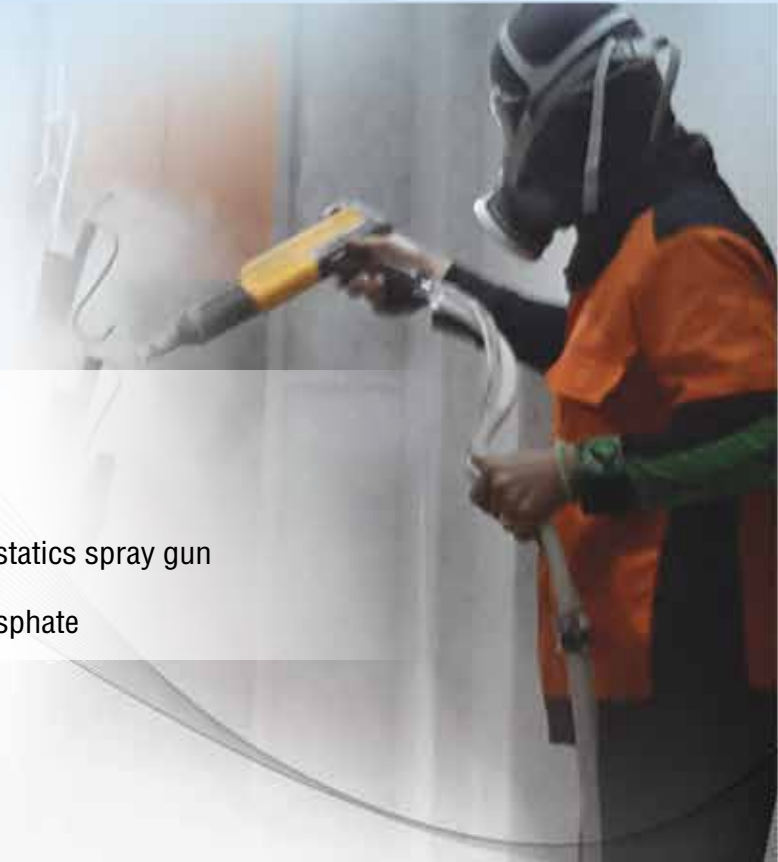
⇒ Shearing and Bending operated by computerized hydraulic system machine



⇒ Welding and Fabrication by semi-automatic welding machines includes SMAW. (Shield Metal Arc Welding), MIG (Metal Inert Gas), TIG (Tungsten Inert Gas), Spot Welding and Stud Welding

Production

- ⇒ Powder Coating by Robot
- ⇒ Epoxy/Polyester Paint
- ⇒ Powder Coating with electrostatics spray gun
- ⇒ Pre-Treatment with Zinc Phosphate



- ⇒ Powder coating and oven under the temperature of not lower than 180°C to make the thickness of coated surface equals to 60-80 microns for smooth, polish, durable and beautiful surface



Enclosure

Complete Knockdown [Switchboard Enclosure]

We manufacture high quality distribution boards, custom built switchboards and control cubicles. All type of switchboard enclosure and sheet metal work is carried out at our factory.

- LV. Automatic Transfer Switch, Open/Close Transition, Bypass application
- LV. Accessories equipment - Multi-Metering, Timers, Pushbuttons, Pilot Lamps, Terminal Blocks
- LV. Switchboards for MDB, DB Panels, Metering Panel etc. for both Indoor and Outdoor application
- LV. Panel and Control Switchboards for Petrochemical, Marine, Off-Shore, Heavy Industry and Food application and also provide Steel Sheet, Stainless Steel, Aluzinc panels as option
- Metal Works for Computer Panel, Desk Console Enclosures and Made to Order Enclosures available on Steel Sheet, Stainless Steel, Aluzinc Panels

Enclosure Frame

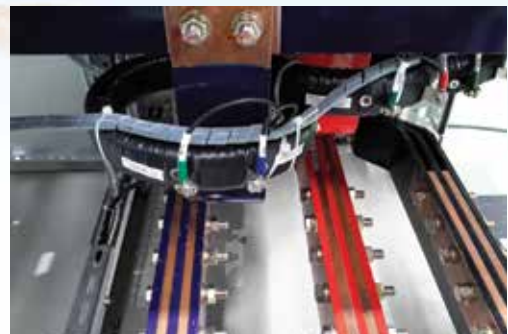
- Standard: JIS G 3321, ASTM A792M, AS 1397
- Thickness[mm]: 0.19-2.00

✓ **Custom made to order**



Wiring & Control

- ⇒ UMS designed Manufacturing and Distribution for Main Distribution Board (MDB.) Motor Control Center (MCC.) Capacitor Bank, Auto Transfer System (ATS.) Generator Control, Change over Switch, Metering Panel, Load Panel. All size, Competed with Copper busbar metering & Wiring control. All solution of electrical main switchboard.



- ⇒ Wiring and equipment installation inside the electric control cabinet are being complied with standard. The equipment is standardized based on technical information and quality controlled in every single process.



Quality Control



- ⇒ All products are quality-checked and machine-tested, which is efficient and accurate. The warranty is also available.



Quality Control



Quality Assurance



Inside Factory



Inside Factory



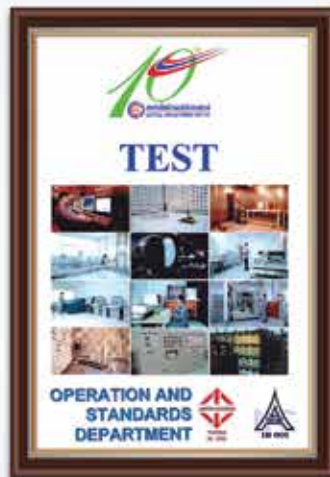
Service & Maintenance



- ⚡ Commissioning Low voltage Switchboards
- 🔧 Training Low voltage Switchboards
- ⚡ Modify Low voltage
- 🔧 Preventive Maintenance Low voltage



Standard and Certified



- Quality Management System, ISO 9001:2008
Manufacture of Electrical Power Control Boards, Panels Boards, Cable Tray and Wire Way Certificate Number:24111008006 (Intertek Certification Limited is a UKAS Accredited Body Under Schedule of Accreditation No.014
- ASTA Certificate of Selected Verification Test according to IEC 61439-2 Edition 2.0, 2011-08
- TIS 1436 – 2540
- Test Report & Certificate [Electrical and Electronics Institute] [IP]

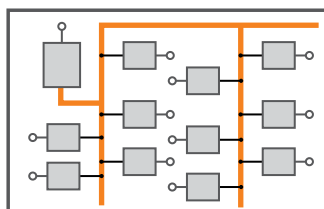


Type Test



Technical Information

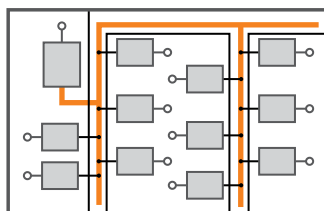
For the protection of life and property, Standard IEC 61439-1 defines different means referred to as from, of dividing switchboard sections into separate compartments. This separation is achieved by barriers or partitions.



Form 1



No separation



Form 2

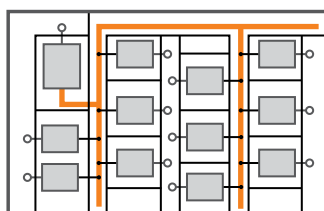


Form 2A



Form 2B

Separation of busbars from the functional units.



Form 3

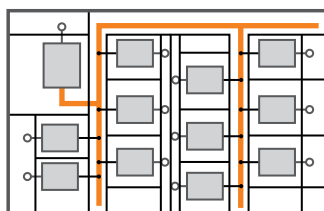


Form 3A



Form 3B

Separation of busbars from the functional units and separation of all functional units from one another. Separation of terminals for external conductors from the functional units, but not from each other.



Form 4



Form 4A



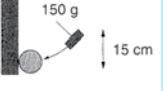

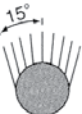
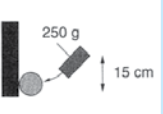
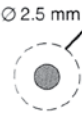
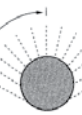
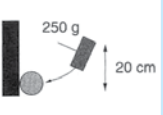
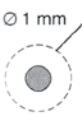
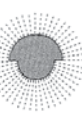
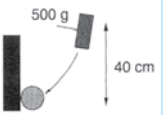
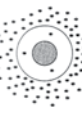
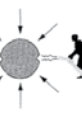
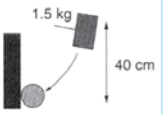
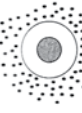
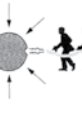
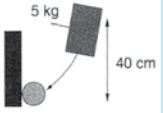




Form 4B

Separation of busbars from the functional units and separation of all functional units from one another, including the terminals for external conductors which are an integral part of the functional unit.

Technical Information

การแบ่งระดับการป้องกัน (Degrees of Protection) หรือ IP เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 40050/1980 และ IEC 529

รหัสตัวที่หนึ่ง		รหัสตัวที่สอง		รหัสตัวที่สาม	
เป็นการแสดงถึงลักษณะการป้องกันการสัมผัสและอันตรายอันอาจจะเกิดแก่อุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายใน		เป็นการแสดงถึงการป้องกันอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายในอันอาจจะได้รับอันตรายจากพวกของเหลวต่างๆ		เป็นการแสดงถึงการป้องกันอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายในอันอาจจะได้รับอันตรายจากการกระแทก ทางกล	
รหัส หมายเลข	รายละเอียด	รหัส หมายเลข	รายละเอียด	รหัส หมายเลข	รายละเอียด
0	ไม่มีการป้องกัน	0	ไม่มีการป้องกัน	0	ไม่มีการป้องกัน
1	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่าหรือเท่ากับ 50 มม. ที่มากระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไปข้างในได้ 	1	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาในแนวตั้ง 	1	สามารถป้องกันแรงตกกระทบของวัตถุที่มีน้ำหนัก 150 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 15 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.25 จูล) 
2	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่าหรือเท่ากับ 12 มม. ที่มากระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไปข้างในได้ 	2	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาในแนวตั้ง และในแนวที่ทำมุม 15 องศากับแนวตั้ง 	2	สามารถป้องกันแรงตกกระทบของวัตถุที่มีน้ำหนัก 250 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 15 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.375 จูล) 
3	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่าหรือเท่ากับ 2.5 มม. ที่มากระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไปข้างในได้ 	3	สามารถป้องกันน้ำฝนที่ตกลงมาได้โดยน้ำฝนนี้อาจตกลงในแนวทำมุม 60 องศากับแนวตั้ง 	3	สามารถป้องกันแรงตกกระทบของวัตถุที่มีน้ำหนัก 250 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 20 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.5 จูล) 
4	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 1 มม. ที่มากระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไปข้างในได้ 	4	สามารถป้องกันหยดน้ำหรือน้ำสาดที่มาจากทุกทิศทางได้ 	4	สามารถป้องกันแรงตกกระทบของวัตถุที่มีน้ำหนัก 500 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 2 จูล) 
5	สามารถป้องกันฝุ่นได้ 	5	สามารถป้องกันน้ำที่ถูกฉีดมาตกกระทบได้ในทุกทิศทาง 	5	สามารถป้องกันแรงตกกระทบของวัตถุที่มีน้ำหนัก 1.5 กก. ที่ปล่อยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 6 จูล) 
6	สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์ 	6	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากคลื่นของน้ำทะเลและการฉีดน้ำอย่างแรง 	6	สามารถป้องกันแรงตกกระทบของวัตถุที่มีน้ำหนัก 5 กก. ที่ปล่อยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 20 จูล) 
		7	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมชั่วคราว 		
		8	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมอย่างถาวรได้ 		

Project Reference

Building and Condominium



▶ โรงแรม คันทารี กบินทร์บุรี



▶ ป่าทองเซ็นเตอร์



▶ กัสสรสิริ คอนโดมิเนียม



▶ PARC EXO Condo



▶ The Key แจ้งวัฒนะ



▶ ศิพงษ์ปาร์ค อุดรดิตต์



▶ Park Siri บางแสน

Project Reference

Government and State Enterprise



► มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี



► มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช



► มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏนครพนม



► มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



► โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่



► โรงพยาบาลค่ายสุรนารี



► โรงพยาบาลพิษณุยนุช



► โรงพยาบาลราชวิถีราชชนนครินทร์

Project Reference

Industry



► Siam Fukoku



► Thai auto tools and die



► Nissan



► ITCC



► Thai Container



► UTOC



► บ.เบอรืแถมคีมคอลล (1982) จำกัถ

Project Reference



► โรงไฟฟ้าชีวมวล อุบลราชธานี



► โรงไฟฟ้าชีวมวล บุรีรัมย์



► สถานีสูบน้ำกรุงเทพมหานคร



► โรงไฟฟ้า 9.9M Global green holding



► CPF คลังสินค้า FG สระบุรี

Project Reference

Atara Condominium

▼ MDB 4000A Form 2A



งานทำเรือแหลมฉบัง

▼ MDB 3200A Form 2A



โครงการมอเตอร์เวย์ ชลบุรี-พัทยา

สถานีหนองจอก

▼ MDB 1250A Form 2B



สถานีโป่ง

▼ MDB 630A Form 2B



โรงงานกระเทียม ขอนแก่น

▼ MDB 2500A Form 2A



Project Reference

Land Mark มหาชัย

▼ MDB 4000A Form 2B



สถานีสูบน้ำคลองสนามชัยพระราม 2



เทวาศรม เยาวหลัก รีสอร์ท

▼ MDB 4000A Form 2A



BG_Thai Intergrated Plam Oil

▼ MDB 2500A Form 2A



Cosmo Bazaar

▼ MDB 2000A Form 2A



Project Reference

โรงผลิต แป้งสาลี ฉะเชิงเทรา

▼ MDB 1600A Form 2A



CPF โรงซอส วังน้อย



อาคารเก็บสินค้าและสำนักงาน

▼ MDB 1600A Form 2A



น้ำพุพลาซ่า มหาชัย

MDB 2000A Form 2A ▶



ปรับปรุงภูมิทัศน์ อ่อนนุช 33

▼ DB 250A Form 2A

