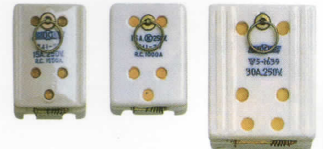


History

History of Kawamura Electric Inc. (First Era)	
1919	Mr.Suzukichi Kawamura as a founder established Kawamura Electric Manufacturing Limited Partnership.
1929	Kawamura Shohten started manufacturing indoor wiring instruments including cut-out switches
1946	The Company changed its trade name to Kawamura Industries Limited Partnership.
History of Kawamura Electric Inc. (Second Era)	
1956	Mr.Kou Kawamura became the President of Kawamura Industries Limited Partnership.
1960	Pioneer in developing and marketing residential distribution boards.
1962	Started mass-production of distribution boards and control boards. Laid the foundation for large scale manufacture of distribution boards.
1967	The Company name became Kawamura Electric Inc.
1969	Started trading in Thailand.
	Started full-scale production of cubicles and safety circuit breakers.
1973	Honji Plant began operation.
1983	Sapporo Plant and Kyushu Plant began operation
1986	Kawamura Electric Sales Inc. was established.
1988	Started marketing the standard distribution board series "Compo Board".
1989	Tsukuba Plant began operation.
History of Kawamura Electric Inc. (Third Era)	
1991	Mr.Yukitoshi Kawamura became the company President of Kawamura Electric Inc.
1991	Started marketing JIS concord-type breakers.
1992	First Akatsuki Plant and Third Akatsuki Plant started operation.
	The Head Office and the Research And Development Center were completed.
1995	Put rack series on the market.
	TechnoBan Inc. was established.
1996	Established Jie You Electronics Co.,Ltd. as an affiliate.
	Started marketing the "Power Breaker" series and lidded residential distribution boards.
	Kawamura Logistics Service Inc. was established.
1998	Every plant of Kawamura Electric Inc. received the ISO9001 certification.
2000	Established Shanghai Kawamura Electric Co.,Ltd. as a subsidiary.
	The "Smart" series including breakers, residential distribution boards, and cubicles was released to the market.
	KIDSWAY Inc. was established.
2001	Kawamura Electric Trading Inc. was established
2002	Kawamura Electric Int'l (Shanghai) Inc was established in Shanghai.
	Kawamura Electric Technology (Shanghai) Ltd. was established in Shanghai.
2004	Kawamura West Inc. was established.
	Kawamura Electrical Appliance Manufacture (Shanghai) Ltd. was established in Shanghai.
2005	Kawamura Electric (Beijing) Inc. was established in Beijing.
2006	Kawamura Electric Technology (Shanghai) 's second plant construction was completed in Shanghai.
2007	The Sapporo Plant was moved to Kitahiroshima City
2011	Established Kawamura Electric Sales (Thailand) Ltd.



Content

Page

1.	Company Profile Kawamura Electric Sales (Thailand) Ltd. ความเป็นมาของ บริษัท คาวามูระ อิเล็กทริค เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	4
2.	Standard and Product Benefits มาตรฐาน และจุดเด่นของสินค้า	5
3.	Consumer Unit ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต	6
4.	MCB (Plug in) มินิเเจอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบปลั๊กอิน	7
5.	MCB (DIN Type) มินิเเจอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบดิน	8
6.	RCBO , RCD , Safety Breaker , Time Switch อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว , ไฟดูด และเซฟตี้เบรกเกอร์	9
7.	Load Center DIN Type & Product Benefits ตู้โหลดเซ็นเตอร์	10 - 11
8.	MCCB โมลคอส เซอร์กิตเบรกเกอร์	12
9.	MCCB Incorporating Residual Current Protection โมลคอส เซอร์กิตเบรกเกอร์พร้อมอุปกรณ์ตรวจจับไฟรั่ว	13
10.	International Project Reference โครงการอ้างอิง	14
11.	Smart - COMPO	15



1. Company Profile

Kawamura Electric Sales (Thailand) Ltd.

Kawamura's 5 Philosophy



History with Thailand

- ① We respect staff's initiation and encourage individual motivation.
- ② We respect staff's open communication.
- ③ We respect company goals and objectives but allow flexibility as needed.
- ④ We respect customer's opinion and will make our best effort to bring good quality products in a timely manner with affordable prices.
- ⑤ We uphold responsibility as a manufacturer to offer safety and good quality product as our first priority.

Kawamura product has been well known in Thailand for more than four decades by selling through trading firms. Due to the market expansion and local requirements as well as to improve our services in the Thai market, in the Year 2011 we decided to establish a local subsidiary under the name "Kawamura Electric Sales (Thailand) Limited". We will always contribute and become part of the prosperous Thai society and the people of Thailand through sales of quality products and will continually develop products to satisfy local market requirements.



2. Standard and Product Benefits

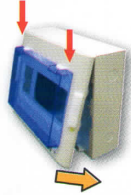
Standard and Quality Controlling

With the long experience in producing quality product for almost a century, Kawamura group companies have a strong determination and policies to produce good quality and safety products in compliance with all kind of international standards such as International Electrotechnical Commission (IEC), Japanese Industrial Standards (JIS) and Thai Industrial Standard (TIS). Our production processes are also in compliance and certified by ISO 9001 and ISO1400 to ensure good quality products produced by environmental friendly processes. Moreover, for the Year 2004 and 2009, we received design awards from Ministry of Economic Trade and Industry of Japan. At present, we have 6 factories located in Japan and 3 factories located in China exporting to 33 countries worldwide.

ด้วยประสบการณ์อันยาวนานในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพมาเกือบศตวรรษ กลุ่มบริษัท คาวามูระ มีนโยบายมุ่งมั่นในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพดี ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากลเช่น มาตรฐาน IEC,JIS,TIS นอกจากนี้กระบวนการผลิตของบริษัทยังได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 เพื่อให้แน่ใจ ถึงผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพกับการเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมนอกจากนี้เรา พึ่งได้รับรางวัลการออกแบบจากกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นในปี 2004 และ 2009 ปัจจุบันเรามี 6 โรงงานตั้งอยู่ในประเทศญี่ปุ่นและ 3 โรงงานตั้งอยู่ในประเทศจีน ผลิตและส่งออกไปยัง 33 ประเทศทั่วโลก

Product Benefits (Consumer Unit)

Hanging on back box **Point 1**

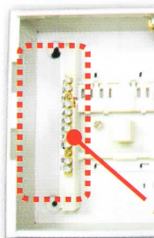


สะดวกรวดเร็วในการติดตั้ง ฝาตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต

- สามารถประกอบฝาตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตได้อย่างง่ายดาย ด้วยระบบแขวนจากด้านบน
- เสริมระบบการล็อกฝาตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตด้วยระบบสลิดดึงล็อกด้านซ้ายและขวาทำให้สามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว
- เสริมความแน่นหนาและเพิ่มความปลอดภัยด้วยการขันสกรูเพียงหนึ่งจุด

Point 2

พื้นที่กว้างสะดวกในการเข้าสายนิวตรอน



Terminal for connecting

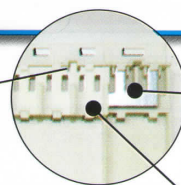
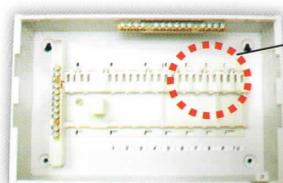
- พื้นที่ด้านข้างกว้างเหมาะต่อการเข้าสาย

Point 3

การออกแบบที่สวยงามควบคู่ความปลอดภัย



- ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตออกแบบให้มีสีขาว กลมกลืนกับผนังทุกสี ดีไซน์โค้งมนเหมาะสมกับการตกแต่งบ้านหลากหลายสไตล์
- ปลอดภัยด้วยระบบฟาล็อค 2 ชั้น และบาร์ฟิงเกอร์ปรีฟ



Bus Bar

Finger Proof

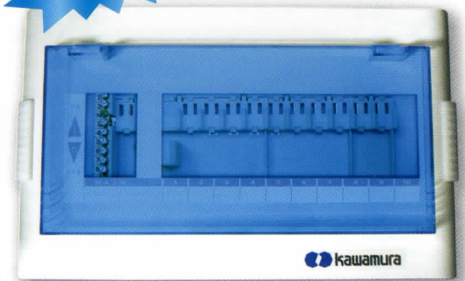
3. Consumer Unit

Consumer Unit IEC60439

Plug In Type

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตสำหรับติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ระบบปลั๊กอิน

Number of way*	Dimension				Product Code	Price (baht/unit)
	W	H	D (body)	D (body with door)		
4	252	205	85	107	KWCP 4	1,050
6	252	205	85	107	KWCP 6	1,150
10	328	205	85	107	KWCP 10	1,400
14	404	205	85	107	KWCP 14	1,500
16	480	205	85	107	KWCP 16	1,550
18	480	205	85	107	KWCP 18	1,600



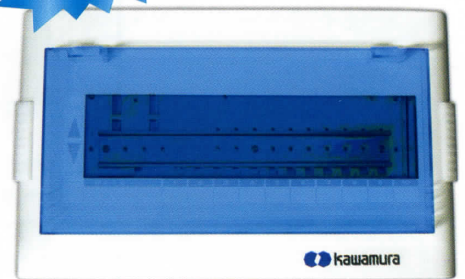
* นับรวมจำนวนช่องสำหรับลูกย่อยเท่านั้น แยกชุดสำหรับเมนเบรกเกอร์ต่างหาก

** ในการติดตั้งเบรกเกอร์ระบบดิน ในตู้ ระบบปลั๊กอินสามารถใช้งานร่วมกับ อะแดปเตอร์ทั่วไป

DIN Type

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตสำหรับติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ระบบดิน

Number of way*	Dimension				Product Code	Price (baht/unit)
	W	H	D (body)	D (body with door)		
6	252	205	85	107	KWC 6	950
8	252	205	85	107	KWC 8	1,050
12	328	205	85	107	KWC 12	1,250
16	404	205	85	107	KWC 16	1,350
18	480	205	85	107	KWC 18	1,450
20	480	205	85	107	KWC 20	1,650



*นับรวมจำนวนช่องทั้งหมด

Accessory for Consumer Unit

Accessory	Description	Model No.	Price List (baht/unit)
Comb Bus Bar	บาร์หี 1 เฟสแบบโพล สำหรับระบบดินขนาด 5 โพล	KWCBB5	80
	บาร์หี 1 เฟสแบบโพล สำหรับระบบดินขนาด 7 โพล	KWCBB7	80
	บาร์หี 1 เฟสแบบโพล สำหรับระบบดินขนาด 11 โพล	KWCBB11	80
	บาร์หี 1 เฟสแบบโพล สำหรับระบบดินขนาด 15 โพล	KWCBB15	150
	บาร์หี 1 เฟสแบบโพล สำหรับระบบดินขนาด 17 โพล	KWCBB17	150
	บาร์หี 1 เฟสแบบโพล สำหรับระบบดินขนาด 19 โพล	KWCBB19	150
Blank Insert DIN	แผ่นอุดช่องว่าง สำหรับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตระบบดิน จำนวน 2 แผ่น	KWCBI	25
Blank Insert Plug In	แผ่นอุดช่องว่าง สำหรับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตระบบปลั๊กอิน จำนวน 2 แผ่น	KWCBIP	25



4. Miniature Circuit Breaker Plug In Type

MCB(Plug In) 240/415 Volts IEC60898

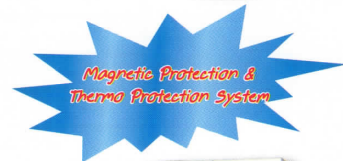
มินิเซอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ระบบปลั๊กอิน สำหรับวงจรย่อย และวงจรมินเซอร์กิตติดตั้งได้สะดวกรวดเร็วด้วยระบบปลั๊กอิน พร้อมระบบป้องกัน 2 ชั้น ป้องกันการช็อตด้วยระบบแม่เหล็กโปรTECTชั่น และป้องกันการใช้ไฟเกินด้วยระบบเทอร์โมโปรTECTชั่น

1-Pole

Breaking Capacity	Amp	Product Code	Price(baht/unit)
6kA	10	KWBP6 1P C10	128
	16	KWBP6 1P C16	128
	20	KWBP6 1P C20	128
	32	KWBP6 1P C32	128
	45	KWBP6 1P C45	245
10kA	10	KWBP5 1P C10	270
	16	KWBP5 1P C16	270
	20	KWBP5 1P C20	270
	32	KWBP5 1P C32	270
	45	KWBP5 1P C45	420

2-Pole

Breaking Capacity	Amp	Product Code	Price(baht/unit)
10kA	16	KWBP5 2P C16	450
	20	KWBP5 2P C20	500
	32	KWBP5 2P C32	500
	45	KWBP5 2P C45	650
	50	KWBP5 2P C50	650
	63	KWBP5 2P C63	650



5. Miniature Circuit Breaker DIN Type

MCB(DIN-TYPE) 240/415 Volts IEC60898

มินิเจอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ระบบดิน สำหรับวงจรย่อย และวงจรมเมน พร้อมระบบป้องกัน 2 ชั้น
ป้องกันการช็อตด้วยระบบแม่เหล็กโปรเทคชั่นและป้องกันการใช้ไฟเกินด้วยระบบเทอร์โมโปรเทคชั่น

1-Pole

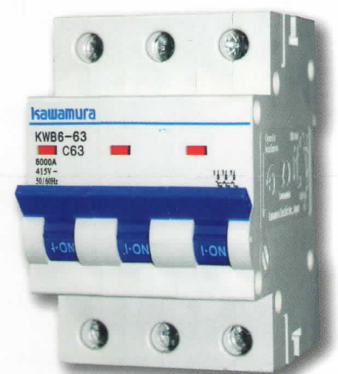
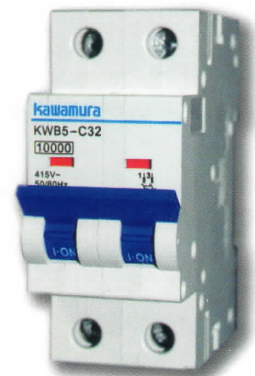
Breaking Capacity	Amp	Product Code	Price(baht/unit)
6kA	10	KWB6 1P C10	140
	16	KWB6 1P C16	140
	20	KWB6 1P C20	140
	25	KWB6 1P C25	140
	32	KWB6 1P C32	140
	40	KWB6 1P C40	140
	50	KWB6 1P C50	240
	63	KWB6 1P C63	240
10kA	10	KWB5 1P C10	300
	16	KWB5 1P C16	300
	20	KWB5 1P C20	300
	25	KWB5 1P C25	300
	32	KWB5 1P C32	300
	40	KWB5 1P C40	300
	50	KWB5 1P C50	380
	63	KWB5 1P C63	380

2-Pole

Breaking Capacity	Amp	Product Code	Price(baht/unit)
10kA	10	KWB5 2P C10	430
	16	KWB5 2P C16	430
	20	KWB5 2P C20	430
	25	KWB5 2P C25	430
	32	KWB5 2P C32	430
	40	KWB5 2P C40	430
	50	KWB5 2P C50	780
	63	KWB5 2P C63	780

3-Pole

Breaking Capacity	Amp	Product Code	Price(baht/unit)
6kA	10	KWB6 3P C10	800
	16	KWB6 3P C16	800
	20	KWB6 3P C20	800
	25	KWB6 3P C25	800
	32	KWB6 3P C32	800
	40	KWB6 3P C40	800
	50	KWB6 3P C50	900
	63	KWB6 3P C63	900
10kA	10	KWB5 3P C10	1,040
	16	KWB5 3P C16	1,040
	20	KWB5 3P C20	1,040
	25	KWB5 3P C25	1,040
	32	KWB5 3P C32	1,040
	40	KWB5 3P C40	1,040
	50	KWB5 3P C50	1,300
	63	KWB5 3P C63	1,300



6. RCBO, RCD, SAFETY BREAKER, TIME SWITCH

RCBO IEC61009

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว แบบมีเบรกเกอร์ในตัว ดีไซน์ใหม่ สามารถทำงานตัดไฟได้ทั้งขั้ว L และ N มีปุ่ม Test ในตัว

Breaking Capacity	Frame Size	Rated Residual Operating Current(mA)	No. of module	Amp	Product Code	Price (baht/unit)
3kA	20AF	30	1	20	KWBNL-32 C20 30	700
4.5kA	32AF	30	2	25	KWB3LE-32 C25 30	800
				32	KWB3LE-32 C32 30	800



KWBNL-32

KWB3LE

RCD IEC61008-1

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว สำหรับบ้านพักอาศัย ควบคุมเป็นกลุ่มเหมาะสมกับความต้องการ

Frame Size	Rated Residual Operating Current(mA)	No. of module	Amp	Product Code	Price (baht/unit)
63AF	30	2	40	KWBF7 C40 30	1,300
			50	KWBF7 C50 30	1,500



KWBF7

Safety Breaker

เซฟตี้เบรกเกอร์ 1.5 kA 2 P1E

Breaking Capacity	1.5kA		
Pole	Amp	Product Code	Price(baht/unit)
2P1E	10	KSB 1/10	110
	15	KSB 1/15	110
	20	KSB 1/20	110
	30	KSB 1/30	110



* สามารถติดตั้งได้กับกล่องลอยมาตรฐานทั่วไป

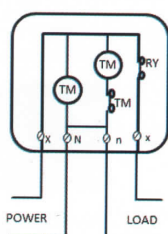
Time Switch

Resistance Load	Product Code	Price (baht/unit)
16A	TM-16P2	1,300

- นาฬิกาตั้งเวลา 24 ชั่วโมง
- ความถี่ชองละ 10 นาที และสามารถตั้งเวลาต่ำสุดได้ 10 นาที
- สามารถ ปิด-เปิด ได้สูงสุด 144 ช่วงเวลาต่อวัน
- มีแบตเตอรี่สำรอง 72 ชั่วโมง
- มีเข็มบอกเวลาปรับตั้งได้ง่าย

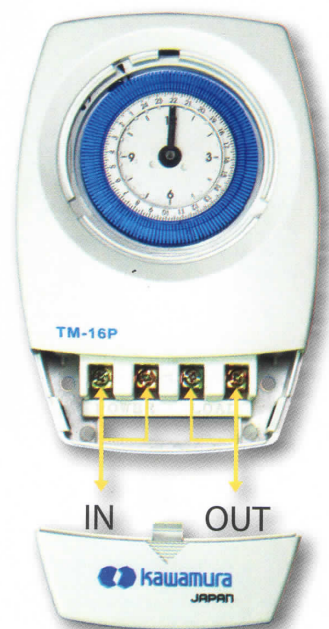
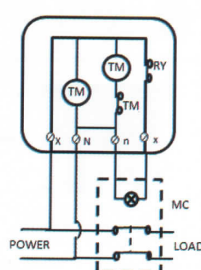
Wiring Diagram

UNDER RATING LOAD



OVER RATING LOAD

(Magnetic switch must be used in combination)



7. Load Center DIN Type & Product Benefits

Load Center KLM3N series

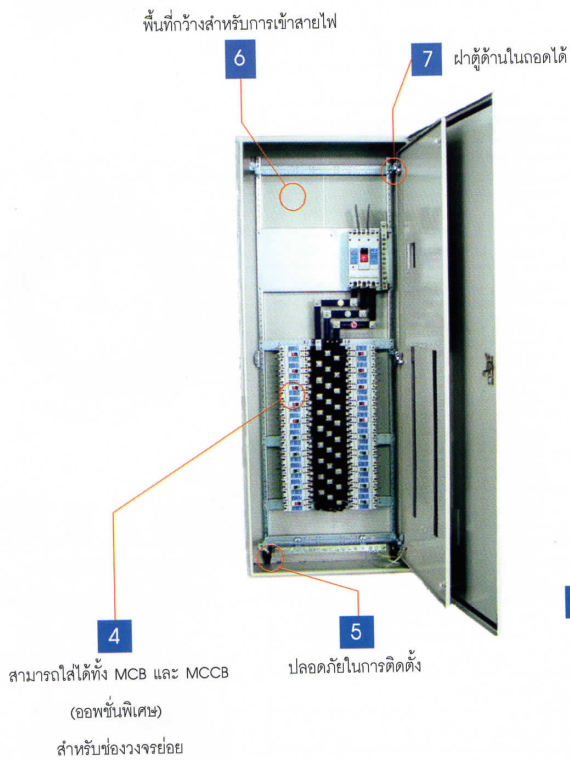
Best solution for you : High quality, High efficiency

With Smart Technology

Flexible application for Power and Lighting Circuit
Safe distribution with Bus-bars and Branch-bars
Easy Installation

IP 44

**More safe
More compact
And smarter than ever !**



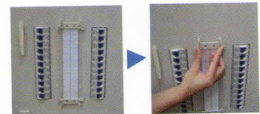
1 ฝาตู้ด้านในเปิดปิดด้วยระบบแม่เหล็ก

ฝาตู้ด้านในเปิดปิดได้ง่าย



2 แผ่นป้ายภายในตู้สามารถถอดเปลี่ยนได้

มีแผ่นป้ายสำหรับวงจรรย่อย



3 ช่องใส่ของ

มีช่องสำหรับใส่วงจรรายไฟหรือเอกสารอื่นภายในฝาตู้ด้านใน



4 ติดตั้งลูกเซอร์กิตได้ง่าย

ติดตั้งง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือในการติดตั้ง ในรางขนาด 35 มม.



ลูกเซอร์กิตติดในราง

5 ปลอดภัยในการติดตั้ง

ปลอดภัยและง่ายในการติดตั้ง เมนเบรกเกอร์และลูกเซอร์กิตในตู้ ในกรณีที่มีความสูง 1100 มม.



6 พื้นที่กว้างในการสอดสายเข้าไป

ใส่ใจในความปลอดภัยและความสะดวกในการทำงาน ตามมาตรฐานของความปลอดภัย



7 ฝาตู้ด้านในถอดได้

ฝาตู้ด้านในถอดออกง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ



ดึง stopper ออก



เลื่อนฝาในตัว



ขยับฝาในตัวตามลูกศร



และดึงฝาออก



Load Center DIN Type

Load Center 100AF IP 44

โหลดเซ็นเตอร์ ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์ ขนาด 100 AF สำหรับเมนเซอร์กิตโมลเคลส ขนาดไม่เกิน 100 A และลู่ย่อยระบบดิน ผลิตตามมาตรฐาน IEC และควบคุมคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน JIS

ตัวตู้ผลิตจากโลหะหนาถึง 1.5 มม. หนึ่อกว่าด้วย สี Polyester Coating (Outdoor grade) ป้องกันสนิมและรังสี UV
Rated Operating Voltage 3 Phase 4 Wire AC240/415V

Rated Current Of Frame Size 100 AF

No.ways จำนวนช่องทั้งหมด	Description Dimension HxWxD (mm)	Model No.	Price (baht/unit)
16	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 16 ช่อง ขนาด 800 x 500 x 200	KLM3N 10016P1	15,000
22	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 22 ช่อง ขนาด 850 x 500 x 200	KLM3N 10022P1	16,000
26	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 26 ช่อง ขนาด 900 x 500 x 200	KLM3N 10026P1	18,000
32	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 32 ช่อง ขนาด 950 x 500 x 200	KLM3N 10032P1	19,000



Load Center 250AF IP 44

โหลดเซ็นเตอร์ ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 240/415 โวลท์ ขนาด 250 AF สำหรับเมนเซอร์กิตโมลเคลส ขนาดไม่เกิน 250 A และลู่ย่อยระบบดิน ผลิตตามมาตรฐาน IEC และควบคุมคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน JIS

ตัวตู้ผลิตจากโลหะหนาถึง 1.5 มม. หนึ่อกว่าด้วย สี Polyester Coating (Outdoor grade) ป้องกันสนิมและรังสี UV
Rated Operating Voltage 3 Phase 4 Wire AC240/415V

Rated Current Of Frame Size 250 AF

No.ways จำนวนช่องทั้งหมด	Description Dimension HxWxD (mm)	Model No.	Price (baht/unit)
22	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 22 ช่อง ขนาด 1150 x 600 x 250	KLM3N 25022P1	18,000
26	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 26 ช่อง ขนาด 1200 x 600 x 250	KLM3N 25026P1	19,000
32	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 32 ช่อง ขนาด 1250 x 600 x 250	KLM3N 25032P1	20,000
38	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 38 ช่อง ขนาด 1300 x 600 x 500	KLM3N 25038P1	21,000
44	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบดิน 44 ช่อง ขนาด 1350 x 600 x 250	KLM3N 25044P1	23,000

8. Moulded Case Circuit Breaker

MCCB IEC60947

โมเดล เซอร์กิตเบรกเกอร์ ผลิตตามมาตรฐาน IEC และควบคุมคุณภาพผลิตตามมาตรฐานญี่ปุ่น

Frame Size	100AF			
Breaking Capacity	15kA		30kA	
Outline dimensions HxWxD(mm)	130 x 75 x 88			
Amp	Product Code	Price (baht/unit)	Product Code	Price (baht/unit)
10	KWN-100C 3P 10	2,000	KWN-100S 3P 10	2,380
16	KWN-100C 3P 16	2,000	KWN-100S 3P 16	2,380
20	KWN-100C 3P 20	2,000	KWN-100S 3P 20	2,380
25	KWN-100C 3P 25	2,000	KWN-100S 3P 25	2,380
32	KWN-100C 3P 32	2,000	KWN-100S 3P 32	2,450
40	KWN-100C 3P 40	2,000	KWN-100S 3P 40	2,450
50	KWN-100C 3P 50	2,000	KWN-100S 3P 50	2,450
63	KWN-100C 3P 63	2,100	KWN-100S 3P 63	2,550
80	KWN-100C 3P 80	2,100	KWN-100S 3P 80	2,550
100	KWN-100C 3P 100	2,100	KWN-100S 3P 100	2,550



Frame Size	250AF			
Breaking Capacity	35kA		65kA	
Outline dimensions HxWxD(mm)	165 x 105 x 68		165 x 105 x 86	
Amp	Product Code	Price (baht/unit)	Product Code	Price (baht/unit)
100	KWN-250C 3P 100	5,500	KWN-250S 3P 100	7,500
125	KWN-250C 3P 125	5,500	KWN-250S 3P 125	7,500
160	KWN-250C 3P 160	5,500	KWN-250S 3P 160	7,500
180	KWN-250C 3P 180	5,500	KWN-250S 3P 180	7,500
200	KWN-250C 3P 200	5,500	KWN-250S 3P 200	7,500
225	KWN-250C 3P 225	5,500	KWN-250S 3P 225	7,500
250	KWN-250C 3P 250	5,500	KWN-250S 3P 250	7,500



Frame Size	400AF					
Breaking Capacity	50kA		75kA		100kA	
Outline dimensions HxWxD(mm)	257 x 140 x 103					
Amp	Product Code	Price (baht/unit)	Product Code	Price (baht/unit)	Product Code	Price (baht/unit)
200	KWN-400C 3P 200	12,000	KWN-400S 3P 200	15,000	KWN-400G 3P 200	18,000
225	KWN-400C 3P 225	12,000	KWN-400S 3P 225	15,000	KWN-400G 3P 225	18,000
250	KWN-400C 3P 250	12,000	KWN-400S 3P 250	15,000	KWN-400G 3P 250	18,000
315	KWN-400C 3P 315	12,000	KWN-400S 3P 315	15,000	KWN-400G 3P 315	18,000
350	KWN-400C 3P 350	12,000	KWN-400S 3P 350	15,000	KWN-400G 3P 350	18,000
400	KWN-400C 3P 400	12,000	KWN-400S 3P 400	15,000	KWN-400G 3P 400	18,000



9. Moulded Case Circuit Breakers Incorporating Residual Current Protection

ELCB IEC60947

โมลด์เคส เซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบมีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ผลิตตามมาตรฐาน IEC และควบคุมคุณภาพผลิตตามมาตรฐานญี่ปุ่น

Frame Size	100AF		250AF		400AF	
Breaking Capacity	15kA		35kA		50kA	
Outline dimensions HxWxD(mm)	130 x 75 x 68		165 x 105 x 68		257 x 140 x 103	
Rated residual operating current	100 mA, 200mA, 300mA Adjustable				100 mA, 200mA, 500mA Adjustable	
Amp	Product Code	Price (baht/unit)	Product Code	Price (baht/unit)	Product Code	Price (baht/unit)
40	KWNE-100 3P 40	8,000				
50	KWNE-100 3P 50	8,000				
63	KWNE-100 3P 63	8,000				
80	KWNE-100 3P 80	8,000				
100	KWNE-100 3P 100	8,000	KWNE-250 3P 100	16,000		
125			KWNE-250 3P 125	16,000		
160			KWNE-250 3P 160	16,000		
180			KWNE-250 3P 180	16,000		
200			KWNE-250 3P 200	16,000	KWNE-400 3P 200	33,000
225			KWNE-250 3P 225	16,000	KWNE-400 3P 225	33,000
250			KWNE-250 3P 250	16,000	KWNE-400 3P 250	33,000
315					KWNE-400 3P 315	33,000
350					KWNE-400 3P 350	33,000
400					KWNE-400 3P 400	33,000



Accessory for MCCB&ELCB

อุปกรณ์เสริมสำหรับ โมลด์เคสเซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลด์เคสเซอร์กิตเบรกเกอร์แบบมีอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว

Accessory	Description	Model No.	Price List (baht/unit)
Alarm Contact	Alarm contact 100AF (สำหรับติดตั้งด้านซ้าย)	KWN/KWNE 100AF AL L	690
	Alarm contact 250AF (สำหรับติดตั้งด้านซ้าย)	KWN/KWNE 250AF AL L	750
Auxiliary contact	Auxiliary contact 100AF (สำหรับติดตั้งด้านซ้าย)	KWN/KWNE 100AF AX L	690
	Auxiliary contact 250AF (สำหรับติดตั้งด้านซ้าย)	KWN/KWNE 250AF AX L	750
Shunt release	Shunt release 100AF (สำหรับติดตั้งด้านขวา)	KWN/KWNE 100AF SHT R	1,540
	Shunt release 250AF (สำหรับติดตั้งด้านขวา)	KWN/KWNE 250AF SHT R	2,850
Under voltage release	Under voltage release 100AF (สำหรับติดตั้งด้านขวา)	KWN/KWNE 100AF UVT R	2,140
	Under voltage release 250AF (สำหรับติดตั้งด้านขวา)	KWN/KWNE 250AF UVT R	2,140

10. International Project Reference

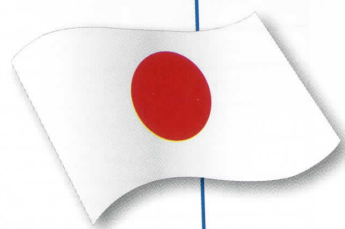
Aichi World Expo



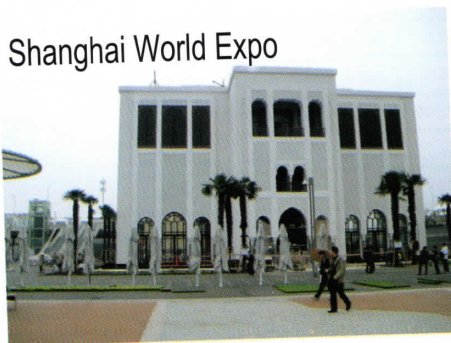
Kansai International Airport



Chubu International Airport



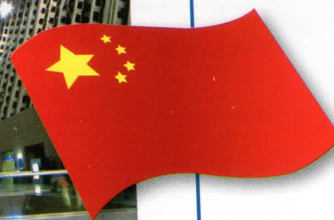
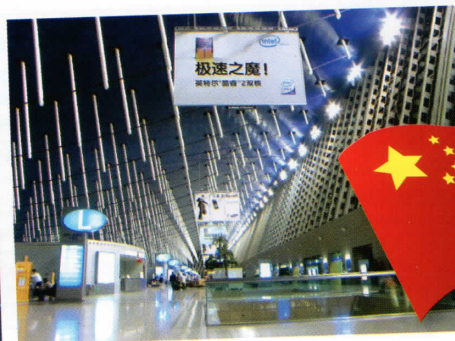
Shanghai World Expo



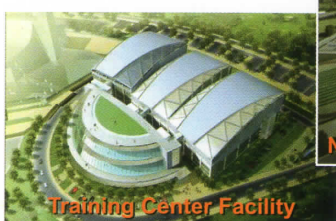
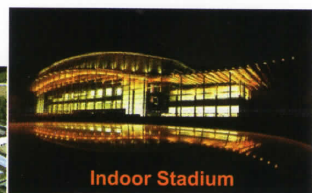
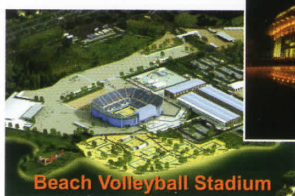
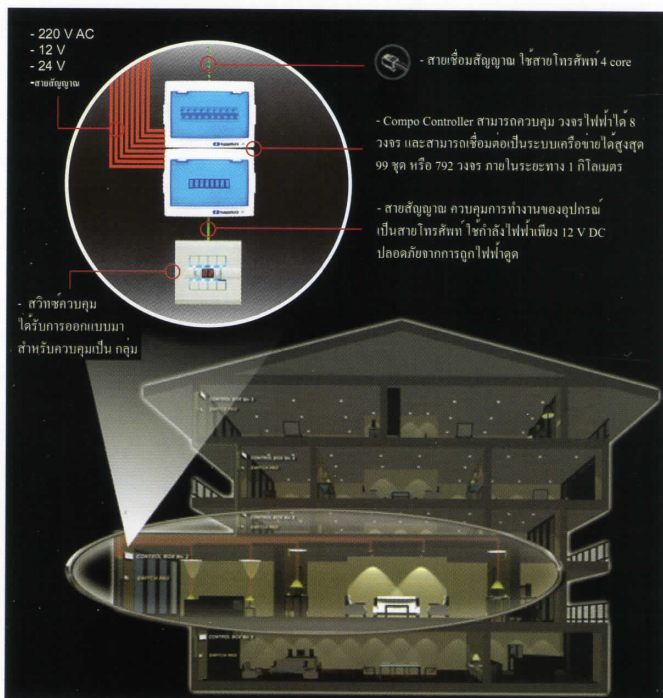
Beijing Olympics



Pudong International Airport



11. Smart - COMPO



Smart - COMPO

The intelligent unit that combines consumer unit and home automation system in a concept module. With modularity design and integration of various devices make easily installation and expandable with special functions which can satisfy different home comfort needs with effortable budget.

สมาร์ท - คอมโป

ระบบอัจฉริยะที่ไดรรมระบบเบรกเกอร์ตัดไฟและโคมอัตโนมัติในระบบเดียวกัน ด้วยการออกแบบให้มีขนาดกระทัดรัด ติดตั้งง่ายสะดวกต่อการขยายระบบรองรับในอนาคต เพื่อสนองทุกรูปแบบความต้องการในงบประมาณที่เหมาะสม

Digital Control System

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการควบคุม การเปิด / ปิดไฟฟ้า แสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายใน บ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน ห้องชุด อาคารขนาดใหญ่และ อาคารเอนกประสงค์ต่างๆ ให้มีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น ทันสมัย และที่สำคัญที่สุด คือ ความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน ในชีวิตประจำวัน

Over IP Controller

ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน เวลาใด ผู้ใช้ก็สามารถทำการตรวจสอบสถานะการทำงานและควบคุมการเปิด/ปิดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในบ้านได้ โดยการใช้โทรศัพท์บ้าน โทรศัพท์สาธารณะหรือ โทรศัพท์มือถือในการโทรเข้าเบอร์โทรศัพท์บ้านระบบจะแสดงสถานะการทำงานในเวลาปัจจุบันและพร้อมที่จะทำการสั่งเปิดหรือปิดวงจร ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามที่ต้องการอีกด้วย ผู้ใช้ยังสามารถทำการควบคุม ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ อาทิเช่น...

- Hi-Speed Internet
- GPRS
- EDGE
- WIFI
- 3G

ด้วยอุปกรณ์สื่อสารหลากหลายประเภท อาทิเช่น...

- Desktop Computer
- Notebook Computer
- Mobile Phone
- PDA



北京欢迎你

The Official Website of the Beijing 2008 Olympic Games
© Copyright 2008 Beijing Organizing Committee for the Olympic Games
北京2008奥运会官方网站 www.beijing2008.cn