

CATALOG 2011

FE e-Front runners

Low Voltage Distribution and Control Equipment

FUJI
ELECTRIC



FUJI ELECTRIC

STRONG (Made in Japan)



โซลซอ เจาะเหล็ก

(High-Speed Steel)

Size (mm.)	Size (Inch)	Size for Conduit (Inch)	Price/ Pcs.
13	1/2"	-	350.-
16	5/8"	-	380.-
19	3/4"	-	380.-
20	-	-	450.-
22	7/8"	1/2"	450.-
25	1"	-	480.-
28	-	3/4"	550.-
30	1-1/8"	-	550.-
32	1-1/4"	-	550.-
34	1-3/8"	1"	700.-
35	1-3/8"	1"	700.-
38	1-1/2"	-	900.-
41	1-5/8"	-	900.-
43	1-3/4"	1-1/4"	1,050.-
44	-	-	1,050.-
45	-	-	1,050.-
48	-	1-1/2"	1,240.-
49	-	1-1/2"	1,240.-
50	-	1-1/2"	1,240.-
51	2"	-	1,240.-
60	-	2"	1,400.-
61	-	-	1,400.-
64	2-1/2"	-	1,400.-
70	-	-	2,100.-
73	-	2-1/2"	2,450.-
76	3"	-	2,450.-
89	3-1/2"	3"	3,000.-



โซลซอ เจาะสแตนเลส

(Carbide Tipped)

Size (mm.)	Size (Inch)	Size for Conduit (Inch)	Price/ Pcs.
16	5/8"	-	870.-
19	3/4"	-	870.-
20	-	-	870.-
22	7/8"	1/2"	950.-
25	1"	-	950.-
28	-	3/4"	1,120.-
30	1-1/8"	-	1,120.-
32	1-1/4"	-	1,270.-
34	1-3/8"	1"	1,270.-
35	1-3/8"	1"	1,270.-
38	1-1/2"	-	1,480.-
41	1-5/8"	-	1,740.-
43	1-3/4"	1-1/4"	1,840.-
44	-	-	1,840.-
48	-	1-1/2"	2,000.-
49	-	1-1/2"	2,000.-
50	-	1-1/2"	2,000.-
51	2"	-	2,220.-
60	-	2"	3,150.-
61	-	-	3,150.-
64	2-1/2"	-	3,150.-
70	-	-	3,500.-
73	-	2-1/2"	3,600.-
76	3"	-	4,050.-
89	3-1/2"	3"	4,750.-

คีมตัดสายไฟฟ้า



SHELL

คีมตัดสายไฟ Shell

(Made in Japan)

Model	Lenght (mm.)	Use with Cable (Sq.mm.)	Max Cable Diameter (mm.)
ST-606	150 mm.	25	9
ST-608	200 mm.	35	11
ST-610	250 mm.	50	13

รหัสสินค้า	ราคา/บาท
ST-606	515.-
ST-608	580.-
ST-610	630.-



SHARK



คีมตัดสายไฟแบบ

พอนแรง SHARK

Model	Length	Use with Cable (Sq.mm.)	Max Cable Diameter (mm.)
CC-325	250 mm.	240	32

รหัสสินค้า	ราคา/บาท
CC-325	3,500.-

คีมตัดสายไฟฟ้า



คีมตัดสายไฟแบบ
พอนแรง SHARK

Model	Length	Use with Cable	Max Cable
		(Sq.mm.)	Diameter (mm.)
CC-500	400 mm.	400	50

รหัสสินค้า	ราคา/บาท
CC-500	5,500.-



คีมตัดสายไฟแบบ
พอนแรง SHARK

Model	Length	Use with Cable	Max Cable
		(Sq.mm.)	Diameter (mm.)
LK-760L	430 mm.	500	76

รหัสสินค้า	ราคา/บาท
LK-760A	7,500.-

คีมย้ำหางปลา



SHARK



คีมย้ำหางปลาเปลือย



HS-10

Weight:0.6kg Length:230mm

สำหรับหางปลาแบบเปลือย ขนาด 0.5-6 Sq.mm.

DIN	0.5-1.5	2.5	4-6
-----	---------	-----	-----

ราคา 980.- บาท



คีมย้ำหางปลาแบบหุ้มรูปหมวก



HS-103/LY-13C

Weight:0.6kg Length:230mm

สำหรับหางปลาแบบหุ้มรูปหมวก ขนาด 0.5-6 Sq.mm.

DIN	0.5-1.5	2.5	4-6
-----	---------	-----	-----

ราคา 980.- บาท



คีมย้ำหางปลาแบบหุ้ม



LY-03C

Weight:0.6kg Length:230mm

สำหรับหางปลาแบบหุ้ม และ ข้อต่อสายแบบหุ้ม ขนาด 0.5-6 Sq.mm.

DIN	0.5-1.5	2.5	4-6
-----	---------	-----	-----

ราคา 980.- บาท



คีมย้ำข้อต่อย้ำปลายสาย



HS-05WF

Weight:0.4kg Length:203mm

สำหรับข้อต่อย้ำปลายสาย ขนาด 0.5-6 Sq.mm.

DIN	0.5	0.75	1	1.5
	2.5	4	6	

ราคา 980.- บาท



คีมย้ำข้อต่อย้ำปลายสายแบบถู่



HS-26TW

Weight:0.4kg Length:203mm

สำหรับข้อต่อย้ำปลายสายแบบถู่ ขนาด 0.5-6 Sq.mm.

DIN	2x0.5	2x0.75	2x1	2x1.5
	2x2.5	2x4	2x6	

ราคา 1,200.- บาท

คีมย้ำหางปลา



SHARK



คีมย้ำหางปลาเปลือย HS-16

หัวฉีกรูปแบบจิก (HS-16) สำหรับหางปลาและข้อต่อสายบางแบบเปลือย
Weight:0.6kg Length:270mm.
สำหรับหางปลาบางแบบเปลือย ขนาด 1.25-16 Sq.mm.

ราคา 850.- บาท



คีมย้ำหางปลาเปลือย HX-16

หัวฉีกรูปแบบเหยียด (HX-16) สำหรับหางปลาและข้อต่อสายแบบเปลือย
Weight:0.6kg Length:275mm.
สำหรับหางปลาแบบเปลือย ขนาด 4-16 Sq.mm.

ราคา 850.- บาท



คีมย้ำหางปลาเปลือยแบบหนา HX-26B

หัวฉีกรูปแบบเหยียดสำหรับหางปลาและ ข้อต่อสายแบบเปลือย
Weight:0.8kg Length:355mm.
สำหรับหางปลาแบบเปลือยแบบหนา ขนาด 6-25 Sq.mm.

ราคา 1,400.- บาท



คีมย้ำหางปลาเปลือยแบบหนา HX-50B

หัวฉีกรูปแบบเหยียดสำหรับหางปลาและ ข้อต่อสายแบบเปลือย
Weight:1.3kg Length:390mm.
สำหรับหางปลาแบบเปลือยแบบหนา ขนาด 6-50 Sq.mm.

ราคา 3,000.- บาท DIE ราคา 550.-



คีมย้ำหางปลาเปลือยแบบหนา HX-120B

หัวฉีกรูปแบบเหยียดสำหรับหางปลาและ ข้อต่อสายแบบเปลือย
Weight:4.0kg Length:620mm
สำหรับหางปลาแบบเปลือยแบบหนา ขนาด 10-120 Sq.mm.

ราคา 4,350.- บาท DIE ราคา 750.-



คีมย้ำหางปลาเปลือยแบบหนา HX-150B

หัวฉีกรูปแบบเหยียดสำหรับหางปลาและ ข้อต่อสายแบบเปลือย
Weight:4.0kg Length:620mm
สำหรับหางปลาแบบเปลือยแบบหนา ขนาด 25-150 Sq.mm.

ราคา 4,350.- บาท DIE ราคา 750.-



คีมย้ำหางปลาเปลือยแบบหนา HX-245B

หัวฉีกรูปแบบเหยียดสำหรับหางปลาและ ข้อต่อสายแบบเปลือย
Weight:5.6kg Length:980mm
สำหรับหางปลาแบบเปลือยแบบหนา ขนาด 70-240 Sq.mm.

ราคา 6,500.- บาท DIE ราคา 950.-

คีมย้ำหางปลาแบบไฮดรอลิก



SHARK



YQK-300



YQK-120



YQK-240



THAINTER

Electric Industries



คีมย้ำหางปลาแบบไฮดรอลิก

- ระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรงในการย้ำหางปลา
- มีหัวย้ำให้หลายขนาดเพื่อให้เหมาะสมกับหางปลาขนาดต่างๆ
- มาพร้อมกล่องพลาสติกสำหรับเก็บคีมย้ำและหัวย้ำ

Model	สามารถย้ำหางปลาทองแดง ขนาด (Sq.mm.)	Standard Mould	Price
YQK-120	10-120	10,16,25,35,50,70,95,120	7,500.-
YQK-240	16-240	16,25,35,50,70,95,120,150,185,240	9,000.-
YQK-300	16-300	16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300	11,500.-

ปลอกหุ้มหางปลา, คีมปลอกสาย



SHARK



คีมปลอกสายไฟ

HS-700N

Weight: 0.35kg Length: 165mm

สำหรับปลอกสายไฟ ขนาด 0.5-6 Sq.mm.

DIN	0.5-1.5	2.5	4-6
-----	---------	-----	-----

ราคา 400.- บาท

คีมย้ำหัวสายแลน และ

หัวสายโทรศัพท์

HT-315

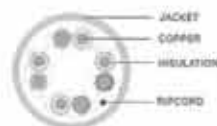
Weight: 0.35kg Length: 165mm

สำหรับแจ็ก

- RJ10 (4P4C และ 4P2C)
- RJ11 (6P6C และ 6P4C)
- RJ12 (6P6C และ 6P4C)
- RJ45 (8P8C (สาย LAN))

RJ10	RJ11	RJ12	RJ45
------	------	------	------

ราคา 1,800.- บาท



สายแลน UTP CAT5E หรือ CAT6 ยี่ห้อ Amp และ Link ขดละ 305 เมตร (1,000 ฟุต)

ราคาโปรดสอบถาม

ปลอกหุ้มสายไฟ



SHARK

ปลอกสายใยแก้ว เคลือบวานิช

เป็นปลอกสายที่ใ้กับงานด้านไฟฟ้า มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า
ใช้สำหรับหุ้มวัสดุตามต้องการ

Available size/ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	14	16	18	20	23	25	27	-	-



THE-INTER

Electric Industries

ปลอกสายใยแก้ว เคลือบซิลิโคน

เป็นปลอกสายที่ใ้กับงานไฟฟ้าที่มีความร้อนสูง (200 องศา)
มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้สำหรับหุ้มวัสดุตามต้องการ

Available size/ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)						
1	2	3	4	5	6	8
10	12	14	16	18	20	-



CRC



A composite image showing industrial smokestacks on the left and various CRC chemical products (cans and bottles) on the right, set against a background of a world map. The products are labeled with numbers like 2-26 and 3-3.



Meeting
the needs of
Tomorrow
Today

ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษา ไฟฟ้า และอุตสาหกรรม



น้ำยาล้างหน้าสัมผัสทางไฟฟ้า CO CONTACT CLEANER (โค คอนแทค คลีนเนอร์)

- ทำความสะอาดคราบออกไซด์, คราบไขมัน, คราบเรซิน, ฟลักซ์ของเหลว และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าทุกชนิดอย่างมีประสิทธิภาพ
- ระเหยแห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบเหนียวหรือสิ่งตกค้างใดๆ ทั้งสิ้น
- ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และวัสดุอื่นๆ เช่น ยาง ซีล สารเคลือบผิว และพลาสติกทุกชนิด รวมทั้งพลาสติกที่มีความละเอียดอ่อน เช่น ABS, POLYSTYRENE, POLYCARBONATE, ACRYLICS, PEBAX 2533, NORLY และ LEXAN ซึ่งมีใช้แพร่หลายในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่
- สามารถต้านทานแรงดันไฟฟ้าได้ถึง 40,000 Volts (ASTM/D-877)

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 150 กรัม/92015 ; 350 กรัม/92016



น้ำยาล้างหน้าสัมผัสทางไฟฟ้า (ชนิดแห้งเร็ว) QD CONTACT CLEANER (คิวดี คอนแทค คลีนเนอร์)

- ทำความสะอาดคราบออกไซด์, คราบไขมัน, คราบเรซิน, ฟลักซ์ของเหลว และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าทุกชนิดอย่างมีประสิทธิภาพ
- ระเหยแห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบเหนียวหรือสิ่งตกค้างใดๆ ทั้งสิ้น
- ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และวัสดุอื่นๆ เช่น ยาง ซีล สารเคลือบผิว และพลาสติกทุกชนิด รวมทั้งพลาสติกที่มีความละเอียดอ่อน เช่น ABS, POLYSTYRENE, POLYCARBONATE, ACRYLICS, PEBAX 2533, NORLY และ LEXAN ซึ่งมีใช้แพร่หลายในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่
- สามารถต้านทานแรงดันไฟฟ้าได้ถึง 22,600 Volts

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 312 กรัม/920130



น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า (ชนิดไม่ติดไฟ) LECTRA-CLEAN (เล็คตรา-คลีน)

- ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อกำจัดคราบไขมัน, คราบไขมัน, คราบออกไซด์โลหะ, ฟลักซ์ และสิ่งสกปรกต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระเหยแห้งหมดภายในเวลาอันรวดเร็วโดยไม่ทิ้งคราบและสารตกค้าง ไม่มีสาร Carbon Tetrachloride, Trichloroethylene, Tetrachloroethylene, Silicone, และสาร CFC
- เหมาะสำหรับใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าเช่น มอเตอร์, เจเนอเรเตอร์, หม้อแปลงไฟฟ้า, สายไฟฟ้า, สวิตช์เกียร์, สวิตช์โมดูล, เซอร์กิตเบรกเกอร์, โซลินอยด์, คอนด, รีเลย์, ฟิวส์, เครื่องยนต์เครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 400 กรัม/92018 ; 20 ลิตร/92021



น้ำยาทำความสะอาดขั้วแบตเตอรี่ BATTERY MAINTENANCE/BATTERY CLEANER (แบตเตอรี่ แมนเทนเนนซ์/แบตเตอรี่ คลีนเนอร์)

- ช่วยล้างขั้วแบตเตอรี่, คราบไขมัน และสิ่งสกปรกที่ติดบนขั้วแบตเตอรี่ออก
- น้ำยาจะแทรกซึมเข้าไปเพื่อทำความสะอาด และช่วยเปลี่ยนสภาพโพแทสเซียมที่เป็นกลาง
- ช่วยลดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้า
- ช่วยยืดอายุแบตเตอรี่ และให้การไหลเวียนของกระแสไฟฟ้าสู่จุดจากแบตเตอรี่สู่ระบบ

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 300 กรัม/95007 ; 255 กรัม/95023



น้ำยาล้างหน้าสัมผัสทางไฟฟ้า (ชนิดไม่ติดไฟ) NF CONTACT CLEANER (เอ็นเอฟ คอนแทค คลีนเนอร์)

- ใช้ทำความสะอาดคราบไขมัน, ฟลักซ์, คราบเรซิน, คราบออกไซด์ และสิ่งสกปรกต่างๆ จากหน้าสัมผัสทางไฟฟ้า เช่น PCB, คอนแทคเตอร์, มอเตอร์ไฟฟ้า และระบบควบคุม คอนแทค รีเลย์, สวิตช์, เซนเซอร์ ฯลฯ
- น้ำยามีความบริสุทธิ์สูง และระเหยแห้งเร็วโดยไม่ทิ้งคราบเหนียวหรือสิ่งตกค้างใดๆ
- ไม่ติดไฟ

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 400 กรัม/92017



น้ำยาล้างหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ (ชนิดแห้งเร็ว) QD ELECTRONIC CLEANER (คิวดี อิเล็กทรอนิกส์ คลีนเนอร์)

- ทำความสะอาดคราบออกไซด์, คราบไขมัน, คราบเรซิน, ฟลักซ์ของเหลว และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าทุกชนิดอย่างมีประสิทธิภาพ
- ระเหยแห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบเหนียวหรือสิ่งตกค้างใดๆ ทั้งสิ้น
- ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และวัสดุอื่นๆ เช่น ยาง ซีล สารเคลือบผิว และพลาสติกทุกชนิด รวมทั้งพลาสติกที่มีความละเอียดอ่อน เช่น ABS, POLYSTYRENE, POLYCARBONATE, ACRYLICS, PEBAX 2533, NORLY และ LEXAN ซึ่งมีใช้แพร่หลายในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่
- เหมาะสำหรับทำความสะอาดแผงวงจร ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และชุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าในรถยนต์

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 312 กรัม/920120



น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ELECTRICAL PARTS CLEANER (อิเล็กทริคัล พาร์ท คลีนเนอร์)

- ใช้ทำความสะอาดชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าจากคราบสกปรกต่างๆ เช่น คราบไขมัน, จารบี, ออกไซด์ของโลหะ, ฟลักซ์, เมา, ฟลักซ์ของเหลว และสิ่งสกปรกต่างๆ ที่ฝังตัวแน่น
- ระเหยแห้งหมดภายในเวลาอันรวดเร็วโดยไม่ทิ้งคราบ และสารตกค้าง ไม่มีสาร Carbon Tetrachloride, Trichloroethylene, Tetrachloroethylene, Silicone, และสาร CFC
- เหมาะสำหรับใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าเช่น มอเตอร์, เจเนอเรเตอร์, หม้อแปลงไฟฟ้า, สายไฟฟ้า, สวิตช์เกียร์, สวิตช์โมดูล, เซอร์กิตเบรกเกอร์, โซลินอยด์, คอนด, รีเลย์, ฟิวส์, เครื่องยนต์เครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 400 กรัม/92019 ; 1 ลิตร/92020 ; 4 ลิตร/92021 ; 20 ลิตร/92022



น้ำยาเคลือบรักษาขั้วแบตเตอรี่ BATTERY TERMINAL PROTECTOR (แบตเตอรี่ เทอร์มินัล โปรเท็คเตอร์)

- ใช้เคลือบรักษาขั้วแบตเตอรี่ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน และการเกิดขั้วลัดวงจร ช่วยยืดอายุการใช้งานและช่วยป้องกันการเกิดดินได้สะดวก สามารถใช้เคลือบปลายสายไฟ ปลายขั้วของสายไฟ และปลายแกนพลาสม่าของสายไฟ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน
- มีคุณสมบัติการต้านทานน้ำทะเล และเกลือได้สูง จึงเหมาะสำหรับการใช้กับอุปกรณ์ในทะเล หรือ ชายฝั่งที่ติดทะเล

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 300 กรัม/95008 ; 213 กรัม/95048

หมายเหตุ : สินค้าที่มีโลโกสีส้มด้านหน้าตัว "Q", "I", "SL" หรือ "MK" เป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา นอกนั้นเป็นสินค้าที่มีโลโก้จากประเทศออสเตรเลีย



น้ำยาหล่อลื่นหนืดประเภทอะลูมิเนียมสูง 5-56

- ใช้หล่อลื่น ไล่ความชื้น กัดสนิม คลายชิ้นส่วนที่จับกันแน่น เนื่องจากสนิม ป้องกันการกัดกร่อนของโลหะ และทำความสะอาด คราบน้ำมัน เสร้า การ ยางมะตอย ฯลฯ
- ใช้ทั้งในการหล่อลื่นและทำความสะอาดชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อการ ครอบคลุมนที่รวดเร็วและทั่วถึงกว่า
- น้ำยาไล่สนิมปราศจากตะกอน และให้การป้องกันสนิมที่เหนือ กว่าน้ำยาที่ผสม MoS₂ ถึง 2 เท่า
- ไม่เป็นอันตรายกับสี และพลาสติก ทุกชนิด
- เป็นน้ำยาหล่อลื่นแบบประเภตค์ ที่มีชื่อเสียงจำหน่ายสูงที่สุดในประเทศ ญี่ปุ่น ฮอลแลนด์ นิวซีแลนด์ และอีกหลายประเทศทั่วโลก ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 175 กรัม (W5028) - 400 กรัม (W5005) 20 ลิตร (W5009)



น้ำยาเคลือบป้องกันโลหะและหล่อลื่น 3-36

- ใช้หล่อลื่นเครื่องจักรที่ต้องการความเงางามสูง เช่น เครื่องพิมพ์ เครื่องทอผ้า เครื่องผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ เนื่องจากมี น้ำยาที่มีความบริสุทธิ์ และความเงางามสูง
- ใช้ฉีดไล่ความชื้นในเครื่องจักร เครื่องยนต์ เช่น ในอุตสาหกรรม การบิน
- ใช้การครอบคลุมน และหล่อลื่นสูง เนื่องจากมีค่าแรงดึงผิวต่ำ
- ใช้ฉีดเคลือบโลหะ เช่น สแตนเลส ทองแดง แมกนีเซียม เหล็ก หรือสแตนเลสสตีล ในระหว่างกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการ กัดกร่อน รอยนิ้วมือและการเกิดคราบ เนื่องจากไม่ปน ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 300 กรัม (W3005) - 20 ลิตร (W3009)



น้ำยาดีไลต์ความชื้นและป้องกันการกัดกร่อน สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า (แก้สัดความชื้นไม่ไวไฟ) 2-26

- ช่วยป้องกันน้ำ และความชื้น ป้องกันสนิม และการกัดกร่อน เครื่องมือหล่อลื่น และทำความสะอาด สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ต้องสัมผัสกับน้ำ ความชื้น และมลภาวะ เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า สวิตช์รีเลย์ เบรกเกอร์ อุปกรณ์ในตู้คอนโทรล ตู้อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร ปลั๊กชาร์จแบตเตอรี่ จุดเชื่อมต่อของสายไฟระบบควบคุมทาง ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพทางไฟฟ้า และยืดอายุการใช้งานให้กับ อุปกรณ์ไฟฟ้า
- ช่วยลดปัญหาของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกิดจากสนิม และการกัดกร่อน ช่วยทำความสะอาด และหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ ปกป้องกับพลาสติกทุกชนิด รวมทั้งพลาสติกที่มีส่วนผสมของ อีพ็อกซี เช่น ABS, Polycarbonate ฯลฯ ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 150 กรัม (W2004) - 300 กรัม (W2005) - 20 ลิตร (W2009)



น้ำยาหล่อลื่นหนืดประเภทอะลูมิเนียมสูงคุณภาพสูง (สูตรไม่มิกซ์) POWER LUBE (เพาเวอร์ ลูบ)

- ใช้หล่อลื่น ไล่ความชื้น กัดสนิม คลายชิ้นส่วนที่จับกันแน่น เนื่องจากสนิม ป้องกันการกัดกร่อนของโลหะ และทำความสะอาด คราบน้ำมัน เสร้า ฯลฯ
- ใช้ทั้งงานในการหล่อลื่นและทำความสะอาดชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อการ ครอบคลุมนที่รวดเร็วและทั่วถึงกว่า
- ไม่มิกซ์อินทรีย์กับน้ำมัน จึงเหมาะที่จะใช้ในอุตสาหกรรมที่ เช่น ในยานยนต์ โรงเรือน โรงพยาบาล โรงงาน บ้านครัว สำนักงาน ฯลฯ โดยไม่ส่ง กระทบกับงาน
- น้ำยาไล่สนิมปราศจากตะกอน
- ไม่เป็นอันตรายกับสี และพลาสติกทุกชนิด ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 255 กรัม (W5006) - 312 กรัม (W5008) 20 ลิตร (W5009)



สเปรย์คลายน็อตสกรูสูตรพิเศษ ULTRA SCREWLOOSE (อุลตรา สกรูลูส)

- มีคุณสมบัติเฉพาะพิเศษในการแทรกซึมเพื่อคลายน็อต ป้องกันสนิม และขจัดสนิมสูง
- เหมาะสำหรับการใช้ฉีดเพื่อคลายน็อตสกรูหรือชิ้นส่วนโลหะที่จับกัน แน่นเนื่องจากสนิมได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงและรวดเร็วกว่าน้ำมัน หล่อลื่นอื่นบนประเภตค์ทั่วไป
- น้ำยาไล่สนิม ปราศจากตะกอน ไม่มีส่วนผสมของ MoS₂ ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 312 กรัม (W5030)



น้ำยาหล่อลื่นและป้องกันสนิมระยะยาว LONGLIFE (ลองไลฟ์)

- หล่อลื่น และปกป้องชิ้นส่วนโลหะจากการเกิดสนิมระยะยาว
- หมลสารป้องกันโลหะ และน้ำทะเล
- ปกป้องสนิมสำหรับชิ้นส่วนโลหะที่เก็บไว้ระยะยาวได้นานถึง 2 ปี
- น้ำยาไล่สนิมปราศจากตะกอน
- เหมาะสำหรับการใช้ฉีดและชิ้นส่วนที่ถูกส่งทางทะเล เครื่องยนต์ และชิ้นส่วนที่ถูกถอดออกในขณะยกเครื่อง ชิ้นส่วนโลหะที่ต้องการ เก็บรักษาในระยะยาว ทั้งกลางแจ้งและในร่ม การบำรุงรักษา ด้วย เคลือบยาวถาวร ได้มาตรฐานของน้ำยาบำรุงรักษาอากาศยาน ของ กองทัพอากาศอเมริกา ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 300 กรัม (W3007)



สเปรย์หล่อลื่นหนืดประเภทอะลูมิเนียมสูงทางทะเล MARINE 66 (มาร์วิน 66)

- ใช้หล่อลื่น ไล่ความชื้น กัดสนิม คลายชิ้นส่วนที่จับกันแน่นเนื่องจากสนิม ป้องกันการกัดกร่อนของโลหะ และทำความสะอาด คราบน้ำมัน คราบเธร้า คราบสนิม ฯลฯ
- หมลสารป้องกันน้ำทะเลและโลหะเพื่อการปกป้องที่เหนือกว่า สำหรับการใช้งานกับเครื่องยนต์เรือทะเล และชิ้นส่วนโลหะต่างๆ ที่อยู่ติดทะเล
- ไม่เป็นอันตรายกับสี วัสดุพลาสติก และพลาสติกทุกชนิด
- น้ำยาไล่สนิมปราศจากตะกอน ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 300 กรัม (W3008)



สเปรย์หล่อลื่นหนืดประเภทอะลูมิเนียมสูงคุณภาพสูง (ผสมเทฟลอน) POWER LUBE WITH TEFLON (เพาเวอร์ ลูบ วีท เทฟลอน)

- น้ำยาหล่อลื่น ไล่ความชื้น และป้องกันสนิม ผสมเทฟลอน ที่ทำให้คุณสมบัติการหล่อลื่นสูงที่สุด (ค่า Falex Test ตามมาตรฐาน ASTM D3233 สูงกว่า 3,150 ปอนด์)
- ช่วยลดการสึกหรบและยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนโลหะที่มี การเคลื่อนที่
- น้ำยาไล่สนิม ปราศจากตะกอน และหล่อลื่นได้ดี ขนาดบรรจุภัณฑ์ลิตร : 300 กรัม (W5045)



จารบีขาวลิเทียมสูง WHITE LITHIUM GREASE (ไวท์ ลิเทียม กรีส)

- เป็นสารหล่อลื่นไวท์ลิเทียมคุณภาพสูง ที่ให้การหล่อลื่นระหว่างโลหะกับโลหะ โลหะกับพลาสติก พลาสติกกับพลาสติก เพื่อลดความเสียดและการสึกหรอ
- ทนอุณหภูมิสูงและทนน้ำได้ดี
- เหมาะสำหรับงานหล่อลื่นทุกชนิดในรถยนต์ ในโรงงาน หรือในบ้านเรือน เช่นระบบเบรก ระบบเกียร์ รางเลื่อน คอนเวเยอร์ ปีน้ำ บานพับ ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ในเครื่องเล่นวีซีดี เครื่องเล่นแผ่น รอกเล่น ฯลฯ

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 300 กรัม (W5037) : 264 กรัม (W5037)



จารบีเทฟลอน TAC 2 (แทคทู)

- ช่วยหล่อลื่น เชื่อม และชิ้นส่วนโลหะที่มีการเสียดสี เพื่อลดความเสียดและการสึกหรอ
- เป็นสารหล่อลื่นคุณภาพสูง ที่มีคุณสมบัติการเกาะตัวติดกับชิ้นงานได้อย่างเหนียวแน่น โดยไม่หลุดกระเด็นแม้โดนแรงสั่นสะเทือน
- ทนต่อโอเลอีน และการฉีดล้างด้วยน้ำร้อน
- คงคุณสมบัติอย่างต่อเนื่อง ภายใต้แรงกด ความสั่นสะเทือนและอุณหภูมิสูง (+25°C ถึง 165°C)
- เหมาะสำหรับใช้กับเครื่องยนต์ ไซส์ต่างๆในโรงงาน ไซส์ต่างๆในรถ ซิมเพล แบร์ริ่งในรถยนต์และเครื่องจักร เพื่อง่ายต่อการ บำรุงรักษา รอก คอนเวเยอร์ เพื่อขจัดใช้ รถแทรกเตอร์ เครื่องมือการเกษตร ฯลฯ

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 300 กรัม (W5038)



สเปรย์ซิลิโคนไฮดรอลิกฟิล์มเคลือบหล่อลื่น และป้องกันความชื้นสารเคมี 808 SILICONE SPRAY (808 ซิลิโคน สเปรย์)

- หล่อลื่น กำกับ และป้องกันวัสดุทุกชนิดที่ทำงาน โลหะ พลาสติก เนื้อยาง โลหะจากพลาสติกจากหินอ่อน เนื้อแข็งผิวเป็นฟิล์มปกป้องชิ้นงานให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานโดยไม่ถูกกัดกร่อน
- ทนความร้อนสูงถึง 290°C
- เหมาะสำหรับใช้ฉีดพ่นบนยางรถจักรยานเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนจากไฟฟ้า เหนียวยางรถยนต์ รางลิ้นชัก เพอร์มิตเตอร์ ซีป กระป๋อง บานพับ ประตูเลื่อน ลิ้นชัก ลูกบิดประตู รอกทำแท่งเกิดจักรยาน ลูกบอลฟุตบอลลูกพลาสติก ฟันผิวอลูมิเนียมและสแตนเลส รอก รางเลื่อน ลูกกลิ้งในระบบคอนเวเยอร์ ฯลฯ

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 330 กรัม (W5035)



ซิลิโคนหล่อลื่นทนความร้อนสูง EXTREME DUTY SILICONE LUBRICANT (เอ็กซ์ตรีม ดิวตี้ ซิลิโคน ลูบริแคนท์)

- ซิลิโคนหล่อลื่นสูตรสังเคราะห์พิเศษ ที่สามารถทนอุณหภูมิและความดันสูงซึ่งซิลิโคนทั่วๆ ไปไม่สามารถทนได้
- ใช้หล่อลื่น ป้องกันสนิม และป้องกันความชื้น สำหรับวัสดุต่างๆ เช่น โลหะ ยาง พลาสติก ไม้ โฟมเบอร์กลาส หนัง ฯลฯ
- ทนความร้อนได้ถึง 316°C
- เหมาะสำหรับงานหล่อลื่นแบบหล่อพลาสติก งานหล่อลื่นทั่วไป เช่น แบร์ริ่ง คอนเวเยอร์ เกรน บันจัน สายเคเบิล บานพับ รางเลื่อน ซิลิโคน สวิตช์ หัวเจาะ เบียร์ แก๊สไฮดรอลิก เครื่องจักรกลต่างๆ โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่มียางเนื่องจากซิลิโคนจะไม่เป็นอันตรายกับยาง

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 300 กรัม (W5036)



น้ำมันหล่อลื่นและลดความร้อนสำหรับ หัวเจาะและหัวตัดโลหะ C.D.T. CUTTING OIL (ซี ดี ที คัตติง ออยล์)

- ใช้ฉีดหล่อลื่นและลดความร้อนสำหรับหัวเจาะและ หัวตัดโลหะ หัวตัดสำหรับเครื่องกลึงและเครื่องทำเกลียว สำหรับงานเจาะ ตัด และโม่โลหะทุกชนิด เช่น เหล็กหล่อ เหล็กผสม สแตนเลสสตีล นิกเกิลอัลลอย ทองแดง ทองเหลือง อลูมิเนียม ฯลฯ
- สามารถคงคุณสมบัติการหล่อลื่นและการระบายความร้อน ภายใต้ความร้อนและแรงกดสูง ช่วยลดการสึกหรอและลดความร้อนของหัวตัด และหัวเจาะ ทำให้มีอายุการใช้งาน ช่วยให้การเจาะและตัดเร็วขึ้น
- ประหยัดเวลาและพลังงาน หัวเจาะมีขนาดเที่ยงตรงและประณีตมากขึ้น สามารถใช้ป้อนน้ำมันหล่อลื่นและเคลือบป้องกันสนิม สำหรับชิ้นส่วนโลหะ

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 330 กรัม (W5033)



จารบีหล่อลื่น สูตรพิเศษ MARINE GREASE (มาร์วิน กรีส)

- เป็นจารบีหล่อลื่นและป้องกันสนิมสูตรพิเศษ สำหรับแบร์ริ่งและชิ้นส่วนที่ต้องการการหล่อลื่นของเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่อยู่ใกล้ทะเล
- มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันสนิมและทนต่อการชะล้างของน้ำทะเล หรือโอเลอีนได้ดี (ได้มาตรฐาน ASTM D1743)

อุณหภูมิสูงถึง 470°F (243°C)

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 264 กรัม (W5032)



สารทองแดงหล่อลื่น ป้องกันการจับยึด COPPER ANTI-SEIZE (คอปเปอร์ แอนตี้-ซีส์)

- ช่วยหล่อลื่น ป้องกันการกัดกร่อน และป้องกันการจับยึดของชิ้นส่วนที่เป็นโลหะทุกชนิด
- ทนอุณหภูมิสูงถึง 1,800°F (982°C)
- เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี
- เหมาะสำหรับใช้ทาเกลียวน็อต ลูกสูบ หัวแป้น หัวปั๊ม และชิ้นส่วนโลหะ ที่ยึดติดกันแน่น ก่อนการติดตั้ง เพื่อป้องกันการเชื่อมตัวติดกัน เนื่องจากความร้อน สนิม และการกัดกร่อน
- เหมาะสำหรับทาหัวนำสัมผัสหรือหัวมีดของระบบไฟฟ้า เพราะมีคุณสมบัติเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี และทนอุณหภูมิสูงได้

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 264 กรัม (W5030)



สารนิเกิลหล่อลื่น ป้องกันการจับยึด NICKEL ANTI-SEIZE (นิเกิล แอนตี้-ซีส์)

- ช่วยหล่อลื่น ป้องกันการกัดกร่อนและป้องกันการจับยึดของชิ้นส่วนที่เป็นโลหะทุกชนิด
- ทนอุณหภูมิสูงถึง 2,400°F (1,315°C)
- เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี
- เหมาะสำหรับใช้ทาเกลียวน็อต ลูกสูบ หัวแป้น หัวปั๊ม และชิ้นส่วนโลหะที่ยึดติดกันแน่น ก่อนการติดตั้ง เพื่อป้องกันการเชื่อมตัวติดกัน เนื่องจากความร้อน สนิม และการกัดกร่อน
- เหมาะสำหรับทาหัวนำสัมผัสหรือหัวมีดของระบบไฟฟ้า เพราะมีคุณสมบัติเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี และทนอุณหภูมิสูงได้

ขนาดบรรจุภัณฑ์สินค้า : 264 กรัม (W5031)

หมายเหตุ : สินค้าที่มีชื่อสินค้าว่า "Anti-Seize" หรือ "Nickel" เป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา นอกนั้นเป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศออสเตรเลีย



น้ำยาทำความสะอาดน้ำมันและคราบไขมันอุตสาหกรรมเข้มข้น
HYDROFORCE INDUSTRIAL STRENGTH*
 (ไฮโดรฟอर्स อินดัสทรีอัล สตรेंทซ์)

- ใช้ทำความสะอาดคราบไขมัน จารบี และสิ่งสกปรกต่างๆ บนเครื่องจักรในโรงงาน เครื่องมือ มอเตอร์ไฟฟ้า พื้นซีเมนต์ ใต้เก้าอี้ อุปกรณ์เครื่องใช้ พัดลมดูดควันในครัว เตาหุงต้ม ฯลฯ
- น้ำยาสูตรเข้มข้นนี้จะเข้าทำปฏิกิริยากับสิ่งสกปรกทันทีที่สัมผัส เพื่อกำจัดคราบไขมันได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
- ให้พลังงานทำความสะอาด และครอบคลุมพื้นที่มากกว่าน้ำยาทำความสะอาดทั่วไปถึงสี่เท่า
- ไม่เป็นอันตรายต่อพื้นผิว เช่น สีเคลือบ ยาง พลาสติก และโลหะ

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 510 กรัม (W14414) 20 ลิตร (W14417)



โฟมทำความสะอาดและเคลือบเงา

สแตนเลสสตีล
STAINLESS STEEL CLEANER & POLISH*
 (สแตนเลส สตีล คลีนเนอร์ โพลิช)

- ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวสแตนเลสสตีล และเคลือบเงาในขั้นตอนเดียว
- จัดความสกปรกต่างๆ เช่น คราบไขมัน รอยนิ้วมือ คราบแข็ง คราบการกัดอย่างมีประสิทธิภาพ
- ผิวเคลือบเงาแวววาว ไม่เยิ้มเหนียว จะช่วยป้องกันคราบไขมัน รอยนิ้วมือ และสิ่งสกปรกต่างๆ ไม่ให้มาเกาะได้ง่ายต่อไป
- เหมาะสำหรับพื้นผิวสแตนเลสสตีลทุกชนิด เช่น ประตู ราวบันได ยานยนต์ ตู้แช่ ตู้เย็น เครื่องดูดควัน เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน เป็นต้น สำหรับคราบสกปรกที่มีตัวแปน ควรใช้ HYDROFORCE INDUSTRIAL STRENGTH ทำความสะอาดก่อน

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 510 กรัม (W14424)



โฟมทำความสะอาดและดับกลิ่นมะนาว
HYDROFORCE FOAMING CITRUS*
 (ไฮโดรฟอर्स ฟอมีนัง ซิตรัส)

- ใช้ฉีดทำความสะอาดพื้นผิวทุกชนิด เช่น ไม้ กระดาษ ไม้ไผ่ พลาสติก ผนัง ไม้เนื้อแข็ง กระจก เซรามิก ยาง พรม ผ้า ฯลฯ ได้ทั้งคราบไขมันและคราบแข็ง
- น้ำยาไม่ไหลเมื่อฉีดบนผิวที่เรียบ และไม่เป็นอันตรายกับวัสดุทุกชนิด ไม่กัดพื้นผิวและก่อให้เกิดกลิ่นหอมในการทำทำความสะอาด
- เหมาะสำหรับใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องใช้ในบ้าน งานและบ้านเรือน เช่น ตู้ ใต้เก้าอี้ คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ วิทยุ ยานยนต์ พื้นผนังเพอร์ไมเจอร์ เคาน์เตอร์ กระจก ทีวี ตู้เย็น ฯลฯ

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 510 กรัม (W14400)



สเปรย์ทำความสะอาดและดับกลิ่นมะนาว
V.D.U. 99 (วี.ดี.ยู. 99)*

- ใช้ฉีดทำความสะอาดพื้นผิวต่างๆ เช่น กระจก ไม้ไผ่ พลาสติก โลหะ ไม้ พื้นผิวเคลือบเงา หน้าปัดวิทยุ ฯลฯ ได้อย่างปลอดภัย
- เหมาะสำหรับใช้ทำความสะอาดสายเคเบิลเคอร์เซอร์ จอทีวี เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องฉายโอเวอร์สไลด์ เครื่องคิดเลข แมกนีตรอน CDO/VDO/CVO เพอร์ไมเจอร์ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด ฯลฯ
- จัดความสกปรกต่างๆ เช่น คราบไขมัน คราบนิโคติน รอยนิ้วมือ ผื่นตื้อของพื้นผิวต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว หมดคราบไขมันและคราบคราบตกค้าง
- มีสารป้องกันไฟฟ้าสถิตย์เพื่อขจัดคราบเกาะตัวของฝุ่นละอองบนพื้นผิววัสดุหลังทำความสะอาดแล้ว

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 200 กรัม (W2071)



สเปรย์ล้างเครื่องยนต์และเครื่องจักร
AEROCLEAN DEGREASER/ENGINE DEGREASER**
 (แอโรคลีน ดีกรีซเซอร์/ เอ็นจิน ดีกรีซเซอร์)

- ใช้ฉีดล้างคราบไขมัน คราบจารบี และสิ่งสกปรกที่เกาะบนเครื่องยนต์และเครื่องจักรได้อย่างหมดจด
- น้ำยาจะเข้าทำปฏิกิริยากับคราบไขมัน และคราบสกปรกให้หลุดออกมาเองโดยไม่ต้องขัดถู
- ไม่เป็นอันตรายกับ ยาง พลาสติก โลหะ และสีรถ

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 400 กรัม (W5070) 25 ลิตร (W50525)



น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวโลหะแบบกรด
BRAKLEEN (เบรค्लीน)**

- ใช้ทำความสะอาดคราบไขมัน จารบี ผงเบรค และสิ่งสกปรกต่างๆ จากชิ้นส่วนระบบเบรคทั้งหมด เช่น จานเบรค ผ้าเบรค ครี และ คาลิปเปอร์ โดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนออกก่อน
- ไม่กัดคราบเขม่าและสิ่งตกค้าง ไม่กัดคร่อนโลหะ
- สามารถใช้ทำความสะอาดเบรคและเครื่องจักรต่างๆ
- ช่วยประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบเบรค

ไม่มีส่วนผสมของ CFC หรือสารที่เป็นอันตรายต่อสภาวะแวดล้อม

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 500 กรัม (W5069) 530 กรัม (W50608)



น้ำยาลอกสี และลอกปะเก็น
RIPPER STRIPPER (ริปปเปอร์ สทริปปเปอร์)**

- ใช้ฉีดลอกสีและน้ำยาเคลือบเงาทุกชนิด จากพื้นผิวต่างๆ เช่น ไม้ โลหะ กระจก คอนกรีต กระดาษ และแปรงทาสี
- ใช้ฉีดลอกปะเก็นจากมอเตอร์ เครื่องยนต์ บีม และเครื่องจักรทั่วไป
- ใช้ฉีดล้างคราบตะกอนไขมัน และเขม่าจากตะกอนจารบีตัว

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 500 กรัม (W50730)



น้ำยาลอกปะเก็น ลอกสี ลอกคราบเขม่า
GASKET STRIPPER/ GASKET REMOVER**
 (แกสเก็ต สทริปปเปอร์/ แกสเก็ต รีโมเวอร์)

- ใช้ฉีดลอกปะเก็นที่แข็งตัวทุกชนิด
- สามารถลอกปะเก็นได้แม้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง
- น้ำยาจะละลายปะเก็นเก่าที่แข็งตัวภายในเวลาไม่กี่นาที และสามารถใช้เครื่องปั๊มออกได้อย่างง่ายดาย โดยไม่ทำให้โลหะของตัวเครื่องเป็นรอยขีดข่วน
- ช่วยประหยัดเวลาและแรงงาน

ขนาดบรรจุภัณฑ์: 300 กรัม (W5021) 340 กรัม (W5022)

*Water-based **Solvent-based

หมายเหตุ: สินค้าที่มีรหัสสินค้าหน้าด้วย "D", "S", "SL" หรือ "MC" เป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา นอกนั้นเป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศออสเตรเลีย



ลมแห้งบริสุทธิ์สำหรับเป่าไล่ฝุ่น AIR BRUSH/ DUSTER (แอร์บรัช/ ดัสเตอร์)

- เป็นลมแห้งบริสุทธิ์ความดันสูง สำหรับใช้เป่าไล่ฝุ่นและสิ่งสกปรกบริเวณที่ยากที่จะทำความสะอาด และในอุปกรณ์ละเอียดอ่อน ที่การทำความสะอาดโดยวิธีอื่นจะก่อให้เกิดรอย และคราบตกค้าง ซึ่งจะทำความเสียหายให้กับอุปกรณ์ได้
- ไม่มีสารเจือปนที่จะทำให้เกิดรอยขีดข่วน ไม่ทิ้งคราบตกค้างหรือละอองความชื้น ไม่มีสาร CFC และไม่เป็นอันตรายกับพื้นผิวทุกชนิด
- เหมาะสำหรับใช้กับอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ กล้องถ่ายรูป ภาชนะยาสูบ อุปกรณ์ในห้องแล็บ ฯลฯ

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 200 กรัม (3006) - 204 กรัม (3008)



น้ำยาฉีดสายพานป้องกันกรีนไดร กันน้ำและรักษาเนื้อสายพาน BELT GRIP (เบลท์ กริป)

- ป้องกันการฉีกขาดของสายพานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่อง และช่วยให้ประหยัดพลังงาน
- รักษาเนื้อสายพานให้คงความยืดหยุ่น และยืดอายุการใช้งานของสายพาน
- ใช้ได้กับสายพานทุกชนิด เช่น สายพานแบบถนอม แร่ถนอม แบบตัววี ทั้งที่เป็นสายพานยาง สายพานหนัง และสายพานที่ทอจากวัสดุอื่นๆ ทั้งในรถยนต์ รถบรรทุก และในอุตสาหกรรมทั่วไป
- ได้รับการรับรองให้ใช้ได้กับโรงงานผลิตอาหาร

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 400 กรัม (3081)



สเปรย์ทำความเย็น FREEZE SPRAY (ฟรีส สเปรย์)

- เป็นสเปรย์อุณหภูมิเย็นสำหรับทำความเย็น
- ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ และวัสดุทุกชนิด
- ไม่ติดไฟ
- ใช้ในงานซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และ PCB เพื่อหาจุดเสีย ป้องกันชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากความร้อนในขณะบัดกรี ใช้ทดสอบการทำงานของเทอร์มิสเตอร์ ใช้ถอดและประกอบชิ้นส่วนโลหะที่คับ โดยใช้ความเย็นเพื่อให้อุดตัวชั่วคราว

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 300 กรัม (2009)



สเปรย์กันน้ำสำหรับสิ่งทอและหนัง FABRIC WATERPROOFER (แฟบริค วอเตอร์พรูฟเฟอร์)

- ใช้ฉีดวัสดุที่เป็นสิ่งทอทั้งที่ทอจากใยธรรมชาติ หรือใยสังเคราะห์ทุกชนิดและหนัง เพื่อป้องกันน้ำซึมผ่าน
- ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิดและไม่ทำให้สีเปลี่ยน (อาจช่วยให้สีเข้มขึ้นเล็กน้อยสำหรับพื้นผิวสีอ่อน)
- เหมาะสำหรับอุปกรณ์กลางแจ้งที่อาจโดนน้ำหรือฝน เช่น เสื้อผ้า เป้ กระเป๋า ถุงมือ รองเท้า เสื้อผ้า ผ้าใบคลุมรถหรือเรือ รั้ว เสาไม้ในรถยนต์ ฯลฯ

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 284 กรัม (3001)



สบู่มือล้างมือ กลิ่นส้ม MECHANIX ORANGE (แมคคาไนคส์ ออเรนจ์)

- ใช้ล้างมือเพื่อขจัดคราบน้ำมัน จารบี สี หมึก โกลน กาว เหม่า และสิ่งสกปรกต่างๆ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ได้ล้างสะอาดหมดจดและรวดเร็ว
- มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำความสะอาด ผลลัพธ์ในขั้นตอนนี้ช่วยให้มือแห้งเร็ว และช่วยบำรุงรักษามือให้ชุ่มชื้นไม่แห้งกร้านหลังการล้าง
- ไร้ค่า pH ที่สมดุลและละลายตัวได้โดยธรรมชาติ

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 1.89 ลิตร (SL1717) - 4 ลิตร (MS1718)



อีพ็อกซีเนกประสงค์ MINUTE MEND (มินิท เมนด์)

- ใช้เชื่อม หรืออุดรอยร้าวแตกร้าว ของวัสดุต่างๆ เช่น เหล็ก ไม้ คอนกรีต ใยแก้วเสริมแรง เซรามิก แก้ว สำหรับงานซ่อมทุกชนิด ที่ต้องการความแข็งแรงทนทาน และความรวดเร็ว
- ทนความร้อนได้ถึง 148°C
- เมื่อแห้งตัวแล้วสามารถเจาะ โส ต๊าบ สกัด ขัดกระดากหาย ตะไบ
- ทนทาน หรือทนทาน และสามารถใช้ได้กับวัสดุที่ต้องการซ่อมแซมอยู่ในน้ำ
- มีความต้านทานไฟฟ้าสูงถึง 30,000 Megohm และมีความต้านทานแรงดันไฟฟ้าที่ 300 Volts/MI

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 67 กรัม (4071) - 114 กรัม (4070)



สเปรย์ควันทดสอบเครื่องตรวจจับควันไฟ SMOKE TEST™ (สโมค เทสต์)

- ใช้ฉีดเครื่องตรวจจับควันไฟที่เกิดจากไฟไหม้ เพื่อทดสอบการทำงานและตรวจสอบว่าทำงานปกติหรือไม่
- ควันเทียมที่พ่นออกมาจะระเหยหมดอย่างรวดเร็ว โดยไม่ทิ้งคราบบนเครื่องตรวจจับ หรือทำความสกปรกให้อาคารภายในห้อง

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 71 กรัม (402105)



โฟมอุดช่องว่าง FOAM (โฟม)

- เป็นสารโฟลียูรีเทนโฟม ซึ่งสามารถใช้อุดช่องว่าง เช่น ช่องว่างในจุดที่ท่อร้อยสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแอร์ หรือท่อแก๊ส เดินผ่านช่องผนังอาคาร ช่องที่เกิดจากการขยายตัวของผนัง ฯลฯ เพื่อป้องกันผลกระทบจากภายนอก เช่น ป้องกันความร้อนเข้าหรือออก ป้องกันเสียง ป้องกันน้ำความชื้น ป้องกันสัตว์ เช่น หนู แมลง ฯลฯ
- โฟมจะขยายตัวในขณะที่กำลังแข็งตัว เพื่ออุดช่องว่างอย่างสนิทแน่น
- มีความเป็นฉนวนความร้อน ระดับ R-5 ต่อความหนาหนึ่งนิ้ว
- ทนความร้อนได้ถึง 220°F (93°C) ไม่เป็นสารไวไฟ
- โฟมจะแข็งตัวภายใน 20 นาที ที่มีความชื้น และแข็งตัวเต็มที่ใน 24 ชั่วโมง
- เมื่อแห้งตัวแล้วสามารถตัดแต่ง หรือขัดด้วยกระดาษทราย และสามารถใช้ทาสี หรือน้ำยารักษา เคลือบผิวได้

ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 312 กรัม (4077)

หมายเหตุ : สินค้าที่มีรหัสสินค้าหน้าด้วย "Q" "I" "SL" หรือ "MC" เป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา นอกนั้นเป็นสินค้าที่ผลิตจากประเทศออสเตรเลีย

FOOD

CRC

GRADE

FOOD GRADE SILICONE

ทาป้องกันสนิมและกันความร้อนอาหารได้



- ใช้ฉีดหล่อลื่น ป้องกันความชื้นและการกัดกร่อนสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- ได้มาตรฐานฟู้ดเกรด NSF ระดับ H1 ซึ่งสามารถสัมผัสอาหารได้
- น้ำยาไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และปลอดภัยกับพื้นผิวทุกชนิด เช่น ยาง พลาสติก ซีล โลหะ ฯลฯ
- ทนอุณหภูมิได้จาก -40°C ถึง 200°C

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 350 กรัม / 7121

FOOD GRADE CHAIN LUBE

ทาป้องกันสนิมและกันความร้อนอาหารได้



- ใช้ฉีดหล่อลื่นโซ่ส่งกำลัง รถจักรยานยนต์ ลูกบิด บานพับ ระบบเบรกและชิ้นส่วนโลหะกลิ้งอื่น ๆ ที่ต้องการการหล่อลื่นและป้องกันสนิม
- ได้มาตรฐานฟู้ดเกรด NSF ระดับ H1 ซึ่งสามารถสัมผัสอาหารได้
- ให้การหล่อลื่นสูง ติดกับชิ้นงานได้ดี ทนต่อแรงเหวี่ยงและการชะล้างของน้ำได้ดี

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 350 กรัม / 7131

FOOD GRADE MACHINE OIL

ทาเพื่อหล่อลื่นอุปกรณ์เครื่องจักรอาหารได้



- ใช้ฉีดหล่อลื่น ใต้ความชื้น ป้องกันสนิม ทำความสะอาด ความสนิม คลายเนื้อคอร์ก สำหรับ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- ได้มาตรฐานฟู้ดเกรด NSF ระดับ H1 ซึ่งสามารถสัมผัสอาหารได้
- น้ำยามีคุณสมบัติการแทรกซึมสูง และปลอดภัยกับพื้นผิวทุกชนิด เช่น ยาง พลาสติก ซีล โลหะ ฯลฯ
- น้ำยาใสสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก และไม่มีส่วนผสมของซิลิโคนหรือสาร MOS2

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 350 กรัม / 7111

MULTI-PURPOSE FOOD GRADE GREASE

ทาเพื่อหล่อลื่นอุปกรณ์เครื่องจักรอาหารได้



- จารบีหล่อลื่นทนทานประสิทธิภาพสูงสำหรับหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักร เบบิ้ง สายพานลำเลียง ล้อเลื่อน บานพับ ฯลฯ ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหาร
- ได้มาตรฐานฟู้ดเกรด NSF ระดับ H1 ก็สามารถดัดแปลงเป็นอาหารได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค
- ป้องกันการชะล้างจากน้ำได้ดี และทนอุณหภูมิสูงถึง 350°F (232°C)

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 397 กรัม / SL35600

GREASE

LITHIUM GENERAL PURPOSE GREASE

สารหล่อลื่นทนทานประสิทธิภาพสูง



- จารบีหล่อลื่นทนทานประสิทธิภาพสูง สำหรับเบรคจักรยาน ล้อเลื่อน, สายพานลำเลียง, เบ้าไม้, สปริง, ล้อเลื่อนประตูรีโมท, บานพับ ฯลฯ
- ป้องกันน้ำได้ดี และทนอุณหภูมิสูงถึง 350°F (176°C)

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 397 กรัม / SL3310

SUPER WHITE MULTI-PURPOSE GREASE

สารหล่อลื่นทนทานประสิทธิภาพสูง



- จารบีหล่อลื่นขาวทนทานประสิทธิภาพสูง สำหรับเครื่องยนต์และเครื่องจักรทั่วไป, ระบบเบรครถบรรทุก, ประตูเลื่อน, บานพับ, ขอยถ่วงเหล็ก ฯลฯ
- ปลอดภัยสำหรับใช้ในโรงงานผลิตอาหาร (H2 Rating)
- ป้องกันน้ำได้ดี และทนอุณหภูมิสูงถึง 350°F (176°C)

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 397 กรัม / SL3150

STA-PLEX PREMIUM RPD GREASE

สารหล่อลื่นทนทานประสิทธิภาพสูง



- จารบีหล่อลื่นสูตรพิเศษสำหรับงานหนักที่รับแรงกดและอุณหภูมิสูง
- รับแรงกดที่ Weld Point (4 ball) 500 + Kg
- ทนต่อการชะล้างของน้ำได้ดีและทนอุณหภูมิสูงถึง 500°F (260°C)

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 397 กรัม / SL3190

MULTI-PURPOSE MARINE GREASE

สารหล่อลื่นทนทานประสิทธิภาพสูง



- จารบีหล่อลื่น, ป้องกันสนิมสูตรพิเศษ สำหรับเบรค และชิ้นส่วนที่ต้องการการหล่อลื่นของเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่อยู่ใกล้ทะเล
- ทนสนิมและออกซิไดส์ได้ตามมาตรฐาน ASTM D1743
- ป้องกันน้ำได้ดีและทนอุณหภูมิสูงถึง 470°F (243°C)

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 397 กรัม / SL3120

CRC

AVIATION

CRC

MAINTENANCE



WINDOW CLEANER

สเปรย์ทำความสะอาดกระจกหน้าต่างเครื่องบิน

- น้ำยาสูตรพิเศษสำหรับใช้ทำความสะอาดกระจกหน้าต่างเครื่องบิน เพิกขังคราบสกปรก และพื้นผิวแข็งทั่วไป
- ลดการป้องกันสนิมและการกัดกร่อน
- ช่วยลดแสงสะท้อนของกระจกทำให้ทัศนวิสัยดีขึ้น
- ไม่เป็นอันตรายต่อวัสดุ เช่น พลาสติก ยาง เมทัลลอย โลหะ ฯลฯ

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 425 กรัม / # 10420



AVIATION 3-36

น้ำมันหล่อลื่นอะไหล่เครื่องยนต์สำหรับเครื่องบิน

- ใช้หล่อลื่น ไล่ความชื้น ป้องกันสนิม ทำความสะอาดเครื่องยนต์ และคลายน็อตสลัก สำหรับชิ้นส่วนโลหะบนเครื่องบินทุกชนิด
- สูตรพิเศษให้การปกป้องสนิมที่ทนขึ้นและให้การแทรกซึมสูง
- ให้ความรู้ฐาน MIL-C-81309E, AMENDMENT 3, TYPE III, CLASS 2
- ปลอดภัยกับวัสดุบนเครื่องบินทุกชนิด

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 312 กรัม / # 10290

MISCELLANEOUS

PRODUCT



ANTI-STAT

สเปรย์กันไฟฟ้าสถิตย์

- ใช้ฉีดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร IC จอภาพ พลาสติก พรม สิ่งทอ ยาง โลหะ ฯลฯ
- ระเหยแห้งสนิททันที ไม่ทิ้งคราบ และช่วยให้ฝุ่นไม่เกาะ
- ปลอดภัยกับพื้นผิวทุกชนิด

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 283 กรัม / # 04055



LABEL & ADHESIVE REMOVER

สเปรย์ทำความสะอาดคราบและลอกแผ่นติดฉลาก

- ใช้ฉีดทำความสะอาดคราบ คราบน้ำมัน คราบน้ำมันแห้ง คราบน้ำมัน คราบน้ำมันสกปรกต่าง ๆ และช่วยลอกแผ่นติดฉลาก
- ปลอดภัยกับพื้นผิวทุกชนิด เช่น พลาสติก ยาง กระดาษ กระเบื้อง สี โลหะ ผ้า พรม ไม้ วัสดุเคลือบ ฯลฯ
- น้ำยาสกัดจากพืช 100% ทำให้ปลอดภัยต่อผู้ใช้และไม่ก่อให้เกิดมลพิษ

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 254 กรัม / # 04045

THAI-INTER

Electric Industries

THREADLOCKERS



SCREW LOCK

น้ำยาล็อกสกรู

- ช่วยยึดน็อต สกรู สลัก และชิ้นงานกับร่องเกลียว เพื่อป้องกันการคลายตัวที่เกิดจากการสั่นสะเทือน
- ช่วยปกป้องร่องเกลียวจากสนิมและการกัดกร่อน
- ช่วยอุดร่องเกลียวเพื่อป้องกันการแทรกซึมของน้ำ ความชื้น และมลภาวะต่าง ๆ
- สะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
- เหมาะสำหรับเกลียวขนาด 1/4" หรือเล็กกว่า

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 50 มิลลิลิตร / # 04100



NUT LOCK

น้ำยาล็อกน็อต

- ช่วยยึดน็อต สกรู สลัก และชิ้นงานกับร่องเกลียว เพื่อป้องกันการคลายตัวที่เกิดจากการสั่นสะเทือน
- ช่วยปกป้องร่องเกลียวจากสนิมและการกัดกร่อน
- ช่วยอุดร่องเกลียวเพื่อป้องกันการแทรกซึมของน้ำ ความชื้น และมลภาวะต่าง ๆ
- สะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
- เหมาะสำหรับเกลียวขนาด 1/4" - 3/4"

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 50 มิลลิลิตร / # 04105



BOLT LOCK

น้ำยาล็อกbolt

- ช่วยยึดน็อต สกรู สลัก และชิ้นงานกับร่องเกลียว เพื่อป้องกันการคลายตัวที่เกิดจากการสั่นสะเทือน
- ช่วยปกป้องร่องเกลียวจากสนิมและการกัดกร่อน
- ช่วยอุดร่องเกลียวเพื่อป้องกันการแทรกซึมของน้ำ ความชื้น และมลภาวะต่าง ๆ
- สะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
- เหมาะสำหรับเกลียวขนาด 3/8" - 1"

ขนาดบรรจุ / รหัสสินค้า : 50 มิลลิลิตร / # 04110



www.crcind.com.au

ผลิตภัณฑ์จากประเทศออสเตรเลีย

www.crcindustries.com

ผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา



ใบราคาผลิตภัณฑ์ CRC

CRC PRICE LIST

ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศออสเตรเลีย

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
1	CRC 2-26	2004	150 กรัม	หล่อลื่น, ไล่ความชื้น, ป้องกันการกัดกร่อน	240.00
		2005	500 กรัม	เหมาะกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและหริทอผ้า	385.00
2	CO CONTACT CLEANER	2015	150 กรัม	ล้างทำความสะอาดหน้าสัมผัส สำหรับ	240.00
		2016	350 กรัม	อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ระเหยแห้งเร็ว	450.00
3	NF CO CONTACT CLEANER	2017	400 กรัม	ล้างทำความสะอาดหน้าสัมผัส สำหรับ อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (ไม่ติดไฟ)	560.00
4	LECTRA CLEANER	2018	400 กรัม	ล้างทำความสะอาดคราบน้ำมัน และสิ่งสกปรกที่เกาะติดอุปกรณ์ไฟฟ้า	580.00
5	ELECTRICAL PARTS CLEANER		400 กรัม	น้ำยาล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า มอเตอร์, เจนเนอเรเตอร์, สายไฟ, เครื่องแอร์, สวิตช์เกียร์, ปั๊มบาร์, คอมเพรสเซอร์, หม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ	365.00
		2019			
6	FREEZE SPRAY	2039	300 กรัม	สเปรย์ฉีดทำความสะอาด	850.00
7	PLASTICOTE 70	2043	300 กรัม	น้ำยาเคลือบแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดความเป็นฉนวน ไฟฟ้า ป้องกันสารเคมี เช่น กรดด่างและการลัดวงจรไฟฟ้า	375.00
8	RED URETHANE SEAL COATS	2044	300 กรัม	น้ำยาเคลือบขดลวดมอเตอร์ไฟฟ้า ให้เกิดความเป็นฉนวนไฟฟ้า (สีแดง)	420.00
9	CLEAR URETHANE SEAL COATS	2049	300 กรัม	น้ำยาเคลือบขดลวดมอเตอร์ไฟฟ้า และเคลือบแผ่นวงจร อิเล็กทรอนิกส์ ให้เกิดความเป็นฉนวนไฟฟ้า (สีใส)	420.00
10	AIR BRUSH	2066	300 กรัม	ลมแห้งบริสุทธิ์ ความดันสูง สำหรับเป่าไล่ฝุ่นและสิ่งสกปรก	890.00
11	ZINC IT	2085	350 กรัม	สังกะสีเหลวบริสุทธิ์ 95% สำหรับ การปกป้องสนิม แบบกัลวาไนซ์	425.00
12	CRC 3-36	3005	300 กรัม	น้ำยาทำความสะอาด หล่อลื่น ป้องกันความชื้นและสนิม	320.00
		03009	20 ลิตร	เหมาะกับเครื่องจักรอุตสาหกรรม, อลูมิเนียมและทองแดง	4,400.00
13	SOFT SEAL	3013	300 กรัม	สารเคลือบป้องกันสนิมระยะยาวสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน ในที่ร้อนและกลางแจ้งหรือขนส่งทางทะเล	345.00
14	RUST REMOVER	3022	1 ลิตร	น้ำยาชำระล้างคราบสนิมแบบเข้มข้น	320.00
		3023	4 ลิตร	ไม่กัดสี, พลาสติก และไม้	995.00
		3024	20 ลิตร		4,200.00
15	ED SILICONE LUBRICANT	3030	300 กรัม	ซิลิโคนหล่อลื่น ทนอุณหภูมิและแรงกดสูง	465.00
16	DRY GLIDE	3040	150 กรัม	สเปรย์เคลือบหล่อลื่นชนิดแห้ง	480.00
17	POWER LUBE WITH TEFLON	3045	300 กรัม	น้ำยาหล่อลื่นประสิทธิภาพสูง ผสมเทฟลอน	395.00
18	808 SILICONE LUBRICANT	3055	330 กรัม	หล่อลื่น, กันน้ำ, ไม่แข็งคราบ ทำให้วัสดุที่ฉีดพ่นใหม่เสมอ เช่น ยางกระจกรถยนต์และอลูมิเนียม	295.00
19	C.D.T. CUTTING OIL	3063	300 กรัม	น้ำมันฉีดหล่อลื่นหัวเจาะ และระบาย ความร้อนหัวเจาะและหัวตัดโลหะทุกชนิด	380.00
20	NU VU GLASS CLEANER	3071	500 มล.ด.	น้ำยาทำความสะอาดกระจก ขจัดคราบสกปรกบนกระจก	260.00
21	RAIN SHIELD	3075	250 มล.ด.	น้ำยาเคลือบป้องกันน้ำเกาะกระจกรถ	280.00
22	BELT GRIP	3081	400 กรัม	น้ำยาบำรุงรักษาสายพาน	340.00



ใบราคาผลิตภัณฑ์ CRC

CRC PRICE LIST

ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศออสเตรเลีย

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
23	LONG LIFE	3097	300 กรัม	ป้องกันสนิมและหล่อลื่นระยะยาว สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ในงานหรือเก็บไว้นานในถังหรือขนส่งทางทะเล	340.00
24	CRC 5-56	5005	400 กรัม	น้ำยาหล่อลื่น, ไล่ความชื้นและป้องกันสนิม	185.00
		5028	175 กรัม	เหมาะกับเครื่องยนต์และเครื่องมือช่าง	130.00
		5009	20 ลิตร		4,200.00
25	DISC BRAKE QUIET	5016	118 มิล.ล.	สารระงับเสียงเบรค	260.00
26	GASKET STRIPPER	5021	300 กรัม	น้ำยาลอกปะเก็นทุกชนิด	295.00
27	WHEEL CLEANER	5030	500 มิล.ล.	น้ำยาทำความสะอาดกะทะล้อ	340.00
28	TAC 2	5035	300 กรัม	สารหล่อลื่นโซ่ ทนอุณหภูมิสูง	320.00
29	SO EASY PROTECTANT	5041	500 มิล.ล.	น้ำยาเคลือบป้องกันแสง UV เหมาะสำหรับ ไวนิล, ยาง, หนัง, พลาสติก, ไม้	360.00
30	SO EASY TYRE	5045	400 กรัม	โฟมทำความสะอาดยางรถยนต์	280.00
31	SO EASY TYRE	5046	500 มิล.ล.		340.00
		5049-2	1 ลิตร	น้ำยาทำความสะอาด และเคลือบรักษายาง	420.00
		5048	4 ลิตร	รถยนต์ระยะยาว โดยไม่ต้องเช็ด ชัด หรือถู	1,200.00
		5049	20 ลิตร		4,400.00
32	SO EASY EZY SHINE	5054	400 กรัม	สเปรย์เคลือบเงารถ เพื่อช่วยปกป้องพื้นผิว เคลือบสีรถจากคราบและสิ่งสกปรกต่าง ๆ	350.00
33	AEROCLEAN	5070	400 กรัม	น้ำยาชำระล้างคราบน้ำมัน, และสิ่งสกปรก	285.00
34	CLEAN-R-CARB	5081	400 กรัม	น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์	265.00
35	BATTERY MAINTENANCE	5097	300 กรัม	น้ำยาทำความสะอาดขั้วแบตเตอรี่	260.00
36	BATTERY TERMINAL PROTEC	5098	300 กรัม	น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนขั้วแบตเตอรี่	360.00
37	MARINE 66	6006	300 กรัม	ไล่ความชื้น, หล่อลื่นเหมาะกับการใช้งานใกล้ทะเล (ไม่ไวไฟ)	340.00
38	FOOD GRADE MACHINE OIL	7111	350 กรัม	สเปรย์หล่อลื่น ป้องกันสนิม สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ผลิตอาหารได้มาตรฐาน ฟู้ดเกรด NSF ระดับ H1	420.00
39	FOOD GRADE SILICONE	7121	350 กรัม	สเปรย์ซิลิโคน ป้องกันความชื้นสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ผลิตอาหารได้มาตรฐานฟู้ดเกรด NSF ระดับ H1	420.00
40	FOOD GRADE CHAIN LUBE	7131	350 กรัม	สเปรย์หล่อลื่นโซ่ส่งกำลังสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ผลิตอาหารได้มาตรฐานฟู้ดเกรด NSF ระดับ H1	420.00
41	WASH N SHINE	9011	1 ลิตร	น้ำยาล้างรถ ผสมแวกซ์สูตรเข้มข้น	350.00
42	SUPERWASH CONC	9021	1 ลิตร	น้ำยาล้างรถผสมสารกันสนิม สูตรเข้มข้น	350.00
43	EXTRA CUT CREAM POLISH	9060	250 กรัม	ครีมขัดสีและเคลือบเงารถยนต์	350.00
44	AUTO CREAM POLISH	9070	250 กรัม	ครีมเคลือบเงารถยนต์	350.00
45	PAINT DOCTOR	9220	260 กรัม	ครีมขัดลบรอยขนแมว รอยถลอก และคราบสกปรกต่างๆ บนสีรถ	350.00
46	CLEAR VU	9301	500 มิล.ล.	น้ำยาใสหม้อพักน้ำฉีดกระจก	280.00



ใบราคาผลิตภัณฑ์ CRC

CRC PRICE LIST

ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศออสเตรเลีย

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
47	AUTO KOLONE MOUNTAINAIR	AK11	100 มล.บ.	น้ำหอมฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลิ่นลาเวนเดอร์	160.00
48	AUTO KOLONE APPLE	AK12	100 มล.บ.	น้ำหอมฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลิ่นแอปเปิ้ล	160.00
49	AUTO KOLONE LEMON LIME	AK13	100 มล.บ.	น้ำหอมฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลิ่นมะนาว	160.00
50	AUTO KOLONE POT POURRI	AK14	100 มล.บ.	น้ำหอมฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลิ่นดอกไม้	160.00
51	AUTO KOLONE LAVENDER	AK16	100 มล.บ.	น้ำหอมฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลิ่นลาเวนเดอร์	160.00
52	AUTO KOLONE BORONIA	AK17	100 มล.บ.	น้ำหอมฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลิ่นโบโรเนีย	160.00
53	MK FABRIC WATERPROOFER	MK6310	284 กรัม	สเปรย์ฉีดกันน้ำสำหรับผ้าและหนังเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมผ่าน	320.00

ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศสหรัฐอเมริกา

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
54	2-26 ELECTRICAL GRADE	02005	312 กรัม	หล่อลื่น, ไล่ความชื้น, ป้องกันการกัดกร่อน	360.00
		02009	20 ลิตร	เหมาะกับการอุปโภคไฟฟ้า	5,200.00
55	LECTRA CLEANER	02018	539 กรัม	ล้างทำความสะอาดคราบน้ำมัน	520.00
		02021	20 ลิตร	และสิ่งสกปรกที่เกาะติดอุปกรณ์ไฟฟ้า	7,400.00
56	LECTRA CLEAN II	02122	20 ลิตร	ล้างทำความสะอาดคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกที่เกาะติดอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่มีสาร CHLORINATED	7,000.00
57	QD CONTACT CLEANER	02130	312 กรัม	ล้างทำความสะอาดหน้าสัมผัส สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ระบายแห้งเร็ว	360.00
58	GASKET REMOVER	03017	340 กรัม	น้ำยาถอดปะเก็นทุกชนิด สำหรับเครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการบิน	540.00
59	FOOD GRADE SILICONE	03040	284 กรัม	สเปรย์ซิลิโคนหล่อลื่นชนิดสัมผัสกับอาหารได้ ป้องกันความชื้นและการกัดกร่อน สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด สามารถทนอุณหภูมิได้จาก -40°C ถึง 205°C	360.00
60	CHLOR-FREE DEGREASER	03185	426 กรัม	น้ำยาล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า	420.00
		03187	20 ลิตร	มอเตอร์, เจนเนอเรเตอร์ หม้อแปลง ฯลฯ	6,800.00
61	LABEL ADHESIVE REMOVER	04045	284 กรัม	สเปรย์ทำความสะอาดคราบกาวและลอกแผ่นสติ๊กเกอร์ ปลอดภัยกับพื้นผิวทุกชนิด	450.00
62	ANTI STATIC SCREEN & KEYBOARD CLEANER	04050	396 กรัม	สเปรย์โฟมล้างหน้าจอและอุปกรณ์ เครื่องใช้คอมพิวเตอร์แบบป้องกันไฟฟ้าสถิตเพื่อให้ฝุ่นไม่จับได้ง่าย ปลอดภัยกับวัสดุ	350.00
63	ANTISTAT	04055	283 กรัม	สเปรย์เคลือบป้องกันไฟฟ้าสถิต สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร IC ฯลฯ ระบายแห้งทันที และช่วยให้ฝุ่นไม่เกาะ	350.00
64	SCREW LOCK (LOW)	04500	50 มล.บ.	น้ำยาล็อคเกลียว เพื่อช่วยยึดน็อต สกรู สลัก เหมาะสำหรับเกลียว 1/4" หรือเล็กกว่า	725.00
65	NUT LOCK (MEDIUM)	04505	50 มล.บ.	น้ำยาล็อคเกลียว เพื่อช่วยยึดน็อต สกรู สลัก เหมาะสำหรับเกลียวขนาด 1/4" - 3/4"	725.00
66	BOLT LOCK(PERMANENT)	04510	50 มล.บ.	น้ำยาล็อคเกลียว เพื่อช่วยยึดน็อต สกรู สลัก เหมาะสำหรับเกลียวขนาด 3/8" - 1"	835.00



ใบราคาผลิตภัณฑ์ CRC

CRC PRICE LIST

ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศสหรัฐอเมริกา

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
67	POWER LUBE	05005	255 กรัม	สเปรย์หล่อลื่นอเนกประสงค์ ชนิดไม่ก่อกลิ้น	175.00
		05006	312 กรัม		195.00
		05009	20 ลิตร		4,400.00
68	DISC BRAKE QUIET	05017	255 กรัม	สารระงับเสียงเบรค	385.00
69	GASKET REMOVER	05021	340 กรัม	น้ำยาลอกปะเก็นทุกชนิด	340.00
70	ENGINE DEGREASER	05025	425 กรัม	น้ำยาชำระล้างคราบน้ำมัน และสิ่งสกปรก	260.00
71	WHITE LITHIUM GREASE	05037	284 กรัม	สารหล่อลื่นลิเทียมขาว คุณภาพสูง	260.00
72	BATTERY PROTECTOR	05046	213 กรัม	น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนขั้วแบตเตอรี่	290.00
73	FUEL INJECTOR CLEANER	05061	355 มล.ล.	น้ำยาทำความสะอาดระบบหัวฉีดเบนซิน และดีเซล	210.00
74	PREMIUM FUEL INJECTOR	05062	355 มล.ล.	น้ำยาทำความสะอาดระบบหัวฉีดเบนซินและดีเซล ได้มาตรฐาน BMW SPECIFICATION PART	320.00
75	HEAVY DUTY SILICONE	05074	213 กรัม	หล่อลื่น, กันน้ำ, ไม่ทิ้งคราบ ทำให้วัสดุที่ฉีดพ่นใหม่เสมอ เช่น ยางกระจกรถยนต์และอลูมิเนียม	190.00
76	FUEL INJECTOR AIR INTAKE CLEANER	05078	340 กรัม	สเปรย์ล้างระบบท่อไอดีของหัวฉีด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบหัวฉีด ลดการกัดกร่อน การสตาร์ทติดยากและการสึกของเครื่องยนต์	210.00
77	CLEAN R CARB	05081	454 กรัม	น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์	250.00
78	BRAKLEEN	05088	397 กรัม	น้ำยาทำความสะอาดเบรคและคลัช	250.00
		05089	539 กรัม		250.00
79	DUSTER	05185	284 กรัม	สเปรย์ลมใช้ขจัดคราบสกปรกและฝุ่น	385.00
80	SCREWLOOSE	05330	312 กรัม	สเปรย์หล่อลื่นอเนกประสงค์ ใช้คลายน็อต	185.00
81	SMOKE STOP	05334	12 ออุนซ์	หัวเขื่อน้ำมันเครื่อง เพื่อช่วยเพิ่มพลังให้เครื่องยนต์ และลดควันดำ	340.00
82	RADIATOR ANTI RUST	05335	355 มล.ล.	น้ำยาป้องกันสนิมและหล่อลื่นสำหรับหม้อน้ำ	180.00
83	FAST MOTOR FLUSH	05336	888 มล.ล.	น้ำมันล้างห้องเครื่องใน 5 นาที	240.00
84	RADIATOR FLUSH	05337	355 มล.ล.	น้ำยาล้างสนิม คราบตะกอนน้ำมัน และสิ่งสกปรกจากระบบหม้อน้ำ	180.00
85	ENGINKOOL	05348	888 มล.ล.	น้ำยาหล่อเย็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการระบายความร้อนของน้ำในหม้อน้ำ	280.00
86	COPPER BLOCK WELD	05370	237 มล.ล.	น้ำยาอุดรอยรั่วของเสื้อสูบและระบบหม้อน้ำแบบถาวร สามารถใช้ได้กับรถยนต์ทุกชนิด	360.00
87	MINUTE MEND	14070	4 ออุนซ์	อีพ็อกซีอเนกประสงค์	530.00
88	FOAMING CITRUS CLEANER	14400	510 กรัม	โฟมทำความสะอาดอเนกประสงค์ กลิ่นมะนาว	360.00
89	HYDROFORCE INDUSTRIAL STRENGTH	14414	510 กรัม	น้ำยาทำความสะอาดคราบน้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย รอยยาง และคราบสกปรกฝังตัวแน่น ที่ให้พลังการทำความสะอาดสูงสุด	480.00
		14416	4 ลิตร		1,200.00
		14417	20 ลิตร		4,400.00
90	STAINLESS STEEL CLEANER & POLISH	14424	510 กรัม	น้ำยาทำความสะอาดและเคลือบเงาสแตนเลสสตีล	360.00



ใบราคาผลิตภัณฑ์ CRC

CRC PRICE LIST

ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศสหรัฐอเมริกา

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
91	ZINC IT	18412	369 กรัม	สังกะสีเหลวบริสุทธิ์ 95% สำหรับ	425.00
		18413	10 กิโลกรัม	การปกป้องสนิม แบบกัลวาไนซ์	7,500.00
92	BRIGHT ZINC IT	18414	397 กรัม	สังกะสีเหลวผสมผงอลูมิเนียม เพื่อใช้ให้เป็นเงินบรอนซ์ สำหรับงานซ่อมแซมผิวชุบสังกะสี	495.00
93	TANNERY LEATHER CLEANER&CONDITIONER	40144	284 กรัม	สเปรย์ทำความสะอาดและบำรุงรักษาสภาพ สำหรับหนังแท้	420.00
94	TANNERY LEATHER CLEANER&CONDITIONER	40145	237 มล.ล.	ครีมบำรุงรักษาสภาพ และทำความสะอาด สำหรับหนังแท้	420.00
95	PERM.METALLIC BLOCK SEAL	401016	454 กรัม	น้ำยาอุดรอยรั่วเสียดสนและหม้อน้ำ แบบถาวร	340.00
96	TRANS-X	402015	444 มล.ล.	หัวเชือน้ำมันเกียร์และน้ำมันพวงมาลัย	320.00
97	MECHANIC ORANGE	SL1719	4 ลิตร	โลชั่นล้างมือประสิทธิภาพสูง กลิ่นส้ม ผสมผงขัดและลาโนลิน	1,020.00
98	MARINE GREASE	SL3120	14 ออนซ์	จารบีหล่อลื่นแบบรีดคุณภาพสูง สามารถป้องกัน สนิมที่เกิดจากการสัมผัสกับน้ำทะเลได้ดี	340.00
		SL3121	14 ออนซ์		340.00
99	SUPER WHITE MP GREASE	SL3150	397 กรัม	จารบีลิเทียมขาวอเนกประสงค์ สำหรับเครื่องมือและเครื่องจักรทั่วไป	250.00
100	STA-PLEX RED EP GREASE	SL3190	397 กรัม	จารบีหล่อลื่นสูตรพิเศษสำหรับงานหนัก ที่รับแรงกดและอุณหภูมิสูง	340.00
101	BRAKE CALIPER SYNTHETIC	SL3300	5 C.C.	สารหล่อลื่นระบบเบรค	30.00
		SL3301	71 กรัม		340.00
		SL3303	340 กรัม		850.00
102	LITHIUM GP GREASE	SL3310	397 กรัม	จารบีหล่อลื่นลิเทียมอเนกประสงค์ สำหรับรถยนต์, สามขา ลำเลียง, ปีนน้ำ, บานพับ, ล้อ หนืดเหนียวได้ถึง 176°C	180.00
103	M-P FOOD GRADE GREASE	SL35600	397 กรัม	จารบีหล่อลื่นอเนกประสงค์สำหรับ โรงงานผลิตอาหาร หนืดเหนียวได้ถึง 232°C	440.00
104	COPPER ANTI-SEIZE	SL35903	454 กรัม	สารหล่อลื่นและป้องกันการกัดกร่อนของน็อต สกรู และหน้าสัมผัสไฟฟ้าแรงสูง เป็นได้น้ำมันไฟฟ้า และทนความร้อนถึง 1,800°F	1,120.00
105	NICKEL ANTI-SEIZE	SL35913	454 กรัม	สารหล่อลื่นและป้องกันการกัดกร่อนของน็อต สกรู และหน้าสัมผัสไฟฟ้าแรงสูง เป็นได้น้ำมันไฟฟ้า และทนความร้อนถึง 2,400°F	1,540.00
106	LABEL OFF 50	20810	200 มล.ล.	สเปรย์ล้างคราบขาวและคราบยางมะตอย	350.00



ใบราคาผลิตภัณฑ์ CRC

CRC PRICE LIST



ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศสหรัฐอเมริกา

สำหรับ อุตสาหกรรมการบิน

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
107	3-36 TECH GRADE	10200	312 กรัม	น้ำยาทำความสะอาด เหล็กสแตน ป้องกัน ความชื้นและสนิม เหมาะกับเครื่องจักรที่ใช้ เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน	420.00
108	AVIATION PRECISION PLUS	10310	397 กรัม	น้ำยาล้างหน้าสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับ อุตสาหกรรมการบิน	2,300.00
109	AVIATION WINDOW CLEAN	10420	425 กรัม	สเปรย์ทำความสะอาดกระจกหน้าต่าง เครื่องบินเพื่อกำจัดคราบสกปรกและพื้นผิวแข็งทั่วไป ผสมสารป้องกันสนิมและการกัดกร่อน	240.00
110	AVIATION C.I.C REMOVER	10480	425 กรัม	น้ำยาล้างสารเคลือบป้องกันสนิม เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบิน	870.00
111	AVIATION DEGREASER	10900	510 กรัม	น้ำยาล้างคราบน้ำมัน จารบี เหมาะสำหรับ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบิน	1,250.00



อุปกรณ์เสริม สำหรับผลิตภัณฑ์ CRC

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดบรรจุ	คุณสมบัติ	ราคา
112	GEAR OIL DISPENSING PUMP	4344		ปั้มน้ำมันเก็บรักษาประสิทธิภาพสูง	640.00
113	HD LEVER GREASE GUN	SL37019		ปืนยิงจารบี สำหรับจารบีหลอดขนาด 14 ออนซ์	950.00
114	GREASE GUN FLEX HOSE	SL46022	12 นิ้ว	ท่ออ่อนต่อหัวปืนยิงจารบี	375.00

Phelps Dodge , Siam Pacific



Station-Wire (TIEV)

NO.	24 AWG (0.5 Sq.mm.)	22 AWG (0.65 Sq.mm.)
2 Cores	3.85	5.45
4 Cores	6.25	9.35
6 Cores	8.85	14.00



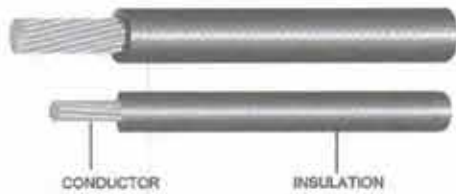
สายโทรศัพท์ภายในอาคาร (TPEV)

NO. (คู่สาย)	24 IN	22 IN
004	19.00	26.00
005	22.00	31.00
006	25.00	35.00
008	33.00	48.00
010	37.00	55.00
012	45.00	-
015	54.00	81.00
016	59.00	-
020	68.00	104.00
025	83.00	128.00
030	104.00	155.00
040	140.00	205.00
050	160.00	250.00
100	310.00	480.00
200	600.00	945.00

สายโทรศัพท์ภายนอกอาคาร

ไม่มีสายสะพาน (AP)		มีสายสะพานในตัว (FIG-8)	
24 AP	22 AP	24 FA	22 FA
-	-	-	-
45.00	58.00	96.00	114.00
-	-	-	-
62.00	79.00	114.00	140.00
-	-	-	-
79.00	107.00	136.00	172.00
-	-	-	-
92.00	132.00	158.00	198.00
110.00	152.00	172.00	225.00
132.00	180.00	194.00	260.00
-	-	-	-
185.00	272.00	268.00	375.00
355.00	525.00	448.00	665.00
675.00	1,030.00	845.00	1,275.00

สายไฟฟ้า



THW

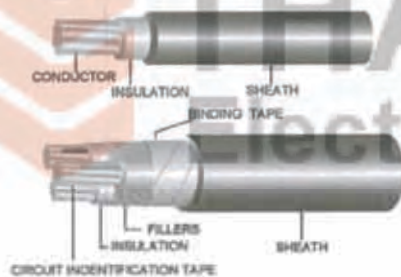
CTW
MCI
Thai Yazaki
Phelps Dodge

THW	ราคาต่อเมตร
1	5.80
1.5	8.20
2.5	12.10
4	18.70
6	30.00
10	49.30
16	76.50
25	120.00
35	170.50
50	229.20

THW	ราคาต่อเมตร
70	327.70
95	451.50
120	572.00
150	700.00
185	879.00
240	1,153.00
300	1,445.00
400	1,850.00
500	2,395.00

0.6/1KV-CV

NYY



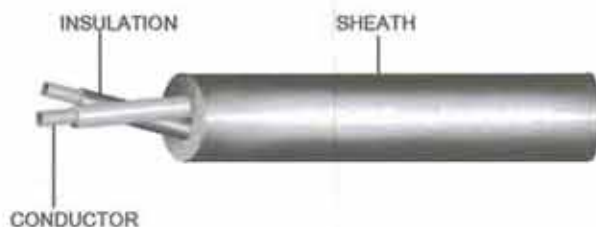
0.6/1KV-CV				
Sq.mm.	1C	2C	3C	4C
2.5	24.95	56.50	70.65	87.20
4	31.45	71.50	92.00	114.70
6	41.30	93.80	122.00	153.00
10	54.50	120.00	165.00	224.00
16	81.00	185.00	252.00	330.00
25	123.50	295.00	400.00	523.00
35	170.00	397.00	540.00	707.00
50	234.50	530.00	728.00	965.00
70	329.00	736.00	1,029.00	1,360.00
95	453.00	1,012.00	1,405.00	1,870.00
120	575.00	1,277.00	1,790.00	2,380.00
150	704.00	1,566.00	2,200.00	2,930.00
185	882.00	1,952.00	2,770.00	3,700.00
240	1,156.00	2,555.00	3,620.00	4,850.00
300	1,460.00	3,193.00	4,520.00	6,310.00
400	1,870.00	4,068.00	5,900.00	7,970.00
500	2,500.00			
630	3,200.00			
800	4,005.00			
1000	5,285.00			

NYY				
Sq.mm.	1C	2C	3C	4C
1	22.50	43.30	48.95	55.70
1.5	25.00	48.10	54.90	63.30
2.5	29.20	57.60	67.40	78.80
4	39.40	81.50	96.95	116.60
6	58.80	112.90	140.00	170.50
10	70.50	159.80	205.00	260.20
16	98.80	226.20	301.00	392.30
25	144.60	332.60	460.10	590.40
35	196.00	441.10	622.30	859.00
50	259.70	630.30	874.70	1,115.00
70	352.80	891.00	1,183.70	1,550.00
95	474.00	1,200.00	1,656.90	2,155.00
120	608.00	1,490.00	2,092.00	2,726.00
150	746.00	1,830.00	2,546.00	3,338.00
185	928.00	2,288.00	3,170.00	4,189.00
240	1,209.00	2,992.00	4,145.00	5,519.00
300	1,507.00	3,724.00	5,136.00	6,850.00
400	1,928.00			
500	2,527.00			

สายไฟฟ้า

VCT

Thai Coldaire
Thai Yazaki



ขนาดพื้นที่หน้าตัด (Sq.mm.)	VCT (ราคาต่อเมตร)		
	จำนวนแกน (Core)		
	2C	3C	4C
0.5	19.70	22.90	29.00
1	26.10	35.40	44.10
1.5	34.60	43.90	56.80
2.5	55.70	79.40	88.70
4	79.50	100.40	127.50
6	112.90	146.90	191.20
10	195.30	256.30	335.50
16	280.00	379.00	485.40
25	441.50	571.00	731.40
35	585.10	798.00	1,018.00

CVV

Thai Coldaire
Thai Yazaki



จำนวนแกน (Core)	CVV (ราคาต่อเมตร)	
	พื้นที่หน้าตัด (Sq.mm.)	
	1.5	2.5
5	76.20	109.20
7	94.30	137.80
9	129.40	183.80
12	158.50	233.20
16	195.00	292.50
19	224.50	341.90
21	250.90	379.60
24	280.80	439.40
30	341.90	531.70

Thai Coldaire Thai Yazaki

VSF



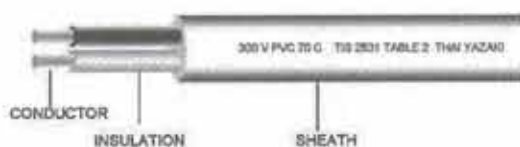
VSF	ราคาต่อเมตร (ขดละ 100 เมตร)
0.5	4.90
1	7.30
1.5	9.50
2.5	14.40
4	21.58
6	37.30
10	59.76
16	85.69
25	12.991

VFF

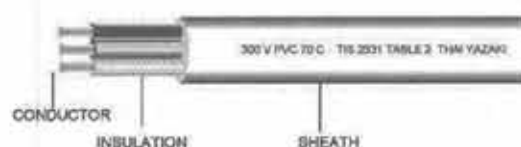


VFF	ราคาต่อเมตร (ขดละ 100 เมตร)
2x0.5	6.90
2x1	11.80
2x1.5	15.70
2x2.5	23.80

Thai Yazaki, Bangkok Cable VAF, VAF-GRD



VAF	ราคาต่อเมตร (ขดละ 100 เมตร)
2x1	8.30
2x1.5	12.00
2x2.5	19.35
2x4	29.95
2x6	47.70
2x10	77.10
2x16	119.50

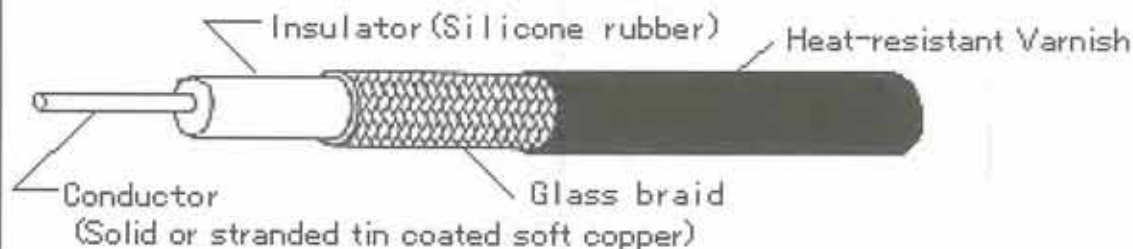


VAF-GRD	ราคาต่อเมตร (ขดละ 100 เมตร)
2x1/1	23.40
2x1.5/1	30.50
2x2.5/1.5	42.00
2x4/2.5	62.30
2x6/4	100.90
2x10/4	139.00
2x16/6	209.00
2x25/6	312.00
2x35/10	447.00

Nissei (สายทนความร้อน)

NISSEI

Made in Japan



Silicone Rubber Insulated Wire with Glass Braiding

Structure : Glass braided silicone rubber insulated wiring surface treated with silicone vanish.

Features : Superior heat resistance, Cold resistance and flexibility; Mechanical strenght is enhanced by braiding.

Rated Temperature : -30 - 200°C

Rated Voltage : 300/500V

พื้นที่หน้าตัด Copper Diameter (mm ²)	ราคา/เมตร (มีฉนวน 100 เมตร)
0.5	13.50
0.75	16.50
1	18.50
1.5	24.-
2	28.50
2.5	38.-
3.5	48.-
4	58.-
5.5	76.-
6	80.-
8	110.-
10	150.-
16	230.-
25	400.-
35	500.-

หมายเหตุ : ขนาด 0.5 - 2.5 มีสี แดง,ดำ,ขาว

NISSEI

ท่ออ่อน SEM-PE

ท่ออ่อน SEM-PE ลายลูกฟูกสีดำ (Germany Standard)



Specification

- Material : PE
- Temperature Range : -20 to 80 C
- Color : Black



ท่ออ่อน SEM-PE ลายลูกฟูกสีดำ				
รุ่น	Inside Diameter	Outside Diameter	ความยาว	ราคา/เมตร
AD 10	7	10	50M/ขด	25.-
AD 13	10	13	50M/ขด	32.-
AD 15.8	13	15.8	50M/ขด	38.-
AD 18	14	18	50M/ขด	45.-
AD 21.2	17	21.2	50M/ขด	55.-
AD 28.5	22.5	28.5	50M/ขด	80.-
AD 34.5	28.5	34.5	25M/ขด	105.-
AD 42.5	35	42.5	25M/ขด	120.-
AD 54.5	43	54.5	25M/ขด	240.-



คอนเน็คเตอร์ตรง Gerade ระบบ Fast Lock พร้อม Lock Nut

รุ่น	ใช้กับท่ออ่อนรุ่น	ราคา/ตัว
SEM-PG 7	AD 10	15.-
SEM-PG 9	AD 13	20.-
SEM-PG 11	AD 15.8	25.-
SEM-PG 13.5	AD 18	30.-
SEM-PG 16	AD 21.2	35.-
SEM-PG 21	AD 28.5	55.-
SEM-PG 29	AD 34.5	85.-
SEM-PG 36	AD 42.5	120.-
SEM-PG 48	AD 54.5	190.-



คอนเน็คเตอร์โค้ง Bogen ระบบ Fast Lock พร้อม Lock nut

รุ่น	ใช้กับท่ออ่อนรุ่น	ราคา/ตัว
SEMB-PG 7	AD 10	25.-
SEMB-PG 9	AD 13	30.-
SEMB-PG 11	AD 15.8	40.-
SEMB-PG 13.5	AD 18	50.-
SEMB-PG 16	AD 21.2	55.-
SEMB-PG 21	AD 28.5	85.-
SEMB-PG 29	AD 34.5	130.-
SEMB-PG 36	AD 42.5	180.-
SEMB-PG 48	AD 54.5	290.-

กล่องพลาสติกกันน้ำ

กล่องพลาสติกกันน้ำ XPET-BT

KDK

(สีขาว)



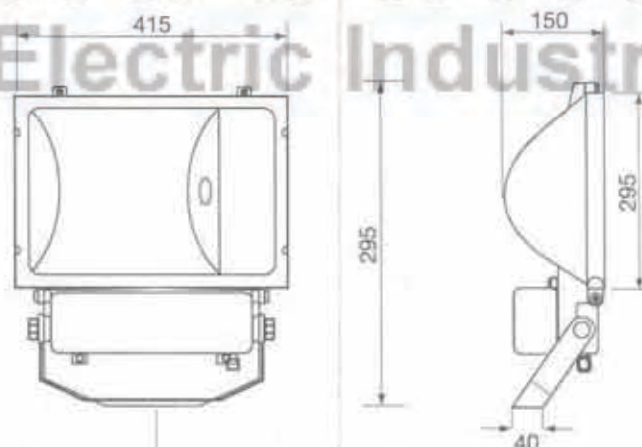
รหัสสินค้า	ขนาด (mm.)	ราคา
XPET-BT-1	85x85x50	80.-
XPET-BT-2	100x100x70	100.-
XPET-BT-3	150x110x70	150.-
XPET-BT-4	150x150x70	180.-
XPET-BT-5	200x100x70	200.-
XPET-BT-6	200x155x80	230.-
XPET-BT-7	255x200x80	320.-

SYLVANIA

SYLVANIA



VISION SERIES



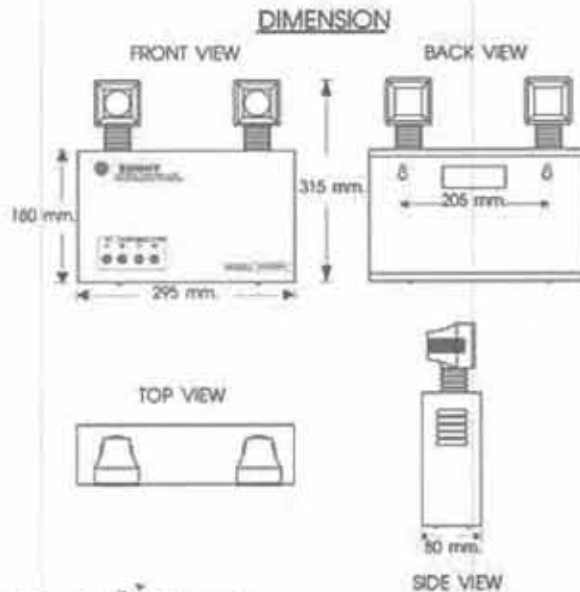
โคม Flood Light VISION Series

- สำหรับติดตั้งแทนโคมฮาโลเจน 1,000W และ 1,500W (ประหยัดไฟฟ้า 70%)
- ส่องสว่างมุมกว้าง, ตัวโคมทำจากอลูมิเนียม, กระดาษชนิดหนา, กันน้ำ IP65
- ราคา รวม หลอด, บัลลาสต์, อิกไนเตอร์, คาปาซิเตอร์

Model	Type	Price
VISION 250 MH	Metal Halide 250W	โปรดสอบถาม
VISION 400 MH	Metal Halide 400W	โปรดสอบถาม

AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT

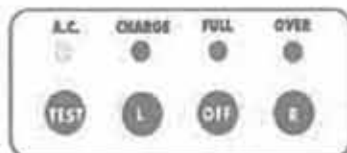
MODEL : NAU-220-DH1



คุณสมบัติ

- แรงดัน INPUT 220 VAC./50HZ +/- 10%
- แรงดัน OUTPUT 12 VDC. 40 WATT.
- หลอดไฟโคโคซิลโลเย่น ขนาด 12V-20W. 2 ดวง หนูนได้ 360 องศา
- แบตเตอรี่ ชนิดตะกั่ว-กรด แบบปิดมิดชิด 12V-7AH. ยี่ห้อ "SUNNY"
- ระยะเวลาการสำรองไฟ 1.5 ชม.
- ระบบการชาร์จอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ ระยะเวลาในการชาร์จ 10-15 ชม.
- ระบบการป้องกันของตัวโคมไฟฉุกเฉิน
 - ฟิวส์ AC. ป้องกันการลัดวงจรทางด้าน INPUT 220 VAC.
 - ฟิวส์ CHARGE ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินขนาด
 - ฟิวส์ DC. ป้องกันการลัดวงจรทางด้าน OUTPUT 12 VDC.
 - วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนประจุหมด (LOW VOLTAGE CUT-OFF)
 - วงจรตรวจจับสนแรงดัน INPUT ถ้าแรงดันต่ำกว่า 150-160 VAC. หลอดจะสว่าง
 - สวิตช์กดแบบมียึดติดด้วยตัวป้องกันการลื่นเปิดสวิตช์ขณะใช้งาน

สัญลักษณ์บ่งชี้



- LED. "AC." แสดงสถานะเมื่อไฟ 220 VAC. INPUT เข้ามาปกติ
- LED. "CHARGE" แสดงสถานะกำลังชาร์จแบตเตอรี่
- LED. "FULL" แสดงสถานะเมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว
- LED. "OVER" แสดงสถานะเมื่อ ฟิวส์ชาร์จขาด เนื่องจากชาร์จเกินขนาด
- SW. "TEST" ทดสอบประสิทธิภาพวงจร และแบตเตอรี่
- SW. "L" เปิดหลอดไฟข้างซ้าย
- SW. "R" เปิดหลอดไฟข้างขวา
- SW. "OFF" ปิดหลอดไฟข้างขวา-ซ้าย

- ตัวกล่อง ทำจากเหล็กแผ่น ZINCหนา 1 มม.พื้นชั้นรูปเคลือบกันสนิม ทนด้วยสีฝุ่น อบด้วยความร้อน
- ขนาด (กxขxส) 295x80x315 มม.
- น้ำหนัก 5.6 กก.



Model	Head Lamp		Battery	Back up (Hours)	Dimension (mm.)				Weight (Kgs.)	Price
	Bulb	Watt			L	W	HB	HL		
NAU 220 DH 1	2	20	12V - 7AH	1.5	295	80	180	310	5.6	
NAU 220 DH 2			12V - 9AH	2	295	80	180	310	6.9	
NAU 220 DH 3			12V - 12AH	3	295	110	180	310	7.3	
NAU 220 DH 4			12V - 18AH	4	335	95	215	345	9.9	
NAU 235 DH 1		35	12V - 12AH	1.5	295	110	180	310	7.3	
NAU 235 DH 2			12V - 15AH	2	335	95	215	345	9.9	
NAU 235 DH 3			12V - 18AH	3	335	95	215	345	9.9	
NAU 255 DH 1		50	12V - 12AH	1	295	110	180	310	7.3	
NAU 255 DH 2			12V - 26AH	2	350	140	225	356	13.9	

SHIZUKI

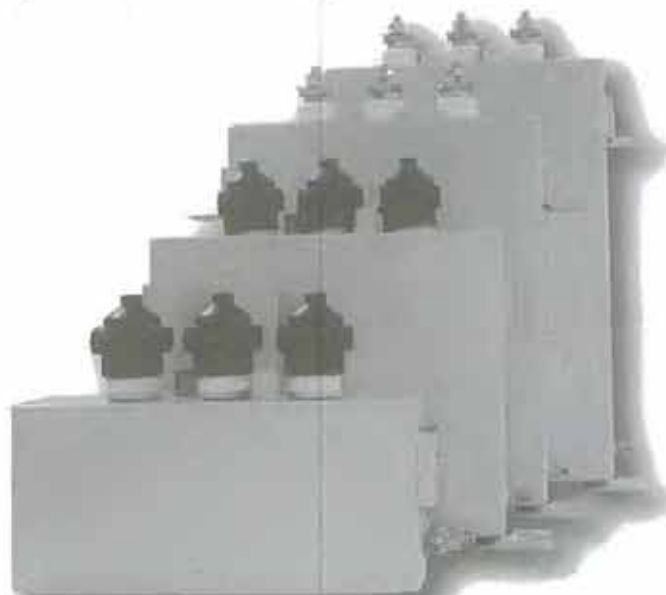
THAI-INTER Electric Industries



JQA-QMA13383

LOW VOLTAGE POWER CAPACITOR

TYPE **RG-2 (INDOOR & OUTDOOR USE)**
 RG-2P (OUTDOOR USE)



APPLIED STANDARD

The capacitors are designed, manufactured and tested to meet the requirements of IEC Publication No. 831-1 1996, 831-2 1995 and JIS C 4901 2000

OPERATING CONDITIONS

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Installation : | Indoor and Outdoor (RG-2, RG-2P) |
| 2. Ambient temperature : | -25°C to +50°C |
| 3. Altitude : | Not exceeding 2000 meters above sea level |

TYPE AND RATINGS

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Type : | RG-2, RG-2P. |
| 2. Rated voltage : | See the tables showed on page 5, 6 and 8 |
| 3. Rated output in kvar : | See the tables showed on page 5, 6 and 8 |
| 4. Rated frequency : | 50 Hz. (60 Hz is also available upon request). |
| 5. Phase and connection : | Three (3) phase and delta. (Single phase unit is also available upon request.) |

SAFETY FEATURES

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Discharge device : | The capacitors are provided with an internal discharge resistor which will reduce the residual voltage from the peak value to 75 volts or less within a maximum time of 3 minutes after they are disconnected from the source of supply. |
| 2. Protective : | The capacitors are also provided with a pressure sensitive interrupter which will, in the event of an element failure, be sensed the build-up of pressure within the capacitor and interrupt the internal connections, disconnect the capacitor from the circuit before rupture can occur. |

DESIGN AND CONSTRUCTION

- Element : metallized polypropylene film and self-healing type.
- Impregnation : less-flammable liquid insulation, non-PCB oil, non-toxic and environmentally compatible.
- Designation : suit for mounting in vertical position with bushings on top.
- Container : SECC Steel sheet.
- Color : non-corrosive poly-urethane resin enamel Munsell notation 5Y7/1

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

- Sealing test : free from leaks at 70°C for more than 2 hours.
- Dielectric withstand test : terminals to terminals : 2.15 x rated voltage for 2-5 seconds.
terminals to container : 3,000 volts rms for 10 seconds.
- Capacitance (Output) : within +15% and -5%.
- Capacitor losses : not more than 2 watt/kvar (discharge resistors included).
- Maximum permissible overloads / current : not exceeding 1.3 times of the rated current.
- Maximum permissible overloads / Voltage :

MAXIMUM PERMISSIBLE VOLTAGES vs DURATION

Voltage factor (x rated voltage)	Maximum duration
1.10	8 hours max. in every 24 hours
1.15	30 minutes max. in every 24 hours
1.20	5 minutes max. x 2 times max. in a month
1.30	1 minute max. x 2 times in a month

WARRANTY

The company warrants these capacitors against defects in material and workmanship for one (1) full year from date of installation.

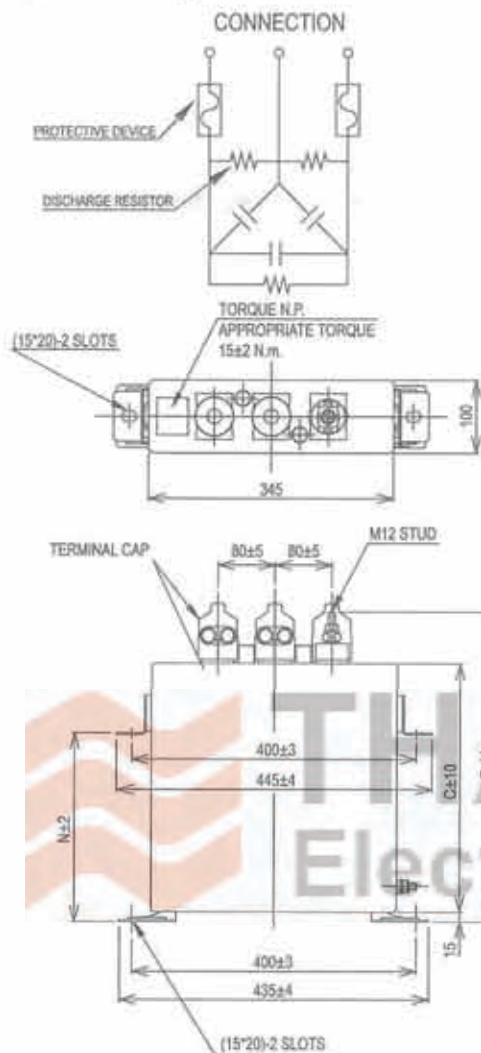
Exception for capacitors on networks that be damaged by harmonic, overvoltage, overcurrent and overambient temperature refer to IEC No. 831-1 1996, JIS C 4901 2000.

NOTE

The dimensions, characteristics and other details contained in this publication are accurate at date of issue. However, the Company reserves the right to mark, from time to time, such departure from the information contained in this publication as may be required to permit improvements in the design of its products.

TYPE RG-2 (INDOOR & OUTDOOR USE)

- Rated Voltage Standard : 230, 400, 415, 440 volts.



RATING & DIMENSIONS (mm.)

NO.	CODE	VOLTAGE	RATED CAP.	CURRENT	DIMENSION (mm.)			GROSS MASS
					C	F	N	
1	RG223020D1ET	230 V	20 kvar	50.2A	250	350	165	15kg
2	RG223025D1ET		25 kvar	62.8A	250	350	165	15kg
3	RG223030D1ET		30 kvar	75.3A	250	300	205	17kg
4	RG223040D1ET		40 kvar	100A	420	520	335	23kg
5	RG223050D1ET		50 kvar	126A	510	610	425	27kg
1	RG240020D1ET	400 V	20 kvar	28.9A	160	190	75	11kg
2	RG240025D1ET		25 kvar	36.1A	210	310	125	13kg
3	RG240030D1ET		30 kvar	43.7A	210	310	125	13kg
4	RG240040D1ET		40 kvar	57.7A	250	350	165	15kg
5	RG240050D1ET		50 kvar	72.2A	290	390	205	17kg
6	RG240075D1ET		75 kvar	108A	420	520	335	23kg
7	RG240100D1ET		100 kvar	144A	510	610	425	27kg

NO.	CODE	VOLTAGE	RATED CAP.	CURRENT	DIMENSION (mm.)			GROSS MASS
					C	F	N	
1	RG241520D1ET	415 V	20 kvar	27.8A	160	260	75	11kg
2	RG241525D1ET		25 kvar	34.8A	210	310	125	13kg
3	RG241530D1ET		30 kvar	41.7A	210	310	125	13kg
4	RG241540D1ET		40 kvar	55.6A	250	350	165	15kg
5	RG241550D1ET		50 kvar	69.6A	290	390	205	17kg
6	RG241575D1ET	440 V	75 kvar	104A	420	520	335	23kg
7	RG2415100D1ET		100 kvar	139A	510	610	425	27kg
1	RG244020D1ET		20 kvar	26.2A	160	260	75	10kg
2	RG244025D1ET		25 kvar	32.8A	210	310	125	13kg
3	RG244030D1ET		30 kvar	39.3A	210	310	125	13kg
4	RG244040D1ET		40 kvar	52.5A	250	350	165	15kg
5	RG244050D1ET		50 kvar	65.6A	290	390	205	17kg
6	RG244075D1ET		75 kvar	98.4A	420	520	335	23kg
7	RG244100D1ET		100 kvar	131A	510	610	425	27kg

** Capacitors at other rates are also available. Please contact for more detail. **

AUTOMATIC POWER FACTOR CONTROLLER

AUTOMATIC POWER FACTOR CONTROLLER Type Q-AUTOMAT/V MS-6Q, MS-8Q & MS-12Q

Has Enhanced Reliability due to Built-in Microprocessor ! Maintaining High Power Factor to Save Energy !

■ FEATURES

1. Capable of automatic control in 6 steps (MS-6Q), 8 steps (MS-8Q) or 12 steps (MS-12Q).
2. Compact size and enhanced reliability enabled by built-in microprocessor.
3. Capacitor closing and opening time (5~600s/step) can be selected.
4. Capacitor reclosing time (5~240s) can be selected.
5. Four control modes (Manual, Rotation, Automatic and Four-quadrant) can be selected.
6. Capable of indicating power factor, current and total harmonic distortion.
7. Can automatically measure C/K value.
8. Capable of setting target power factor (lag 0.8~lead 0.8).
9. Capable of setting alarms (Voltage, Current and harmonic).



■ SPECIFICATION

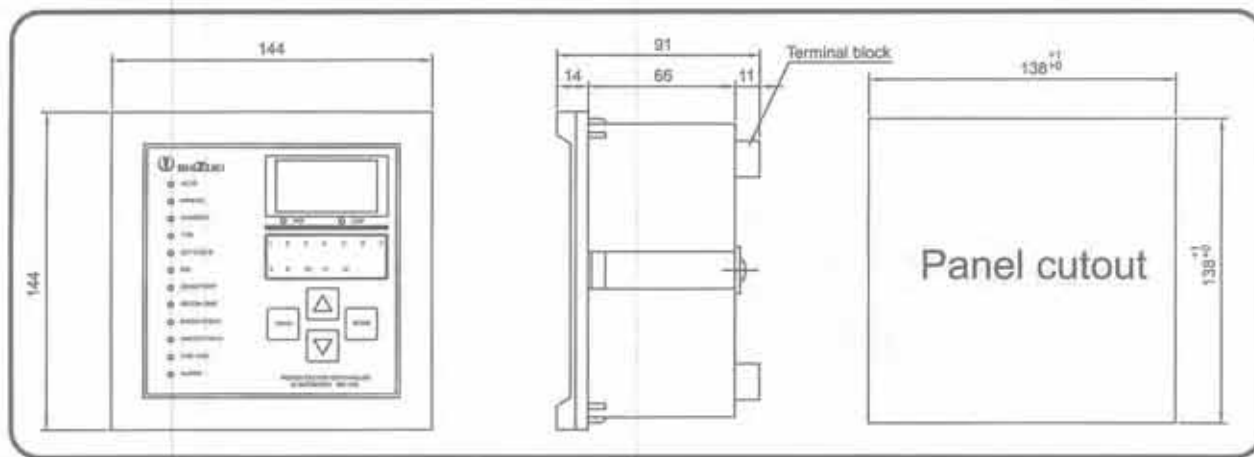
Auxiliary Supply		Control Range	
Supply voltage	220-240VAC or 380-415VAC	Power factor setting	0.8 inductive - 0.8 capacitive
Operating limits	-15% + 10%	C/K setting	0.03 - 1.20 / AIC
Consumption	10VA max.	Switching sensitivity	5-600s / step
Frequency	50Hz or 60Hz	Reconnection time for same step	5-240s
Current Input		THD threshold	0.20 - 3.00 (20% - 300%) / OFF
Rated current, I_n	5A	Switching program	Automatic / Automatic Rotate / Manual / Four-quadrant
Operating limits	0.15A - 5.5A	Rated step coefficient	1/2/3/4/5/6/8/12/16
Relay Output		Temperature	
Number of outputs	6/8/12	Operating temperature	0 ~ +55°C
Contact arrangement	NO contact type	Mechanical	
Rated capacity	5A 250VAC (Cos $\theta = 1$)	Mounting	Panel mounting
Max current for the common terminals	12A continuous	Dimension (h X w X d)	144mm X 144mm X 91mm
		Approximate weight	1 kg

■ MODEL

Model	Step	Supply Voltage (V)	Frequency (Hz)
1 MS-6Q-240-50	6	220-240	50
2 MS-6Q-240-60	6		60
3 MS-8Q-240-50	8	220-240	50
4 MS-8Q-240-60	8		60
5 MS-12Q-240-50	12	220-240	50
6 MS-12Q-240-60	12		60

Model	Step	Supply Voltage (V)	Frequency (Hz)
7 MS-6Q-415-50	6	380-415	50
8 MS-6Q-415-60	6		60
9 MS-8Q-415-50	8	380-415	50
10 MS-8Q-415-60	8		60
11 MS-12Q-415-50	12	380-415	50
12 MS-12Q-415-60	12		60

■ DIMENSION (in mm.)



SELECTION OF CAPACITOR OUTPUT (kvar)

Multiplier (kθ) to calculate capacitor output

P.F. before corrected (cosθ 1)	P.F. after corrected (cosθ 2)																			
	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45
0.40	2.29	2.15	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.84	1.81	1.67	1.54	1.41	1.27	1.12	0.96	0.77	0.56	0.31
0.45	1.99	1.84	1.78	1.73	1.69	1.66	1.62	1.59	1.56	1.53	1.50	1.37	1.24	1.10	0.97	0.82	0.65	0.47	0.25	
0.50	1.73	1.59	1.53	1.48	1.44	1.40	1.37	1.34	1.31	1.28	1.25	1.11	0.98	0.85	0.71	0.56	0.40	0.21		
0.55	1.52	1.38	1.32	1.27	1.23	1.19	1.16	1.12	1.09	1.06	1.04	0.90	0.77	0.64	0.50	0.35	0.19			
0.60	1.33	1.19	1.13	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.71	0.58	0.45	0.31	0.16				
0.65	1.17	1.03	0.97	0.92	0.88	0.84	0.81	0.77	0.74	0.71	0.69	0.55	0.42	0.29	0.15					
0.70	1.02	0.88	0.82	0.77	0.73	0.69	0.66	0.63	0.59	0.56	0.54	0.40	0.27	0.14						
0.75	0.88	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.26	0.13							
0.80	0.75	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.32	0.29	0.27	0.13								
0.85	0.62	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.19	0.16	0.14									
0.90	0.48	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.12	0.089	0.058	0.028										
0.91	0.46	0.31	0.25	0.21	0.16	0.13	0.093	0.061	0.030											
0.92	0.43	0.28	0.22	0.18	0.13	0.097	0.063	0.031												
0.93	0.40	0.25	0.19	0.14	0.10	0.066	0.032													
0.94	0.36	0.22	0.16	0.11	0.071	0.034														
0.95	0.33	0.19	0.13	0.078	0.037															
0.96	0.29	0.15	0.089	0.041																
0.97	0.25	0.11	0.048																	
0.98	0.20	0.06																		
0.99	0.14																			

Calculation of capacitor output

Capacitor output = Load capacity (kW) x kθ
kθ is given in the table.

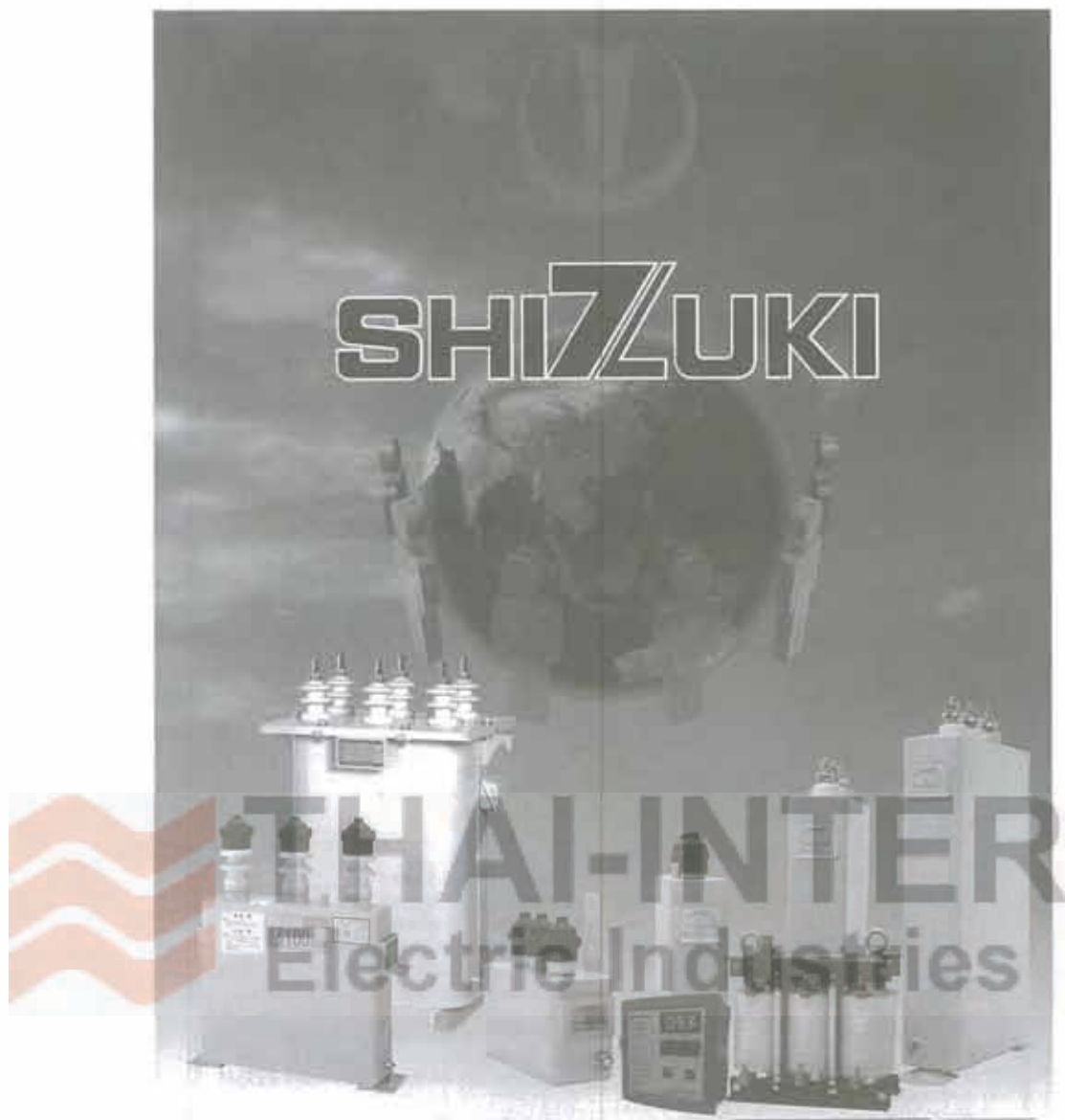
Example :

For a 500kW load.

kθ to improve from cosθ 1 = 0.65 to cosθ 2 = 0.95 is 0.84

Capacitor output = 500 x 0.84
= 420 kvar

OIL-TYPE POWER CAPACITOR



SHIZUKI

NO.	CODE	RATED	CAP.	CURRENT	DIMENSION (mm.)			GROSS MASS	ราคา
		VOLTAGE			C	F	N		
1	RG223020D1ET	230 V	20kvar	50.2A	250	350	165	15kg	16,000.-
2	RG223025D1ET		25kvar	62.8A	250	350	165	15kg	17,000.-
3	RG223030D1ET		30kvar	75.3A	290	390	205	17kg	21,000.-
4	RG223040D1ET		40kvar	100A	420	520	335	23kg	24,500.-
5	RG223050D1ET		50kvar	126A	510	610	425	27kg	27,500.-
NO.	CODE	RATED	CAP.	CURRENT	DIMENSION (mm.)			GROSS MASS	ราคา
		VOLTAGE			C	F	N		
1	RG240020D1ET	400 V	20kvar	28.9A	160	260	75	11kg	10,500.-
2	RG240025D1ET		25kvar	36.1A	210	310	125	13kg	11,000.-
3	RG240030D1ET		30kvar	43.3A	210	310	125	13kg	12,500.-
4	RG240040D1ET		40kvar	57.7A	250	350	165	15kg	13,500.-
5	RG240050D1ET		50kvar	72.2A	290	390	205	17kg	14,000.-
6	RG240075D1ET		75kvar	108A	420	520	335	23kg	24,000.-
7	RG2400100D1ET		100kvar	144A	510	610	425	27kg	27,000.-

DUCATI POWER CAPACITOR



DUCATI energia

Condensatori di potenza

Power Capacitors

MONO 16 - MODULO 50



DUCATI energia produce da oltre 75 anni condensatori all'avanguardia nei più svariati campi di applicazione, tra cui il rifasamento industriale. Seguendo questa tradizione, i continui investimenti nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti rappresentano il fulcro della politica aziendale.

Da questa filosofia nasce la nuova linea di condensatori MONO 16 e MODULO 50.

Grazie all'innovazione tecnologica del polipropilene metallizzato auto-rigenerante impiegato in questa gamma di condensatori si raggiunge la potenza di 50 kVAR in un solo elemento trifase di dimensioni molto compatte con una vita attesa di gran lunga superiore ai migliori standard attuali.

Nei nuovi condensatori MONO 16 e MODULO 50 si raggiunge una vita attesa di oltre 150.000 ore e una riduzione delle dimensioni fino al 40% rispetto alle tecnologie finora utilizzate.

Since more than 75 years DUCATI energia is a leading company in production of capacitors for several fields of application, among the others the power factor correction. Following this tradition, continuous investments in research and development of new products have represented the hinge of our company policy.

The result of this philosophy is the new range of capacitors MONO 16 and MODULO 50.

Thanks to the technological innovation of self-healing metallized polypropylene, we achieved the rated power of 50 kVAR in just one 3-phase element with very compact dimensions and a much higher life expectancy in comparison with the actual one.

These new capacitors MONO 16 and MODULO 50 reach an expected life of more than 150,000 hours and a size reduction up to 40% against the technologies so far applied.

MORE POWER UP TO 50 kVAR IN ONLY 116 x 300 mm

DUCATI POWER CAPACITOR



DUCATI energia

Nuova Tecnologia
Rifasamento Industriale

New Technology
Power Factor Correction

NEW TECHNOLOGY FEATURES

- Comparison with standard technology - Dielectric losses - Over-heating - Over-current loading - Inrush current withstand capability - Voltage rise of time (dV/dt) - Expected life	- 40% size reduction < 0.2 W/kVAR < 6 °C 4 In 200 In 100 V/μs 150,000 h (Class -25/C) 130,000 h (Class -25/D)
--	--

GENERAL CHARACTERISTICS

- Technology - Protection - Rated frequency - Capacitance tolerance - Discharge resistor (only three-phase models) - Altitude - Temperature class - Reference standards - AC test voltage between terminals - AC test voltage between terminals and case	- Self-healing MKP dielectric (oil impregnated) - Over pressure device 50/60 Hz -5/+10% < 50 V after 60" < 2000 m (a.s.l.) -25/D (MAX +55 °C) - IEC 831-1/2 2,15 Un x 2" 3 kV x 10" (Un < 660 V) 6 kV x 10" (Un > 660 V)
---	--

MORE POWER
UP TO
50 kVAR
IN ONLY
116 x 300 mm

DUCATI POWER CAPACITOR



Price List 2005 for DUCATI Capacitors

MODULO 50 (LONG LIFE) for Three-phase voltage 400V 50 Hz

Output (kVAR)	Current (A)	Capacitance μF	D x H (mm)	Price (Baht)	FIG
10	14.4	3 x 66	75 x 260	4,000	1
15	21.6	3 x 100	85 x 260	5,000	1
20	28.9	3 x 133	90 x 260	6,250	1
25	36.1	3 x 166	100 x 260	7,500	1
30	43.3	3 x 199	100 x 300	10,000	1
			W x L x H (mm)		FIG
40 (2x20)	57.7	3 x 265	130 x 370 x 260	12,500	2
50(2x25)	72.2	3 x 332	130 x 370 x 260	15,000	2
60(2x30)	86.6	3 x 398	130 x 370 x 300	18,750	2
75(3x25)	108.3	3 x 498	130 x 435 x 260	22,500	3
100(4x25)	144.4	3 x 664	130 x 550 x 260	32,000	4

FIG 1

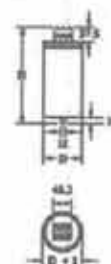


FIG 2

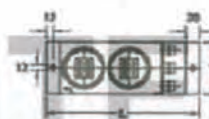
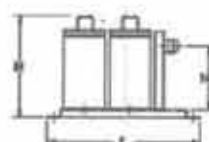


FIG 3



FIG 4

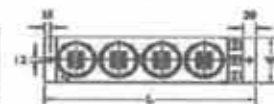
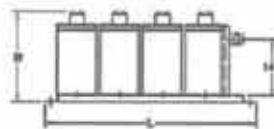
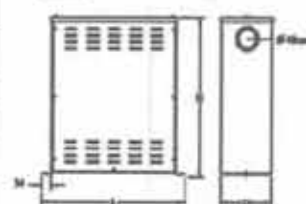


FIG 5



MODULO 50 (LONG LIFE) for Three-phase voltage 525V 50 Hz

Output (kVAR)	Current (A)	Capacitance μF	D x H (mm)	Price (Baht)	FIG
10	11	3 x 39	75 x 260	4,200	1
15	16.5	3 x 58	85 x 260	5,300	1
20	22	3 x 77	90 x 260	6,500	1
25	27.5	3 x 96	100 x 260	8,000	1
30	33	3 x 116	100 x 300	10,000	1
			W x L x H (mm)		FIG
40 (2x20)	44	3 x 154	130 x 370 x 260	13,000	2
50(2x25)	55	3 x 193	130 x 370 x 260	16,000	2
60(2x30)	66	3 x 231	130 x 370 x 300	19,500	2
80(4x20)	88	3 x 308	130 x 550 x 260	25,500	4

Standard Life FLOPPY CAP for three-phase voltage 230V 50 Hz

Self Healing Metallized Polypropylene ; Dielectric Losses : > 0.4 w / kVAR

Over Current Loading : 2 In Max. Inrush current : 100 In

Life expectancy : 50,000 h for temp. class - 25 / C

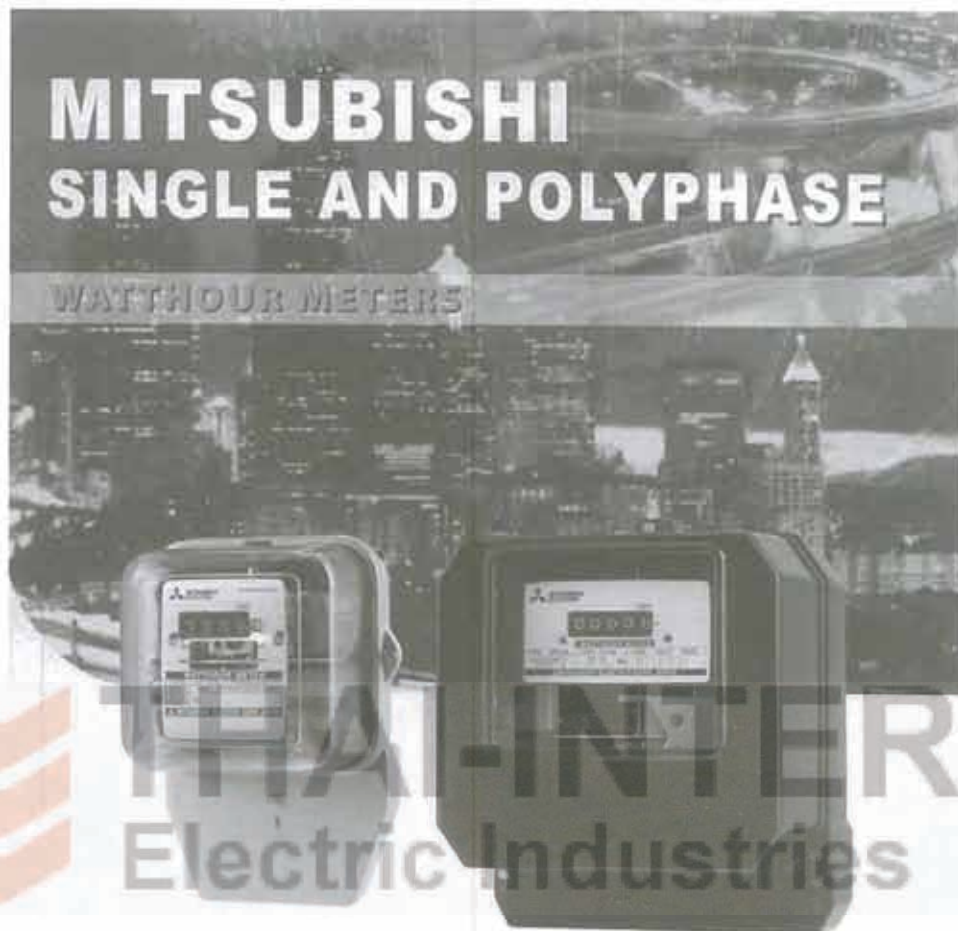
: 30,000 h for temp. class - 25 / D

Reference standard : IEC 831-1/2 (EN6083-1/2)

Output (kVAR)	Current (A)	Capacitance μF	Dimension HxWxD (mm.)	Price (Baht)	FIG
5	12.5	3 x 100	295 x 260 x 152	5,200	5
10	25.1	3 x 201	295 x 260 x 152	8,500	5
15	37.6	3 x 301	295 x 430 x 152	12,000	5
20	50.2	3 x 401	445 x 430 x 152	15,800	5
25	62.7	3 x 501	445 x 430 x 152	19,300	5
30	75.3	3 x 601	500 x 430 x 152	23,200	5
40	100.4	3 x 801	2 x (445x430x152)	31,500	5
50	125.5	3 x 1001	2 x (445x430x152)	38,000	5

Mitsubishi

Watt Hour Meter



มิเตอร์วัดไฟฟ้า			
" MITSUBISHI " Watt Hour Meters			
Type	Ampere	Volt	ราคา
MF-33E	5A(15A)	220V	1,800.-
	15A(45A)	220V	2,000.-
1P2W	30A(100A)	220V	3,500.-
	50A(150A)	220V	4,000.-
Type	Ampere	Volt	ราคา
MH-96H	5A(CT)	220V/380V	7,500.-
MH-96	15A(45A)	220V/380V	9,000.-
	30A(100A)	220V/380V	9,700.-
	50A(150A)	220V/380V	9,900.-

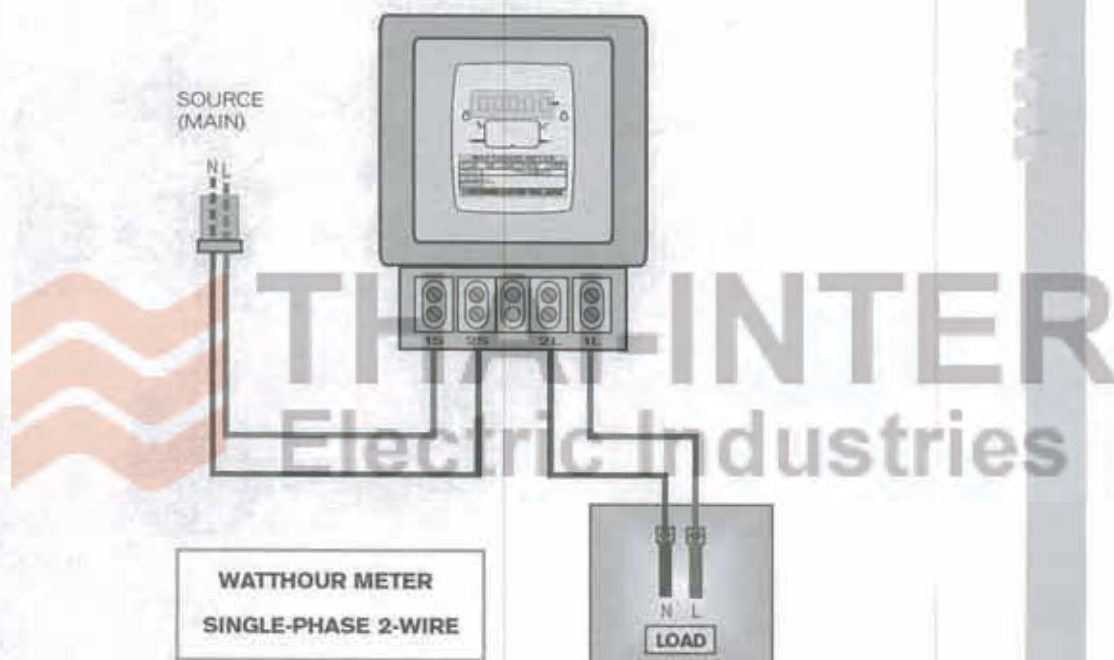
Watt Hour Meter

การติดตั้งเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ

สำหรับระบบ Single-Phase 2-Wire

สำหรับเครื่องวัดระบบ Single-phase 2-wire ขั้วต่อสายของเครื่องวัดจะมีทั้งหมด 4 ขั้ว ในการเดินสายไฟต่อขั้วเครื่องวัด ทำได้ดังนี้

WIRING DIAGRAM



การต่อสายเข้า-ออกมิเตอร์

1. สายไฟจากเมนเข้ามิเตอร์ที่ขั้วต่อ 1S
2. สายนิวทรัลเข้ามิเตอร์ที่ขั้วต่อ 2S
3. สายไฟออกจากมิเตอร์ไปยังโหลดที่ขั้วต่อ 1L
4. สายนิวทรัลออกจากมิเตอร์ไปยังโหลดที่ขั้วต่อ 2L

ข้อควรปฏิบัติหลังการติดตั้ง

1. ติดตั้งเสร็จให้ตรวจสอบการหมุนของจานในตัวมิเตอร์ หากติดตั้งถูกต้อง จานจะหมุนจากซ้ายไปขวา
2. หากพบว่าจานหมุนกับทาง (ขวาไปซ้าย) แสดงว่าอาจเกิดจากการต่อสายผิด ให้ตรวจสอบดูว่ามีการสลับสายระหว่างทางเข้าและทางออกมิเตอร์หรือไม่
3. ในการติดตั้งมิเตอร์ ควรตั้งมิเตอร์ให้ตั้งฉากกับแนวระนาบพื้นจะดีที่สุด หรือถ้าจำเป็นต้องติดตั้งมิเตอร์เอียงไม่ควรให้มิเตอร์เอียงเกิน 4 องศาจากแนวดิ่ง

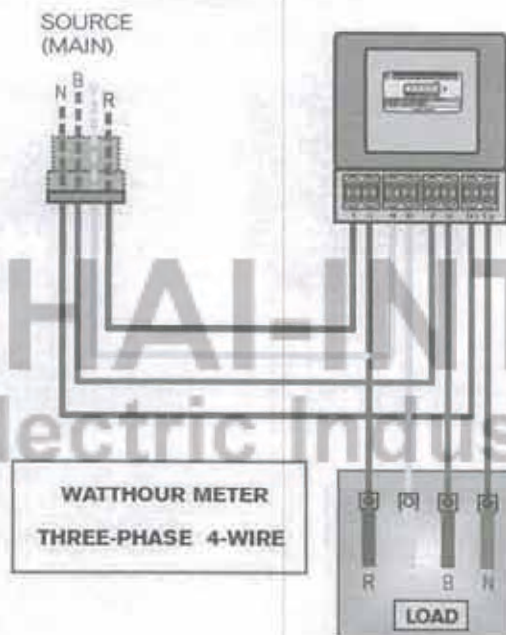
Watt Hour Meter

การติดตั้งเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ

สำหรับระบบ 3-Phase 4-Wire ชนิดต่อตรง (Direct Connection)

สำหรับเครื่องวัดระบบ 3-Phase 4-Wire ชนิดต่อตรง ขั้วต่อสายของเครื่องวัดจะมีทั้งหมด 8 ขั้ว ในการเดินสายไฟ ต่อเข้าตัวเครื่องวัด ควรจัดลำดับเฟส R-Y-B เข้าเครื่องวัดให้ตรงตามรูป เพื่อให้เครื่องวัดสามารถวัดค่าได้อย่างแม่นยำ (อาจใช้ Phase Sequence Indicator ช่วยในการตรวจลำดับเฟสเพื่อความแน่นอน)

WIRING DIAGRAM



การต่อสายเข้าเครื่องวัด (เข้าที่ละเฟส)

- สายเมนเฟส R ต่อเข้าที่ขั้วต่อหมายเลข 1
- สายเมนเฟส Y ต่อเข้าที่ขั้วต่อหมายเลข 4
- สายเมนเฟส B ต่อเข้าที่ขั้วต่อหมายเลข 7
- สายนิวทรัล N ต่อเข้าที่ขั้วต่อหมายเลข 10

การต่อสายออกจากเครื่องวัดไปยัง LOAD (เข้าที่ละเฟส)

- สายที่ออกจากขั้วต่อหมายเลข 3 ไปเข้า LOAD เฟส R
- สายที่ออกจากขั้วต่อหมายเลข 6 ไปเข้า LOAD เฟส Y
- สายที่ออกจากขั้วต่อหมายเลข 9 ไปเข้า LOAD เฟส B
- สายที่ออกจากขั้วต่อหมายเลข 12 เป็นสายนิวทรัล ไปเข้า LOAD

ข้อควรปฏิบัติเพื่อการติดตั้ง

1. ติดตั้งเครื่องให้ตรงตามการหมุนของจานใบมีเตอร์ หากติดตั้งถูกต้อง จานต้องหมุนจากซ้ายไปขวา
2. หากพบว่าจานหมุนกลับทาง (ขวาไปซ้าย) แสดงว่าอาจเกิดจากการต่อสายผิดให้ตรวจสอบดูว่ามีการสลับสายระหว่างทางเข้าและทางออกมิเตอร์หรือไม่
3. ในการติดตั้งมิเตอร์ ควรตั้งมิเตอร์ให้ตั้งฉากกับแนวระนาบพื้นจะดีที่สุด หรือถ้าจำเป็นต้องติดตั้งมิเตอร์เฉียงไม่ควรให้มิเตอร์เอียงเกิน 4 องศาจากแนวตั้ง

Watt Hour Meter

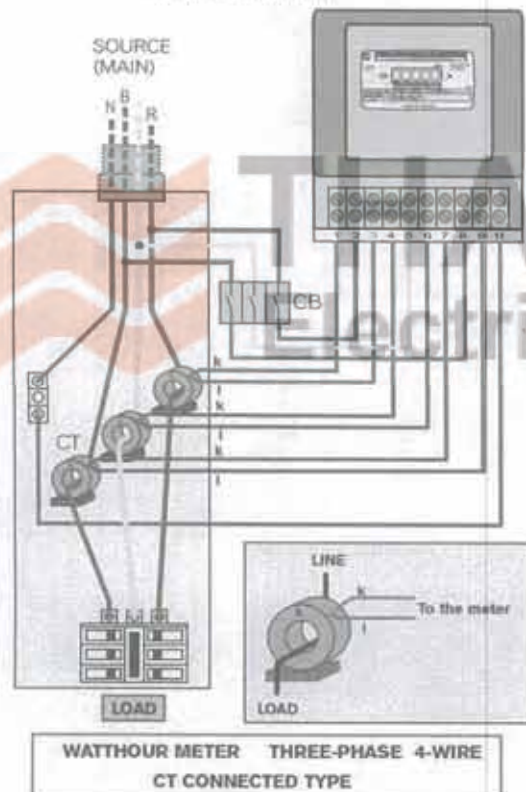


การติดตั้งเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ

สำหรับระบบ 3-Phase 4-Wire ชนิดต่อกับ Current Transformer

สำหรับเครื่องวัดระบบ 3-Phase 4-Wire ชนิดต่อกับ Current Transformer ขั้วต่อสายของเครื่องวัดจะมีทั้งหมด 10 ขั้ว ในการเดินสายให้ต่อเข้าขั้วเครื่องวัด ควรจัดลำดับเฟส R Y B เข้าเครื่องวัดให้ตรงตามรูป เพื่อให้เครื่องวัดสามารถวัดค่าได้อย่างแม่นยำ (ถ้าใช้ Phase Sequence Indicator ช่วยในการตรวจวัดลำดับเฟสเพื่อความแน่นอน) และควรต่อ Circuit Breaker (CB) เพื่อป้องกันระบบก่อนเดินสายเข้ามิเตอร์

WIRING DIAGRAM



การอ่านหน่วยพลังงานไฟฟ้า

เนื่องจากเป็นเครื่องวัดที่ต่อร่วมกับ Current Transformer ซึ่งมีค่าอัตราส่วนของ CT (CT Ratio) ดังนั้น ค่าหน่วยพลังงานที่อ่านได้จากเครื่องวัด จะยังไม่ใช้ค่าใช้จริง สามารถหาค่าพลังงานที่ใช้จริงได้ดังนี้

ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้จริง = ค่าหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่อ่านได้จากเครื่องวัด x CT Ratio

ตัวอย่างเช่น ถ้าอ่านค่าหน่วยพลังงานจากเครื่องวัดได้ 56.2 kWh และ CT มีอัตราส่วน = 100/5

ดังนั้นค่าหน่วยพลังงานที่ใช้จริง = 56.2 x 100/5 = 1124 kWh

การต่อสายเข้าเครื่องวัด (ขาที่ละเฟส)

- สายเมนเฟส R ต่อเข้าขั้วที่ขั้วต่อหมายเลข 2
- สายเมนเฟส Y ต่อเข้าขั้วที่ขั้วต่อหมายเลข 5
- สายเมนเฟส B ต่อเข้าขั้วที่ขั้วต่อหมายเลข 8
- สายนิวทรัล N ต่อเข้าขั้วที่ขั้วต่อหมายเลข 1

การต่อ CT เข้าเครื่องวัด

- (1) ด้านปฐมภูมิต่อสายไฟเมนเข้าทางด้าน K และออกทางด้าน L โดยต่อ CT เช่นเดียวกับเฟส 3 เฟส (R Y B) เฟสละ 1 เครื่อง
- (2) ด้านทุติยภูมิต่อสายไฟที่ขั้ว K ไปยังขั้วต่อขาเข้าเครื่องวัด (ขั้วหมายเลข 1, 4 และ 7) และต่อสายไฟที่ขั้ว L ไปยังขั้วต่อขาออกจากเครื่องวัด (ขั้วหมายเลข 3, 6 และ 9)

ข้อปฏิบัติหลังการติดตั้ง

1. ติดตั้งเสร็จให้ตรวจสอบการหมุนของจานตัวมิเตอร์ หากติดตั้งถูกต้อง จานจะหมุนจากซ้ายไปขวา
2. หากพบว่าจานหมุนกลับทาง (ขวาไปซ้าย) ให้สลับคู่สายไฟที่ออกจาก CT ไปยังมิเตอร์แล้วตรวจสอบการหมุนของจานอีกครั้ง
3. ในการติดตั้งมิเตอร์ ควรตั้งมิเตอร์ให้ตั้งฉากกับแนวระนาบพื้นระดับที่สุด หรือถ้าจำเป็นต้องเอียงตัวมิเตอร์ ก็อย่าเอียงให้มิเตอร์เอียงเกิน 4 องศาจากแนวนอน

ข้อควรระวัง

ก่อนทำการตรวจสอบมิเตอร์ ต้องแน่ใจเสมอว่าได้ตัดสายทางด้านทุติยภูมิของ CT เข้ากับมิเตอร์เรียบร้อยแล้ว หากมีการจ่ายไฟผ่าน CT แล้วทางด้านทุติยภูมิของ CT ถูกเปิดวงจรไว้ จะเกิดความเสียหายได้

ข้อสังเกต

หากทำการตรวจสอบการหมุนหลังทำการติดตั้งที่ละเฟส จากเฟส R ไป Y และ B เมื่อมีการเพิ่มเฟสเข้าไปและตรวจสอบ จะพบว่าความเร็วของจานหมุนจะเร็วขึ้นจากเดิม หากพบว่าความเร็วของจานหมุนช้าลงแสดงว่าอาจมีการลัดวงจร

มิเตอร์วัดหน่วยไฟฟ้า (KWH Meter)

Electronic Single Phase and Three PhasesnKilowatt Hour Meter

มาตรฐาน IEC 62053-21 แบบตอตรง

ติดตั้งบนราง DIN ได้



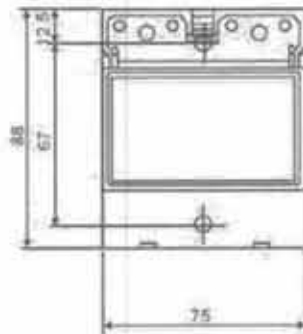
ด้วยเทคโนโลยีของ KWH Meter แบบดิจิตอล ซึ่งมีความแม่นยำสูง
และ มีขนาดเล็ก จะทำให้ท่านสามารถประยุกต์กับงานต่างๆ
ได้หลากหลายยิ่งขึ้น เช่น

- การวัดค่าไฟฟ้าของแต่ละหน่วยงาน หรือ แต่ละแผนก
เพื่อประเมินความต้องการ และ ประสิทธิภาพในการใช้ไฟฟ้า
- ขนาดเล็ก สวยงาม ติดตั้งง่าย ทำให้สามารถติดตั้งได้แม้แต่ในสถานที่
ที่ต้องการความสวยงาม เช่น ภายในออฟฟิศ
- สามารถติดตั้งได้กับตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตแบบ DIN Type หรือ
ภายในตู้ MDB ที่มีราง DIN

มิเตอร์วัดหน่วยไฟฟ้า (KWH Meter)

Electronic Single Phase Kilowatt Hour Meter

มาตรฐาน IEC 62053-21 แบบตอตรง
ติดตั้งบนราง DIN ได้ (ขนาด 4 ช่อง)

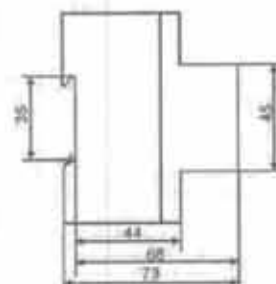
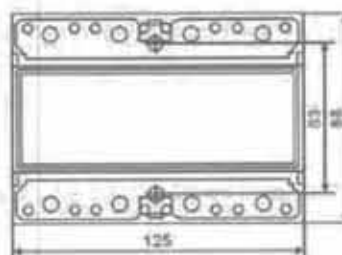


DEM011 1P2W 220V 50Hz 20(100)A

Class 1 ราคา 1,100.-

Electronic Three Phases Kilowatt Hour Meter

มาตรฐาน IEC 62053-21 แบบตอตรง
ติดตั้งบนราง DIN ได้ (ขนาด 7 ช่อง)



DEM021 3P4W 220/380V 50Hz 20(100)A

Class 1 ราคา 3,500.-

MENNEKES ผลิตแต่สินค้าที่มีคุณภาพ และ ความทนทานสูงเท่านั้น

MENNEKES ได้รับ DIN EN ISO 9001 ระบบการบริหารคุณภาพสินค้า ซึ่งยังชี้ถึงผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง

MENNEKES เป็นผู้นำในการส่งออกผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงไปยังนานาประเทศ

อีกทั้งยังได้รับมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์ในหลายสาขาอาชีพจากสถาบันนานาชาติ



MENNEKES

เนื่องจากมาตรฐานคุณภาพสากลของ MENNEKES ทำให้เป็นที่รับรองและยอมรับของนานาประเทศทั่วโลก



Argentina



Belgium



Danmark



Germany



Finland



France



UK



Italy



Canada



Croatia



Netherlands



Norway



Austria



Poland



Russia



Sweden



Switzerland



Slovakia



Spain



South Africa



Czech Republic



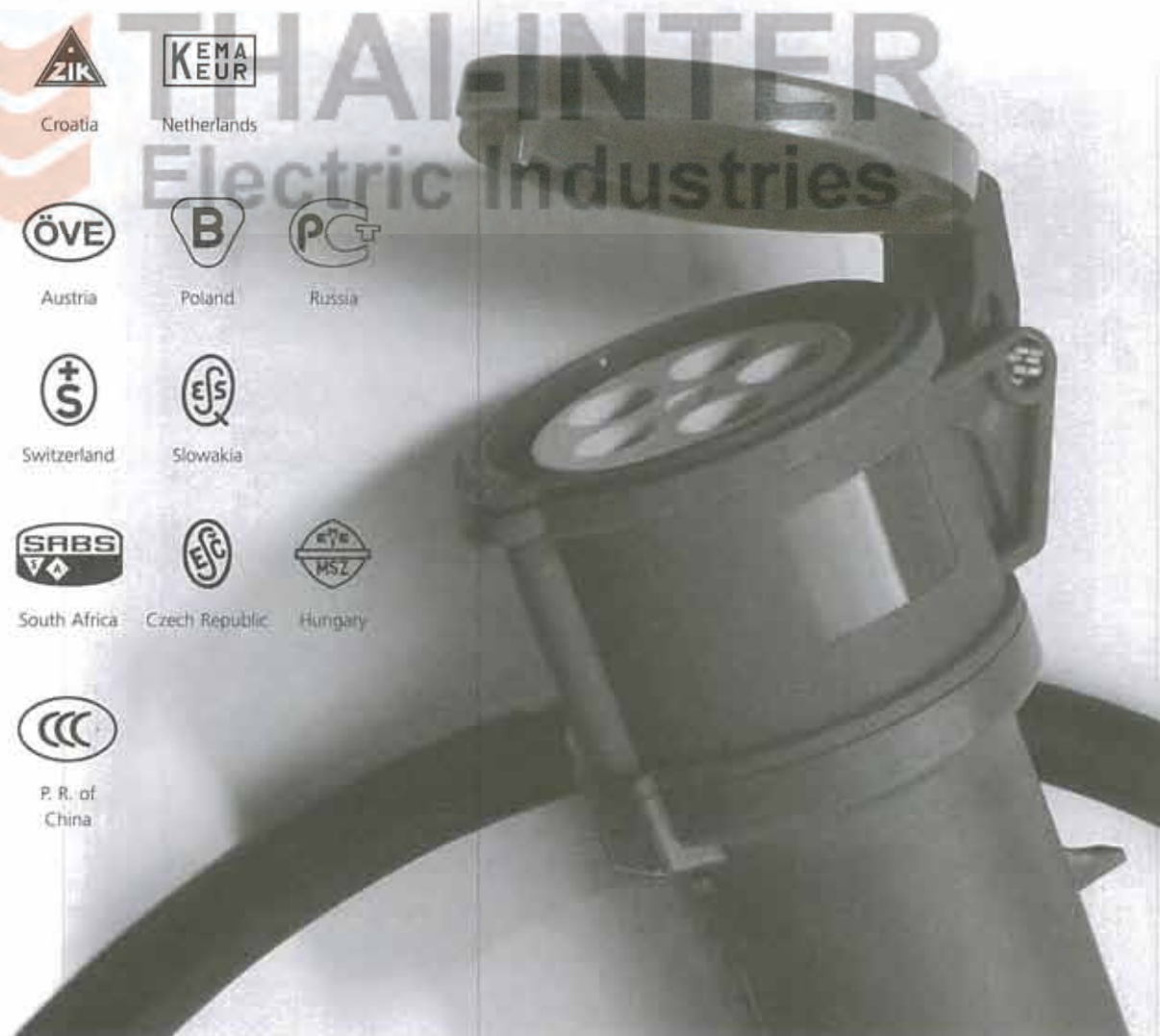
Hungary



USA



P. R. of China



		ประเภทการป้องกัน	ขนาดขั้ว (mm)	จำนวนขั้ว	230V 50 & 60 Hz รหัสสินค้า	400V 50 & 60 Hz รหัสสินค้า	(บาท)
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง มาตรฐาน CEE (CEE receptacles) รอยสายเข้าด้านบน, IP 44	⚠	16	2+E	1178	101	300.00
		⚠	16	3+E		1268	105 320.00
		⚠	16	3+N+E		1	111 370.00
		⚠	32	2+E	1369	1421	400.00
		⚠	32	3+E		1373	1425 420.00
		⚠	32	3+N+E		2	1557 470.00
		⚠	63	2+E	1137		1,500.00
		⚠	63	3+E		1141	1,550.00
		⚠	63	3+N+E		1145	1,700.00
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง มาตรฐาน CEE (CEE receptacles) รอยสายเข้าด้านบน-ล่าง, IP 44						
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง มาตรฐาน CEE (CEE receptacles) รอยสายเข้าด้านบน-ล่าง, ชนิดกันน้ำ IP 67	⚡	16	2+E	1192		530.00
		⚡	16	3+E		1196	580.00
		⚡	16	3+N+E		1200	680.00
		⚡	32	2+E	1202		700.00
		⚡	32	3+E		1206	720.00
		⚡	32	3+N+E		1210	820.00
		⚡	63	2+E	128		2,000.00
		⚡	63	3+E		132	2,100.00
		⚡	63	3+N+E		136	2,300.00
		⚡	125	3+E		139	8,400.00
		⚡	125	3+N+E		143	8,600.00
	ปลั๊กตัวเมียหุ้ม มาตรฐาน CEE (CEE panel mounted receptacles) แบบเฉียง 20°, IP 44	⚠	16	2+E	1463		210.00
		⚠	16	3+E		1467	240.00
		⚠	16	3+N+E		1473	290.00
		⚠	32	2+E	1492		340.00
		⚠	32	3+E		1496	360.00
		⚠	32	3+N+E		1500	390.00
		⚠	63	2+E	1147		1,200.00
		⚠	63	3+E		1151	1,300.00
		⚠	63	3+N+E		1155	1,400.00
	ปลั๊กตัวเมียหุ้ม มาตรฐาน CEE (CEE panel mounted receptacles) แบบตรง, IP 44	⚠	16	2+E	1366		210.00
		⚠	16	3+E		1390	240.00
		⚠	16	3+N+E		1385	290.00
		⚠	32	2+E	1395		340.00
		⚠	32	3+E		1399	360.00
		⚠	32	3+N+E		1276	390.00
		⚠	63	2+E	1261		1,200.00
		⚠	63	3+E		1248	1,300.00
		⚠	63	3+N+E		1252	1,400.00

		ประเภทการใช้งาน	ขนาดกระแส (Amp.)	จำนวนขั้ว	230V 50 a. 60 Hz รหัสสินค้า	400V 50 a. 60 Hz รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	ปลั๊กตัวเมียฝัง มาตรฐาน CEE (CEE panel-mounted receptacles) แบบเฉียง 20° ชนิดกันน้ำ IP 67	16	2+E	1475			380.00
		16	3+E		1479		430.00
		16	3+N+E		1485		520.00
		32	2+E	1502			530.00
		32	3+E		1506		550.00
		32	3+N+E		1551		600.00
		63	2+E	2180			1,500.00
		63	3+E		205		1,600.00
		63	3+N+E		209		1,800.00
		125	2+E	3575			5,500.00
	ปลั๊กตัวเมียฝัง มาตรฐาน CEE (CEE panel-mounted receptacles) แบบตรง ชนิดกันน้ำ IP 67	125	3+E		212		5,700.00
		125	3+N+E		216		6,200.00
		16	2+E	218			380.00
		16	3+E		222		430.00
		16	3+N+E		228		520.00
		32	2+E	230			530.00
		32	3+E		234		550.00
		32	3+N+E		240		600.00
		63	2+E	1264			1,500.00
		63	3+E		1124		1,600.00
	ปลั๊กตัวผู้ มาตรฐาน CEE (CEE plugs) รุ่น AM-TOP ระบบกราวด์ - บอดี้เดี่ยว IP 44	63	3+N+E		1128		1,800.00
		125	2+E	3380			5,500.00
		125	3+E		1457		5,700.00
		125	3+N+E		1461		6,200.00
		16	2+E	248			140.00
		16	3+E		252		190.00
		16	3+N+E		3		200.00
		32	2+E	260			240.00
		32	3+E		264		280.00
		32	3+N+E		4		330.00
	ปลั๊กตัวผู้ มาตรฐาน CEE (CEE plugs) รุ่น PowerTOP Xtra ทนทานต่อการสึกกร่อน ระบบกราวด์ IP 44	63	2+E	13102			1,600.00
		63	3+E		13106		1,700.00
		63	3+N+E		13112		2,200.00

	ประเภทการใช้งาน	ขนาดกระบอก (mm)	จำนวนขั้ว	230V 50 & 60 Hz	400V 50 & 60 Hz	ราคา (บาท)
				รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	
	ปลั๊กตัวผู้ มาตรฐาน CEE (CEE plugs) รุ่น AM-TOP ระบบกราวด์ – บอดี้เดี่ยว ชนิดกันน้ำ IP 67	16	2+E	278		320.00
		16	3+E		282	370.00
		16	3+N+E		288	400.00
		32	2+E	290		450.00
		32	3+E		294	480.00
		32	3+N+E		300	620.00
	ปลั๊กตัวผู้ มาตรฐาน CEE (CEE plugs) รุ่น PowerTOP Xtra ทนทานต่อการสึกกร่อน ระบบเกียร์ ชนิดกันน้ำ IP 67	63	2+E	13202		2,100.00
		63	3+E		13206	2,300.00
		63	3+N+E		13212	2,500.00
		125	2+E	13216		6,100.00
		125	3+E		13219	6,400.00
		125	3+N+E		13225	6,700.00
	CEE angled plugs รุ่น VarioTOP ปรับหมุนซ้าย-ขวา 60° IP 44	16	2+E	1411		700.00
		16	3+E		315	800.00
		16	3+N+E		3980	950.00
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง มาตรฐาน CEE (CEE connectors) รุ่น AM-TOP ระบบกราวด์ – บอดี้เดี่ยว IP 44	16	2+E	510		190.00
		16	3+E		514	230.00
		16	3+N+E		5	280.00
		32	2+E	522		310.00
		32	3+E		526	330.00
		32	3+N+E		6	360.00
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง มาตรฐาน CEE (CEE connectors) รุ่น PowerTOP Xtra ระบบเกียร์ IP 44	63	2+E	14102		1,850.00
		63	3+E		14106	2,000.00
		63	3+N+E		14112	2,200.00
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง มาตรฐาน CEE (CEE connectors) รุ่น AM-TOP ระบบกราวด์ – บอดี้เดี่ยว ชนิดกันน้ำ IP 67	16	2+E	540		420.00
		16	3+E		544	470.00
		16	3+N+E		550	550.00
		32	2+E	552		580.00
		32	3+E		556	600.00
		32	3+N+E		562	680.00
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง มาตรฐาน CEE (CEE connectors) รุ่น PowerTOP Xtra ทนทานต่อการสึกกร่อน ระบบเกียร์ ชนิดกันน้ำ IP 67	63	2+E	14202		2,400.00
		63	3+E		14206	2,700.00
		63	3+N+E		14212	2,850.00
		125	2+E	14216		6,800.00
		125	3+E		14219	6,900.00
		125	3+N+E		14225	7,200.00

plugs for the world

	ประเภทการป้องกัน	ขนาดกระแส (Amp.)	ขั้วพ่วง	230V 50 & 60 Hz	400V 50 & 60 Hz	(บาท) เดลา
				รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	
	ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง มาตรฐาน CEE (CEE wall mounted receptacles) พร้อม, DUO-interlock, IP 44	16	2+E	7002		4,100.00
		16	3+E		5100	4,200.00
		16	3+N+E		5103	4,600.00
		32	2+E	5696		4,700.00
		32	3+E		5105	4,800.00
		32	3+N+E		5108	5,000.00
		63	2+E	6571		11,500.00
		63	3+E		5956	12,000.00
	ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง มาตรฐาน CEE (CEE wall mounted receptacles) พร้อม, DUO-interlock, ชนิดกันน้ำ IP 67	16	2+E	7012		5,400.00
		16	3+E		5600	5,600.00
		16	3+N+E		5603	6,000.00
		32	2+E	5793		6,750.00
		32	3+E		5605	6,800.00
		32	3+N+E		5608	7,200.00
		63	2+E	5911		12,500.00
		63	3+E		5110	13,000.00
	ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง มาตรฐาน CEE (CEE wall mounted receptacles) พร้อม, DUO-interlock, ชนิดกันน้ำ IP 67	63	3+N+E		5113	13,500.00
		125	2+E	7000		42,500.00
		125	3+E		5691	43,500.00
	ปลั๊กตัวเมียหึ่ง มาตรฐาน CEE (CEE panel mounted receptacles) พร้อม, DUO-interlock, ชนิดกันน้ำ IP 67	125	3+N+E		5692	44,500.00
		16	2+E	7278		4,200.00
		16	3+E		7279	4,500.00
		16	3+N+E		7280	4,900.00
		16	2+E	7521		4,500.00
		16	3+E		7524	4,700.00
		16	3+N+E		7526	5,100.00

		ประเภทการป้องกัน	ขนาดกระแส (Amp)	จำนวนขั้ว	400V 50 W 60 Hz รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง - 3 นาฬิกา มาตรฐาน CEE ชนิดกันน้ำ IP 67 สำหรับตู้คอนเทนเนอร์	32	3+E	2644	1,400.00	
	ปลั๊กตัวเมียฝัง - 3 นาฬิกา มาตรฐาน CEE แบบตรง ชนิดกันน้ำ IP 67 สำหรับตู้คอนเทนเนอร์	32	3+E	2123	1,200.00	
	ปลั๊กตัวผู้ - 3 นาฬิกา มาตรฐาน CEE ชนิดกันน้ำ IP 67 สำหรับตู้คอนเทนเนอร์	32	3+E	2175	680.00	
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง - 3 นาฬิกา มาตรฐาน CEE ชนิดกันน้ำ IP 67 สำหรับตู้คอนเทนเนอร์	32	3+E	2177	1,100.00	
	ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง - 3 นาฬิกา มาตรฐาน CEE พร้อม DUO-interlock ชนิดกันน้ำ IP 67 สำหรับตู้คอนเทนเนอร์	32	3+E	5792	7,800.00	



TAMCO



ตู้กันน้ำ CBS

(COMPACT ENCLOSURES CBS. IP45 OUT-DOOR TYPE)

ตู้ CBS “TAMCO” เป็นตู้ที่มีลักษณะคล้ายกันกับ

ตู้ CB แต่มีคุณสมบัติพิเศษมากกว่าคือมีหลังคาสามารถกันน้ำได้

ในระดับ IP45 (ดัชนีค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นของ IEC)

สามารถใช้ในบริเวณกลางแจ้งหรือภายนอกอาคารได้ ผลิตภัณฑ์จากเหล็กแผ่น

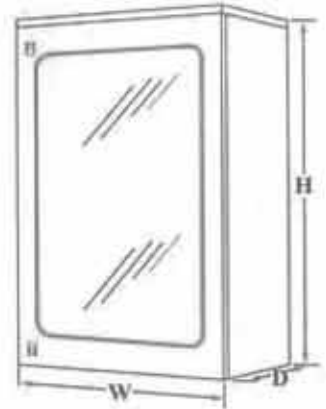
พับขึ้นรูปความหนา 1.5 มม. ที่บริเวณส่วนล่างของตัวตู้จะเจาะช่องไว้

สำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นปิดเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและ Wiring

ตู้ CBS “TAMCO” มีให้เลือกทั้งแบบประตูชั้นเดียวและ

แบบประตู 2 ชั้น สำหรับประตู 2 ชั้นจะเจาะช่องกระจกไว้ที่ประตูด้านนอก

เพื่อให้มองเห็นอุปกรณ์ภายในตู้ได้ชัดเจน และเพิ่มความสะดวกในการตรวจสอบเช็คอุปกรณ์



SPECIFICATION :

- All enclosures made of Sheet Steel 1.5 mm.
- Waterproof protection IP45
- Removable bottom gland plate for cable incoming
- Powder coated in textured RAL 7032

รุ่น	ความกว้าง	ความสูง	ความลึก	ความหนาเหล็ก	ราคา/หน่วย		
Model	W (mm.)	H (mm.)	D (mm.)	Thickness (mm.)	แบบธรรมดา	ประตู 2 ชั้น	ประตู 2 ชั้นมีกระจก
CBS-01	280	350	150	1.5	1,050.-	1,265.-	1,550.-
CBS-02	300	450	150	1.5	1,170.-	1,460.-	1,770.-
CBS-03	350	450	150	1.5	1,260.-	1,560.-	1,890.-
CBS-04	300	450	200	1.5	1,290.-	1,585.-	1,920.-
CBS-05	350	450	200	1.5	1,380.-	1,650.-	1,980.-
CBS-06	350	500	200	1.5	1,550.-	1,780.-	2,100.-
CBS-07	400	500	200	1.5	1,695.-	1,950.-	2,280.-
CBS-08	450	600	200	1.5	1,780.-	2,150.-	2,400.-
CBS-09	450	600	250	1.5	1,920.-	2,300.-	2,650.-
CBS-10	500	600	200	1.5	2,100.-	2,420.-	2,850.-
CBS-11	500	600	250	1.5	2,250.-	2,465.-	2,970.-
CBS-12	550	700	250	1.5	2,400.-	2,720.-	3,200.-
CBS-13	630	750	250	1.5	2,750.-	3,600.-	4,000.-
CBS-14	630	900	250	1.5	3,200.-	3,870.-	4,550.-
CBS-15	600	1100	200	1.5	3,880.-	4,250.-	5,100.-
CBS-16	700	1000	200	1.5	4,400.-	4,950.-	5,500.-
CBS-17	800	1200	200	1.5	4,850.-	5,100.-	5,800.-
CBS-18	900	1200	200	1.5	5,200.-	5,600.-	6,300.-

ตู้เหล็ก TWN-KJL



ตู้เหล็กแบบธรรมดา

รุ่น	ขนาด (cm.)	ราคา
Size 00	20x30x15	330.-
Size 0	25x35x15	385.-
Size 1	30x45x17	440.-
Size 2	35x52x17	530.-
Size 3	40x57x20	650.-
Size 4	44x61x23	750.-
Size 5	57x69x25	1,200.-
Size 6	60x76x25	1,400.-
Size 7	64x92x25	1,800.-



THAIFINTER
Electric Industries

ตู้เหล็กแบบกันฝุ่น

รุ่น	ขนาด (cm.)	ราคา
Size 1 (CB-01)	28x35x15	780.-
Size 2 (CB-02)	30x45x15	1,080.-
Size 3 (CB-03)	35x45x15	1,210.-
Size 4 (CB-04)	30x45x20	1,240.-
Size 5 (CB-05)	35x45x20	1,300.-
Size 6 (CB-06)	35x50x20	1,430.-
Size 7 (CB-07)	40x50x20	1,560.-
Size 8 (CB-08)	45x60x20	1,680.-
Size 9 (CB-09)	45x60x25	1,760.-
Size 10 (CB-10)	50x60x20	1,890.-
Size 11 (CB-11)	50x60x25	2,010.-
Size 12 (CB-12)	55x70x25	2,280.-
Size 13 (CB-13)	63x75x25	2,370.-
Size 14 (CB-14)	63x90x25	2,990.-
Size 15 (CB-15)	60x110x20	4,290.-
Size 16 (CB-16)	70x110x20	4,680.-
Size 17 (CB-17)	80x120x20	5,200.-
Size 18 (CB-18)	90x120x20	6,240.-

ตู้เหล็กกันน้ำ TWN-KJL



ตู้เหล็กกันน้ำไม่มีหลังคา

รุ่น	ขนาด (cm.)	ราคา
Size 00	20x30x15	495.-
Size 0	25x35x15	550.-
Size 1	30x45x17	660.-
Size 2	35x52x17	715.-
Size 3	40x57x20	795.-
Size 4	44x61x23	955.-
Size 5	57x69x25	1,430.-
Size 6	60x76x25	1,800.-
Size 7	64x92x25	2,385.-



ตู้เหล็กกันน้ำมีหลังคา

รุ่น	ขนาด (cm.)	ราคา
Size 00	20x30x15	575.-
Size 0	25x35x15	635.-
Size 1	30x45x17	745.-
Size 2	35x52x17	800.-
Size 3	40x57x20	860.-
Size 4	44x61x23	1,090.-
Size 5	57x69x25	1,500.-
Size 6	60x76x25	1,950.-
Size 7	64x92x25	2,385.-

E 200 Series

กล่องพลาสติกแบบฝาพับ (ABS) รุ่น E และฝาใส (เฉพาะฝา PC) รุ่น E/T*

ขนาด (มม.)			แบบฝาพับ (ABS)		แบบฝาใส (เฉพาะฝา PC)		แผ่นนิยิลอุปกรณ	
กว้าง	สูง	ลึก	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา
75	125	50	E 201	45.-	E 201/T*	60.-	EMP201	15.-
110	110	60	E 202	100.-	E 202/T*	130.-	EMP202	25.-
125	250	90	E 203	210.-	E 203/T*	270.-	EMP203	50.-
150	150	80	E 204	170.-	E 204/T*	225.-	EMP204	45.-
200	150	100	E 205	215.-	E 205/T*	275.-	EMP205	55.-
200	200	100	E 206	250.-	E 206/T*	330.-	EMP206	70.-
200	300	100	E 207	350.-	E 207/T*	450.-	EMP207	100.-
250	350	120	E 208	500.-	E 208/T*	590.-	EMP208	130.-
300	350	150	E 209	680.-	E 209/T*	850.-	EMP209	200.-
350	450	200	E 210	910.-	E 210/T*	1,150.-	EMP210	275.-

EU, EUT* Enclosure

ตู้พลาสติกพร้อมแผ่นนิยิลสำหรับยึดอุปกรณ์แบบฝาพับ (ABS) รุ่น EU และแบบฝาใส (เฉพาะฝา PC) รุ่น EUT*

ขนาด (มม.)			แบบฝาพับ (ABS)		แบบฝาใส (เฉพาะฝา PC)	
กว้าง	สูง	ลึก	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา
180	300	130	EU 1	390.-	EUT* 1	485.-
300	280	130	EU 2	535.-	EUT* 2	675.-
300	410	150	EU 3	770.-	EUT* 3	1,010.-
350	480	180	EU 4	1,050.-	EUT* 4	1,330.-

EUR, EUR/T* Enclosure

ตู้พลาสติกกันฝุ่น (มีหลังคา) พร้อมแผ่นนิยิลสำหรับยึดอุปกรณ์แบบฝาพับ (ABS) รุ่น EUR (เฉพาะฝา PC) รุ่น EUR/T*

180	320	130	EUR 1	450.-	EUR/T* 1	560.-
300	300	130	EUR 2	800.-	EUR/T* 2	810.-
300	430	150	EUR 3	900.-	EUR/T* 3	1,170.-
350	510	180	EUR 4	1,250.-	EUR/T* 4	1,540.-

EP Series

ตู้พลาสติกกันฝุ่นพร้อมแผ่นนิยิลสำหรับยึดอุปกรณ์แบบฝาพับ (ABS) รุ่น EP และแบบฝาใส (เฉพาะฝา PC) รุ่น EPT*

310	410	180	EP 1	1,250.-	EPT* 1	1,550.-
420	520	220	EP 2	2,250.-	EPT* 2	2,675.-
450	600	220	EP 3	2,675.-	EPT* 3	3,375.-
550	700	250	EP 4	3,375.-	EPT* 4	4,250.-

EPR, EPR/T* Enclosure

ตู้พลาสติกกันฝุ่นและฝน (มีหลังคา) พร้อมแผ่นนิยิลสำหรับยึดอุปกรณ์แบบฝาพับ (ABS) รุ่น EPR และแบบฝาใส (เฉพาะฝา PC) รุ่น EPR/T*

310	430	180	EPR 1	1,470.-	EPR/T* 1	1,850.-
420	550	220	EPR 2	2,600.-	EPR/T* 2	3,250.-
450	650	220	EPR 3	3,500.-	EPR/T* 3	4,350.-
550	750	250	EPR 4	4,100.-	EPR/T* 4	5,000.-



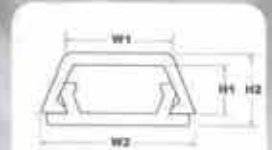
ผลิตภัณฑ์ PRI คือ ผู้นำทางด้านรางเก็บสายโทรศัพท์ สายไฟฟ้า สายอิเล็กทรอนิกส์ และสายแอร์ทุกชนิด ผลิตภัณฑ์ PRI มีให้เลือกหลากหลายประเภท หลายขนาด เหมาะกับทุกความต้องการใช้งาน ทั้งในอาคารสูง ท่อพื้สำหรับงาน อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งยังสามารถใช้สำหรับตกแต่ง เพื่อเพิ่ม ความสวยงาม ในโรงแรม โรงพยาบาล โรงเรียนหอพัก ศูนย์ราชการแสดงสินค้าตลอดจนบ้านพักอาศัยทุกอย่างครบถ้วนด้วยผลิตภัณฑ์รางเก็บสายของ PRI เท่านั้น

PRI Product, the best duct brand, presents a variety of air conditioner, electrical and telephones ducts in multiple sizes and shapes that suit all applications whether it is home-use, office, and industry factory. With its splendid appearance, a PRI duct can be a perfect companion to your hotel, movie theater, exhibition booth, and house decorations.



รางเก็บสายโทรศัพท์ TELEPHONE CABLE DUCT (PRI TYPE T1)

รหัสสินค้า Product Code	ขนาด (Dimension)				ความยาว Length	Price	ราคาต่อเส้น Price per
	กว้าง W1	สูง W2	สูง H1	สูง H2			
PRI T1	6.5	13	4	6	1	100	20.50
PRI T2	7.5	15	6.5	9	1	100	30.00
PRI T3	11.5	25	7.8	10	1	100	33.00
PRI T4	13	25	12	15	1	50	48.00
PRI T5	16	28	13.5	16.5	1	50	53.00
PRI T6	18	30	16	20	1	50	66.00



เหมาะสำหรับใช้เก็บสายรวม สายโทรศัพท์ สายไฟ หรือสายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ
 เป็นสายชนิดทนไฟและไม่ลามไฟ มีทั้งสีเทา และสีขาว ใช้ตามสถานที่ทุกสภาพการใช้งาน
 PRI Telephone Cable Duct is made from rigid, self-extinguishing PVC, perfect for wire application protection anywhere with high quality self-adhesive tape backing.



รางเก็บสายไฟ แบบทึบ WIRE WAY (PRI TYPE WW)

รหัสสินค้า Product Code	ขนาด (Dimension)				ความยาว Length	Price	ราคาต่อเส้น Price per
	กว้าง W1	สูง W2	สูง H1	สูง H2			
PRI WW2020	17	20	18.5	20	2	30	125.00
PRI WW3030	27	30	28.5	30	2	20	160.00
PRI WW4030	26	30	38	40	2	20	176.00
PRI WW4040	36	40	38	40	2	20	197.00
PRI WW4060	55	60	37.5	40	2	20	280.00
PRI WW6040	36	40	58	60	2	20	250.00
PRI WW6060	55	60	57.5	60	2	10	315.00
PRI WW6080	75	80	57.5	60	2	10	380.00



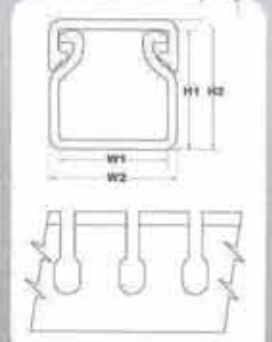
เหมาะสำหรับใช้เก็บรวมรวม สายไฟ สายโทรศัพท์ หรือสายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ลักษณะทึบเนียน
 สามารถกันสนิมและทนไฟ ทั้งด้านบน และด้านล่าง ได้เป็นอย่างดี ไม่ลามไฟตามสาย มีหลายชนิดให้เลือก
 เพื่อความเหมาะสมต่อการใช้งาน

PRI Wire Way, made from self-extinguishing, wrap-proof PVC, is exclusively designed for exterior wiring or where wire extraction is not necessary.



รางเก็บสายไฟ แบบโปร่ง WIRE DUCT SLOTTED TYPE (PRI TYPE WD)

รหัสสินค้า Product Code	ขนาด (Dimension)				ความยาว Length	Price	ราคาต่อเส้น Price per
	กว้าง W1	สูง W2	สูง H1	สูง H2			
PRI WD2020	17	20	18.5	20	2 M	30	125.00
PRI WD3030	27	30	28.5	30	2 M	20	160.00
PRI WD4030	26	30	38	40	2 M	20	176.00
PRI WD4040	36	40	38	40	2 M	20	197.00
PRI WD4060	55	60	37.5	40	2 M	20	280.00
PRI WD6040	36	40	58	60	2 M	20	250.00
PRI WD6060	55	60	57.5	60	2 M	10	315.00
PRI WD6080	75	80	57.5	60	2 M	10	380.00



เหมาะสำหรับใช้เก็บสายที่มีรูปแบบเฉพาะตัว เช่น สายไฟที่มีสายดิน หรือสายที่มีสายดิน
 สายไฟที่มีสายดิน และสายที่มีสายดิน มีทั้งสีเทา และสีขาว ใช้ตามสถานที่ทุกสภาพการใช้งาน
 สามารถกันสนิมและทนไฟ

PRI Wire Duct Slotted Type, made from self-extinguishing, wrap-proof PVC, is designed to
 guarantee wire protection against fire, theft, rodents and other applications. Please consult each
 side panel with extrusions for more information about it.

ผลิตภัณฑ์ PRI ทุกชิ้นได้รับการตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานอย่างละเอียดถี่ถ้วน
 All products pass one hundred percent quality control in each

รางเก็บสาย PPI Product ได้รับการออกแบบอย่างพิถีพิถันด้วยวัตถุดิบที่ได้มาตรฐาน เป็นพิเศษเพื่อความร้อน แรงกดกระแทก สารเคมี กรด ค้าง ปลดลื่น ไขมัน ไฟฟ้า และน้ำได้เป็นอย่างดี จึงมั่นใจว่า จะปกป้องสายไฟไม่ให้ชำรุดเสียหาย ใหทุกสถานที่ที่เชื่อมต่อสายตามความต้องการ

PPI products are stylishly designed with ISO 9002 qualified raw materials that provide fire, impact, torque, and chemical resistance. All ducts are electrically insulated and light-weighted, easy for DIY installation.



รางเก็บสายไฟสีขาว สำหรับงานตกแต่ง WIRE WAY FOR DECORATION (PPI TYPE DD)

รหัสสินค้า Product Code	ขนาด / Dimension				จำนวนเมตร Length (M)	Pack จำนวน / Set	ราคาต่อเมตร Price (Bt.)
	กว้าง W1	กว้าง W2	สูง H1	สูง H2			
PRI DD1225	16	25	9	12	2	50	83.00
PRI DD1832	16	32	13	16	2	30	92.00
PRI DD2040	29	40	17	20	2	30	107.00

เพื่อความสะดวกในการติดตั้งภายในเพื่อความสวยงาม ให้ได้ใช้งาน สำนักงาน อาคารพาณิชย์ และที่พักอาศัยได้สวยงาม ไม่เกิดเงาเงาหรือการรบกวนสายตา จึงมีการใช้วัสดุที่มีความเรียบเนียนผิว PPI Wire Way for Decoration is made from food safe engineering PVC with no asbestos like 100% is a good fit for indoor wiring decoration outdoor weather and alkali resistant. Its ductable to be used easy with insertion and removal.

รางเก็บสายไฟสีดำ แบบวางพื้น FLOOR DUCT (PPI TYPE FD)

รหัสสินค้า Product Code	ขนาด / Dimension				จำนวนเมตร Length (M)	Pack จำนวน / Set	ราคาต่อเมตร Price (Bt.)
	กว้าง W1	กว้าง W2	สูง H1	สูง H2			
FD20	20	7	7	7	2	50	102.00
FD30	30	8	8	8	2	40	180.00
FD40	40	10.4	10.4	10.4	2	30	232.00
FD50	50	12	12	12	2	20	305.00
FD50X	52	10	10	10	2	20	305.00
FD52	52	10	10	10	2	20	217.00

รูปทรงโค้งมน สวยงามทำให้ไม่เกิดการระคายเคืองผิวหนัง อีกทั้งยังสามารถเชื่อมต่อเข้ากันได้อย่างสะดวกโดยไม่ต้องยกและสำหรับวางบนพื้นมีเส้นทึบด้านเพื่อช่วยในการเดินสายไฟได้อย่างปลอดภัยและสวยงาม ไม่เกิดรอยขีดข่วน PPI Floor Duct is round-edged for better look and less hassles for trolley pass and avoiding misstep. PPI Type FD is suitable to put on the pavement or walkway, and is striking as a piece of decoration.

รางเก็บสายไฟและท่อแอร์สีขาว AIR DUCT (PPI TYPE AD)

รหัสสินค้า Product Code	ขนาด / Dimension		จำนวนเมตร Length (M)	Pack จำนวน / Set	ราคาต่อเมตร Price (Bt.)
	กว้าง W	สูง H			
AD5050	50	50	2	20	348.00
AD5075	75	50	2	10	406.00
AD50100	100	50	2	10	585.00
WW60x60W	รางแอร์สีขาว 60X60		2M	10ต	365.00
WW60x80W	รางแอร์สีขาว 60X80		2M	10ต	440.00

assembly air pipe and busy areas

ใส่ไส้สำหรับพันรวมสายไฟ SPIRAL WRAPPING BANDS (PPI TYPE PWB)

รหัสสินค้า Product Code	ขนาด / Dimension		จำนวนเมตร Length (mm.)	Pack จำนวน / Set	ราคาต่อเมตร Price (Bt.)
	กว้าง W	สูง H			
PWB-04	4	4	10-50	100	725.00
PWB-06	6	6	10-60	100	800.00
PWB-09	9	9	20-65	100	1,000.00
PWB-12	12	12	20-70	100	1,325.00
PWB-16	16	16	25-100	100	1,600.00
PWB-20	20	20	30-130	100	2,175.00

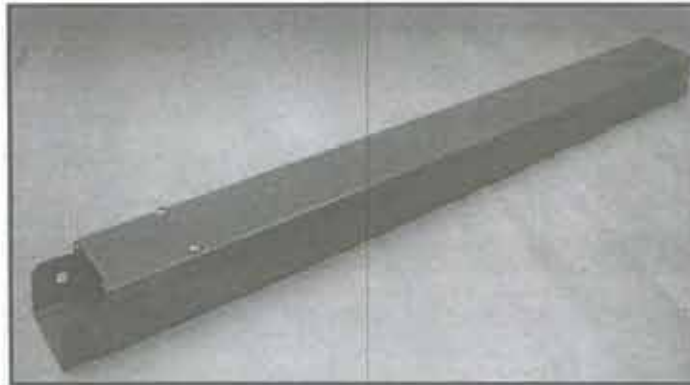
ใช้สำหรับใส่สายไฟและท่อแอร์เข้า ด้วยลักษณะที่โค้งมนสวยงาม

A nice convenient and smart way for wiring. PPI Spiral Wrapping Band is designed for easy wiring in residential and for busy commercial.

ขั้นตอน คุณจึงมั่นใจได้ถึงคุณภาพที่ได้รับว่าคุ้มค่ากับทุกบาทที่คุณจ่ายไป
h manufacturing process for ultimate customer satisfaction.

รางไวร์เวย์

รางไวร์เวย์



รางไวร์เวย์ ขนาด 4 ฟุต		
INTER LOCK CABLE TRUNKING WW-TYPE		
รหัส	ขนาด (นิ้ว)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KWWS 401	2"x3"x4 ฟุต	150
KWWS 402	2"x4"x4 ฟุต	160
KWWS 403	2"x6"x4 ฟุต	250
KWWS 404	3"x4"x4 ฟุต	170
KWWS 405	4"x4"x4 ฟุต	190
KWWS 406	4"x6"x4 ฟุต	250
KWWS 407	4"x8"x4 ฟุต	320
KWWS 408	4"x10"x4 ฟุต (1 มิล)	495
KWWS 409	4"x12"x4 ฟุต (1 มิล)	550
KWWS 410	6"x6"x4 ฟุต	320
KWWS 411	6"x8"x4 ฟุต (1 มิล)	495
KWWS 412	6"x10"x4 ฟุต (1 มิล)	550
KWWS 413	6"x12"x4 ฟุต (1 มิล)	620
KWWS 414	8"x8"x4 ฟุต (1 มิล)	550
KWWS 415	8"x10"x4 ฟุต (1 มิล)	620
KWWS 416	8"x12"x4 ฟุต (1 มิล)	685

รางไวร์เวย์ ขนาด 8 ฟุต		
INTER LOCK CABLE TRUNKING WW-TYPE		
รหัส	ขนาด (นิ้ว)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KWWS 801	2"x3"x8 ฟุต	300
KWWS 802	2"x4"x8 ฟุต	320
KWWS 803	2"x6"x8 ฟุต	500
KWWS 804	3"x4"x8 ฟุต	340
KWWS 805	4"x4"x8 ฟุต	380
KWWS 806	4"x6"x8 ฟุต	500
KWWS 807	4"x8"x8 ฟุต	640
KWWS 808	4"x10"x8 ฟุต (1 มิล)	990
KWWS 809	4"x12"x8 ฟุต (1 มิล)	1,100
KWWS 810	6"x6"x8 ฟุต	640
KWWS 811	6"x8"x8 ฟุต (1 มิล)	990
KWWS 812	6"x10"x8 ฟุต (1 มิล)	1,100
KWWS 813	6"x12"x8 ฟุต (1 มิล)	1,240
KWWS 814	8"x8"x8 ฟุต (1 มิล)	1,100
KWWS 815	8"x10"x8 ฟุต (1 มิล)	1,240
KWWS 816	8"x12"x8 ฟุต (1 มิล)	1,370

หมายเหตุ : รางไวร์เวย์ แบบฝาครอบ / ขนาด สูงxกว้างxยาว / 0.8 - 1.0 มิล / ความยาวต่อท่อน 4 ฟุต - 8 ฟุต / สีฝุ่นอีพ็อกซี่ เทาขาว

รางไวรเวย์

บ้องอรางไวรเวย์



ข้องอ เปิดบน		
HORIZONTAL ELBOW 90		
รหัส	ขนาด (นิ้ว)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KWET 001	2"x3"	150
KWET 002	2"x4"	160
KWET 003	2"x6"	250
KWET 004	3"x4"	170
KWET 005	4"x4"	190
KWET 006	4"x6"	250
KWET 007	4"x8"	320
KWET 008	4"x10"	495
KWET 009	4"x12"	550
KWET 010	6"x6"	320
KWET 011	6"x8"	495
KWET 012	6"x10"	550
KWET 013	6"x12"	620
KWET 014	8"x8"	550
KWET 015	8"x10"	620
KWET 016	8"x12"	685

ข้องอ เปิดใน		
INSIDE VERTICAL		
รหัส	ขนาด (นิ้ว)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KWEI 001	2"x3"	150
KWEI 002	2"x4"	160
KWEI 003	2"x6"	250
KWEI 004	3"x4"	170
KWEI 005	4"x4"	190
KWEI 006	4"x6"	250
KWEI 007	4"x8"	320
KWEI 008	4"x10"	495
KWEI 009	4"x12"	550
KWEI 010	6"x6"	320
KWEI 011	6"x8"	495
KWEI 012	6"x10"	550
KWEI 013	6"x12"	620
KWEI 014	8"x8"	550
KWEI 015	8"x10"	620
KWEI 016	8"x12"	685

ข้องอ เปิดนอก		
OUTSIDE VERTICAL		
รหัส	ขนาด (นิ้ว)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KWEO 001	2"x3"	150
KWEO 002	2"x4"	160
KWEO 003	2"x6"	250
KWEO 004	3"x4"	170
KWEO 005	4"x4"	190
KWEO 006	4"x6"	250
KWEO 007	4"x8"	320
KWEO 008	4"x10"	495
KWEO 009	4"x12"	550
KWEO 010	6"x6"	320
KWEO 011	6"x8"	495
KWEO 012	6"x10"	550
KWEO 013	6"x12"	620
KWEO 014	8"x8"	550
KWEO 015	8"x10"	620
KWEO 016	8"x12"	685

หมายเหตุ : ขนาด สูงกว้าง / 0.8 - 1.0 มิล / สีฝุ่นอีพ็อกซี เทาราง

รางไวร์เวย์



สามทาง - สี่ทางรางไวร์เวย์



สามทางไวร์เวย์		
HORIZONTAL TEE		
รหัส	ขนาด (นิ้ว)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KWTT 001	2"x3"	260
KWTT 002	2"x4"	270
KWTT 003	2"x6"	360
KWTT 004	3"x4"	280
KWTT 005	4"x4"	300
KWTT 006	4"x6"	360
KWTT 007	4"x8"	430
KWTT 008	4"x10"	600
KWTT 009	4"x12"	660
KWTT 010	6"x6"	430
KWTT 011	6"x8"	600
KWTT 012	6"x10"	660
KWTT 013	6"x12"	730
KWTT 014	8"x8"	660
KWTT 015	8"x10"	730
KWTT 016	8"x12"	790

สี่ทางไวร์เวย์		
HORIZONTAL CROSS		
รหัส	ขนาด (นิ้ว)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KWHC 001	2"x3"	360
KWHC 002	2"x4"	370
KWHC 003	2"x6"	460
KWHC 004	3"x4"	380
KWHC 005	4"x4"	400
KWHC 006	4"x6"	460
KWHC 007	4"x8"	530
KWHC 008	4"x10"	700
KWHC 009	4"x12"	760
KWHC 010	6"x6"	530
KWHC 011	6"x8"	700
KWHC 012	6"x10"	760
KWHC 013	6"x12"	830
KWHC 014	8"x8"	760
KWHC 015	8"x10"	830
KWHC 016	8"x12"	890

หมายเหตุ : ขนาด สูงxกว้าง / 0.8 - 1.0 มิล / สีนูนไฟฟ้าทึบ เทาราง

รางไวร์เวย์



อุปกรณ์รางไวร์เวย์ (ข้อรับราง/ข้อต่อตรง/ข้อต่อลงตู้/แผ่นปิดหัวท้ายราง)

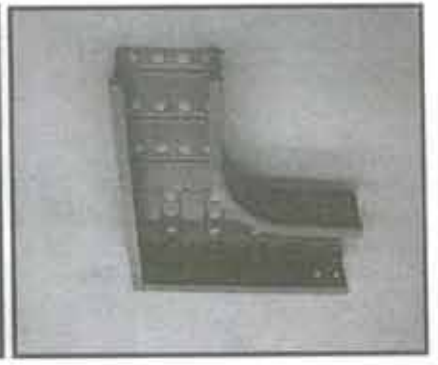
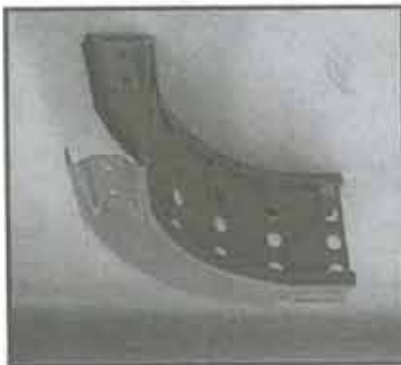


ข้อรับรางไวร์เวย์			ข้อต่อตรง			ข้อต่อลงตู้			แผ่นปิดหัวท้ายรางไวร์เวย์		
HANGER SUPPORT			CONNECTOR			FLANG END			END CAP		
รหัส	ขนาด	ราคา	รหัส	ขนาด	ราคา	รหัส	ขนาด	ราคา	รหัส	ขนาด	ราคา
CODE	SIZE	PRICE	CODE	SIZE	PRICE	CODE	SIZE	PRICE	CODE	SIZE	PRICE
KWCS 001	2"x3"	75	KWCS 017	2"x3"	70	KWCS 033	2"x3"	70	KWCS 049	2"x3"	70
KWCS 002	2"x4"	85	KWCS 018	2"x4"	75	KWCS 034	2"x4"	75	KWCS 050	2"x4"	75
KWCS 003	2"x6"	110	KWCS 019	2"x6"	100	KWCS 035	2"x6"	100	KWCS 051	2"x6"	100
KWCS 004	3"x4"	90	KWCS 020	3"x4"	85	KWCS 036	3"x4"	85	KWCS 052	3"x4"	85
KWCS 005	4"x4"	100	KWCS 021	4"x4"	95	KWCS 037	4"x4"	95	KWCS 053	4"x4"	95
KWCS 006	4"x6"	110	KWCS 022	4"x6"	100	KWCS 038	4"x6"	100	KWCS 054	4"x6"	100
KWCS 007	4"x8"	120	KWCS 023	4"x8"	110	KWCS 039	4"x8"	110	KWCS 055	4"x8"	110
KWCS 008	4"x10"	140	KWCS 024	4"x10"	130	KWCS 040	4"x10"	130	KWCS 056	4"x10"	130
KWCS 009	4"x12"	160	KWCS 025	4"x12"	150	KWCS 041	4"x12"	150	KWCS 057	4"x12"	150
KWCS 010	6"x6"	120	KWCS 026	6"x6"	110	KWCS 042	6"x6"	110	KWCS 058	6"x6"	110
KWCS 011	6"x8"	140	KWCS 027	6"x8"	120	KWCS 043	6"x8"	120	KWCS 059	6"x8"	120
KWCS 012	6"x10"	160	KWCS 028	6"x10"	150	KWCS 044	6"x10"	150	KWCS 060	6"x10"	150
KWCS 013	6"x12"	180	KWCS 029	6"x12"	170	KWCS 045	6"x12"	170	KWCS 061	6"x12"	170
KWCS 014	8"x8"	170	KWCS 030	8"x8"	160	KWCS 046	8"x8"	160	KWCS 062	8"x8"	160
KWCS 015	8"x10"	190	KWCS 031	8"x10"	180	KWCS 047	8"x10"	180	KWCS 063	8"x10"	180
KWCS 016	8"x12"	200	KWCS 032	8"x12"	190	KWCS 048	8"x12"	190	KWCS 064	8"x12"	190

หมายเหตุ : อุปกรณ์รางไวร์เวย์ ความหนาเหล็ก 0.8 - 1.0 มิล ยกเว้น ข้อรับรางไวร์เวย์ ความหนาเหล็ก 2.0 มิล / สีฝุ่นอีพ็อกซี่ เทาขาว

ราคา : บาท / เมตร / 1.6 มม. / 1.6 มม. / 1.6 มม.

HORIZONTAL BEND 90			VERTICAL INSIDE BEND			VERTICAL OUTSIDE BEND		
รหัส	ขนาด (มม.)	ราคา	รหัส	ขนาด (มม.)	ราคา	รหัส	ขนาด (มม.)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE	CODE	SIZE	PRICE	CODE	SIZE	PRICE
KTHE 020	200	440	KTIV 020	200	375	KTOV 020	200	375
KTHE 030	300	565	KTIV 030	300	440	KTOV 030	300	440
KTHE 040	400	690	KTIV 040	400	500	KTOV 040	400	500
KTHE 050	500	815	KTIV 050	500	565	KTOV 050	500	565
KTHE 060	600	940	KTIV 060	600	625	KTOV 060	600	625
KTHE 070	700	1,065	KTIV 070	700	690	KTOV 070	700	690
KTHE 080	800	1,190	KTIV 080	800	750	KTOV 080	800	750
KTHE 090	900	1,315	KTIV 090	900	815	KTOV 090	900	815
KTHE 100	1000	1,440	KTIV 100	1000	875	KTOV 100	1000	875



บริษัท อุตสาหกรรม

ราคาใบเสนอราคา

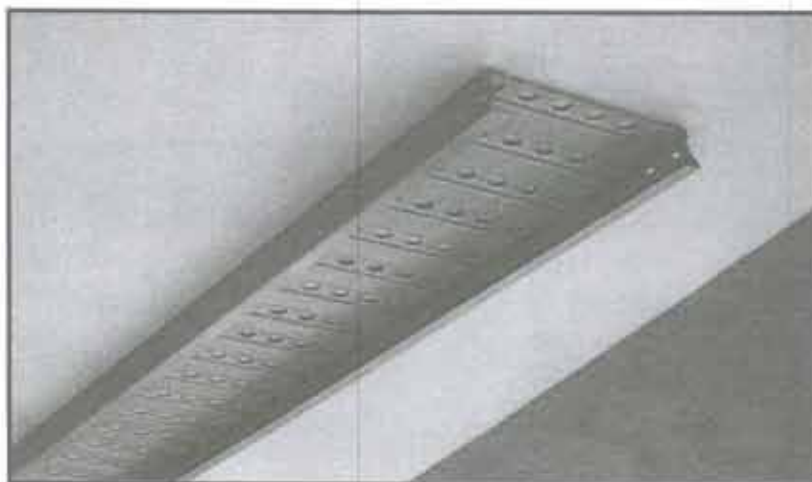
๒

หมายเหตุ : ราคา ไม่รวมค่าขนส่ง / ราคา 1.6 มม. / ความยาว 2.4 เมตร / สีมาตรฐานเทาเงิน

TYPE	ขนาด (มม.)	PRICE
KTYS 020	200	732
KTYS 030	300	960
KTYS 040	400	1,200
KTYS 050	500	1,440
KTYS 060	600	1,680
KTYS 070	700	1,930
KTYS 080	800	2,180
KTYS 090	900	2,430
KTYS 100	1000	2,680



THAI INTER
Electric Industries

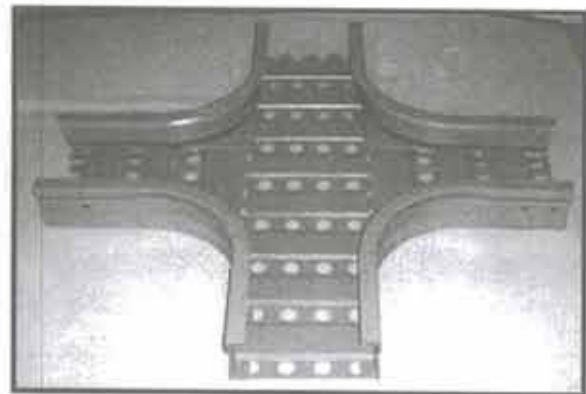
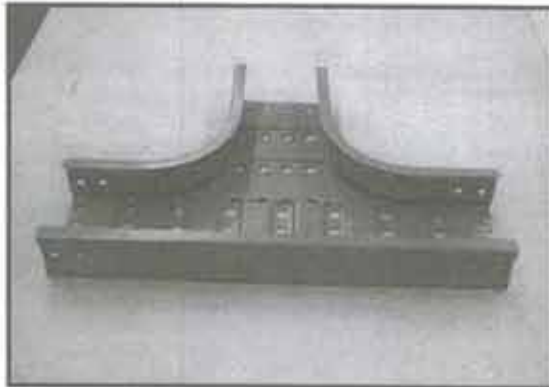


บริษัท ไทยอินเตอร์

บริษัท ไทยอินเตอร์

รางเคเบิลเทรย์

สามทาง-สี่ทางเคเบิลเทรย์



สามทางเคเบิลเทรย์ HORIZONTAL TEE		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KTHT 020	200	565
KTHT 030	300	690
KTHT 040	400	815
KTHT 050	500	940
KTHT 060	600	1,065
KTHT 070	700	1,190
KTHT 080	800	1,315
KTHT 090	900	1,440
KTHT 100	1000	1,565

สี่ทางเคเบิลเทรย์ HORIZONTAL CROSS		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KTHC 020	200	690
KTHC 030	300	815
KTHC 040	400	940
KTHC 050	500	1,065
KTHC 060	600	1,190
KTHC 070	700	1,315
KTHC 080	800	1,440
KTHC 090	900	1,565
KTHC 100	1000	1,690

หมายเหตุ : ขนาด สูงxกว้าง / เหล็ก 1.6 มิล / สีฝุ่นอีพ็อกซี เทาราง

รางเคเบิลเทรย์

อุปกรณ์เคเบิลเทรย์



คานล๊อคเคเบิลเทรย์ CONNECTOR SYSTEM			แผ่นปิดหัวท้ายเคเบิลเทรย์ BLIND ENDS			แป้นรองรับเคเบิลเทรย์ BRACKETS SUPPORT		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา	รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา	รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE	CODE	SIZE	PRICE	CODE	SIZE	PRICE
KTCS 022	200	80	KTBN 020	200	100	KTBS 020	200	150
KTCS 023	300	100	KTBN 030	300	120	KTBS 030	300	200
KTCS 024	400	140	KTBN 040	400	140	KTBS 040	400	250
KTCS 025	500	180	KTBN 050	500	160	KTBS 050	500	300
KTCS 026	600	210	KTBN 060	600	180	KTBS 060	600	350
KTCS 027	700	250	KTBN 070	700	200	KTBS 070	700	415
KTCS 028	800	280	KTBN 080	800	220	KTBS 080	800	475
KTCS 029	900	300	KTBN 090	900	240	KTBS 090	900	565
KTCS 030	1000	320	KTBN 100	1000	260	KTBS 100	1000	625

หมายเหตุ : เหล็ก 1.6 มิล / สีฝุ่นอีพ็อกซี เทาราง

รางเคเบิลเทรย์

อุปกรณ์เคเบิลเทรย์



อุปกรณ์เคเบิลเทรย์ CONNECTOR SYSTEM		
รหัส CODE	อุปกรณ์ CONNECTOR	ราคา PRICE
KTCS 010	ข้อต่อตรง	45
KTCS 011	ข้อต่อโยกขึ้นลง	100
KTCS 012	ข้อต่อลงตู้	75
KTCS 013	ข้อลดความกว้าง 10 cm	60
KTCS 014	ข้อยึดเพดาน	30
KTCS 015	ข้อโยกคองรั้ง	250
KTCS 016	ข้อยึดแลตเตอร์	120
KTCS 017	แผ่นกั้นกลาง	150
KTCS 018	ข้อยึดแผ่นกั้นกลาง	60
KTCS 019	แป้นยึดกำแพง	50
KTCS 020	ข้อต่อบานพับ	140

หมายเหตุ : เหล็ก 1.6 มิล / สีฝุ่นอีพ็อกซี เทาราง

รางเคเบิลแลตเตอร์

รางเคเบิลแลตเตอร์

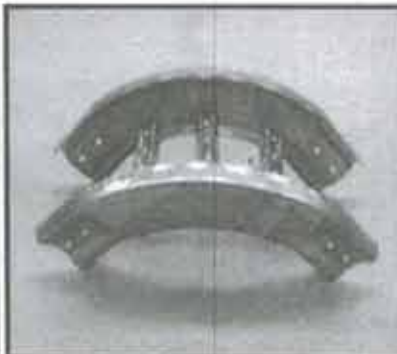


รางเคเบิลแลตเตอร์ CABLE LADDER		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLBL 020	200	1,200
KLBL 030	300	1,425
KLBL 040	400	1,590
KLBL 050	500	1,680
KLBL 060	600	1,800
KLBL 070	700	1,890
KLBL 080	800	1,980
KLBL 090	900	2,070
KLBL 100	1000	2,160

หมายเหตุ : ขนาด สูงxกว้างxยาว / ความยาวต่อท่อน 3 เมตร (ราง) / เหล็ก 2.0 มิล / ชูบักลวไนซ์

รางเคเบิลแลตเตอร์

บัญชีรางเคเบิลแลตเตอร์



ข้องอกจากเคเบิลแลตเตอร์ HORIZONTAL BEND 90		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLHE 020	200	400
KLHE 030	300	475
KLHE 040	400	550
KLHE 050	500	640
KLHE 060	600	725
KLHE 070	700	800
KLHE 080	800	875
KLHE 090	900	940
KLHE 100	1000	1,000

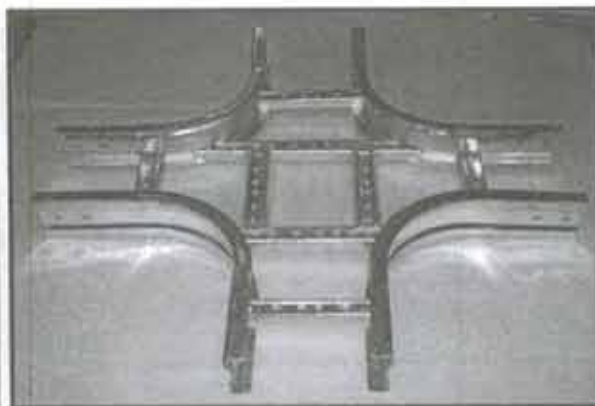
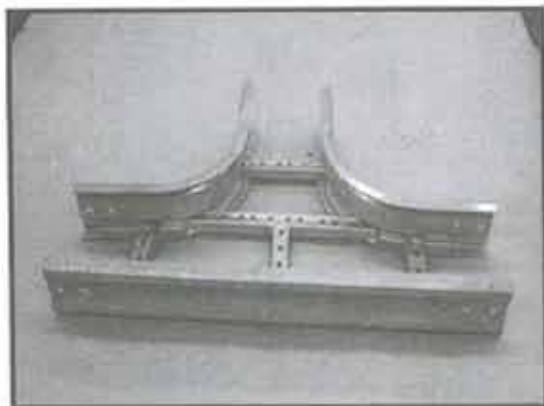
ข้องอขึ้นเคเบิลแลตเตอร์ VERTICAL INSIDE BEND		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLIV 020	200	500
KLIV 030	300	575
KLIV 040	400	665
KLIV 050	500	740
KLIV 060	600	800
KLIV 070	700	875
KLIV 080	800	965
KLIV 090	900	1,050
KLIV 100	1000	1,140

ข้องอลงเคเบิลแลตเตอร์ VERTICAL OUTSIDE BEND		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLOV 020	200	500
KLOV 030	300	575
KLOV 040	400	665
KLOV 050	500	740
KLOV 060	600	800
KLOV 070	700	875
KLOV 080	800	965
KLOV 090	900	1,050
KLOV 100	1000	1,140

หมายเหตุ : ขนาด สูงกว้าง / เหล็ก 2.0 มิล / ชุบกัลวาไนซ์

รางเคเบิลแลตเตอร์

สามทาง - สี่ทางเคเบิลแลตเตอร์



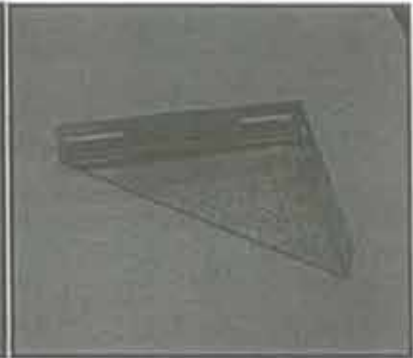
เคเบิลแลตเตอร์สามทาง HORIZONTAL TEE		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLHT 020	200	600
KLHT 030	300	715
KLHT 040	400	825
KLHT 050	500	950
KLHT 060	600	1,075
KLHT 070	700	1,215
KLHT 080	800	1,325
KLHT 090	900	1,440
KLHT 100	1000	1,550

เคเบิลแลตเตอร์สี่ทาง HORIZONTAL CROSS		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLHC 020	200	800
KLHC 030	300	950
KLHC 040	400	1,090
KLHC 050	500	1,140
KLHC 060	600	1,240
KLHC 070	700	1,370
KLHC 080	800	1,515
KLHC 090	900	1,650
KLHC 100	1000	1,790

หมายเหตุ : ขนาด สูงกว้าง / เหล็ก 2.0 มิล / ชุบสังกะสี

รางเคเบิลแลตเตอร์

อุปกรณ์เคเบิลแลตเตอร์



คานล๊อคเคเบิลแลตเตอร์ CONNECTOR SYSTEM		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLCS 021	200	80
KLCS 022	300	100
KLCS 023	400	140
KLCS 024	500	180
KLCS 025	600	210
KLCS 026	700	250
KLCS 027	800	280
KLCS 028	900	300
KLCS 029	1000	320

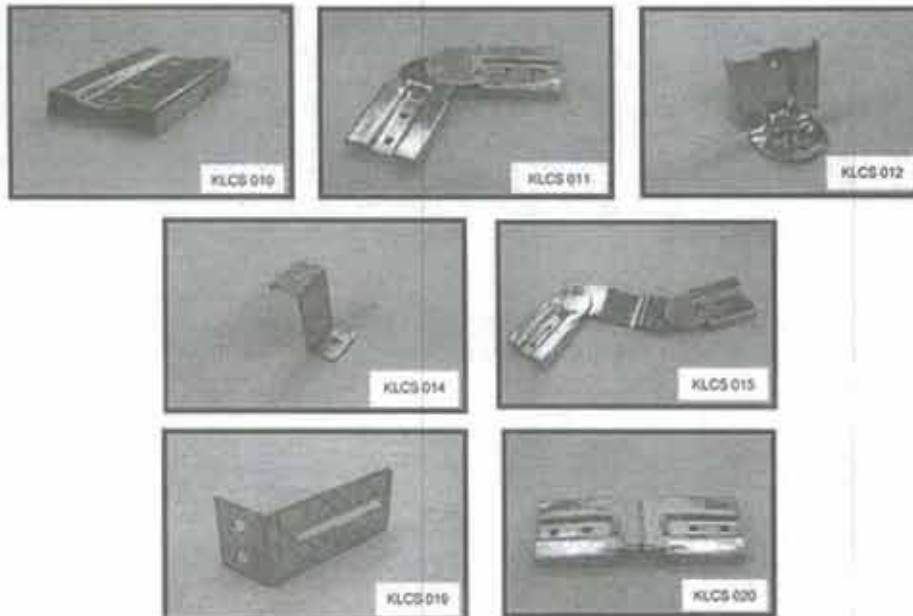
แผ่นปิดหัวท้ายเคเบิลแลตเตอร์ BLIND ENDS		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLBN 020	200	100
KLBN 030	300	120
KLBN 040	400	140
KLBN 050	500	160
KLBN 060	600	180
KLBN 070	700	200
KLBN 080	800	220
KLBN 090	900	240
KLBN 100	1000	260

แป้นรองรับเคเบิลแลตเตอร์ BRACKETS SUPPORT		
รหัส	ขนาด (มิล)	ราคา
CODE	SIZE	PRICE
KLBS 020	200	150
KLBS 030	300	200
KLBS 040	400	250
KLBS 050	500	300
KLBS 060	600	350
KLBS 070	700	415
KLBS 080	800	475
KLBS 090	900	565
KLBS 100	1000	625

หมายเหตุ : เหล็ก 2.0 มิล / ชุบสังกะสี

รางเคเบิลเคเดอร์

อุปกรณ์ต่างๆ เคเบิลเคเดอร์



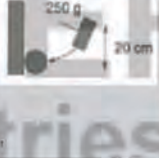
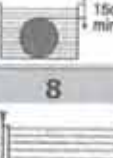
อุปกรณ์เคเบิลเคเดอร์ CONNECTOR SYSTEM

รหัส	อุปกรณ์	ราคา
CODE	CONNECTOR	PRICE
KLCS 010	ข้อต่อตรง	50
KLCS 011	ข้อต่อโยกขึ้นลง	100
KLCS 012	ข้อต่อลงตู้	75
KLCS 013	ข้อลดความกว้าง 10 cm	60/อัน
KLCS 014	ข้อยึดเพดาน	30
KLCS 015	ข้อโยกคอม้า	250
KLCS 016	ข้อยึดเคเบิลเคเดอร์	120
KLCS 017	แผ่นกั้นกลาง	150/ม.
KLCS 018	ข้อยึดแผ่นกั้นกลาง	60
KLCS 019	แป้นยึดกำแพง	50
KLCS 020	ข้อต่อบานพับ	140

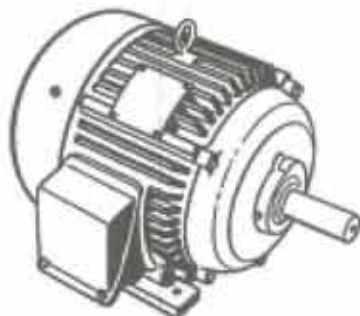
หมายเหตุ : ขนาด สูงxกว้าง / เหล็ก 2.0 มิล / ชุบสังกะสี

Engineering Data

Degrees of Protection (IP Standard)

การแบ่งระดับการป้องกัน (Degrees of Protection) หรือ IP เป็นไปตามมาตรฐาน DIN40050/1980 และ ICE 529					
รหัสตัวที่หนึ่ง เป็นการแสดงถึงลักษณะการป้องกันการสัมผัสและอันตรายอันอาจจะเกิดแก่อุปกรณ์ที่บรรจุ อยู่ภายใน		รหัสตัวที่สอง เป็นการแสดงถึงการป้องกันอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายในอันอาจจะได้รับอันตรายจากพวกของเหลวต่าง ๆ		รหัสตัวที่สาม เป็นการแสดงถึงการป้องกันอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายในอันอาจจะได้รับอันตรายจากการกระแทก ทางกล	
รหัสหมายเลข	รายละเอียด	รหัสหมายเลข	รายละเอียด	รหัสหมายเลข	รายละเอียด
0	ไม่มีการป้องกัน	0	ไม่มีการป้องกัน	0	ไม่มีการป้องกัน
1 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 50 มม. ที่มากระทบไม่ให้ผ่านลอด เข้าไปข้างในได้	1 	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาใน แนวตั้งได้	1 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 150 กรัม ที่ ปลอยมาจากที่สูง 15 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.25 จูล)
2 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือ เท่ากับ 12 มม. ที่มา กระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไป ข้างในได้	2 	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมา ใน แนวตั้ง และในแนวที่ทำมุม 15 องศา กับแนวตั้ง	2 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 250 กรัม ที่ ปลอยมาจากที่สูง 15 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.375 จูล)
3 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือ เท่ากับ 2.5 มม. ที่มา กระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไป ข้างในได้	3 	สามารถป้องกันน้ำฝนที่ตกลงมา ได้โดยน้ำฝนนี้อาจตกลงมาใน แนวทำมุม 60 องศา กับแนวตั้ง	3 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 250 กรัม ที่ ปลอยมาจากที่สูง 20 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.5 จูล)
4 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 1 มม. ที่มากระทบไม่ให้ ผ่านลอดเข้าไปข้างในได้	4 	สามารถป้องกันหยดน้ำ หรือ น้ำสาด ที่มาจากทุกที่ได้	4 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 500 กรัม ที่ ปลอยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 2 จูล)
5 	สามารถป้องกันฝุ่นได้	5 	สามารถป้องกันน้ำที่ถูกฉีด มาตก กระทบได้ในทุกทิศทาง	5 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 1.5 กก. ที่ ปลอยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 6 จูล)
6 	สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์	6 	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจาก คลื่นน้ำทะเล และการฉีดน้ำอย่าง แรง	6 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 5 กก. ที่ปลอยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 20 จูล)
		7 	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจาก น้ำท่วมชั่วคราว		
		8 	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจาก น้ำท่วมอย่างถาวรได้		

Engineering Data



Motor Norminal Powers and Currents

The currents given below concern standard 1,500 r.p.m. 50 Hz three-phase cage motors.
These values are given for guidance and may vary according to the motor manufacturer
and depending on the number of poles

Motor Power		Motor norminal current at :					
KW	PS = hp	220-230 V	240 V	380 - 400 V	415 V	440 V	500 V
0.06	1/12	0.38	0.35	0.22	0.2	0.19	0.16
0.09	1/8	0.55	0.5	0.33	0.3	0.28	0.24
0.12	1/6	0.76	0.68	0.42	0.4	0.37	0.33
0.18	1/4	1.1	1	0.64	0.6	0.55	0.46
0.25	1/3	1.4	1.38	0.88	0.85	0.76	0.59
0.37	1/2	2.1	1.93	1.22	1.15	1.06	0.85
0.55	3/4	2.7	2.3	1.5	1.4	1.25	1.2
0.75	1	3.3	3.1	2	2	1.67	1.48
1.1	1.5	4.9	4.1	2.6	2.5	2.26	2.1
1.5	2	6.2	5.6	3.5	3.5	3.03	2.6
2.2	3	8.7	7.9	5	5	4.21	3.8
2.5	3.4	9.8	8.9	5.7	5.5	4.9	4.3
3	4	11.6	10.6	6.6	6.5	5.8	5.1
3.7	5	14.2	13	8.2	7.5	7.1	6.2
4	5.5	15.3	14	8.5	8.4	7.6	6.5
5	6.8	18.9	17.2	10.5	10	9.4	8.1
5.5	7.5	20.6	18.9	11.5	11	10.3	8.9
6.5	8.8	23.7	21.8	13.8	12.5	12	10.4
7.5	10	27.4	24.8	15.5	14	13.5	11.9
8	11	28.8	26.4	16.7	15.4	14.4	12.7
9	12.5	32	29.3	18.3	17	15.8	13.9
11	15	39.2	35.3	22	21	19.3	16.7
12.5	17	43.8	40.2	25	23	21.9	19
15	20	52.6	48.2	30	28	26.3	22.5
18.5	25	64.9	58.7	37	35	32	28.5
20	27	69.3	63.4	40	37	34.6	30.6
22	30	75.2	68	44	40	37.1	33
25	34	84.4	77.2	50	47	42.1	38
30	40	101	92.7	60	55	50.1	44
37	50	124	114	72	66	61.9	54
40	54	134	123	79	72	67	60
45	60	150	136	85	80	73.9	64.5
51	70	168	154	97	90	83.8	73.7
55	75	181	166	105	96	90.3	79
59	80	194	178	112	105	96.9	85.3
75	100	245	226	140	135	123	106

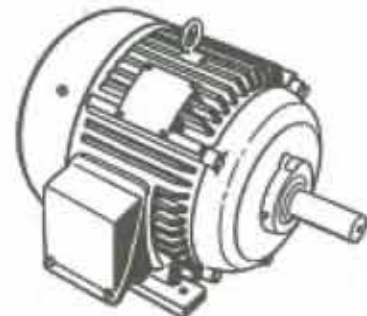
Engineering Data

Motor Norminal Powers and Currents

The currents given below concern standard 1,500 r.p.m. 50 Hz three-phase cage motors.
These values are given for guidance and may vary according to the motor manufacturer
and depending on the number of poles

Motor Power		Motor norminal current at :					
kW	PS = hp	220-230 V	240 V	380 - 400 V	415 V	440 V	500 V
80	110	260	241	147	138	131	112
90	125	292	268	170	165	146	128
100	136	325	297	188	182	162	143
110	150	358	327	205	200	178	156
129	175	420	384	242	230	209	184
132	180	425	393	245	242	214	186
140	190	449	416	260	250	227	200
147	200	472	432	273	260	236	207
160	220	502	471	295	280	256	220
180	245	578	530	333	320	289	254
184	250	590	541	340	325	295	259
200	270	626	589	370	340	321	278
220	300	700	647	408	385	353	310
250	340	803	736	460	425	401	353
257	350	826	756	475	450	412	363
295	400	948	868	546	500	473	416
315	430	990	927	580	535	505	445
355	480	1080	1010	636	580	549	483
400	545	1250	1130	710	650	611	538
450	610	1410	1270	800	740	688	608
475	645	1490	1340	850	780	730	645
500	680	1570	1420	890	830	770	680
560	760	1750	1580	1000	920	860	760
600	810	-	-	1080	990	920	810
670	910	-	-	1200	1100	1030	910

ขนาด 1 เฟส			
kW	PS = hp	220 V	240 V
0.37	0.5	3.9	3.6
0.55	0.75	5.2	4.8
0.75	1	6.6	6.1
1.1	1.5	9.6	8.8
1.5	2	12.7	11.7
1.8	2.5	15.7	14.4
2.2	3	18.6	17.1
3	4	24.3	22.2
4	5	29.6	27.1
4.4	6	34.7	31.8
5.2	7	39.8	36.5
5.5	7.5	42.2	38.7
6	8	44.5	40.8
7	9	49.5	45.4
7.5	10	54.4	50





Engineering Data

เซอร์กิตเบรกเกอร์

ขนาดเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงต่ำที่ใช้กับหม้อแปลงไฟฟ้า 22kV / 400-230V

ขนาดพิกัดหม้อแปลง (kVA)	กระแสโหลดเต็มที่ (A)	ขนาดเซอร์กิตเบรกเกอร์ Ampere Trip	IC (KA)	รุ่นเบรกเกอร์ (Fuji Electric)
250	361	500	36	BW630EAG 3P 500A
315	455	600	36	BW630EAG 3P 600A, 630A
400	577	800	50	BW800RAG 3P 800A
500	722	1,000	50	SA1003E 3P 1,000A
630	909	1,200	50	SA1203E 3P 1,200A
800	1,155	1,600	50	DH163P 3P 1,600A
1,000	1,443	2,000	50	DH203P 3P 2,000A
1,250	1,804	2,500	65	DH253P 3P 2,500A
1,600	2,309	3,000	65	DH303P 3P 3,200A
2,000	2,887	4,000	65	DH403P 3P 4,000A

ขนาดเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงต่ำที่ใช้กับหม้อแปลงไฟฟ้า 24kV / 416-240V

ขนาดพิกัดหม้อแปลง (kVA)	กระแสโหลดเต็มที่ (A)	ขนาดเซอร์กิตเบรกเกอร์ Ampere Trip	IC (KA)	รุ่นเบรกเกอร์ (Fuji Electric)
250	347	600	36	BW630EAG 3P 600A, 630A
315	437	600	36	BW630EAG 3P 600A, 630A
400	555	800	50	BW800RAG 3P 800A
500	694	1,200	50	SA1203E 3P 1,200A
630	874	1,200	50	SA1203E 3P 1,200A
800	1,110	1,600	50	DH163P 3P 1,600A
1,000	1,388	3,000	50	DH303P 3P 3,200A
1,250	1,735	3,000	65	DH303P 3P 3,200A
1,600	2,221	3,000	65	DH303P 3P 3,200A
2,000	2,776	4,000	65	DH403P 3P 4,000A



Engineering Data

ขนาดบัสบาร์

ขนาดกระแสสำหรับบัสบาร์ทองแดงตามมาตรฐาน DIN 43 671												
พื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	ขนาด (มม.)		ขนาดกระแส (Ampere)									
	กว้าง	หนา	บัสบาร์ทาสี (จำนวนบัสบาร์ต่อเฟส)				บัสบาร์เปลือย (จำนวนบัสบาร์ต่อเฟส)					
			1	2	3	4	1	2	3	4		
23.5	12	2	123	202	228	-	108	182	216	-	-	
29.5	15	2	148	240	261	-	128	212	247	-	-	
44.5	15	3	187	316	381	-	162	282	361	-	-	
39.5	20	2	189	302	313	-	162	264	298	-	-	
59.5	20	3	237	394	454	-	204	348	431	-	-	
99.1	20	5	319	560	728	-	274	500	690	-	-	
199	20	10	497	924	1,320	-	427	825	1,180	-	-	
74.5	25	3	287	470	525	-	245	412	498	-	-	
124	25	5	384	662	839	-	327	586	795	-	-	
89.5	30	3	337	544	593	-	285	476	564	-	-	
149	30	5	447	760	944	-	379	627	896	-	-	
299	30	10	676	1,200	1,670	-	573	1,060	1,480	-	-	
119	40	3	435	692	725	-	336	600	690	-	-	
199	40	5	573	952	1,140	-	482	836	1,090	-	-	
399	40	10	850	1,470	2,000	2,580	715	1,290	177	2,280	-	
249	50	5	697	1,140	1,330	2,010	583	994	1,260	1,920	-	
499	50	10	1,020	1,720	2,320	2,950	852	1,510	2,040	2,600	-	
299	60	5	826	1,330	1,510	2,310	688	1,150	1,440	2,210	-	
599	60	10	1,180	1,960	2,610	3,290	989	1,720	2,300	2,900	-	
399	80	5	1,070	1,680	1,830	2,830	885	1,450	1,750	2,720	-	
799	80	10	1,500	2,410	3,170	3,930	1,240	2,110	2,790	3,450	-	
499	100	5	1,300	2,010	2,150	3,300	1,080	1,730	2,050	3,190	-	
999	100	10	1,810	2,850	3,720	4,530	1,490	2,480	3,260	3,980	-	
1,200	120	10	2,110	3,280	4,270	5,130	1,740	2,860	3,740	4,500	-	
1,600	160	10	2,700	4,130	5,360	6,320	2,220	3,590	4,680	5,530	-	
2,000	200	10	3,290	4,970	6,430	7,490	2,690	4,310	5,610	6,540	-	

ขนาดหม้อแปลง 3 เฟส 4 สาย 240/415V (KVA)	ขนาดของคาปาซิเตอร์ คำนวณที่ 30% ของ หม้อแปลง (KVAR)	ค่ากระแสรวมของ คาปาซิเตอร์ (Amps)	จำนวน สเต็ป No. of Step	ค่าคาปาซิเตอร์ ต่อ 1 Step (kVAR)	ค่ากระแสของ คาปาซิเตอร์ แต่ละ Step (Amps)	แมกเนติกแต่ละ Step (Amps)	ขนาดฟิวส์แต่ละ Step	ขนาด เอมปีไฟร์ของ แมกเนติกเกอร์
100	30	43.2	6	5	7.2	20	#00 16A	75A
160	48	72	5	10	14.4	20	#00 25A	125A
250	75	108.5	5	15	21.7	30	#00 35A	175A
315	95	144.5	5	20	28.9	40	#00 50A	225A
400	120	173.4	6	20	28.9	40	#00 50A	300A
500	150	216.6	6	25	36.1	50	#00 63A	350A
630	190	288.5	5	40	57.7	80	#00 100A	500A
800	240	361	5	50	72.2	100	#00 125A	600A, 630A
1,000	300	433.2	6	50	72.2	100	#00 125A	700A
1,250	375	433	10	30	43.3	60	#00 80A	700A
1,500	450	541.5	5	75	108.3	160	#1 200A	800A
		649.8	6	75	108.3	160	#1 200A	1,000A
		650	10	45	65	90	#00 125A	1,000A
2,000	600	865.8	6	100	144.3	210	#1 250A	1,300A
		866.4	8	75	108.3	160	#1 200A	1,300A
		866	10	60	86.6	125	#1 200A	1,300A
2,500	750	1083	10	75	108.3	160	#1 200A	1,600A
3,000	900	1298.7	9	100	177.3	210	#1 250A	2,000A
		1299.6	12	75	108.3	160	#1 200A	2,000A

FUJI Time Delay Relays & Control Relays

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

AEH400b

FUJI control equipment is conveniently compact and unfailingly reliable. Its broad range of models and types with their sophisticated designs provide powerful tools for your precision applications.

Control Relays

Miniature control relays HH52, 53, 54

Wide variety of types

The HH52, 53, and 54 series relays come in a wide variety of types, so there is an ideal relay for every application. Types include models with LEDs to clearly indicate operation status, models with a suppressor to decrease coil surge voltages.

High contact reliability

The HH52PW and HH54PW relays have highly reliable bifurcated contacts. Because of the very low contact resistance of their gold-plated silver contacts, these relays can be used in low-level circuits (0.1mA, 1V DC).

High current switching capacity

The HH52PU relays have a high contact capacity of 7A. And the HH54PU, 5A. These relays are suitable for switching solenoids or small motor main circuits.

Easy-to-identify coil voltage

Coil voltage ratings are indicated by insulation tape colors, and can be identified at a glance.

UL, CSA and TÜV approved

Miniature power relays HH62, 63, 64

Compact, lightweight, and high contact rating

Although compact and lightweight, these power relays have a contact rating of 10A. These relays are suitable for switching small motors and solenoid valve coil circuits.

Wide variety of types

The HH62, 63, and 64 series relays come in a wide variety of types, so these relays are also ideal for many kinds of electrical equipment. Types include models with LEDs to clearly indicate operation status, models with a suppressor to decrease coil surge voltages.

Easy-to-identify coil voltage

Coil voltage ratings are indicated by insulation tape colors, and can be identified at a glance.

Quickly replaceable socket mounting

This series has a socket mounting structure which makes mounting, maintenance, and checking easy.

UL, CSA and TÜV approved

Time Delay Relays

MS4S series

Wide timing and voltage range

This series covers timing from 0.05 seconds to 60 hours with 16 time ranges and can operate from 100V to 240V AC input voltage.

Instantaneous operation with zero preset

This series can operate and output signals instantly with a preset of zero, which is impossible with conventional CR timer. This function makes it easier to check the operation sequences of systems.

Versatile operation modes

This series can operate in on-delay, signal off-delay, flicker, one-shot momentary action, and on-off repeated operation modes. MS4SY is also used for star-delta starting of 3-phase induction motor.

Accuracy of $\pm 0.3\%$

The repeat accuracy is a remarkable $\pm 0.2\%$, including initial operation. These timers are ideal for high-speed machine tools and automated control circuit applications where high accuracy is required.

UL, CSA and TÜV approved

ST7P series

Compact and high precision

A small mounting space, the same size as that of the FUJI miniature control relays, means this series requires only a small mounting space. The time error in repeated operations is one percent of full scale.

Three operation types

The user can choose the optimum model from on-delay single range (ST7P), and off-delay (ST7PF).

Wide time delay range

Time delays from 0.06 seconds to 12 hours are covered with 14 time ranges.

Easy time delay setting

Presetting delay time is made easy by a large transparent setting dial. The time setting pointer is close to the time scale, so setting is precise and easy.

Easy-to-confirm operation checking

LED indicators make it easy to check timer operation.

Multi-output contacts

ST7P series relays have a highly reliable FUJI miniature control relay in their output circuit to provide multiple output contacts. (Timed 2PDT or 4PDT contacts).

UL, CSA and TÜV approved

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

5-7, Minobashi Odessa-cho, Chuoh-ku, Tokyo 103-0211, Japan
URL: <http://www.fujielectric.co.jp/english/>

Information in this catalog is subject to change without notice.

