



พี.อาร์.ไอ.ผลิตภัณฑ์

PRI PRODUCTS

ผู้ผลิต รางเก็บสายไฟ uPVC, กล่องไฟ ตู้ไฟ ,ท่อร้อยสายไฟ uPVC

2024-2025



uPVC Duct & Wire way
รางเก็บสายไฟ uPVC ใส่ได้พันสายไฟ



Plastic Box & Enclosure
กล่องกันน้ำพลาสติก ตู้กันฝน น๊ล็อกกันน้ำ



uPVC Conduit & Fittings
ท่อร้อยสายไฟ uPVC สีขาว-เหลือง ,อุปกรณ์



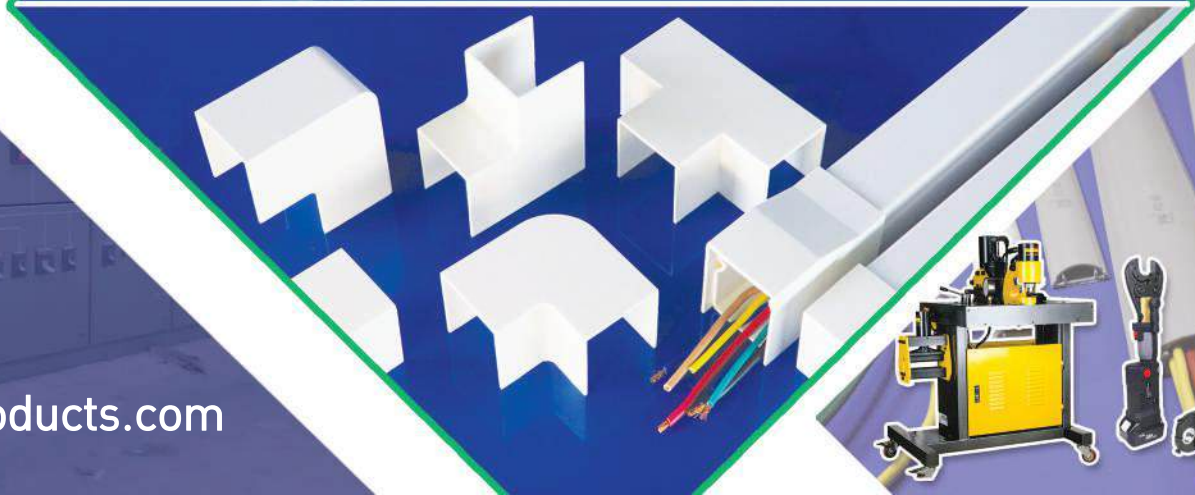
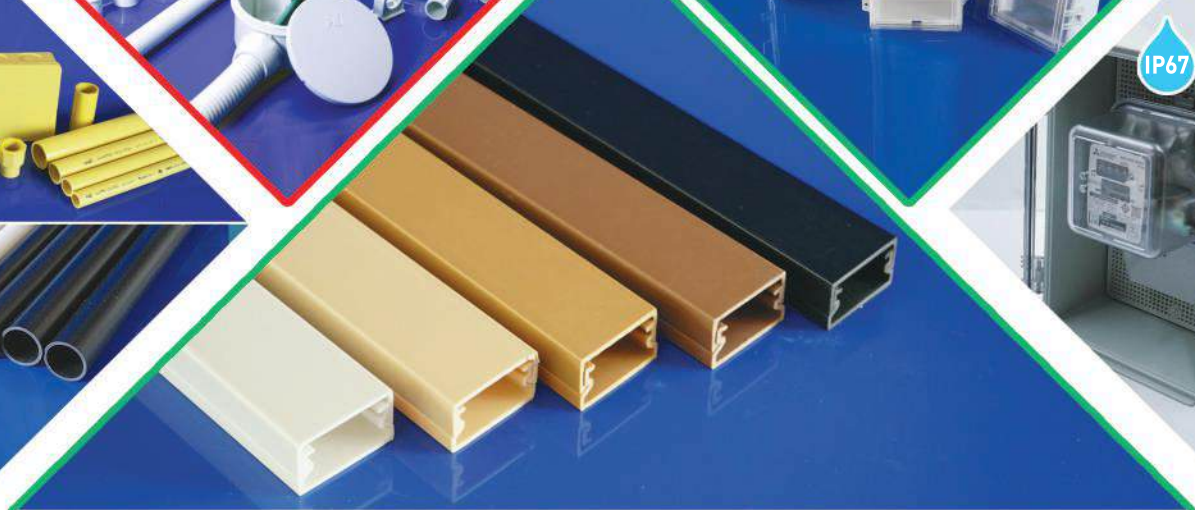
Electrical Distribution Board & MDB
ตู้ไฟ ตู้สวิตช์บอร์ด MDB Made To Order



Low Voltage Electrical Products
อุปกรณ์ไฟฟ้า



Hydraulic Tool
คีมย้ำ-ตัดสาย



www.pri-products.com



ABOUT US

ประวัติบริษัท

บริษัท พี.อาร์.ไอ. ผลิตภัณฑ์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2540 และได้กลายเป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตรางเก็บสายไฟฟ้าในประเทศไทย บริษัทฯ มุ่งมั่นในการใช้วัตถุดิบคุณภาพสูงและกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานสากล โดยผลิตภัณฑ์ของเราได้ผ่านการทดสอบจาก MTEC ด้วยประสิทธิภาพกว่า 30 ปี บริษัทฯ ได้ขยายสายการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายมากขึ้น โดยเพิ่มบริการรับผลิตและออกแบบ วายริง ตู้สวิตช์บอร์ด MDB แบบ Made to order รวมถึงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าทุกชนิด ครอบคลุมตั้งแต่ระบบไฟฟ้าอาคาร ไฟฟ้าอุตสาหกรรม ไปจนถึงระบบ อิเล็กทรอนิกส์ โดยทีมงานมืออาชีพที่ได้มาตรฐาน

ในปี พ.ศ. 2553 เพื่อตอบสนองต่อการเติบโตอย่างต่อเนื่องของธุรกิจก่อสร้าง บริษัทฯ ได้ขยายกิจการโดยก่อตั้ง บริษัท พี.อาร์.ไอ. กรุป จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือที่เน้นการผลิตผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ได้แก่:

1. ก่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC สีขาว, สีเหลือง และสีดำ
2. อุปกรณ์ประกอบท่อ (Fitting)
3. ท่ออ่อนลูกฟูก (Corrugated uPVC Conduit)
4. ตู้ไฟพลาสติก, ตู้กันน้ำ, บล็อกกันน้ำ, และกล่องกันน้ำ
5. อุปกรณ์เชื่อมต่อรางเก็บสายไฟฟ้า

ทั้งหมดนี้ผลิตภายใต้แบรนด์สินค้า PRI

นอกจากการผลิต PRI ยังเป็นผู้นำเข้าสินค้างานไฟฟ้าหลากหลายประเภท ได้แก่:

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับประกอบตู้คอนโทรล:
 - o มิเตอร์ไฟฟ้าดิจิทัล (Digital Power meter)
 - o เทอร์มินอล
 - o Relay
 - o Automatic transfer switch (ATS)
 - o Manual transfer switch (MTS)
2. เครื่องมือสำหรับงานไฟฟ้า:
 - o เครื่องตัด-ติด-เจาะ บัสบาร์
 - o คีมย้ำ-ตัดสายไฟไฮดรอลิก (Hydraulic Tools)
3. อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล:
 - o กุญแจตู้คอนโทรล (Cabinet lock)
 - o ลูกถ้วยและประกับบาร์



ปัจจุบัน บริษัท พี.อาร์.ไอ. ผลิตภัณฑ์ จำกัด และบริษัทในเครือ ยังคงมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและก่อสร้างอย่างครบวงจร ทั้งในด้านการผลิตและการนำเข้าสินค้าคุณภาพสูง

สารบัญ

CONTENT

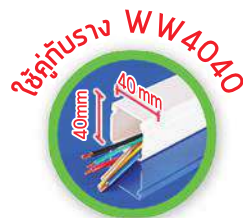
หมวด 1	1 2-4	รางเก็บสายไฟ PVC และข้อต่อราง PRI อุปกรณ์ข้อต่อราง รุ่น DY ราง PVC วายเวย์/ รางหลังเต้าลุมิเนียม รุ่น FDA/ รางวายดักส์ รุ่น WD/ ใส่ใต้พื้นสายไฟ รุ่น PWB
หมวด 2	5-6 7	ท่อร้อยสายไฟ uPVC และอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ PRI ท่อร้อยสายไฟ สีขาว-ดำ และอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ สีเหลือง และอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ
หมวด 3	8 9-10 11	ตู้-กล่องพลาสติกงานไฟฟ้า PRI ตู้พลาสติกกันน้ำ IP67 รุ่น HG ตู้พลาสติกกันฝน รุ่น PR / กล่องกันน้ำ รุ่น PRI / กล่องกันน้ำ รุ่น ML / บ็อกซ์ลอย รุ่น MK / เคเบิลแกน ONKA ตู้คอนซูเมอร์ รุ่น HT
หมวด 4	12 13 14 15 16 17 18	อุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบตู้คอนโทรล PRI x MIZUDA ติจิตอลเพาเวอร์มิเตอร์ (DPM) โวลต์-แอมป์มิเตอร์ แบบเข็ม/ Selector switch/ Current transformer (CT) Control switch / Pilot lamp / Fuse รางรีเลย์ / เทอร์มินอล TBR และอุปกรณ์ / Relay MY4 อุปกรณ์กันฟ้าผ่า (SPD) / พัดลมระบายความร้อน 4" และ 6" / ฟิวเตอร์พัดลม เนมเพลกแบบคล้อง / หน้ากากมิเตอร์ไฟอะคลิลิกใส / บาร์ลัด ลูกถ้วยแถว / ประกับบาร์ / บาร์ใส่ตู้โหลดสำเร็จ
หมวด 5	19-20 21-22	อุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบตู้คอนโทรล GEYA CSQ เบรกเกอร์กันดูด RCCB type B / Relay series แบบต่างๆ สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายแบบอัตโนมัติ และแบบแมนนวล (ATS , MTS)
หมวด 6	23-24 25-26	เครื่องมือไฮดรอลิก PRI เครื่องตัด-กด-เจาะ บัสบาร์ Busbar peocessor machine คีมตัดสายไฟ / คีมย้ำหางปลาไฮดรอลิก Hydraulic Tools
หมวด 7	27-28 29-30 31-33	ตู้ไฟสวิชบอร์ด และอุปกรณ์ประกอบตู้ไฟ PRI ทุ่นตู้ไฟ / ฐานรองเบรกเกอร์ ตู้ไฟฟ้า - ตู้แบบสำเร็จ / ตู้ใส่มิเตอร์กิโลวัตต์ / ตู้สแตนด์เลส ตู้ไฟสั่งผลิต ตามแบบ Made to order Cabinet และ งานวายรีจ

อุปกรณ์ข้อต่อราง DY Series

อุปกรณ์ฟิตติ้งสำหรับราง WW4040 และ DD1225 ซึ่งจะช่วยให้การติดตั้งงานไฟฟ้าง่าย และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยยิ่งขึ้น

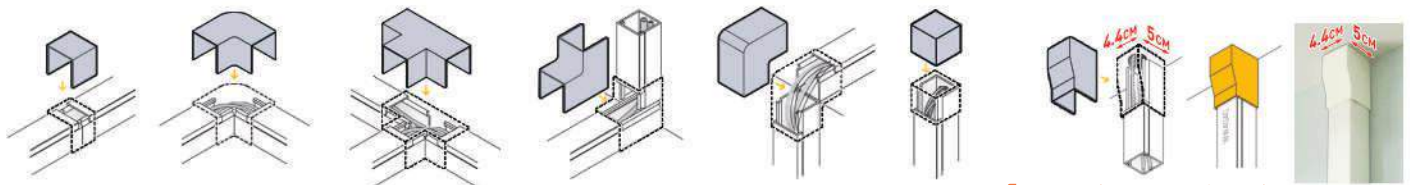
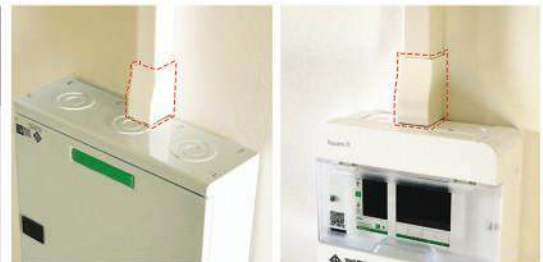
รุ่น DY4040 ใช้คู่กับราง รุ่น WW4040

สินค้าใหม่



อุปกรณ์ข้อต่อรางสีขาว 7แบบ
ใช้กับรางวาวเวย์ รุ่น WW4040
(หน้าตัดรางสูงxกว้าง = 40x40 มม.)

Model	Detail	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	บรรจุเล็ก/ใหญ่	ราคา/หน่วย
4040-A	ต่อตรง	5/100	34.00
4040-B	วอลจาก	5/100	70.00
4040-C	3ทาง	5/100	95.00
4040-D	วอเข้ามุม	5/100	70.00
4040-E	วอกรอบมุม	5/100	70.00
4040-F	ตัวปิด	5/100	34.00
4040-G	ตัวครอบ	5/100	70.00



เก็บงานเรียบร้อยกว่า! ปิดรูปลานิด ด้วยตัวครอบ 4040-G

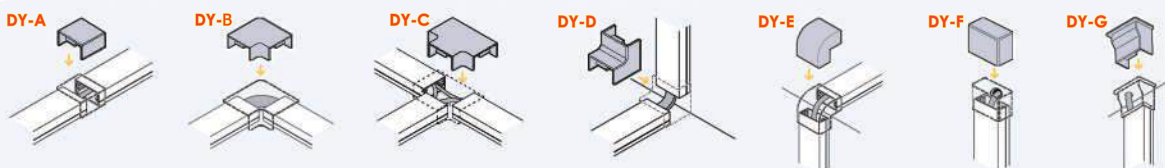
รุ่น DY1225 ใช้คู่กับราง รุ่น DD1225



Model	Detail	Unit Packing	ราคา/หน่วย
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว DY สีดำ DYB
DY-A	ต่อตรง	5/100	9 9
DY-B	วอลจาก	5/100	18 18
DY-C	3ทาง	5/100	25 25
DY-D	วอเข้ามุม	5/100	18 18
DY-E	วอกรอบมุม	5/100	18 18
DY-F	ตัวปิด	5/100	14 14
DY-G	ตัวครอบ	5/100	14 14
เทป 2 หน้า กว้าง 19 มม. ยาว 25 ม./ม้วน			99



- อุปกรณ์รุ่น DY1225 จะใช้ได้เฉพาะกับราง DD1225 (หน้าตัดรางสูงxกว้าง = 12x25 มม.)
- อุปกรณ์ฟิตติ้ง ผลิตจากพลาสติก PVC
- อุปกรณ์ มี 7 แบบ
- มีสีขาว และ สีดำ



ชุดราง DIY 1กล่อง ประกอบด้วย รางรุ่น DD1225 จำนวน 6เส้น (ยาว60cm/เส้น) และอุปกรณ์ข้อต่อ 14ชิ้น



ราคา 400 บาท/กล่อง

รางเก็บสายไฟ PRI ใช้เดินสายไฟ จัดระเบียบสายอย่างปลอดภัยและ สวยงาม ผลิตด้วย PVC คุณภาพเยี่ยม

✓ ทำจาก PVC แท้ 100% หนาแข็งแรง ทนทาน

✓ ทนแรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย

✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัยสูงสุด

✓ ไม่ลามไฟ ผ่านมาตรฐาน UL94 Flammability V-0

✓ ทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -45°C ถึง 65°C

✓ มีให้เลือกหลากสี: ขาว เทา และสีพิเศษ

Wire Way For Decoration

รางเก็บสายไฟสีขาว สำหรับงานตกแต่ง (PRI Type DD)

สินค้าใหม่



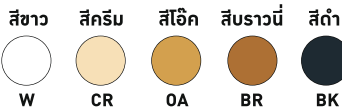
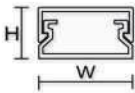
Model	mm.	m.	จำนวน	สีขาว(W) ราคา/เส้น	ราง 4 สี CR, OA, BR, BK ราคา/เส้น			
รหัสสินค้า	H	W	ยาว	กล่องละ	รุ่น ไม่มีเทปกาว		รุ่น มีเทปกาว	
					1 เมตร	2 เมตร	1 เมตร	2 เมตร
DD1225	12	25	1, 2	50	41.50	83	49.50	99
DD1625	16	25	1, 2	30	45	90	53.50	107
DD1632	16	32	1, 2	30	46	92	56	112
DD2040	20	40	1, 2	30	53.50	107	67	134

- มีให้เลือกแบบ 1 เมตร และ 2 เมตร และ มีรุ่นเทปกาวให้เลือก (เทปกาว รหัส T)

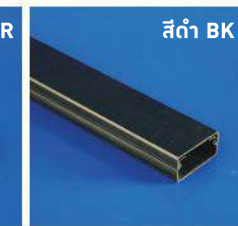
- แบบ 2 เมตร รุ่น DD1225, 1632, 2040 จะมีตัวล็อกสาย (stopper) ในราง

- แบบ 1 เมตร จะไม่มีตัวล็อกสาย (stopper)

- รางรุ่น DD1225 ออกแบบให้ใช้คู่กับ อุปกรณ์ข้อต่อ รุ่น DY ได้ DYB ใช้คู่กับ รางสีดำ BK

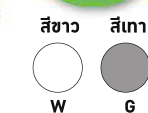
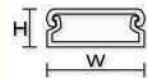


4สีใหม่ ได้แก่ ครีม, สีไม้โอ๊ค, สีน้ำตาลบราวนี่ และ ดำ



Wire Way Mini Trunking

รางเก็บสายไฟ สำหรับงานตกแต่ง (PRI Type DD)



*มีรุ่นเทปกาวให้เลือก

Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price ราคา/เส้น			
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	รุ่น ไม่มีเทปกาว		รุ่น มีเทปกาว	
					1 เมตร	2 เมตร	1 เมตร	2 เมตร
DD1	10	12.7	2	50	29	58	32	64
DD2	11	19.1	2	50	38	76	43	86
DD3	11	25.4	2	50	43	86	51.50	103
DD4	11	31.5	2	50	49	98	59.50	119
DD5	11	37.6	2	50	55	110	68.50	137
DD6	11	50.5	2	50	72.50	145	97	194

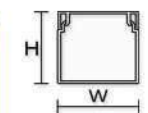
- มีให้เลือกแบบยาว 1 เมตร และ 2 เมตร และ มีรุ่นเทปกาวให้เลือก (เทปกาว รหัส T)

- รางเก็บสายรุ่น มีน๊อตทั้ง 2 ฝั่ง เหมาะสำหรับรวบรวมเก็บสายไฟ สายโทรศัพท์ ใช้ตกแต่งเพื่อความสวยงาม มีสีขาว และเทา(รหัส G)

PRI Products, MINI TRUNKING for decoration is made from rigid, self-extinguishing PVC.

Air Duct

รางเก็บสายไฟ และท่อแอร์สีขาว (PRI Type AD)



Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	ราคา/เส้น
AD5050	50	50	2	20	348
AD5075	50	75	2	10	406
AD50100	50	100	2	10	585

เพื่อความสวยงามของสถานที่ ในการเดินสายไฟและท่อแอร์ไม่ให้อร่อย รัง สามารถใช้เป็นรางเก็บรวบรวมท่อแอร์และสายไฟเดินตามส่วนต่างๆของอาคาร

PRI Air Duct adds more allure to ordinary air pipes and busy wires.

Floor Duct

รางเก็บสายโทรศัพท์แบบวางพื้น (PRI Type FD)



*มีเทปกาว



Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	ราคา/เส้น
FD20	7	20	2	50	102
FD30	8	30	2	40	180
FD40	10.4	40	2	30	232
FD50	12	50	2	20	305
FD52	12	52	2	20	217
FD70	17	70	2	20	339

ทรงโค้งมนเหมาะใช้วางบนพื้นทางเดิน ติดสะดวกด้วยเทปกาว 2หน้าที่พื้นราง มีทั้งสีขาวและเทา
PRI Floor Duct is round-edged and is suitable to put on the pavement or walkway.

Aluminium Floor Duct

รางเก็บสายโทรศัพท์แบบวางพื้น รุ่น ฝาอลูมิเนียม (FDA)



*มีเทปกาว



Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	ราคา/เส้น
FD52A	14	49	2	20	570
FD70A	17.5	69.5	2	20	990

รางโค้งหลังเต่า ฝาอลูมิเนียมชุบโครโมไซด์ ฐานเป็นพลาสติก มีเทปกาว 2หน้าที่พื้นราง เหมาะกับวางบนพื้นทางเดิน ทนทานต่อแรงเหยียบ แรกกดทับสูง สวยหรู



Telephone Cable Duct

รางเก็บสายโทรศัพท์ (PRI Type T)



*มีขนาดยาว 1เมตร และ2เมตร และมีเทปกาว



Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price	
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	ราคา/เส้น	
					1 เมตร	2 เมตร
T1	6	13	1 และ 2	100	20.50	41
T2	9	15	1 และ 2	100	30	60
T3	11	22	1 และ 2	100	33	66
T4	15	25	1 และ 2	50	48	96
T5	16.5	28	1 และ 2	50	53	106
T6	20	30	1 และ 2	50	66	132

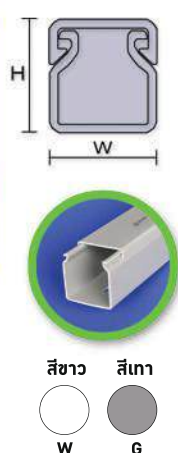
ใช้เก็บรวบรวมสายโทรศัพท์ สายไฟ สายอุปกรณ์ต่างๆ ให้ ติดตั้งสะดวกด้วยผ้าเทปกาว 2หน้า
Telephone Cable Duct is made from self-extinguishing PVC with self-Adhesive tape

Wire Way

รางเก็บสายไฟ แบบทึบ (PRI Type WW)



เหมาะสำหรับใช้เก็บรวบรวมสายไฟ สายกลิ้งวงจรปิด ทรงสี่เหลี่ยม หลายขนาดให้เลือกใช้ มีสีขาวและเทา



Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	ราคา/เส้น
WW2020	20	20	2	30	125
WW3030	30	30	2	20	160
WW4030	40	30	2	20	176
WW4040	40	40	2	20	197
WW4060	40	60	2	20	280
WW6040	60	40	2	20	250
WW6060	60	60	2	10	315
WW6080	60	80	2	10	380
WW8040	80	40	2	20	420
WW8080	80	80	2	9	580
WW80100	80	100	2	9	690
WW80120	80	120	2	9	1,190
WW100100	100	100	2	9	1,090
WW100120	100	120	2	9	1,290

- รางทรงเหลี่ยมใช้เก็บรวบรวมสายไฟ สายอุปกรณ์ต่างๆ รางเหลี่ยมเหมาะกับเดินตามขอบมุมผนัง
PRI Wire way is suited for both interior and exterior wiring.

- รางรุ่น WW4040W ออกแบบให้ใช้คู่กับ อุปกรณ์ข้อต่อ รุ่น DY 4040

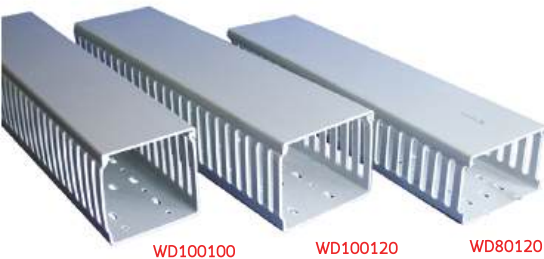
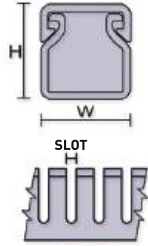


Wire Duct

รางเก็บสายไฟ แบบโปร่ง (PRI Type WD)



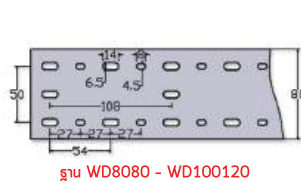
รางด้านข้างมีรูโปร่งแบ่งย่อยเป็นช่องๆ เพื่อใช้แยกสาย
WD is designed to maximize wire protection capability.



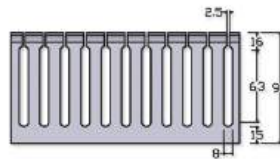
Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Slot size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	ขนาดสลอต	กล่องละ	ราคา/เส้น
WD2020	20	20	2	5 mm.	30	125.00
WD3030	30	30	2	5 mm.	20	160.00
WD4030	40	30	2	5 mm.	20	176.00
WD4040	40	40	2	5 mm.	20	197.00
WD4060	40	60	2	5 mm.	20	280.00
WD6040	60	40	2	5 mm.	20	250.00
WD6060	60	60	2	5 mm.	10	315.00
WD6080	60	80	2	8 mm.	10	380.00
WD8040	80	40	2	8 mm.	20	420.00
WD8080	80	80	2	8 mm.	9	580.00
WD80100	80	100	2	8 mm.	9	690.00
WD80120	80	120	2	8 mm.	9	1,500.00
WD100100	100	100	2	8 mm.	9	1,400.00
WD100120	100	120	2	8 mm.	9	1,600.00

Features

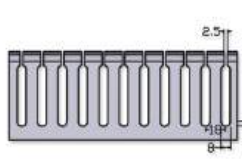
- ใช้ติดตั้งเพื่อเดินสายคอนโทรล-สายไฟในตู้ไฟฟ้า ตู้เล็กทรอนิกส์ และรวมเก็บสาย บริเวณโต๊ะทำงาน
- ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพ มีความแข็งแรง และมีอายุการใช้งานนาน
- ผ่านการทดสอบไม่ลามไฟ ดับเอง ผ่านมาตรฐาน UL94 Flammability of V-0
- เป็นฉนวนไฟฟ้า
- เหมาะสำหรับใช้งานในอุณหภูมิ -45 ถึง 65 °c
- ช่องซี่สลอตสามารถตัดได้อย่างง่ายดายด้วย คีมตัดพลาสติก หรือคีมตัดลวด มีฝาปิดล็อคแน่น
- มีสีขาว และ สีเทาให้เลือก



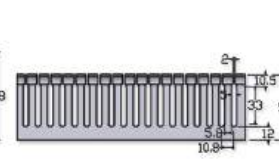
รุ่น WD8080 - WD100120



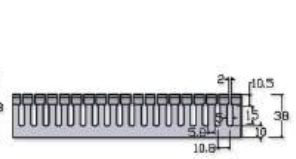
WD100100, 100120



WD8040, 8080, 80100, 80120



WD6040, 6060, 6080



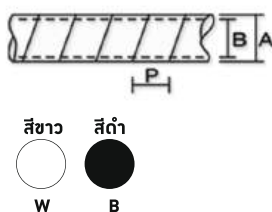
WD4030, 4040, 4060



รูปแบบการใช้งานรางว้ายดักส์ในตู้คอนโทรล

Spiral Wrapping Bands

ใส่ไก่สำหรับพันสายไฟ (PRI Type PWB)



Model	Dimension (mm.)			Wrapping Range(mm.)	Unit Packing(m.)	Unit Price
รหัสสินค้า	A	B	P	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่พันรอบได้(มม.)	กล่องใหญ่ (100ม.)	ราคา/กล่อง
PWB-04	5.6	4.2	6	4-50	มีให้เลือก 2 แบบ	725.00
PWB-06	8	6.4	9.2	6-60	แบบที่1	800.00
PWB-09	11	9.4	12	9-65	เส้นยาว 10ม./กล่อง	1000.00
PWB-12	15	13	15	12-70	บรรจุ 10 กล่อง /1กล่อง	1325.00
PWB-16	20	18	18.5	16-100	แบบที่2	1600.00
PWB-20	24	21.4	22	20-130	เส้นยาว 100ม. /1กล่อง	2175.00

จุดเด่น

- ใส่ไก่สำหรับรัดสายคอนโทรลในตู้ไฟฟ้า ตู้เล็กทรอนิกส์ เก็บความเรียบร้อย บริเวณโต๊ะทำงาน
- มีให้เลือกแบบยาว 10 เมตร/เส้น (บรรจุ 10) และ 100 เมตร /เส้น
- ผลิตจากเม็ดพลาสติก PE ใหม่คุณภาพสูง
- เป็นฉนวนไฟฟ้า และ ไม่ลามไฟ
- ทนอุณหภูมิ -30 ถึง 100 °c
- มีสีขาว และ สีดำให้เลือก



ท่อร้อยสายไฟ สีขาว PRI ได้มาตรฐานเทียบเท่า มอก.216-2524 และ BS EN 50086-2-1 พลาสติกจาก uPVC 100%

- ✓ ติดตั้งง่าย ด้วยสปริงติดท่อ
- ✓ ทนความร้อน ไม่ลามไฟ

- ✓ ทนแรงกด-แรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย
- ✓ ทนต่อแสงแดด รังสี UV

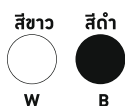
- ✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัย
- ✓ น้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่นสูง



Rigid uPVC Conduit : ท่อ uPVC สีขาว ชนิดหนา สำหรับร้อยสายไฟ (มีสีขาว และ สีดำ)



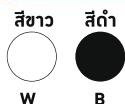
มาตรฐาน BS EN 50086-2-1



Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/เส้น	
	O.D.	Thickness	Length		สีขาว WPP	สีดำ B-WPP
รหัสสินค้า				จำนวน/ห่อ		
WPP16	16	1.5	2.92	25	38	38
WPP20	20	1.8	2.92	25	48	48
WPP25	25	1.9	2.92	20	75	75
WPP32	32	2.5	2.92	10	130	130
WPP40	40	2.7	2.92	10	225	-
WPP50	50	3	2.92	5	330	-

ท่อร้อยสายไฟสีขาว uPVC มาตรฐานยุโรป เหนียว ติดได้ง่าย ทนแรงกดได้ดี และไม่ติดไฟ

Electric Corrugated Conduit : ท่ออ่อนลูกฟูก uPVC (มีสีขาว และ สีดำ)



Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/ชุด	
	O.D.	I.D.	Thickness		สีขาว WCC	สีดำ B-WCC
รหัสสินค้า				ความยาว/ชุด		
WCC16	16	11.6	2.2	50 m./coil	490	766
WCC20	20	15	2.5	50 m./coil	795	1,120
WCC25	25	19.6	2.7	40 m./coil	875	1,150
WCC32	32	26	3	25 m./coil	930	1,274

ผลิตจาก uPVC เนื้อดีมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง งอโค้งง่าย ทนแรงกดได้ดี ไม่ติดไฟ แข็งแรง ทนต่อการฉีกขาด ผิวในผนังคอนกรีตได้ สะดวกในการเดินสายไฟ ระบบสายโทรศัพท์-LAN เหมาะกับติดตั้งในพื้นที่จำกัด มีสีขาวและ ดำให้เลือกใช้

Mounting Clip
ตัวยึดท่อ



Model	Size		ราคา/หน่วย	
	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว MC	สีดำ B-MC
รหัสสินค้า				
MC16	16	100/1,000	2	3
MC20	20	100/600	3	4.50
MC25	25	100/500	4	5.50
MC32	32	100/400	6	7.50
MC40	40	100/200	20	-
MC50	50	100	26	-

Flexible Conduit Box Connector
ข้อต่อท่ออ่อน



Model	Size		ราคา/หน่วย	
	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว FC	สีดำ B-FC
รหัสสินค้า				
FC16	16	100/300	15	21.50
FC20	20	50/250	18	24.50
FC25	25	50/150	25	33.50
FC32	32	100	65	82.50

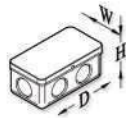
High Quality Conduits

ผ่านการทดสอบคุณภาพมาตรฐานเทียบเท่า มอก. 216-2524 และ BS EN 50086-2-1

*กล่องรุ่น SA, SB, CB ใช้ได้กับท่อขนาด 16,20,25 mm. โดยใช้คู่กับ Connector (C)

Rectangle Junction Box

กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 2x4 รุ่นSA



Model	Dim.(mm.)	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	D W H	บรรจุ	สีขาว SA	สีดำ B-SA
SA 16-20-25	106 60 45	50	24	24

Square Junction Box

กล่องพักสายสี่เหลี่ยม รุ่นSB



Model	Dim.(mm.)	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	D W H	บรรจุ	สีขาว SB	สีดำ B-SB
SB 16-20-25	106 106 45	25	35	35

Circular Junction Box

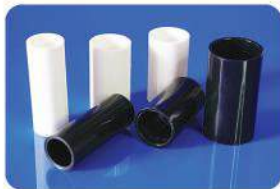
กล่องพักสายกลม รุ่นCB



Model	Dim.(mm.)	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	D H	บรรจุ	สีขาว CB	สีดำ B-CB
CB-16-20-25	92 45	45	29	29

Coupling

ข้อต่อกลางทาง



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว CP	สีดำ B-CP
CP16	16	100/300	3	3
CP20	20	50/250	3	3
CP25	25	50/150	4.50	4.50
CP32	32	80	10	10
CP40	40	60	24	-
CP50	50	30	30	-

Connector

ข้อต่อท่อเข้ากล่อง



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว C	สีดำ B-MC
C16	16	100/200	4.50	-
C20	20	100/200	6	-
C25	25	50/150	7.50	7.50
C32	32	80	12	12
C40	40	60	30	-
C50	50	40	40	-

Connector for Handy box

ข้อต่อท่อเข้ากล่อง (ใช้กับแบนด์ล็อกเหล็ก)



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว CC	สีดำ B-CC
CC16	16 (3หู)	100/500	4.50	4.50
CC20	20 (4หู)	100/300	6	6

ใช้คู่กับแบนด์ล็อก และสแควร์ล็อกเหล็กได้

Bending Coupling

ข้อต่อโค้ง



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
ขนาด(mm.)	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว EC	สีดำ B-EC
EC16	16	100/300	5	5
EC20	20	100/200	6	6
EC25	25	50/100	7	7
EC32	32	50	14	14
EC40	40	35	24	-
EC50	50	20	34	-

Tee Coupling

ข้อต่อสามทาง



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุ	สีขาว TC	สีดำ B-TC
TC16	16	50/150	9	9
TC20	20	100	14	14
TC25	25	75	21	21
TC32	32	35	31	31

Adaptor

ข้อต่อลดขนาด



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว
A16/20	จาก16-20	200/600	5
A20/25	จาก20-25	100/500	5.50
A25/32	จาก25-32	100/300	7

Inspection Elbow

ข้อต่อโค้งฝาเปิด



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุ	สีขาว
IE16	16	100	12
IE20	20	50/100	15
IE25	25	100	24
IE32	32	70	35

Inspection Tee

ข้อต่อสามทางฝาเปิด



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุ	สีขาว
IT16	16	70	21
IT20	20	50	26
IT25	25	60	31
IT32	32	40	62

Bending Spring

สปริงดัดท่อ



Model	Size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุ	ราคา/หน่วย
SP16	16	1	135
SP20	20	1	160
SP25	25	1	245
SP32	32	1	390

ท่อร้อยสายไฟ สีเหลือง PRI ได้มาตรฐาน มอก.216-2524 ผลิตด้วย PVC คุณภาพเยี่ยม

- ✓ ติดตั้งง่าย ด้วยสปริงติดท่อ
- ✓ ทนความร้อน ไม่ลามไฟ

- ✓ ทนแรงกด-แรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย
- ✓ ทนต่อแสงแดด รังสี UV

- ✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัย
- ✓ น้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่นสูง

Rigid uPVC Conduit (Yellow) ท่อ uPVCสีเหลือง ชนิดหนา สำหรับร้อยสายไฟ



Model	Size ขนาด		เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน O.D.	Thickness	Length	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.	นิ้ว	มม.	ความหนา (มม.)	ความยาว (มม.)	จำนวน/ห่อ	ราคา/เส้น
YPP15	15	3/8"	18	2.0 ± 0.2	400	50	38
YPP18	18	1/2"	22	2.0 ± 0.2	400	25	45.50
YPP20	20	3/4"	26	2.0 ± 0.2	400	25	55
YPP25	25	1"	34	3.0 ± 0.3	400	20	104
YPP35	35	1 1/4"	42	3.5 ± 0.4	400	10	150
YPP40	40	1 1/2"	48	4.0 ± 0.4	400	10	196
YPP55	55	2"	60	4.5 ± 0.4	400	10	276

Electric Corrugated Conduit (Yellow) ท่ออ่อนลูกฟูก uPVCสีเหลือง



Model	Size ขนาด		เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน O.D.	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.	นิ้ว	มม.	จำนวน/ห่อ	ราคา/ชุด
YCC15	15	3/8"	18	50 m./coil	524
YCC18	18	1/2"	22	50 m./coil	882
YCC20	20	3/4"	26	50 m./coil	969
YCC25	25	1"	34	25 m./coil	996

ท่อลูกฟูกเหลือง
มีขายแล้ว!

Mounting Clip ตัวยึดท่อ สีเหลือง



Model	Size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.(นิ้ว)	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YMC15	15(3/8")	600	2
YMC18	18(1/2")	500	2.25
YMC20	20(3/4")	400	2.50

Short Bend 90 ข้อโค้ง 90 ช่วงสั้น สีเหลือง



Model	Size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.(นิ้ว)	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YEC15	15(3/8")	150	3.70
YEC18	18(1/2")	100	5.80
YEC20	20(3/4")	60	7

Connector ข้อต่อท่อเข้ากล่อง สีเหลือง



Model	Size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.(นิ้ว)	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YC15	15(3/8")	180	3.25
YC18	18(1/2")	160	3.60
YC20	20(3/4")	120	4.20

Tee Coupling ข้อต่อสามทาง สีเหลือง



Model	Size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.(นิ้ว)	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YTC15	15(3/8")	130	4.10
YTC18	18(1/2")	130	4.80
YTC20	20(3/4")	100	6.60
YTC25	25(1")	50	12.50

Coupling ข้อต่อกลางทาง สีเหลือง



Model	Size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.(นิ้ว)	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YCP15	15(3/8")	220	2.40
YCP18	18(1/2")	240	2.90
YCP20	20(3/4")	200	3.70
YCP25	25(1")	110	6.10

Bending Spring สปริงดัดท่อเหลือง



Model	Size	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YSP15	3/8"	1	165
YSP18	1/2"	1	203
YSP20	3/4"	1	302
YSP25	1"	1	524

Rectangle Junction Box

กล่องพักสายสีเหลือง 2X4 รุ่นYSA



Model	Size	Dim.(mm.)	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	นิ้ว	DxWxH	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YSA	2"x4"	106x60x45	50	20

Circular Junction Box

กล่องพักสายกลม รุ่นYCB



Model	Size	Dim.(mm.)	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	นิ้ว	D H	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YCB	3"	92 45	45	24

Square Junction Box

กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 4x4 รุ่นYSB



Model	Size	Dim.(mm.)	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	นิ้ว	DxWxH	บรรจุ	ราคา/หน่วย
YSB	4"x4"	106x106x45	25	30

HG2030G

สินค้าใหม่

ตู้พลาสติกกันน้ำ/ Plastic Enclosure

PRI

IP67

HG1315G

HG1315C

ป้องกันน้ำเข้าตู้ระดับสูง (แซะระดับไม่เกิน1ม.)

ตู้พลาสติก รุ่น HG

กันฝุ่นกันน้ำสูงระดับ IP67 ผลิตจากพลาสติก ABS และ
มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐาน IP67 ซึ่งหมายความว่าตู้ไฟนี้สามารถทนฝุ่นและ น้ำได้ โดยมีข้อ
กำหนดว่าจะจมน้ำอยู่ใต้น้ำลึกไม่เกิน 1 เมตรเป็นเวลาครึ่งชั่วโมง

ตู้ไฟรุ่น HG มี 4 ขนาด มีฝาใส (รุ่น C) และฝาทึบ (รุ่น G) พร้อมยางกันน้ำรอบฝาเพื่อให้มั่นใจว่า
อุปกรณ์ภายในจะปลอดภัยจากน้ำและฝุ่น

- ✓ วัสดุหลักเป็นสแตนเลสไร้สนิม
- ✓ สลักบานพับเป็นอลูมิเนียม ทนทาน อายุยาวนาน
- ✓ เพลกในเป็นแผ่นพลาสติกทึบ ยึดอุปกรณ์บนเพลกได้ง่าย และไฉ ด้วยสกรูเกลียวปล่อย
- ✓ วัสดุตัวบอดี้ : ABS , วัสดุฝาใส : PC
- ✓ มาตรฐาน EN 60529:1991+A12000+A2:2013

ตู้ไฟพลาสติก รุ่น HG เหมาะใช้ในสถานที่ ที่ต้องการความทนทานต่อสภาวะอากาศ และน้ำ เช่น
ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตอาหาร หรือในสถานที่ที่มีความชื้นสูง เช่น ใกล้คูสลิ้งทาวเวอร์

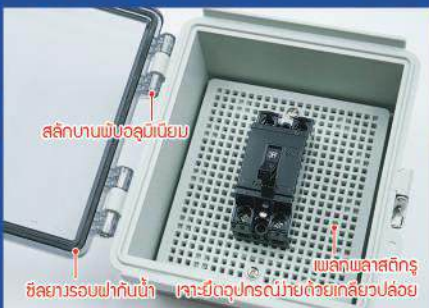
PRI high grade plastic box is made of ABS plastic IP67 and has 2 cover types which
is ABS grey cover and transparent cover.

มี 4 ขนาดให้เลือก

Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/หน่วย	
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		ฝาเทา G	ฝาใส C
รหัสสินค้า				บรรจุ		
HG1315	135	155	85	1	430	650
HG1621	160	210	100	1	750	900
HG2121	210	210	130	1	495	950
HG2030	200	300	130	1	1040	1340

- ระดับป้องกัน : IP67 รุ่น HG1315, HG1621, HG2030
- IP65 รุ่น HG2121
- รุ่น HG2121 เดิมคือรุ่น HG1 มีหลักากันฝน ไม่มีหูยึด

VDO ลาร์ตตู้ HG 6 เซ็นในน้ำ



ตัวแขวน 4 ชั้น



หูล็อกสแตนเลส



ขอบยางกันน้ำ



เพลกพลาสติกมีรูยึดอุปกรณ์ง่าย



ตู้ และกล่องพลาสติก PRI พลิตจากเม็ดพลาสติก ที่มีคุณสมบัติดังนี้

- ✓ ทนกรด ด่าง
- ✓ ทนความร้อน ไม่ติดไฟ
- ✓ ทนแรงกด-แรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย
- ✓ ทนต่อแสงแดด รังสี UV
- ✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัย
- ✓ ราคาคุ้มค่า



Wall Mounting Cabinet with Rain Hood

ตู้พลาสติกกันฝน (PR)



สีขาว และเทา



ฝาใส



สีดำ



Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	Unit Price ราคา/หน่วย			
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		สีเทา G	สีขาว W	สีดำ B	ฝาใส
รหัสสินค้า				บรรจุ				ตัวเทา CG/ ตัวขาว CW/ ตัวดำCB
PR1	180	320	130	1	130	150	150	237
PR2	300	300	130	1	240	270	270	474
PR3	300	430	150	1	400	440	440	592
PR4	350	510	180	1	750	800	800	960

ตู้กันฝน IP44 แบบมีหลังคา ถอดหลังคาได้ ภายในมีแผ่นพลาสติก และสำหรับ รุ่น PR4 สามารถ
สลับฝาเลือก เปิดด้านซ้าย หรือ ขวาได้ มีสีขาว เทา และสีดำ ฝาใสและฝาทึบให้เลือกใช้งาน
PR4 is a reversible cover type. The cover can open from left or right side.

Plastic Enclosure (Water Proof)

กล่องพลาสติกกันน้ำ (PRI)



สีขาว และเทา



ฝาใส



เพลกในเหล็กสังกะสี (สั่งเพลกแยก)



อุปกรณ์เสริม เพลกเหล็กสังกะสี 1mm.



Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	Unit Price ราคา/หน่วย				อุปกรณ์เสริม
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		สีเทา G	สีขาว W	สีดำ B	ฝาใส	
รหัสสินค้า				บรรจุ				ตัวเทา CG/ ตัวขาว CW/ ตัวดำCB	ราคาเพลก สังกะสี 1mm.
PRI201	75 (3")	125 (5")	50 (2")	60	18	22	22	32	16
PRI202	110 (4")	110 (4")	60 (2.5")	40	36	42	42	63	24
PRI203	125 (5")	250 (10")	90 (3.5")	20	78	82	82	142	48
PRI204	150 (6")	150 (6")	80 (3.5")	30	65	70	70	118	42
PRI205	200 (8")	150 (6")	100 (4")	16	78	82	82	158	50
PRI206	200 (8")	200 (8")	100 (4")	16	110	120	120	174	62
PRI207	200 (8")	300 (12")	100 (4")	10	130	140	140	245	92
PRI208	250 (10")	350 (14")	120 (5")	6	310	360	360	440	120

กล่องไฟพลาสติก กันฝุ่นและน้ำ IP54 เหมาะกับใส่อุปกรณ์ไฟฟ้า ทำจากพลาสติกหนาทนแรงกระแทก
ทนความร้อน ไม่ติดไฟ กันน้ำใช้งานภายนอกได้

** สามารถสั่งแผ่นเพลกในเสริมได้ (เพลกเหล็ก หนา 1mm.เคลือบสังกะสี GI กันสนิม)

PRI waterproof plastic box is made of thick plastic making it high impact, fire-retarded

Wall Mounting Cabinet (Water Proof)

ตู้พลาสติกกันน้ำ (PR11, PR22)



Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	Unit Price ราคา/หน่วย		
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		สีขาว W	สีเทา B	ฝาใส ตัวเทา CG/ ตัวขาว CW/ ตัวดำ CB
PR11	115	165	90	20	70	70	142
PR22	185	235	125	10	125	125	222

ตู้พลาสติกกันน้ำ ขนาดเล็ก มีสีขาว สีเทา สีดำ เหมาะกับติดตั้งอุปกรณ์ สวิตช์ ปลั๊กไฟ และ เบรกเกอร์ ตู้ขนาดเล็ก ที่ฝ้าด้านในมียางกันน้ำ มีฝาใส และขาที่เลือก โดยออกแบบให้ฝ้ากันน้ำ และ รุ่น PR11 มีเสริมยางกันน้ำ
Small size Plastic Box PR type is suit for keeping switch, plug. Inside cover has rubber seal for waterproof

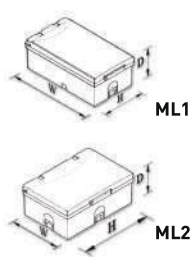
Waterproof wall box

กล่องลอยกันน้ำ ใส่สวิตช์-ปลั๊ก (ML1, ML2)



มีฝาใส

มีฟูก สกร.



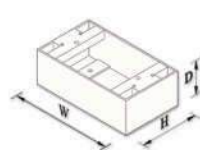
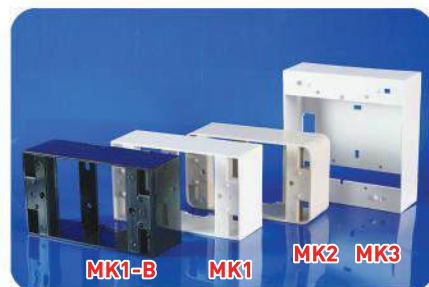
Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/หน่วย		
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		สีขาว W	สีเทา B	ฝาใส ตัวขาว CW/ ตัวดำ CB
ML1	140	78	50	60	35	35	48
ML2	85	127	50	60	35	35	48

**ML1 เป็นบล็อกแนวตั้ง , ML2 เป็นบล็อกแนวนอน

บล็อกลอยพลาสติกกันน้ำใช้กับ หน้ากากสวิตช์-ปลั๊ก มีทั้งแบบฝาใส (C) และฝาสีขาว (W)
IP 54 Waterproof wall boxes suit for receptacle and switches.

4x4, 2x4 Wall Mounted Plastic Box

กล่องลอยพลาสติก 2x4 และ 4x4 (MK)



มีฟูก สกร.

Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/หน่วย	
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		สีขาว W	สีเทา B
MK1	120	69	40	100	11.00	11.00
MK2	120	69	40	100	10.00	10.00
MK3	120	116	40	60	20.00	20.00

บล็อกลอยพลาสติกใช้กับ หน้ากากสวิตช์-ปลั๊ก รุ่นMK1 ขนาด2x4 สีขาว ใช้กับ ฝาสวิทช์-ปลั๊ก 1-3ช่อง ขอบเหลี่ยม และ รุ่นMK2 ขนาด2x4 สีครีม ใช้กับฝาขอบมน และ MK3 สีขาว เป็นบล็อกจัตุรัส 4x4 ใช้กับฝาสวิทช์-ปลั๊ก 4,6ช่อง

Cable Gland (Type M & PG)

เคเบิลเกลน

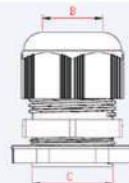
- ✓ ทำจากวัสดุ Polyamide PA6
- ✓ ะดับป้องกันฝุ่นน้ำ IP68
- ✓ ทนต่ออุณหภูมิสูง (-30°C ถึง +80°C)
- ✓ ได้มาตรฐาน EN60423



สีเทาอ่อน RAL 7035



สีดำ RAL 9005



ONKA

Model	SIZE	Dimension(mm.)				Unit Packing	Unit Price
		C	MIN-MAX B	D	E		
สีเทาอ่อน 7035	สีดำ 9005	เกลียว	C	MIN-MAX B	D	E	บรรจุเล็ก/ใหญ่ ราคา/ชิ้น
1110059	1110106	M 12x1.5	12	3-6.5	10	17	450/6750 15
1110060	1110107	M 16x1.5	16	5-10	10	25	200/3000 18
1110061	1110108	M 20x1.5	20	6-12	10	27	150/2250 24
1110062	1110109	M 25x1.5	25	13-18	10.5	38	75/1125 44
1110063	11101010	M 32x1.5	32	18-25	16	48	40/600 90
1110064	11101011	M 40x1.5	40	24-32	18	58	20/300 140

Model		SIZE	Dimension(mm.)				Unit Packing	Unit Price	
สีเทาอ่อน 7035	สีดำ 9005	เกลียว	C	MIN-MAX B	D	E	บรรจุเล็ก/ใหญ่	ราคา/ชิ้น	
	1110049	1110096	PG7	12.5	3-6	7	17	450/6750	12
	1110050	1110097	PG9	15.5	4-8	7	20	300/4500	14
	1110051	1110098	PG11	18.5	5-10	7	23	200/3000	15
	1110052	1110099	PG13.5	20.5	6-12	7	25	175/2625	16
	1110053	11100100	PG16	22.5	10-14	8	27	125/1875	24
	1110054	11100101	PG21	28.5	13-18	8	34	75/1125	36
	1110055	11100102	PG29	37.5	18-25	8	45	40/600	65
	1110056	11100103	PG36	47.5	24-32	10	61	20/300	105
	1110057	11100104	PG42	55.0	32-38	12	65	15/225	150

สินค้าใหม่

มี 6 ขนาด

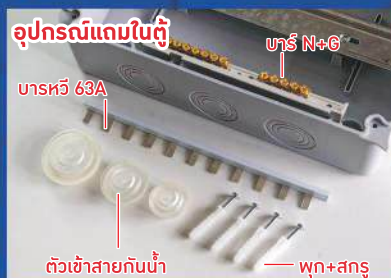
IP65

ตู้คอนซูมเมอร์ รุ่น HT

มี 6 ขนาด เป็นตู้กันน้ำ ระดับ IP65 ทำจากพลาสติก ABS สำหรับใส่อุปกรณ์ลูกเซอร์กิต ตัวกันดูด RCB0 RCCB แบบเกาะรางปีกนก หรือราวีเรย์ ภายในมีซิลยางกันฝุ่น และน้ำ ทั้งรอบหน้ากากใส และตัวบอดี้ฝา มีเทอร์มินอล นิวตรอล N และ กราวด์ G ตู้รุ่น HT-5 ถึง HT-24 มีแอมป์สบาร์ (บาร์หวี) ภายในตู้ สำหรับเดินจ่ายไฟจากเมนไปลูกเซอร์กิตย่อย และ บาร์หวีสั่งซื้อเป็นอุปกรณ์เสริมเพิ่มได้

- ✓ ระดับป้องกันฝุ่นน้ำ : IP65
- ✓ วัสดุตัวบอดี้ : ABS วัสดุฝาใส : PC
- ✓ วัสดุบาร์หวี : ทองแดง(แท่ง) ชูป Zinc แบบหนา รับได้ 63A
- ✓ ได้มาตรฐาน : EN 60529:1991+A12000+A2:2013

Plastic Consumer Unit IP65 ตู้คอนซูมเมอร์ (HT)



Consumer จำนวนช่อง	Model รหัสสินค้า	Dimension (mm.)			Unit Packing บรรจุ	Unit Price ราคา/หน่วย
		กว้าง W	สูง H	ลึก D		
2	HT-2	55	120	90	100	128
5	HT-5	120	160	90	60	230
8	HT-8	200	155	90	30	285
12	HT-12	255	195	110	20	465
18	HT-18	365	205	110	10	1000
24	HT-24	275	365	110	10	1250

อุปกรณ์เสริม

สินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย
แผ่นปิดช่องว่างขนาด 3 ช่อง	HP3	50
บาร์หวี 1P 63A ยาว 1ม. 54 ช่อง	B1P63A	210

- ✓ บาร์หวี 1P 63A บาร์แบบหนา ทองแดงชุบ Zinc หนา 1.5mm
- ✓ อนุวที่จับเป็นพลาสติก ABS
- ✓ เหมาะกับเบรกเกอร์ที่ใช้เดินกับรางปีกนก(ราวีเรย์)



Dimension บาร์หวี



บาร์หวี B1P63A



แผ่นปิดช่องว่าง HP3



มีบาร์หวีในตัว



มีบาร์ N, G



ขอบยางกันน้ำ



แอมป์สบาร์



HT-2



HT-5

ใส่ตัวกันดูด RCCB

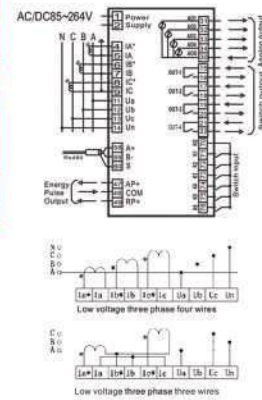
Digital Power Meter M30 ดิจิตอล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD (รุ่น M30) มีPORT RS485



ดิจิทัล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD รุ่น M30

ราคา 3,200.-

Diagram



Measuring Parameters

Voltage L-L (V)
Voltage L-N (V)
Current (A)
Active Power (W)
Reactive Power (var)
Apparent Power (VA)
Power Factor (PF.)
Frequency (Hz)
Active energy (Wh)
Reactive energy (varh)

Communication

RS 485 communication, physical layer isolation Modbus-RTU communication protocol
Communication baud rate 4800 - 9600, Verification mode: N 81, E 81, O 81

Accuracy Class

Voltage & Current 0.5%
Active Power 0.5%
Reactive Power 1%
Transmission output 0.5%

Input: 3Phase 4W & 3Phase 3W
Voltage range: AC400V/100V
Current range: AC5A/1A
Communication: RS485
Relay output: Programmable remote/alarm
Display: LCD

ได้มาตรฐาน: EN 61000-3-3: 2013



SCAN คู่มือ M30
แปลคำพารามิเตอร์



SCAN MANUAL



SCAN MODBUS list

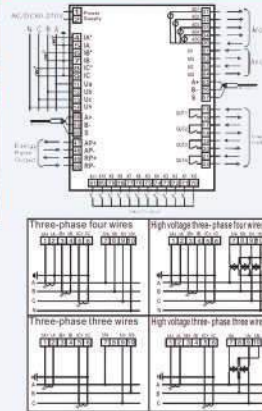
Multifunction Digital Power Meter มัลติฟังก์ชัน ดิจิตอล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD (รุ่น M30HM) รุ่นวัดค่า ฮาร์โมนิก และมี Port RS485



มัลติฟังก์ชัน เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD รุ่น M30HM

ราคา 4,375.-

Diagram



Communication

RS 485 communication, physical layer isolation Modbus-RTU
Communication baud rate 4800 - 9600, Verification mode: N 81, E 81, O 81

Measuring Parameters

Date & Time of Demand
Voltage & Current unbalance (V,A)
Harmonic THDV, THDI (V,A)
Voltage L-L (V)
Voltage L-N (V)
Current (A)
Active Power (W)
Reactive Power (var)
Apparent Power (VA)
Power Factor (PF.)
Frequency (Hz)
Active energy (Wh)
Reactive energy (varh)

**จุดเด่นของรุ่นนี้ จะแสดงค่า kWh (ไว้ใช้ดูค่าไฟจริงรวม หรือ Active energy) ที่บรรทัดล่างของจอเสมอ

Accuracy Class

Voltage & Current 0.5%
Active Power 0.5%
Reactive Power 1%
Transmission output 0.5%

Input: 3Phase 4W & 3Phase 3W
Voltage range: AC400V/100V
Current range: AC5A/1A
Communication: RS485
Relay output: Programmable remote/alarm
Display: LCD

ได้มาตรฐาน: EN 61000-3-3: 2013



SCAN คู่มือ M30HM
แปลคำพารามิเตอร์



SCAN MANUAL



SCAN MODBUS list

Digital Power Meter ดิจิตอล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLED (รุ่น OML86) 3Phase 4W & 3Phase 3W มีPORT RS485 ขนาด 96x96mm.



ดิจิทัล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLED รุ่น OML86

ราคา 2,300.-

Measuring Parameters

Voltage L-L (V)
Voltage L-N (V)
Current (A)
Active Power (W)
Reactive Power (var)
Apparent Power (VA)
Power Factor (PF.)
Frequency (Hz)
Active energy (Wh)
Reactive energy (varh)

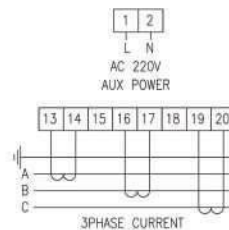


คู่มือรุ่น OML86

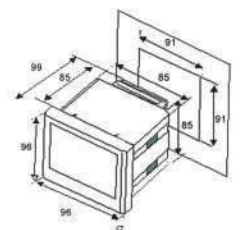


MODBUS list

Diagram



Meter Dimension (mm.)



ได้มาตรฐาน : EN 61000-4-2

Digital Panel Meter ดิจิตอล โวลต์มิเตอร์ และ แอมป์มิเตอร์ จอLED (รุ่น V40 และ A40) 3Phase 4W & 3Phase 3W มีPORT RS485



V40 & A40 series 96x96mm.

Digital Voltmeter V40

ดิจิทัลโวลต์มิเตอร์ 3เฟส
ไม่ต้องใช้ชเรกเตอร์สวิตช์

V40 Voltage Parameter
0-450V

ดิจิทัล โวลต์มิเตอร์ จอLED รุ่น V40

ราคา 1,325.-

Digital Ampmeter A40

ดิจิทัลแอมป์มิเตอร์ 3เฟส
ไม่ต้องใช้ชเรกเตอร์สวิตช์

A40 Amp Parameter
CT 0-9999/5A or Direct 1-5A

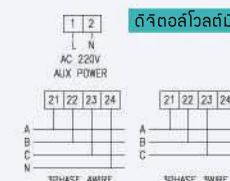
ดิจิทัล แอมป์มิเตอร์ จอLED รุ่น A40

ราคา 1,325.-

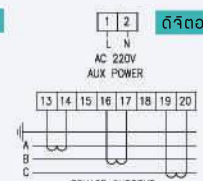
Input: Single phase, 3Phase 4W & 3Phase 3W
Voltage range: AC400V/100V
Current range: AC5A/1A
Display: LED
Communication : RS 485

Accuracy Class 0.5

Diagram

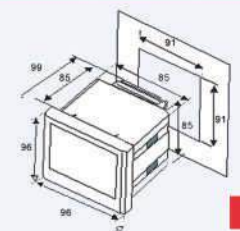


ดิจิทัลโวลต์มิเตอร์



ดิจิทัลแอมป์มิเตอร์

Meter Dimension (mm.)



SCAN คู่มือรุ่น V40

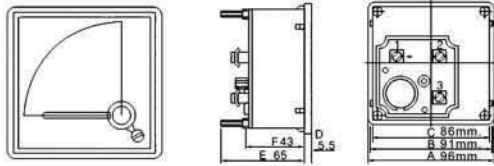


SCAN คู่มือรุ่น A40

Volt Meter & Amp Meter โวลต์ & แอมป์มิเตอร์ อนุลือก มีขนาด 96x96mm.



Accuracy : Class 1.5
Reference standard : EN 61000-6-3
Operating Temp : -35°C to 65°C



Model	Connection	Measuring range	ราคา/ชิ้น
AM96 แอมป์มิเตอร์	CT 5A	30/5A 50/5A 60/5A 100/5A 150/5A 200/5A 250/5A 400/5A 500/5A 800/5A 1000/5A	320.-
VM96 โวลต์มิเตอร์	LN , LL	300V, 500V	360.-

Volt Selector & Amp Selector โวลต์ & แอมป์ซีเรกเตอร์ มีขนาด 48x60 และ 65x80mm.



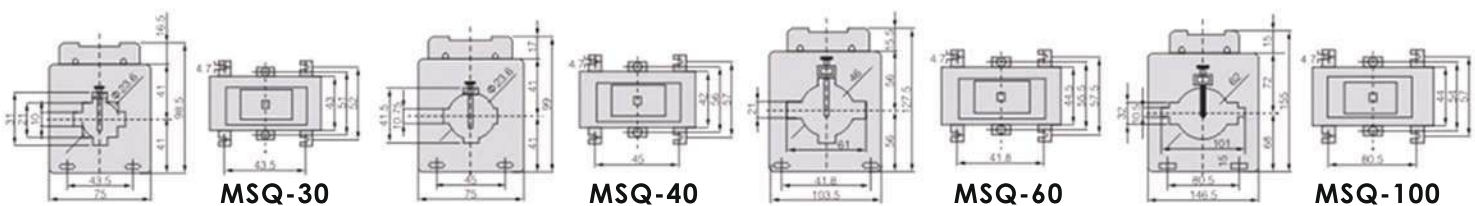
Reference standard : IEC 60937-3-1
Rated Operating : (AC-23A) 16A, (AC-3) 11A
: 380-400V

Model	Current	Rated Voltage	Insulation Volt	AC-21B Icw-A 1s	Size mm. AxB	ราคา/ชิ้น
แอมป์มิเตอร์						
SA60 (หน้ามิติน 48x60)	20A	380-440V	690V	240	48x60	320.-
SA80 (หน้าเหลี่ยม 65x80)	20A	380-440V	690V	240	65x80	350.-
โวลต์มิเตอร์						
SV60 (หน้ามิติน 48x60)	20A	380-440V	690V	240	48x60	320.-
SV80 (หน้าเหลี่ยม 65x80)	20A	380-440V	690V	240	65x80	350.-

Current Transformer (CT รุ่น MSQ) หม้อแปลงกระแส CT

มีความแม่นยำสูง
Accuracy : Class 0.5
Operation frequency : 50/60Hz
Reference standard : IEC 61869

Model	Burden Output	Rate (A)	จำนวนชิ้น/กล่อง	ราคา/ชิ้น
MSQ-30	1	30/5	50	210.-
	2.5	50/5	50	210.-
	2.5	60/5	50	210.-
	5	100/5	50	210.-
	5	150/5	50	210.-
MSQ-40	5	200/5	50	220.-
	5	250/5	50	220.-
	5	400/5	50	240.-
MSQ-60	5	500/5	30	360.-
	5	600/5	30	360.-
	10	800/5	30	380.-
MSQ-100	10	1000/5	30	380.-
	15	1000/5	30	510.-
	15	1500/5	30	610.-
	15	1600/5	30	610.-
	30	2000/5	30	900.-
	30	2500/5	30	900.-
	40	3000/5	30	1600.-



Control Switch 22mm

บรรจุ 10 ชิ้น/กล่อง



LA38/203G



LA38/203R



LA38-2



LA38-3



LA38-S

Model	Product	Detail	จำนวนชิ้น/กล่อง	ราคา/ชิ้น
LA38/203G	สวิทช์กด สีเขียว กดติดปล่อยดับ Push Button 1No1NC	สีเขียว	10	80.-
LA38/203R	สวิทช์กด สีแดง กดติดปล่อยดับ Push Button 1No1NC	สีแดง	10	80.-
LA38-2	สวิทช์ลูกศร 2 ตำแหน่ง Selector switch 1N01NC	2 ตำแหน่ง	10	90.-
LA38-3	สวิทช์ลูกศร 3 ตำแหน่ง Selector switch 2N0	3 ตำแหน่ง	10	90.-
LA38-S	สวิทช์กดฉุกเฉิน Emergency switch ล็อคค้าง 1N01NC	แบบกดล็อค	10	105.-

Pilot lamp LED 22mm 220V

รุ่น AD16-22D/S บรรจุ 10 ชิ้น/กล่อง



สีแดง , เหลือง , น้ำเงิน , เขียว

ราคา 45.- /ชิ้น

สีขาว

ราคา 55.- /ชิ้น

ฐานฟิวส์ 10x38 & ฟิวส์ 6A

ฐานฟิวส์ 10 ชิ้น/กล่อง, ลูกฟิวส์ 20 ชิ้น/กล่อง



ฐานฟิวส์ มี lamp รุ่น RT18-32 380/500V 32A

ราคา 80.- /ชิ้น

ลูกฟิวส์ 6A

ราคา 10.- /ชิ้น

ชุดฐานฟิวส์ใบมีด SIZE 00

500/660V



ฐานฟิวส์# 00 3P 1P

ฐานฟิวส์ Size 00 (NT00) 1Pole

ราคา 180.- /ชิ้น

ฐานฟิวส์ Size 00 (NT00) 3Pole

ราคา 550.- /ชิ้น

ลูกฟิวส์ size 00 32, 50, 63, 100, 125, 160A

ราคา 150.- /ชิ้น

ด้ามดึงฟิวส์

ราคา 200.- /ชิ้น

ลูกฟิวส์ size 00

ด้ามดึงฟิวส์

Surge Protection Device อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ป้องกันไฟกระชาก AC

กันฟ้าผ่า 40ka/Pole 385V AC



Uc: 385V

In: 20kA

Imax: 40kA Up<2.0kV

ระบบไฟฟ้า : TT, TN-S, TN-C, AC 50/60Hz

มาตรฐาน : IEC61643-1, GB 18802.1

SPD 2Pole

ราคา 800.-

SPD 3Pole

ราคา 1,200.-

SPD 4Pole

ราคา 1,600.-

1.สามารถ用在ระบบไฟฟ้า TT, TN-S, TN-C, IT, TN-CS AC 50 / 60Hz

2.เหมาะกับการป้องกันระบบไฟฟ้าใน ตู้จ่ายไฟฟ้าตู้สวิตช์ตู้สวิตช์ตู้สวิตช์ตู้จ่ายไฟฟ้า

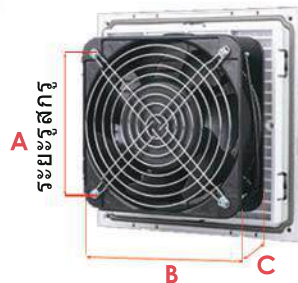
3.อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าทั้ง ทางตรง และทางอ้อมและอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก

Ventilation Fan พัดลมระบายความร้อน (ขนาด 4" และ 6")

พัดลม 6"



พัดลม 4"



Bearing Type : Ball Bearing
Housing Material : Aluminium Alloy
Operating Temp : -10°C to 65°C



ตัวอย่างติดตั้งงานตู้คอนโทรล

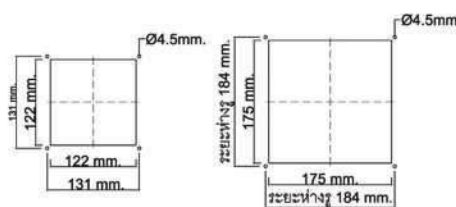
Model	Detail	Airflow	Speed/m	Distance (mm)			Unit Price
รหัสสินค้า		m³/h	rpm	A	B	C	ราคา/ชิ้น
พัดลม 4"	AC110/220V 50/60Hz 0.10A 18W	0.10A 18W	2500/5	105	120	25	680.-
พัดลม 6"	AC220/380V 50/60Hz 0.22A 38W	0.22A 38W	2600/5	122	150	50	900.-

Filter ฟิลเตอร์ (ขนาด 4" และ 6")

ฟิลเตอร์



ขนาดฟิลเตอร์



4"

6"

ขนาดช่องเจาะใส่ฟิลเตอร์



ตะแกรง

Grating ตะแกรง (ขนาด 4" และ 6")**FILTER 4"&6"** ฟิลเตอร์

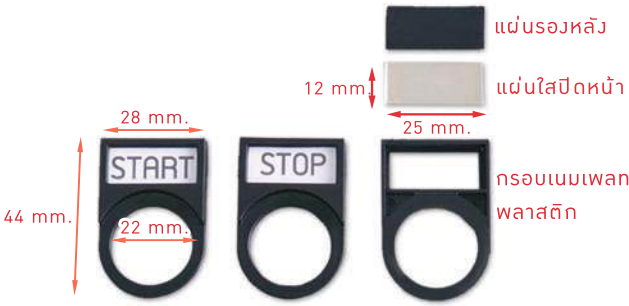
Model	Distance (mm)			Unit Price
รหัสสินค้า	D	E	F	ราคา/ชิ้น
ฟิลเตอร์ 4"	122	131	150	220.-
ฟิลเตอร์ 6"	175	184	204	285.-

GRATING ตะแกรง

Model	Unit Price
รหัสสินค้า	ราคา/ชิ้น
ตะแกรง 4"	35.-
ตะแกรง 6"	45.-

Name Plate 22mm (รุ่น PL22)

บรรจุ 100 ชิ้น/ถุง



สำหรับอุปกรณ์ Dia.22mm
ราคา 12.- /ชิ้น

หน้ากากอะคลิลิคปิดหน้ามิเตอร์ไฟ มี3แบบ



ตัวอย่างติดตั้งหน้าตู้



สินค้าใหม่

Model	Product	ขนาดฝา	ขนาดช่องเจาะ	ราคา/ชิ้น
		กxส (mm)	กxส (mm)	
MASK-116	ฝาใส ใ้ภายใน ขนาดเหมาะกับมิเตอร์ไฟ 1 เฟส	116x116	100x100	40.-
MASK-118	ฝาใส กันฝุ่นภายในมีขอบยาง ขนาดเหมาะกับมิเตอร์ไฟ 1 เฟส	118x118	92x92	80.-
MASK-146	ฝาใส กันน้ำภายนอกมีขอบยาง ขนาดเหมาะกับมิเตอร์ไฟ 3 เฟส	146x186	119.5x160	110.-

Bar Lug บาร์ล็ก บาร์ทองแดงแท่งรูปแป้น สำเร็จต่อกับเบรกเกอร์ (มี 3ขนาด 100-400A)

- บาร์ล็กใช้ต่อเข้าหัว-ท้ายเบรกเกอร์ขนาด 100-400 A ขนาดมาตรฐาน
- ใช้กับเบรกเกอร์ยี่ห้อต่างๆ ได้แก่ Mitsubishi รุ่น NF SquareD รุ่น EZC Schneider รุ่น CVS/ NSX , ABB รุ่น A/ XT
- เป็นบาร์ใช้สำหรับต่อเข้าหัว หรือท้ายเบรกเกอร์ เพื่อใช้รับหาวปลา หรือใช้เพื่อต่อบาร์ ให้บาร์แต่ละเฟสอยู่ห่างกัน (เพื่อความปลอดภัย)



MITSUBISHI รุ่น NF



ABB รุ่น Formula A, XT



Schneider รุ่น EZC, CVS, NSX



บาร์ล็กใช้กับเบรกเกอร์ 3P125A ABB รุ่น A10



บาร์ล็กใช้กับเบรกเกอร์ 3P200A ABB รุ่น A2H



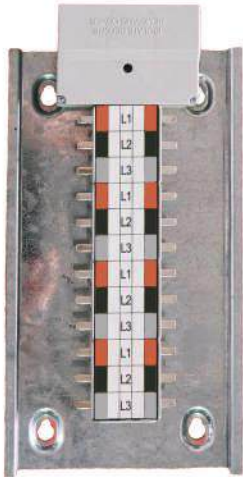
Model	วันที่จะได้	ขนาดบาร์ (mm) กว้างXหนา	ขนาดรูยึด	เบรกเกอร์รุ่นแนะนำใช้คู่กับบาร์	ราคา/ชิ้น
	A				
LUG-100	125A	15x4	M8	Mitsubishi รุ่น NF125 Schneider รุ่น EZC100, CVS100, NSX100 ABB รุ่น A1, XT1, XT2	170.-
LUG-250	250A	20x5	M8	Mitsubishi รุ่น NF250 Schneider รุ่น EZC250, CVS250, NSX250 ABB รุ่น A2, XT3, XT4	380.-
LUG-400	400A	28x6	M10	มีต่อเบรกเกอร์ Mitsubishi รุ่น NF400 M12 มีต่อหาวปลา/บาร์ Schneider รุ่น EZC400, CVS400, NSX400 ABB รุ่น A3, XT5	700.-

Busbar load center บาร์สำเร็จใส่ตู้โหลด แบบ Din TYPE (ขนาด 125A และ 250A)

1ชุดมี ใส่ตู้โหลด และบาร์เชื่อม3ชั้น วัสดุบาร์:ทองแดงชุบตีบุก



Connecting Bar



1. ใส่โหลดเป็น DIN type สำหรับ ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ หรือ รางปีกนก ใช้กับลูกเซอร์กิตมาตรฐานทั่วไปได้ เช่น ยี่ห้อ ABB รุ่น SH-201
2. บาร์ภายในเป็นทองแดงชุบตีบุก
3. ใช้ได้กับเมนเบรกเกอร์ รุ่น 100AF, 125AF, 160AF, 250AF กับเบรกเกอร์ทั่วไปในท้องตลาดได้ เช่น NF125,250 MITSUBISHI, EZC100,250 Square D CVS10,250 Schneider
4. มีขนาด 12-72ช่อง ให้เลือก
5. มีบาร์เชื่อม (Connecting Bar) ให้ 3ชั้น
6. ใช้ประกอบกับตู้ไฟฟ้า ตู้ DB ได้ ช่วยประหยัดพื้นที่ และลดขนาดตู้ไฟฟ้าได้

เมนขนาด 125A

Model	จำนวนช่อง ลูกย่อย CB	Rated Current A	ราคา/ชิ้น
BU-125A/12C	12	100A, 125A	2,000.-
BU-125A/18C	18	100A, 125A	2,700.-
BU-125A/24C	24	100A, 125A	3,400.-
BU-125A/30C	30	100A, 125A	4,200.-
BU-125A/36C	36	100A, 125A	4,900.-
BU-125A/42C	42	100A, 125A	5,700.-
BU-125A/48C	48	100A, 125A	6,400.-
BU-125A/54C	54	100A, 125A	7,200.-
BU-125A/60C	60	100A, 125A	8,200.-
BU-125A/72C	72	100A, 125A	10,000.-

ใช้กับเบรกเกอร์เมน 100AF และ 125AF

เมนขนาด 250A

Model	จำนวนช่อง ลูกย่อย CB	Rated Current A	ราคา/ชิ้น
BU-250A/12C	12	250A	2,800.-
BU-250A/18C	18	250A	3,600.-
BU-250A/24C	24	250A	4,300.-
BU-250A/30C	30	250A	5,000.-
BU-250A/36C	36	250A	5,700.-
BU-250A/42C	42	250A	6,500.-
BU-250A/48C	48	250A	7,100.-
BU-250A/54C	54	250A	7,800.-
BU-250A/60C	60	250A	8,200.-
BU-250A/72C	72	250A	14,000.-

ใช้กับเบรกเกอร์เมน 160AF และ 250AF

Busbar Insulation ลูกถ้วยฉนวน (รุ่น SM และ SEP)

SEP5050



SM-76



SM-51



SM-35



SM-30



SM-25



Operating Temp : -40 to +140°C

วัสดุ : SMC (Sheet moulding compound)

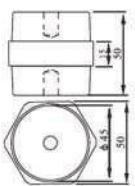
วัสดุฐาน : Brass steel with Zinc coating

Tensile strength : 500-1500 LBS

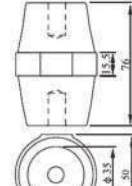
Voltage withstanding : 6-25 KV

torque Strength : 6-40 FTLBS

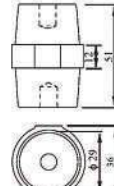
SEP5050



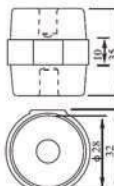
SM-76



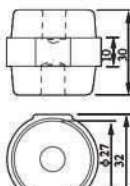
SM-51



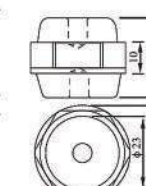
SM-35



SM-30



SM-25

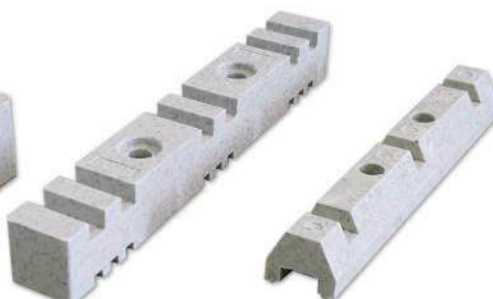


Model	รูบ๊อต	กล่องละ	ราคา/ชิ้น
SM-25	M6	20	20
SM-30	M8	20	22
SM-35	M8	20	24
SM-51	M8	20	40
SM-76	M10	10	60
SEP5050	M10	10	100

Busbar Support ประกับบาร์ (รุ่น L และ EL)



L-125



EL-270



EL-210

Operating Temp : -30 to +125°C

วัสดุ : DMC

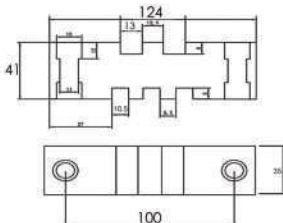
Rated Voltage : 1500VAC

Insulation resistance : 500MΩ

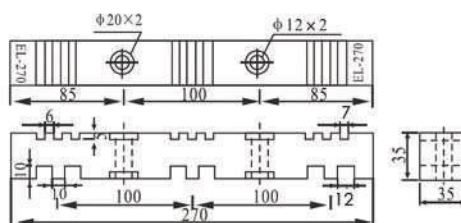
Torque : 350kgf.cm

Model	วัสดุ	กล่องละ	ราคา/ชิ้น
L-125	DMC	60	250
EL-210	DMC	100	240
EL-270	DMC	48	600

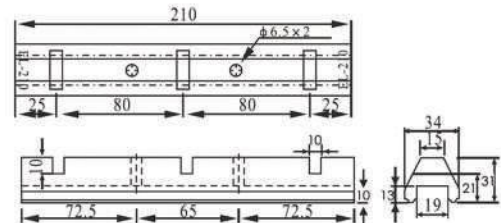
เป็นราคาต่อชิ้น และไม่รวมน๊อต



L-125



EL-270



EL-210

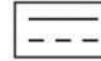
RCCB TYPE B สำหรับงานตู้ชาร์ต รถไฟฟ้า รถEV (รุ่น RYL9-B)

กันดูด RCCB หรือRCD Type B สำหรับ EV Charger, Wallbox ป้องกันไฟย้อน
ตัดกระแสรั่วที่ 30mA
มาตรฐาน IEC62423 ,IEC61008-1, GB22794,GB16916.1



Electrical Characteristics					
Rated insulation voltage (Ui)	Rated frequency	Rated impulse withstand voltage (Uimp)	Rated short-circuit current Inc-rated residual short circuit current ΔI_n	Rated residual connecting and breaking capacity Inc=I Δ c	Rated residual non-operating current
500V	50/60Hz	4kV	500A (63A below) 10In	6kA	0.5I Δ n
Mechanical properties					
Mechanical life /electrical life	Protection class		Working ambient temperature	Storage temperature	
	Installed directly	Installed in the distribution box			
4000	Ip20	Ip40	-25°C+60°C	-25°C+70°C	

มาตรฐาน IEC62423 ,IEC61008-1, GB22794,GB16916.1



Type B

Classification	Poles	Rated	Rated	Rated	Unit Price
(TYPE)	(A)	Current (In)	Voltage (Ue)	sensitivity	ราคา/ชิ้น
B	2P	32 A, 40A, 63A	1P+N:240V~	30 mA	3,700.-
	4P	32 A, 40A, 63A	3P+N:415V~		4,700.-

Phase Protection Relay เฟสโปรเทกชันรีเลย์ จอ LCD (รุ่น GRV8-SP)

3เฟส 400V



Phase protection relay อุปกรณ์ป้องกันไฟตก,ไฟเกิน, Sequence, Asymmetry

จุดเด่น

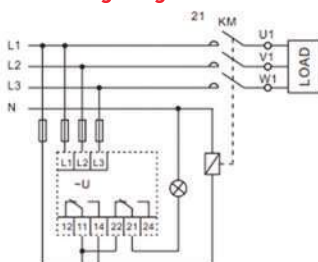
- 1.ตรวจสอบ และป้องกันแรงดันไฟตก ไฟเกิน แรงดันไม่สมดุล ไฟขาดเฟส ตรวจสอบการเรียงลำดับเฟส มีความแม่นยำสูง
- 2.ใช้ได้กับไฟ 3เฟส 3สาย และ 3เฟส 4สาย
- 3.มีไฟแสดงสถานะชัดเจน
- 4.ตรวจเช็คความผิดปกติของแรงดันลด หรือเพิ่มเกินกว่าเปอร์เซ็นต์ที่ตั้งไว้ วิจารณ์เวลาเริ่มนับเวลาหน่วง และตัดเมื่อครบกำหนดที่ตั้งไว้

ฟังก์ชันป้องกัน

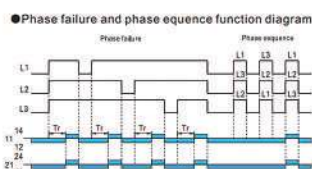
แรงดันไฟเกิน Overvoltage
แรงดันไฟตก Undervoltage
แรงดันไม่สมดุล Asymmetry
ไฟขาดเฟส Phase failure
ไฟไม่เรียงลำดับเฟส Phase sequence

Parameters		Setting range	Step	Factory default
Rated voltage(Un)		220-230-240-380-400 -415-440-480(P-P)		380V
Over voltage	Operation value	OFF-(Un+1)...600	1V	437V
	Delay time	0.1...20s	0.1s	2s
Under voltage	Operation value	150...(Un-1)-OFF	1V	323V
	Delay time	0.1...20s	0.1s	2s
Asymmetry	Operation value	OFF-5%...20%	1%	8%
	Delay time	0.1...20s	0.1s	2s
Phase sequence protection		ON-OFF		ON
Start-reset delay time		0.3...30s	0.1s	0.3s
Auto-reset		ON-OFF		ON

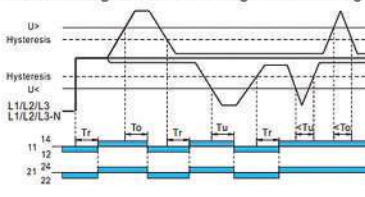
Wiring Diagram



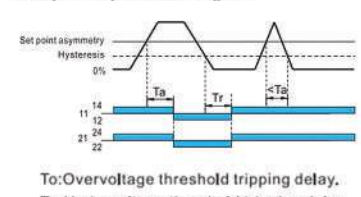
Function Diagram



Overvoltage and undervoltage function diagram



Asymmetry function diagram



To:Overvoltage threshold tripping delay.
Tu:Undervoltage threshold tripping delay.
Ta:Asymmetry threshold tripping delay.
Tr:Power up delay

Time Delay relay รีเลย์หน่วงเวลา 10 พิวซ์ (รุ่น GRT8-M2) มาตรฐาน EN61812-1, IEC60947-5-1



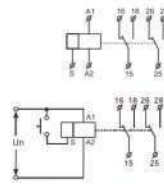
AC 240V

Multifunction Time relay มี 10 พิวซ์ให้เลือกใช้งาน ซึ่งพิวซ์ Time Delay Relay ใช้ในการตั้งเวลา เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า มักใช้ในวงจรควบคุมเป็นหลัก เช่น วงจรควบคุมมอเตอร์ วงจรควบคุมเครื่องจักรสามารถประยุกต์ใช้ในวงจร ATS วงจรหน่วงเวลาปิดดับเพลิง

Feature

1. มี 10 พิวซ์ - 5 พิวซ์ควบคุมโดย supply voltage
- 4 พิวซ์ควบคุมโดย control input
- 1 พิวซ์ควบคุมโดย แรชชีวรีเลย์
2. Time scale 0.15 นาที - 105 วัน
3. มี WLED แสดงสถานะ

Wiring Diagram



Function Diagram

10 พิวซ์ให้เลือกใช้



Time Range



ราคา 1,100.-

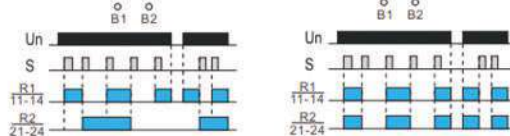
Latching relay รีเลย์สลับการทำงาน (รุ่น GRM8-02)



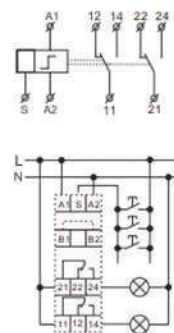
AC 240V

Latching Relay คือ อุปกรณ์สลับหรือเปลี่ยนตำแหน่งการทำงานอัตโนมัติ โดยมีหลักการทำงาน คือ จ่ายกระแสไฟเข้าที่ขั้วขาเปิด และขั้วขาปิดทุกครั้ง ทำให้กระแสไฟไหลผ่านขดลวดหรือหน้าสัมผัสของรีเลย์เพื่อเปิด ปิด และสลับการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่อยู่ในระบบควบคุมเดียวกัน แรชชีวรีเลย์จะนิยมใช้ติดตั้งเข้ากับระบบควบคุมการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักร เช่น แอร์ ปั๊มน้ำ มอเตอร์ สวิตช์ชนิด โต้ เป็นต้น โดยที่นิยมใช้ทั่วไปคือควบคุมสลับการทำงานของปั๊มน้ำ

Function Diagram



Wiring Diagram



Voltage range	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Burden	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.2W
Max amount of glow lamps	230V,max.75 pcs(Measured with glow lamp 0.68mA/230V AC)
Impulse length	min.25ms
Temperature coefficient	0.05%/°C,at=20°C(0.05%/°F, at=68°F)
Output	2×SPDT
Current rating	16A/AC1
Switching voltage	250VAC/24VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	red LED
Mechanical life	1×10 ⁶
Electrical life(AC1)	1×10 ⁵
Reset time	max.200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Mounting/DIN rail	Din rail EN/IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel/IP20 terminals
Operating position	any
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size(mm ²)	solid wire max.1×2.5 or 2×1.5 with sleeve max.1×2.5(AWG 12)
Dimensions	90×18×64mm
Standards	EN 61810-1

ราคา 950.-

Temperature Control Relay + เซนเซอร์ยาว 1m. รีเลย์ควบคุมอุณหภูมิ พร้อมสาย+สายเซนเซอร์จับความร้อน (รุ่น GRW8-02)



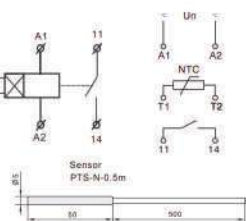
AC 240V

ติดตั้งบนรางรีเลย์ ตรวจจอุณหภูมิร้อน และเย็นได้ตั้งแต่ -15°C to +45°C

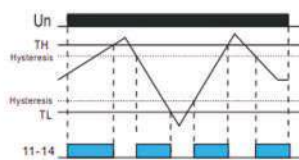
จุดเด่น

1. มีความแม่นยำสูง
2. WLED สีเขียว(Un) แสดงว่าเครื่องมือมีไฟเข้าเลี้ยงที่รีเลย์
3. WLED สีแดง (R) สถานะรีเลย์ทำงาน
3. ใช้ร่วมกับสาย sensor อุณหภูมิ ยาว 1 เมตร

Wiring Diagram



Function Diagram



Burden	max 2VA
Supply voltage tolerance	-15%; +10%
Temperature range	-15°C to +45°C
Hysteresis	0.5°C to 5°C
Supply indication	green LED
Measurement accuracy	±2°C
Output	1×SPDT
Current rating	16A/AC1
Switching voltage	250VAC/24VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	red LED
Mechanical life	1×10 ⁶
Electrical life(AC1)	1×10 ⁵
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Mounting/DIN rail	Din rail EN/IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel/IP20 terminals
Operating position	any
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size(mm ²)	solid wire max.1×2.5 or 2×1.5 with sleeve max.1×2.5(AWG 12)
Dimensions	90×18×64mm
Standards	EN 60255-1

ราคา 1,300.-/ชุด

เฉพาะรีเลย์ 1,100.-
เฉพาะสายเซนเซอร์ 300.-

Level Control Relay + หัวโพรบสแตนเลส รีเลย์ควบคุมระดับน้ำ + สายเซนเซอร์อิเล็กโทรด (รุ่น GRL8-01)



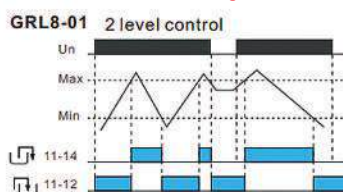
AC 240V

Level control relay ติดตั้งบนรางรีเลย์ รีเลย์คุมระดับน้ำ 2 ระดับ

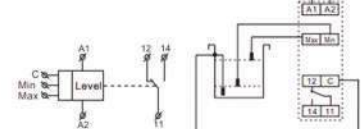
จุดเด่น

1. ออกแบบใช้กับงาน ถัง-บ่อเก็บน้ำ บ่อน้ำบาดาล ทำงานวัดและคุมน้ำสองระดับผ่านรีเลย์ มีความแม่นยำสูง
2. สามารถปรับระดับความไวของของเหลวได้ โดยหมุนที่ปุ่มหมุน sensitivity (น้ำประปาสะอาดทั่วไปแนะนำตั้งค่า 40-50 kohm)
3. WLED สีเขียว(Un) แสดงว่าเครื่องมือมีไฟเข้าเลี้ยงที่รีเลย์
3. WLED สีแดง (R) สถานะรีเลย์ทำงาน
4. ใช้ร่วมกับสาย sensor หัวโพรบ 3 เส้น (ยาว 1.5, 3, 3.5 เมตร) และยังสามารถใช้ต่อกับกันน้ำอิเล็กโทรดยี่ห้ออื่นแทนได้
5. Time delay power on : หน่วงเวลาทำงานหลังไฟเข้า 1.5 นาที

Function Diagram



Wiring Diagram



Sensitivity (input resistance)	adjustable in range 5 kΩ - 100 kΩ
Voltage in electrodes	max. AC 5 V
Current in probe	AC < 0.1 mA
Time response	max. 400 ms
Max. capacity length	800 m (sensitivity 25kΩ), 200 m (sensitivity 100 kΩ)
Max. capacity of probe cable	400 nF (sensitivity 25kΩ), 100 nF (sensitivity 100 kΩ)
Time delay (t)	adjustable, 0.1 - 10 s
Accuracy in setting (mechanical)	± 10%
Temperature coefficient	0.05%/°C, at=20°C(0.05%/°F, at=68°F)
Output	1×SPDT
Current rating	10A/AC1
Switching voltage	250VAC/24VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	red LED
Mechanical life	1×10 ⁶
Electrical life(AC1)	1×10 ⁵
Reset time	max.200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Mounting/DIN rail	Din rail EN/IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel/IP20 terminals
Standards	EN 60255-1

ราคา 1,400.-/ชุด

เฉพาะรีเลย์ 1,200.-
เฉพาะสายเซนเซอร์ 400.-

Automatic Transfer Switch (ATS) สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ 4P ขนาด 63-3200A รุ่น HYCQ1 (รหัสเดิม GLOQ1)

ATS ใช้ทำหน้าที่เป็นสวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ 1-0-2 โดยจะทำงานสับแหล่งจ่ายอัตโนมัติ ตามที่ตั้งค่าไว้ระหว่าง 2 แหล่งจ่าย (โดยทั่วไปใช้งานสลับระหว่างไฟหลวงและไฟปั่น เวลาในการสับเปลี่ยนแหล่งจ่ายภายใน 1 วินาที และมีถ้ามืดใช้ในยามฉุกเฉิน หรือต้องการสับแบบแมนนวล เหมาะกับระบบไฟ 3 เฟส 4 สาย 380V

พิกัดกระแส : 63A to 3200A

Operating Temp : -25 to +55°C

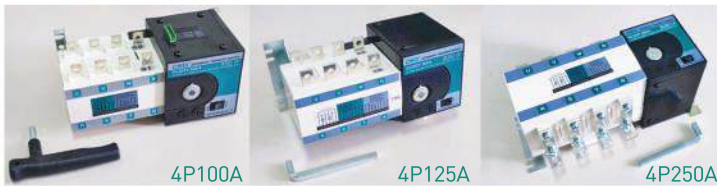
ATS class : PC

Reference standard : IEC60947-6-1



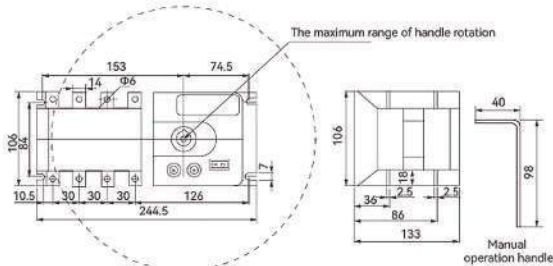
Product Name	Automatic Transfer Switch	Product Brand	CSQ
Product Model	HYCQ1	Operation Method	Manual / Automatic
Operating Voltage	380V	Conversion Time	≤3
Frame Current	63-3200A	ATS Class	PC Class

Model	Rated Current	ราคา/ชิ้น
HYCQ1-100	4P 63A, 100A	4,400.-
HYCQ1-160	4P 125A, 160A	6,250.-
HYCQ1-250	4P 250A	9,375.-
HYCQ1-400	4P 400A	18,750.-
HYCQ1-630	4P 630A	21,250.-
HYCQ1-1600	4P 800A, 1000A	45,000.-
HYCQ1-1600	4P 1250A	49,000.-
HYCQ1-1600	4P 1600A	56,000.-
HYCQ1-3200	4P 2000A	128,000.-
HYCQ1-3200	4P 2500A, 3200A	148,000.-

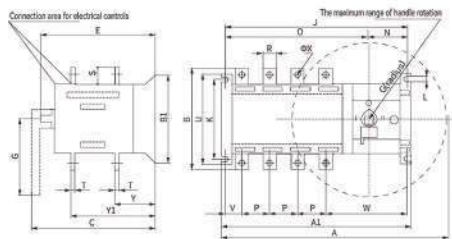


Technical Parameter

Conventional heating current Ith	20A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	
Rated insulation voltage Ui	800V										800V							
Rated impulse withstand voltage Uimp	8kV										12kV							
Rated working voltage Ue	AC400V																	
Rated working current Ie	AC-66A	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Rated short-time withstand current Is	7kV					5kA		10kA		20kA		26kA		50kV		55kA		
Conversion time	≤ 5S																	
Control supply voltage	AC220V																	
Weight (kg)	70/15	120/35	120/35	120/35	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	98	125	

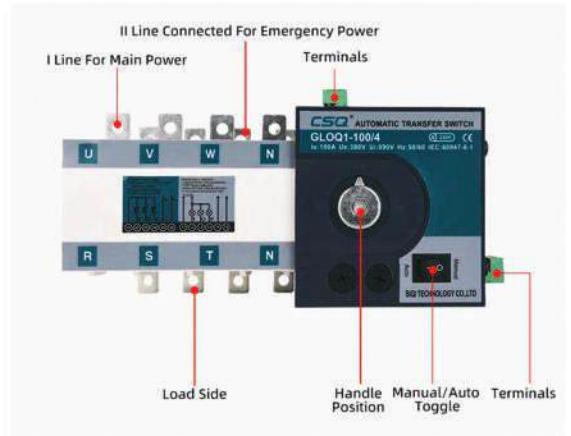


ATS 4P 63-100A รุ่น HYCQ1-100 Dimension

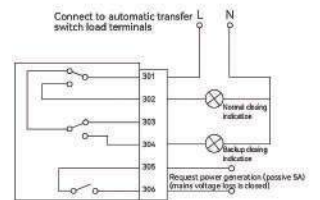


ATS 4P 125-1600A รุ่น HYCQ1-125 to 1600 Dimension

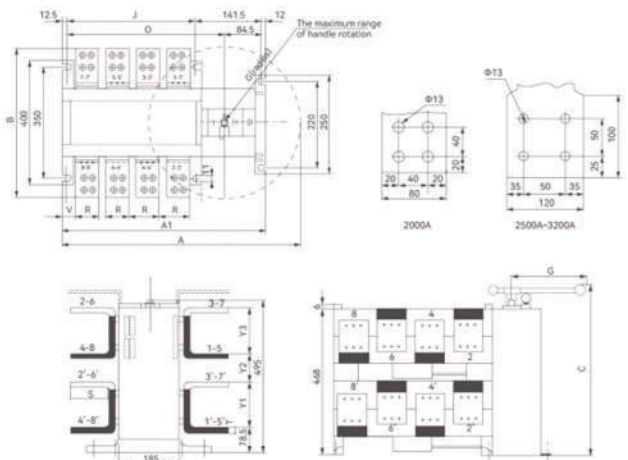
Specification	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	W	ΦX	Y	Y1
160A/4	358	320	150	134	190	157	144	305	78/108	7	100	211	36	20	25	3.5	134	33.5	160	9	58	122
250A/4	422	381	186	134	210	180	144	365	78/108	7	98	270	50	25	30	3.5	134	47	164	11	61	144
400A/4	520	445	240	208	333	266	192	422	176	11	113.5	315	65	32	40	5	208	31	193	11	83	193
630A/4	520	445	260	208	333	266	192	422	176	11	113.5	315	65	40	50	6	208	31	193	13	84	194
800A/4	1007	633	340	250	370	321	470	609	220	11	85	524	120	80	70	8	220	60.5	188.5	13	110	258
1000A/4	1007	633	340	250	370	321	470	609	220	11	85	524	120	80	70	8	220	60.5	188.5	13	110	258
1250A/4	1007	633	340	250	370	321	470	609	200	11	85	524	120	80	70	8	220	60.5	188.5	13	110	258
1600A/4	1007	633	340	250	370	321	470	609	200	11	85	524	120	80	80	12	220	60.5	188.5	13	114	262



HYCQ1-100 Wiring Diagram



HYCQ1-125 to 3200 Wiring Diagram



ATS 4P 125-1600A รุ่น HYCQ1-2000 to 3200 Dimension

	Overall size							switch installation					Terminals											
Specification	A	A1	B	C	E	G	H	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y1	Y2	Y3	
2000A	1007	633	455	556		470		467					524	80	80	15		33				147	84	147
2500A	1007	633	455	556		470		467					524	120	112	15		13				152	79	152
3200A	1007	633	505	556		470		467					524	120	112	15		13				152	79	152

Manual Transfer Switch (MTS) หรือ Changeover Switch (CHG) รุ่น HYCG1Z (รหัสเดิมGLOG1Z)

สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ แบบ แมนนวล 4P ขนาด 63-3200A

Changeover switch (MTS หรือ CHG) ใช้ทำหน้าที่เป็นสวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ 1-0-2 โดยจะทำงานสับแหล่งจ่ายด้วยมือ แบบแมนนวล โดยใช้ด้ามจับในการ เปิด-ปิด เหมาะกับระบบไฟ 3เฟส 4สาย 380V

พิกัดกระแส : 63A to 3200A

Use category : AC-21, 22, 23B

Reference standard : IEC/EN 60947-1



Model	Rated Current	ราคา/ชิ้น
HYCG1Z-100	4P 63A, 100A	2,000.-
HYCG1Z-160	4P 125A, 160A	3,125.-
HYCG1Z-250	4P 250A	4,375.-
HYCG1Z-400	4P 400A	8,750.-
HYCG1Z-630	4P 630A	1,0625.-
HYCG1Z-1000	4P 800A, 1000A	36,000.-
HYCG1Z-1250	4P 1250A	43,000.-
HYCG1Z-1600	4P 1600A	55,000.-
HYCG1Z-2000	4P 2000A	125,000.-
HYCG1Z-3200	4P 2500A, 3200A	136,000.-

Rated Insulated Voltage [Ui]	690V
Dielectrical Strength	5000V
Rated Impulse withstand Voltage	6kV
Rated Voltage [Ue]	AC400/600
Rated Frequency	50/60Hz



4P63A



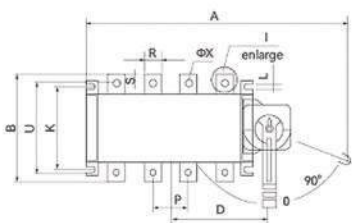
4P125A



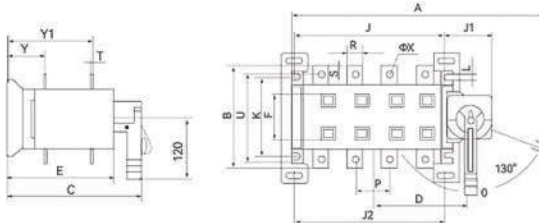
4P250A



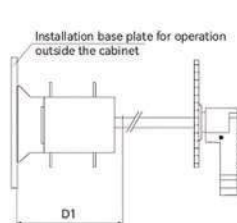
4P400A



ATS 4P 125-1600A รุ่น HYCG1-125 to 1600 Dimension

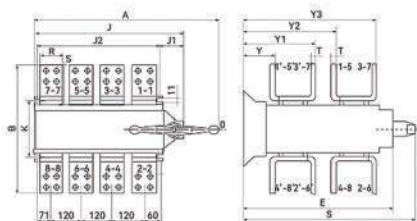


ก้านโยกโยสหน้าตู้ รุ่น 125-1600

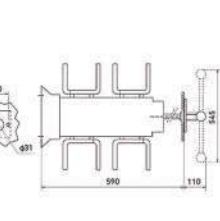


MTS 4P 125-1600A รุ่น HYCG1-125 to 630 Dimension

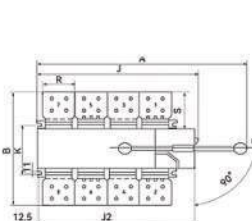
Specification	External Dimensions and Installation Dimensions																		
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	φX	Y	Y1
GLOG1Z-125-160A/4	300	135	218	104	195	150	65	150	78/108	7	36	20	25	3.5	134	9	55	121	59
GLOG1Z-200-250A/4	357	170	260	135	215	172	210	65	210	78/108	11	50	25	30	3.5	134	11	65	140
GLOG1Z-315-400A/4	432	240	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	5	206	11	85	192
GLOG1Z-500-630A/4	432	260	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	6	220	11	85	192



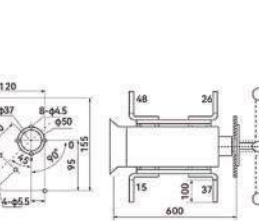
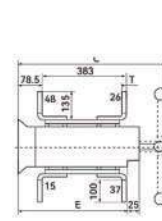
ATS 4P 2000-2500A รุ่น HYCG1-2000 to 2500 Dimension



ก้านโยกโยสหน้าตู้ รุ่น 2000-2500



ATS 4P -3200A รุ่น HYCG1-3200 Dimension



ก้านโยกโยสหน้าตู้ รุ่น 3200

MTS 4P 2000-3200A รุ่น HYCG1-2000 to 3200 Dimension

Model/Specification	External Dimensions and Installation Dimensions																		
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	φX	Y	Y1
GLOG1Z-1000A/4	758	312	374	289	340	315	565	85	470	220	120	60	56	8	12.5	99	243.5		
GLOG1Z-1250A/4	758	338	374	289	340	315	565	85	470	220	120	80	69	8	12.5	99	243.5		
GLOG1Z-1600A/4	758	338	374	289	340	315	565	85	470	220	120	80	69	10	12.5	99.5	244		
GLOG1Z-2000A/4	696	445	603	603	700	495	565	85	470	220	120	80	127	10	12.5	78.5	227.5	309.5	456.5
GLOG1Z-2500A/4	696	445	603	603	700	495	565	85	470	220	120	80	127	10	12.5	78.5	227.5	309.5	456.5
GLOG1Z-3000A/4	696	514	603	603	700	495	565	85	470	220	120	120	157	12	12.5	78.5	227.5	309.5	458

3 in 1 เครื่องตัด ดัด เจาะ บัสบาร์ ไฮโดรลิก รุ่น EIZ-200



ราคา 74,500.-

Specification	ตัด-ดัด-เจาะ บัสบาร์
ระบบไฟ	220-230V 50Hz
แรงดันน้ำมัน	700kgf/cm ²
แรงตัด	ตัด 35ตัน / เจาะ 35ตัน / ดัด 20ตัน
ระยะ-ความลึกของเครื่องเจาะ	110mm
ขนาดบาร์ใหญ่สุดที่สามารถ ตัด,ดัด,เจาะได้	200 x 12mm (กว้างxหนา)
ความหนาที่เจาะได้	ทองแดง 12mm / เหล็ก 10mm
ขนาดตายเจาะ	6.5/8.5/10.5/12.5 มม (ขนาดสามารถสลับได้)
ขนาดลิ้นเบรจ	97x78x130 cm
น้ำหนักตัวเครื่อง/ น้ำหนักรวมลิ้น	171kg/ 206kg

EIZ-200เป็น เครื่องที่ประกอบด้วยเครื่อง ตัด ดัด เจาะ บัสบาร์ และปั๊มไฮโดรลิกไฟฟ้า กำลังเครื่องมีประสิทธิภาพสูง ด้วยปั๊มไฮโดรลิกไฟฟ้าขนาด 750KW ทำงานเสียงเบา บัสบาร์อยู่ในตำแหน่งที่สะดวก มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก และเลือกได้เมื่อเริ่มใช้งาน แท่นตัด เจาะ ดัด อยู่กลุ่มเดียวกันทำให้ทำงานง่ายคล่องตัว (ปั๊มใช้คู่กับปั๊มไฮโดรลิก เบอร์68)

SCAN
VDO สาธิตการใช้งาน

เครื่องตัดบัสบาร์ ไฮโดรลิก

รุ่น DC-150



ราคา 8,500.-

Specification	ตัด บัสบาร์
กำลังแรงตัด	20 TON
ขนาดบาร์ที่ตัดได้	150x10 mm
ขนาดลิ้นเบรจ/น้ำหนักรวมลิ้น	41x18.5x29 cm/ 20kg

รุ่นเล็ก ใช้ตัดบัสบาร์ทองแดง, เหล็ก, อลูมิเนียมได้ เครื่องขนาดเล็ก ใช้งานคล่องตัว มีสเกลบอกค่าที่ฐาน ช่วยในการกะระยะตัด ตัดได้สูงสุด90องศา

เครื่องเจาะบัสบาร์ ไฮโดรลิก

รุ่น DI-70

แฉกดอก

6.5/8.5/10.5/12.5mm

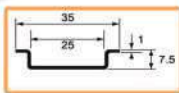


ราคา 13,000.-

Specification	เจาะ บัสบาร์
กำลังแรงเจาะ	35 TON
ขนาดบัสบาร์ใหญ่สุดที่เจาะได้	ทองแดง 12mm / เหล็ก 10mm
ระยะ-คอลึก	110 mm
ขนาดลิ้นเบรจ/น้ำหนักรวมลิ้น	33.5x18x38 cm/ 35kg

เครื่องตัดรางปีกนก ตัดรางรีเลย์ Din rail

รุ่น DC-35

SCAN
VDO สาธิต

ราคา 4,250.-

เครื่องตัดรางรีเลย์หรือราง Din rail ใช้ตัดรางรีเลย์อลูมิเนียม จุดเด่น

- 1.ตัดชิ้นงานเรียบ ไม่มีข้อลุมบิเยน
- 2.ใช้งานง่าย โดยสอดรางเข้าไปในช่อง วัดความยาวตามใช้งาน
- 3.ทำงานได้รวดเร็ว สะดวก และ ชิ้นงานดูสวยงาม ได้มาตรฐาน
- 4.พกพาง่าย น้ำหนักเบา

วาล์วจ่าย 2ทาง

รุ่น 2-WV



ราคา 3,750.-



เครื่องตัดรางปีกนก ตัดรางรีเลย์ Din rail

รุ่น DC-35SA

SCAN
VDO สาธิต

ราคา 5,150.-

เครื่องตัดรางรีเลย์หรือราง Din rail ใช้ตัดรางรีเลย์อลูมิเนียม จุดเด่น

- 1.มีช่องสล็อตให้เลือกใช้ ตามรูปร่างของราง
- 2.ตัดได้ทั้งรางอลูมิเนียม และรางเหล็ก
- 3.มีไม้ฟุตเหล็ก สะดวกในการกะระยะความยาวตัดชิ้นงานเรียบ
- 4.ตัดงานได้เนียน ไม่มีขี้ ใต้มาตรฐาน

วาล์วจ่าย 3ทาง

รุ่น 3-WV



ราคา 5,000.-

เครื่องตัดบัสบาร์ ไฮโดรลิก

รุ่น DXD-200



ราคา 14,000.-

Specification	ตัด บัสบาร์
กำลังแรงตัด	35 TON
ขนาดบาร์ที่ตัดได้	200x12 mm
ขนาดลิ้นเบรจ/น้ำหนักรวมลิ้น	37x20x44.5 cm/ 36kg

เป็นรุ่นกำลังสูง ใช้ตัดบัสบาร์ทองแดง, อลูมิเนียม เครื่องเล็กสะดวกพกพาในมือตัดออกแบบให้ตัดแล้วชิ้นงานไม่เป็นรอย หรือบิด

เครื่องเจาะเหล็กหนา

รุ่น CH-80B

แฉกดอก

16/18/22/25mm



ราคา 47,500.-

Specification	เจาะ บัสบาร์
กำลังแรงเจาะ	50 TON
ขนาดบัสบาร์ใหญ่สุดที่เจาะได้	ทองแดง 20mm / เหล็ก 16mm
ระยะ-คอลึก	120 mm
น้ำหนักรวมลิ้น	77.6kg

เป็นรุ่นกำลังสูง เจาะเหล็ก H beam ได้ *ใช้คู่กับปั๊มไฮโดรลิกไฟฟ้าเฉพาะ รุ่น IIC-150D2 ราคา 47,500.-

เครื่องตัดรางวายดักส์

รุ่น SC-1

ตัดได้ 90 และ 45 องศา



ราคา 5,600.-

คีมตัดรางวายดักส์

รุ่น VSJ-110XC

ตัดได้ 90 และ 45 องศา



ราคา 1,375.-

คีมตัดรางวายดักส์

รุ่น SQ-XC-01



ราคา 1,125.-

เครื่องดัดบาร์ปีกนก

รุ่น สัมผัส

ตัวไกด์บาร์ให้ตรงแนว



SCAN VDO สํารถ

ราคา 62,500.-

เครื่องดัดบาร์ปีกนก หรือเครื่องพับบาร์ปีกนกใช้พับบัสบาร์ให้
ทำงานได้รวดเร็ว สะดวก และขึ้นงานบัสบาร์ดูสวยงามได้
มาตรฐาน โดยบัสบาร์ปีกนกจะใช้ในตู้ไฟฟ้า DB

**สามารถออกแบบพับบาร์ได้ตามความต้องการลูกค้า

เครื่องดัดบาร์ & ยี่ห้อพลาสติกประสค์

รุ่น CY-6



SCAN VDO สํารถ

เครื่องดัดบาร์ อนุกรมประสค์ ดัดบาร์ปีกนก
ลาย 6 แบบ สำหรับดัดบาร์, ยี่ห้อพลาสติก
จุดเด่น

1. มีชุดดัดบาร์ 6 ชุด
2. ดัดบาร์ขึ้นงานสวย ได้มาตรฐาน
3. ดัดบาร์ขนาดใหญ่สุด 30x5mm
4. ยี่ห้อพลาสติกขนาด 8-38 sq.mm

ใช้คู่กับปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้า รุ่น IIC-700A
หรือปั๊มมือ รุ่น DQ-700

ราคา 17,000.-

ปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้า 1 หัวจ่าย

รุ่น IIC-700A



ราคา 23,000.-

Specification	ปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้า 1 หัวจ่าย
ระบบไฟ	220-230V 50Hz
กำลัง	0.75kW
แรงดัน	7-70Mpa
รอบมอเตอร์	1400r/min
อัตราการไหลน้ำมัน	0.9L/min High pressure, 5L/min Low pressure
ความจุถังน้ำมัน	7 ลิตร
ขนาดถังน้ำมัน	36x27.5x44.5 cm
น้ำหนักรวมลิ้น	32 kg

ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิกต่างๆ ได้ทั้ง 3 เครื่อง ใช้งานได้รวดเร็ว
สะดวกกว่าปั๊มมือ เปรียบเทียบใช้คู่กับน้ำมันไฮดรอลิกเบอร์ 68
(มีถ่านน้ำมันให้) เทลียว PT ขนาด 3/8"

ปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้า 3 หัวจ่าย

รุ่น IIC-700D3



ราคา 30,000.-

Specification	ปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้า 3 หัวจ่าย
ระบบไฟ	220-230V 50Hz
กำลัง	0.75kW
แรงดัน	7-70Mpa
รอบมอเตอร์	1400r/min
อัตราการไหลน้ำมัน	0.9L/min High pressure, 5L/min Low pressure
ความจุถังน้ำมัน	7 ลิตร
ขนาดถังน้ำมัน	36x30x44.5 cm
น้ำหนักรวมลิ้น	34 kg

ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิกได้ 3 เครื่อง แต่ใช้งานได้ทั้ง 3 เครื่อง
ใช้งานได้รวดเร็ว เปรียบเทียบใช้คู่กับน้ำมันไฮดรอลิกเบอร์ 68
(มีถ่านน้ำมันให้) เทลียว PT ขนาด 3/8"

ปั๊มมือไฮดรอลิก

รุ่น DQ-700



ราคา 5,250.-

Specification	ปั๊มแมนโยค 1 หัวจ่าย
แรงดัน	70Mpa High pressure, 2Mpa Low pressure
อัตราการไหลน้ำมัน	15cc/min High pressure, 2.3cc Low pressure
ความจุถังน้ำมัน	900 cc
ขนาดถังน้ำมัน	66x18x18 cm
น้ำหนักรวมลิ้น	12 kg

เป็นปั๊ม manual ที่ใช้ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิก 1 หัวจ่าย
กระบอกใหญ่ทำให้แรงดันเยอะต่อใช้ร่วมกับเครื่องตัด ดัด เจาะ
บัสบาร์ ได้ ใช้ร่วมกับเครื่องมือไฮดรอลิกอื่นๆได้หลากหลาย
ครอบคลุม เพราะปั๊มทำแรงอัดได้สูง กว่าแบบกระบอกเล็ก
เทลียว PT ขนาด 3/8" มีถ่านสายไฮดรอลิกมาพร้อมกับเครื่อง

เครื่องน็อกไฮดรอลิก ขนาด 8ตัน

รุ่น TZL-8B



ราคา 3,850.-

Specification	น็อกคร เกล็ด/ สแตนเลส
ขนาดหัวน็อกในชุด	22, 27.5, 34, 43, 49, 60 mm
ความหนาที่ป้อนได้	เหล็ก 3mm / สแตนเลส 1.6mm
กำลังแรงอัด	8 TON
ระยะสโตรก	22 mm
ศูนย์กลางที่เจาะได้	16-60 mm (ขนาดขึ้นอยู่กับดอกเจาะ)
น้ำหนักรวมกล่องเหล็ก	11 kg

เครื่องน็อกไฮดรอลิก ขนาด 8ตัน รุ่น TZL-8B มีปั๊มโยคในตัว
ใช้น็อกคร หรือ ปั๊ม บนแผ่นโลหะ มีถ่านทรงกลมแทนในชุด

เครื่องน็อกไฮดรอลิก ขนาด 15ตัน

รุ่น TZL-15



ราคา 6,500.-

Specification	น็อกคร เกล็ด/ สแตนเลส
ขนาดหัวน็อกในชุด	63, 76, 89, 101, 114 mm
ความหนาที่ป้อนได้	เหล็ก 4mm / สแตนเลส 2mm
กำลังแรงอัด	15 TON
ระยะสโตรก	22 mm
ศูนย์กลางที่เจาะได้	16-114 mm (ขนาดขึ้นอยู่กับดอกเจาะ)
น้ำหนักรวมกล่องเหล็ก	20 kg

ขนาด 15ตัน มีปั๊มโยคในตัว ใช้น็อกครกลมบนแผ่นโลหะ สามารถใช้กับ
ถ่านทรงกลม ขนาดต่างๆเช่น ถ่านสี่เหลี่ยมขนาด 92x92mm(ถ่านสี่เหลี่ยม)

หัวน็อกไฮดรอลิก ขนาด 15ตัน

รุ่น SYK-15



ราคา 2,300.-

Specification	น็อกคร เกล็ด/ สแตนเลส
ความหนาที่ป้อนได้	เหล็ก 4mm / สแตนเลส 2mm
กำลังแรงอัด	15 TON
ระยะสโตรก	22 mm
ศูนย์กลางที่เจาะได้	16-114 mm (ขนาดขึ้นอยู่กับดอกเจาะ)

เป็นหัวน็อกครแผ่นเหล็ก หรือ สแตนเลส ให้เป็น รูวงกลม และ
สี่เหลี่ยม โดยใช้คู่กับปั๊มมือ รุ่น DQ-700 และ ต่อกับ ถ่านเจาะ
สี่เหลี่ยม และวงกลม (ต้องใช้คู่กับปั๊มมือถ่านโยค รุ่น DQ-700)

ถ่านเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม

ขนาด 92x92 และ 45x45mm.



SCAN VDO สํารถ

92x92mm ชุดละ

ราคา 5,500.-

45x45mm ชุดละ

ราคา 4,800.-



รูเจาะขนาด 92x92mm ติดตั้งมีเตอร์ 96x96
รูเจาะขนาด 45x45mm ติดตั้งมีเตอร์ 48x48

ถ่านเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม

ขนาด 53x24 มม.

for MITSUBISHI, SquareD



SCAN VDO สํารถ

ราคา 5,300.-

ใช้เจาะรูใส่ลวดเบรกเกอร์ที่หน้าตู้
รูเจาะขนาด 53x24mm ใช้กับ เบรกเกอร์ MITSUBISHI รุ่น
NF32, NF63, NF125, NF250
และ เบรกเกอร์ SquareD รุ่น EZC100 และ EZC250

ถ่านเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม

ขนาด 44x34 มม.

for ABB

ขนาด 29x76 มม.

for รุ่น CVS



SCAN VDO สํารถ

ราคา 5,300.-

ใช้เจาะรูใส่ลวดเบรกเกอร์ที่หน้าตู้
รูเจาะขนาด 44x34mm ใช้กับเบรกเกอร์ ABB รุ่น A1, A2
รูเจาะขนาด 29x76mm ใช้กับเบรกเกอร์ Schneider
รุ่น CVS100,250

**ถ่านเจาะสี่เหลี่ยมต้องใช้คู่กับหัวน็อกคร รุ่น SYK-15 พร้อมปั๊มมือ รุ่น DQ-700 หรือเครื่องน็อกคร รุ่น TZL-15

2 in 1 คีมย้ำหางปลา และตัดสายไฟ แบบแบตเตอรี่

รุ่น LS-300/30C



ราคา 30,000.-

Specification	ตัด-ย้ำสายไฟ ไฟฟ้า
กำลัง	19 KN
ขนาดสายที่ทำได้	10-300mm ²
ขนาดหัวย้ำ (mm ²)	10,16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300
Battery capacity	120 crimping cycle
ความเร็ว Stroke	2.5 -4 วินาที (ขึ้นกับขนาดสายไฟ)
ระยะสโตรก	30 mm
ขนาดสายที่ตัดได้	Dia 30mm. Cu/Al Armored Cable
Battery	18V/4.0Ah Li-ion

คีมย้ำหางปลา และตัดสายไฟ 2 IN 1 เปลี่ยนหัวสลับการใช้งานได้

จุดเด่น

1. สลับการใช้งานง่าย เพียงถอดสลับ หัวย้ำ กับ หัวตัด
2. มีชุดด้ายสำหรับย้ำสายให้ 12ชุดใช้งานย้ำหางปลาขนาด 10-300mm²
3. มีหัวย้ำขนาด 10,16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300 mm²
4. ตัดสายใหญ่สุด 30mm (สายทองแดง, อลูมิเนียม, Armour)
5. แบตเตอรี่ 2 ก้อน พร้อมที่ชาร์จในเซต ให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง
ระยะเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ ประมาณ 30 นาที
6. มีกล่อง พกพาง่าย น้ำหนักทั้งกล่องรวม 12.5kg
(น้ำหนักเครื่อง+แบตเตอรี่+หัว ประมาณ 4 kg.)

อุปกรณ์ภายในชุด

- เครื่องย้ำสายไฟ 1 ชุด - หัวย้ำ 1ตัว หัวตัด 1ตัว
- Die ย้ำ เบอร์ 10-300 mm.(12ตัว)
- แบตเตอรี่ 2 ก้อน
- อุปกรณ์ชาร์จ 1 ชุด
- สายสะพาย 1 เส้น

SCAN
VDO สำหรับ

2 in 1 คีมย้ำหางปลา และตัดสายไฟ แบบแบตเตอรี่

รุ่น EZ-400/55



ราคา 38,750.-

Specification	ตัด-ย้ำสายไฟ ไฟฟ้า
กำลัง	120 KN
ขนาดสายที่ทำได้	16-400mm ²
ขนาดหัวย้ำ (mm ²)	16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300,400
Battery capacity	120 crimping cycle
ความเร็ว Stroke	6 -18 วินาที (ขึ้นกับขนาดสายไฟ)
ระยะสโตรก	42 mm
ขนาดสายที่ตัดได้	Dia 55mm. Cu/Al Armored Cable
Battery	18V/4.0Ah Li-ion

คีมย้ำหางปลา และตัดสายไฟ 2 IN 1 เปลี่ยนหัวสลับการใช้งานได้

จุดเด่น

1. สลับการใช้งานง่าย เพียงถอดสลับ หัวย้ำ กับ หัวตัด
2. มีชุดด้ายสำหรับย้ำสายให้ 12ชุดใช้งานย้ำหางปลาขนาด 16-400mm²
4. ตัดสายใหญ่สุด 55mm (สายทองแดง, อลูมิเนียม, Armour)
5. แบตเตอรี่ 2 ก้อน พร้อมที่ชาร์จในเซต ให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง
6. น้ำหนักทั้งกล่องรวม 23 กก.

SCAN
VDO สำหรับ

คีมย้ำไฮดรอลิก

รุ่น ZRL-120



ราคา 1,375.-

Specification	ย้ำสายไฟ
ขนาดหัวย้ำในชุด (sq mm)	10,16, 25, 35, 50, 70, 95, 120
กำลังอัด	8 TON
ขนาดสายที่ทำได้	10-120 sq mm
ระยะสโตรก	14 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	4.2 kg

คีมย้ำไฮดรอลิก

รุ่น ZRL-300



ราคา 1,500.-

Specification	ย้ำสายไฟ
ขนาดหัวย้ำในชุด (sq mm)	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300
กำลังอัด	12 TON
ขนาดสายที่ทำได้	16-300 sq mm
ระยะสโตรก	20 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	6.8 kg

คีมย้ำไฮดรอลิก

รุ่น ZRL-400



ราคา 9,500.-

Specification	ย้ำสายไฟ
ขนาดหัวย้ำในชุด (sq mm)	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300,400
กำลังอัด	20 TON
ขนาดสายที่ทำได้	16-400 sq mm
ระยะสโตรก	22 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	9 kg

หัวไฮดรอลิกย้ำหางปลา

รุ่น GZR-500



ราคา 8,200.-

Specification	ย้ำสายไฟ
ขนาดหัวย้ำในชุด (sq mm)	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300,400,500
กำลังอัด	25 TON
ขนาดสายที่ทำได้	16-400 sq mm
ระยะสโตรก	25 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	10 kg

หัวไฮดรอลิกย้ำหางปลา

รุ่น GZR-1000



ราคา 32,000.-

Specification	ย้ำสายไฟ
ขนาดหัวย้ำในชุด (sq mm)	300, 400, 500, 630, 800, 1000
กำลังอัด	55 TON
ขนาดสายที่ทำได้	400-1000 sq mm
ระยะสโตรก	26 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	26 kg

คีมย้ำหางปลา

รุ่น MH-5



ราคา 750.-

คีมย้ำหางปลา ขนาด 1.25, 2, 5.5mm.(JIS) หรือ 1.5-6mm. (DIN) รุ่น MH5

จุดเด่น

1. ใช้กับหางปลาเปลือย Non-insulated Terminal
2. ใช้งานง่าย ยาว 17.5cm น้ำหนักเบา (น้ำหนัก 0.3kg)

เครื่องเจาะรูไฮดรอลิกไฟฟ้า

รุ่น MHP-20U



มีสวิทช์เท้าเหยียบ
เจาะเหล็ก และทองแดงหนาได้

Specification	เจาะไฮดรอลิกไฟฟ้า
กำลัง	10 TON
แรงดันไฟ	220V
กำลังมอเตอร์	1200W
ระยะกอลึก	50 mm
ความหนาที่เจาะได้	เหล็ก 3-6mm, ทองแดง 3-8mm
ขนาดหัวเจาะในชุด	Φ 6.5, 9, 13, 17, 20.5 mm
ขนาดสายที่ตัดได้	Dia 55mm. Cu/Al Armored Cable
น้ำหนักรวม	24 kg



เครื่องเจาะเหล็ก และบัสบาร์ทองแดง อเนกประสงค์ สามารถ
เจาะเหล็กแผ่นม เหล็กฉาก U channel และบาร์ทองแดงได้

จุดเด่น

1. ใช้เวลานกล่องตัว เจาะงานได้รวดเร็ว และเปลี่ยนถาดง่าย
2. รอยเจาะไม่มีขี้
3. เจาะเหล็กได้หนาถึง 3-6mm และเจาะบาร์ทองแดงได้หนา 3-8mm (ขนาดที่แนะนำเจาะไม่เกิน 6mm)
4. มีสวิทช์เท้าเหยียบแบบให้เลือกใช้งาน
5. น้ำหนักทั้งกล่องรวม 17 กก.

****สามารถสั่งดอกเจาะขนาดอื่นได้ ราคา 875.-/ชุด**

ราคา 8,600.-



SCAN
VDO สำหรับ

คีมตัดสายไฟ ไฮดรอลิก

รุ่น DQD-20A

ราคา 10,000.-



Specification	ตัดสายไฟ
กำลัง	4 TON
ขนาดสายที่ย่างได้	Tel cable / Armoured Cu/Al Φ 20 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	2.2 kg

คีมตัดสายไฟ ไฮดรอลิก

รุ่น DQD-40A

ราคา 24,000.-



Specification	ตัดสายไฟ
กำลัง	7 TON
ขนาดสายที่ย่างได้	Tel cable / Armoured Cu/Al Φ 40 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	2.2 kg

คีมตัดสายไฟ ไฮดรอลิก

รุ่น DQD-50

ราคา 11,500.-



Specification	ตัดสายไฟ
กำลัง	8 TON
ขนาดสายที่ย่างได้	Tel cable / Armoured Cu Φ 50 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	6.6 kg

คีมตัดสายไฟ ไฮดรอลิก

รุ่น DQD-75

ราคา 11,900.-



Specification	ตัดสายไฟ
กำลัง	8 TON
ขนาดสายที่ย่างได้	Tel cable / Armoured Cu/Al Φ 75 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	9.2 kg

หัวไฮดรอลิกตัดสายไฟ

รุ่น DQD-65C

ราคา 15,000.-



Specification	ตัดสายไฟ
กำลัง	65 KN
ขนาดสายที่ย่างได้	Tel cable / Armoured Cu/Al Φ 65 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	5 kg

หัวไฮดรอลิกตัดสายไฟ

รุ่น DQD-105C

ราคา 24,500.-



Specification	ตัดสายไฟ
กำลัง	105 TON
ขนาดสายที่ย่างได้	Tel cable / Armoured Cu/Al Φ 105 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	8.2 kg

สวิทช์เท้าเหยียบ Foot switch

เป็น อะไหล่สำรอง

ราคา 1,600.-



ใช้คู่กับปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้า รุ่น IIC-700A หรือ 700D3

จุดเด่น

1. เสร็จจากโลหะ ทนแรงกดเหยียบใช้ได้นานกว่าพลาสติก
2. ใช้เป็นอะไหล่สำรองสวิทช์เท้าเหยียบแบบของเดิมที่เสียได้เลย ไม่ต้องแปลง
3. เป็นสวิทช์สับยกขึ้น และกดลง เหมาะใช้กับงานตัด ถัด เจาะบาร์

ชุดหัวconnector

รุ่น ZG 3/8

ราคา 400.-



แหวนล็อกของเครื่องเจาะบัสบาร์

อะไหล่ของ รุ่น DI-70

ราคา 500.-



- คอนเนคเตอร์ใช้ต่อสายไฮดรอลิกเข้ากับเครื่องไฮดรอลิก
1. แบบ Type A ไม่มีบอล ใช้กับเครื่อง 3in1 รุ่น EIZ-200
 2. แบบ Type B มีบอล ใช้กับเครื่องมือไฮดรอลิกแบบแยก

สายไฮดรอลิก

ยาว 2 เมตร และ 3 เมตร

สาย 2 ม. เส้นละ

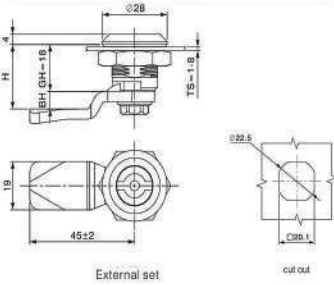
ราคา 1,100.-



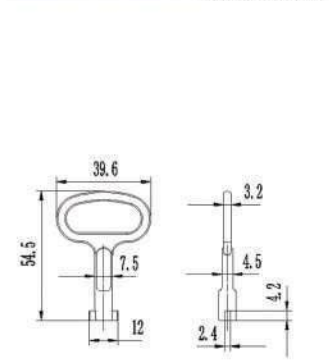
สายไฮดรอลิก oil hose แรงดันสูง
ยาว 2 เมตร และ 3 เมตร
ใช้ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิก เครื่อง
ตัด ถัด เจาะ โดยด้านหนึ่งต่อกับปั๊ม
ไฮดรอลิก และ อีกด้านหนึ่งต่อเครื่องมือ

สาย 3 ม. เส้นละ

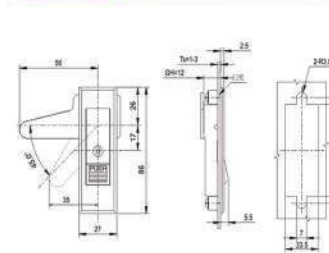
ราคา 1,300.-

Cabinet Lock กุญแจตู้


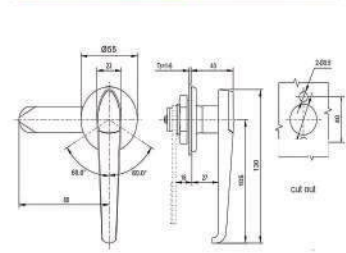
กุญแจกลมเงิน+ดอกกุญแจ (MS705)
วัสดุ : Zinc die-casting
ชุบ : Zinc Alloy (Bright Chrome plated, Zinc plated parts)
housing and cylinder, Cam and steel nut
ปิด-เปิด ด้วยการหมุน 90 องศา



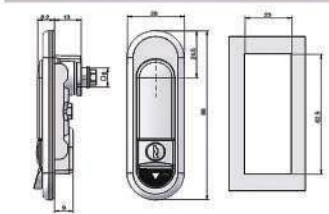
ดอกกุญแจ (KEY705)



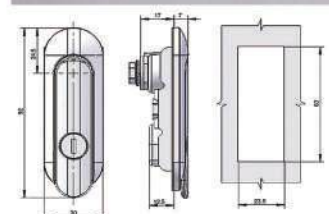
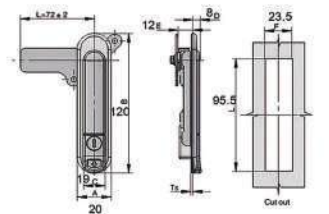
กุญแจกดตั้ง (MS240)
วัสดุ : Zinc die-casting
ชุบ : Zinc Alloy



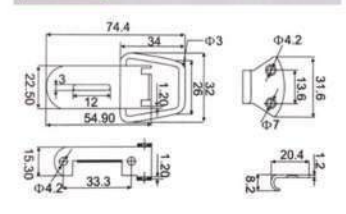
กุญแจเซาควายกันน้ำ (MS306-2)
วัสดุ : Zinc die-casting
ชุบ : Bright Chrome
ปิด-เปิด ด้วยการหมุน 90 องศา
มีตัวปิดกันฝุ่น-น้ำเข้าสู่กุญแจ



กุญแจวงรีสีเงิน เล็ก (AB303-N) และ กลาง (AB302)
วัสดุ : Zinc die-casting
ชุบ : Zinc Alloy
ปิด-เปิด ด้วยการกดปุ่มและบิดตามหมุน 90 องศา



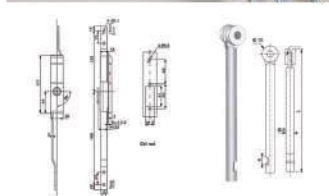
กุญแจคอนโทรล (MS208-4K)
วัสดุ : Aluminum Alloy
ปิด-เปิด ด้วยกดบิดตามหมุน



กุญแจทุกระเบ้าสแตนเลส
รุ่นไม่มีลูกล็อก DK104
รุ่นมีลูกล็อก DK104-2
วัสดุ : สแตนเลส 304 (SS304)



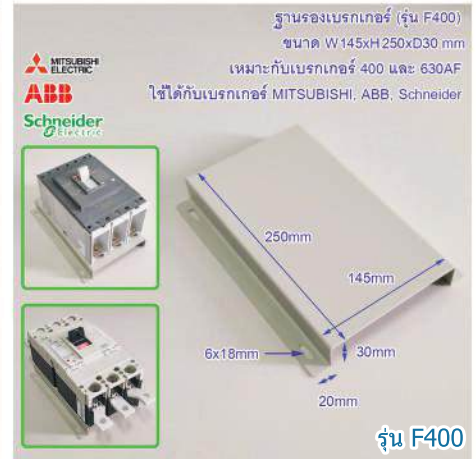
กุญแจคอนโทรล (MS821-1)
วัสดุ : Aluminum Alloy ฟันสี RAL7032
ปิด-เปิด หมุนด้วยดอกไข



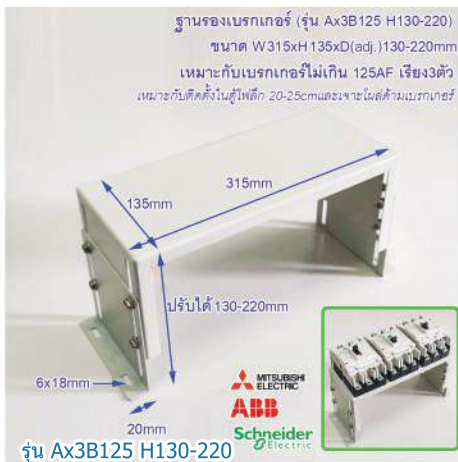
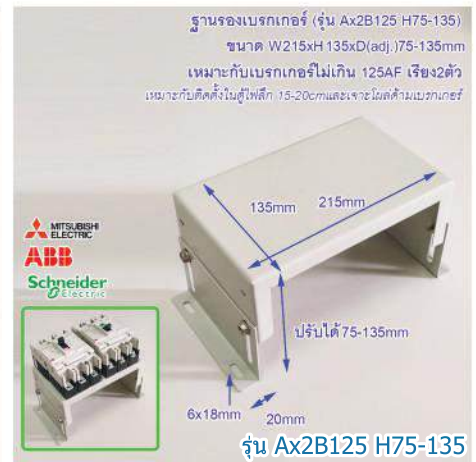
Model	Product	ราคา/ชิ้น
MS705	กุญแจกลมเงิน รวมดอกไข ใบชุด	110.-
KEY705	ดอกไข แยก สำหรับตัวล็อกรุ่น MS705	35.-
MS240	กุญแจกดตั้ง	85.-
MS306-2	กุญแจเซาควายกันน้ำ	430.-
AB303-N	กุญแจวงรีสีเงิน เล็ก	200.-
AB302	กุญแจวงรีสีเงิน กลาง	270.-
MS208-4K	กุญแจคอนโทรล	150.-
DK104	กุญแจทุกระเบ้าสแตนเลส	85.-
DK104-2	กุญแจทุกระเบ้าสแตนเลส แบบมีลูกล็อก	100.-
MS821-1	กุญแจคอนโทรล เหลี่ยมใหญ่	450.-
MS821SET	กุญแจคอนโทรล เหลี่ยมใหญ่ พร้อมก้านครบชุด	860.-

Base for MCCB ฐานรองเบรกเกอร์ในตู้คอนโทรล

ฐานแบบ Fix ปรับความลึกไม่ได้



ฐานแบบ ปรับความลึกได้



Model	Product	ขนาด WxHxD (mm)	ราคา/ชิ้น
รุ่น Fix ปรับความลึกฐานไม่ได้			
F125	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 125AF	98x130x30	145.-
F250	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 250AF	118x165x30	160.-
F400	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 400AF	145x250x30	245.-
รุ่นปรับความลึกฐานได้			
A15B125	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 125AF	105x135x65-100(ปรับได้)	330.-
A20B250	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 250AF	115x170x130-140(ปรับได้)	415.-
Ax2B125H75-135	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 125AF จำนวน 2 ตัว	15x135x75-135(ปรับได้)	570.-
Ax2B125 H130-	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 125AF จำนวน 2 ตัว	215x135x130-220(ปรับได้)	645.-
Ax3B125 H130-	สำหรับยึดเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 125AF จำนวน 3 ตัว	315x135x130-220(ปรับได้)	715.-
GRILL1015	แผ่นบานเกล็ดติดตู้ไฟ สีสRAL7032 (รูเน็ต 5mm.)	10x15	285.-

Distribution Board ตู้ไฟฟ้า MDB, DB วายรีฟพร้อมบัสบาร์



ผลิตจากเหล็กEG เคลือบสีกันสนิม ทนทาน



ใช้บัสบาร์มาตรฐานDIN รับกระแสโหลดเต็มพิกัด



เบรกเกอร์ MITSUBISHI

**ลูกค้าสามารถเลือกเปลี่ยนเบรกเกอร์เมน และลูกย่อยได้ตามการใช้งาน โดยให้ระบุรุ่นเบรกเกอร์ตอนสั่ง



NF MODEL

Molded-Case Circuit Breakers



ตู้MDB เมนไฟฟ้า รุ่น NF100+เบรกเกอร์

ตู้ใช้ภายใน เหมาะกับหม้อแปลง 60kVA

สี Powder coated RAL7032 พียู

มี 2 รุ่น

1.รุ่นลูกย่อย 4 ลูก NF100 F4

2.รุ่นลูกย่อย 6 ลูก NF100 F6

เบรกเกอร์

เมน 3P100A 10kA NF125CV

ลูกย่อย 3P63A 5kA NF63CV

ช่อง SPARE พร้อมบาร์



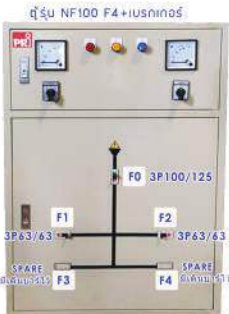
รายการอุปกรณ์ประกอบในตู้

1. ตู้ผ่ารวม เหล็กกันสนิม EG หน้า 1.0mm. PRI
2. วายรีฟ PRI
3. Volt meter 96x96 500V MIZUDA
4. Amp meter 96x96 500V MIZUDA
5. Volt selector หน้าเม้น MIZUDA
6. Amp selector หน้าเม้น MIZUDA
7. CT x3 MIZUDA
8. FUSE HOLDER 10x38+FUSE 6A x3 PRI
9. PILOT LAMP R Y B 220V 22MM. x3 PRI
10. ป้ายคล้อ x3 PRI

เบรกเกอร์ MITSUBISHI เมน 3P100A และ 250A (เดินบัสบาร์ลูกย่อย ทุกช่อง)

- เมนเบรกเกอร์ 3P100A 10kA ลูกย่อย 3P63A 5kA บัสบาร์เมน ขนาด 15x3mm. บัสบาร์ลูกย่อย ขนาด 15x3mm. พร้อมอุปกรณ์หน้าตู้ชุดมาตรฐาน

- เมนเบรกเกอร์ 3P250A 25kA ลูกย่อย 3P100A 10kA บัสบาร์เมน ขนาด 20x5mm. บัสบาร์ลูกย่อย ขนาด 15x3mm. พร้อมอุปกรณ์หน้าตู้ชุดมาตรฐาน



ตู้ไฟ รุ่น NF100 F4 พร้อมเบรกเกอร์

เป็นตู้ขนาดเมน 3P100A ช่องใส่ลูกย่อย 4 ช่อง

- ตู้ขนาด กxสxล = 70x100x20cm

- เมนเบรกเกอร์ 3P100A 25kA NF125CV x1 ลูก

- ลูกย่อย 3P63A 5kA NF63CV x2 ลูก



ตู้ไฟ รุ่น NF250 F6 พร้อมเบรกเกอร์

เป็นตู้ขนาดเมน 3P250A ช่องใส่ลูกย่อย 6 ช่อง

- ตู้ขนาด กxสxล = 70x110x20cm

- เมนเบรกเกอร์ 3P250A 25kA

- ลูกย่อย 3P100A 10kA x4 ลูก

Model	ขนาด รุ่น เบรกเกอร์ เมนเบรกเกอร์	จำนวนช่อง ลูกย่อย	จำนวนเบรกเกอร์ ลูกย่อยในตู้	ขนาด รุ่น เบรกเกอร์ ลูกย่อย	ยี่ห้อ เบรกเกอร์	ขนาด (CM) กว้างxสูงxลึก	ความหนา เหล็ก (MM)	น้ำหนัก KG	ราคา/ใบ
NF100 F4	3P100A NF100CV	4	2	3P63A NF63CV	MITSUBISHI	70x100x20	1	26	22,685.-
NF100 F6	3P100A NF100CV	6	4	3P63A NF63CV	MITSUBISHI	70x110x15	1	28.5	27,685.-
NF250 F4	3P250A NF250CV	4	2	3P100A NF100CV	MITSUBISHI	70x100x20	1	27	30,270.-
NF250 F6	3P250A NF250CV	6	4	3P100A NF100CV	MITSUBISHI	70x110x15	1	29	40,270.-

ปรับหน้าตู้เป็นมิเตอร์ดิจิทัลได้



มิเตอร์ดิจิทัลโวลต์ และแอมป์

รุ่น V40 และ A40 MIZUDA

เพิ่มราคา +1,500.-



มิเตอร์ Digital power meter มีให้เลือก 4 รุ่น



OML86



M30



M30HM



PM2230

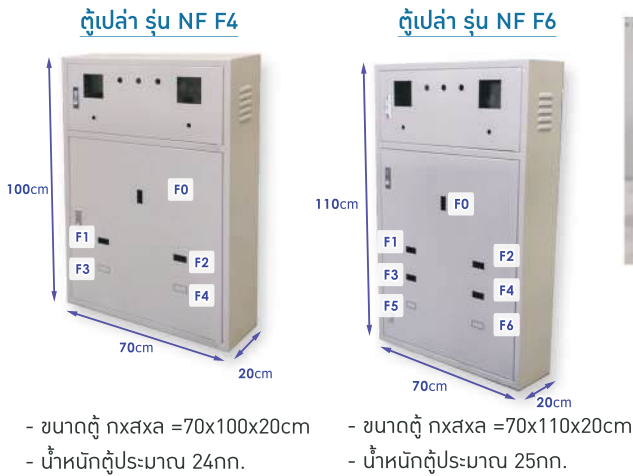
รุ่น OML86 MIZUDA เพิ่มราคา +1,400.-

รุ่น M30 MIZUDA เพิ่มราคา +2,000.-

รุ่น M30HM MIZUDA เพิ่มราคา +3,000.-

รุ่น PM2230 Schneider เพิ่มราคา +4,500.-

Distribution Board ตู้ไฟฟ้า ภายในมีฐานเบรกเกอร์ปรับระดับได้ (รุ่น NF F4, NF F6)



ราคา 5,800.-

ราคา 6,200.-



ตู้ไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์



- ตู้ไฟฟ้า พร้อมฐาน (ไม่รวมเบรกเกอร์) 4 ช่อง รุ่น NF F4 และ 6 ช่อง รุ่น NF F6
- ผลิตจากเหล็ก EG. กันสนิม 1mm
 - ฐานเบรกเกอร์สามารถปรับระดับสูงได้เพื่อปรับ
 - ใช้กับ เบรกเกอร์มิเตอร์ NF63,125,250 และสวิตช์ รุ่น EZC100,250

ตู้สแตนด์เลส งานกรรมทางหลวง ตู้สแตนด์เลส กันฝน คุณแสงสว่าง ขนาด 40x60x25cm (รุ่น SUS4060)



ตู้สแตนด์เลส

ราคา 12,900.-



ตู้+สายไฟ+อุปกรณ์

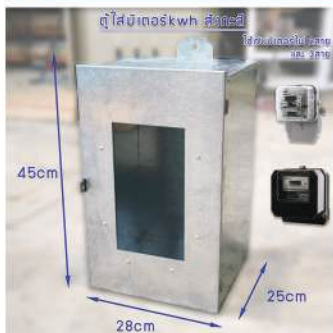
ราคา 22,900.-

- ตู้ไฟฟ้า สแตนด์เลส กันฝน 1ชั้น ใช้งาน กรรมทางหลวงชนบท คุณไฟแสงสว่าง
- ตู้ขนาด กว้าง x สูง x ลึก = 40x60x25cm
 - สแตนด์เลส304 หนา 2mm
 - สามารถใส่สายไฟ พร้อม ได้ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์อื่นๆได้

รายการตู้+สายไฟ+อุปกรณ์

ตู้สแตนด์เลสกันฝน 1 ชั้น #14 40x60x25 cm.	1	ไม่
สายไฟ	1	งาน
อุปกรณ์-ท่อหน้า 1 1/2" PANASONIC	2	ตัว
รางตัว C สั้น S (1 นิ้ว)	2	เส้น
ท่อร้อยกันน้ำ 1 1/2" UNION	1	เมตร
คอนแทคเตอร์-ท่อร้อยกันน้ำ 1 1/2"	2	ตัว
หัวจุก 1 1/2"	1	ตัว
แคลมป์ประกับกันน้ำ 1 1/2"	4	ชุด
สวิตช์แสงแดด DNS 1500 LUMINO	1	ตัว
MITSUBISHI MCCB 2P 63A NF63CV	1	ตัว
MITSUBISHI คอนแทคเตอร์ S-T65 220V	1	ตัว
สวิตช์ ON-OFF-ON 25mm. PRI	1	ตัว
ABB 1P 40A 6KA SH201-C6	4	ตัว
เทอร์มินัลบล็อก TR60 PRI	6	ตัว
ฝาปิดเทอร์มินัลบล็อก TRA6 PRI	2	อัน
สวิตช์เทอร์มินัลบล็อก TRE-1 PRI	2	อัน
รางเทอร์มินัลบล็อก	1	เส้น
ท่อเหล็ก IMC 1 1/2" PANASONIC	1	เส้น

ตู้มิเตอร์สวิตช์ ตู้มิเตอร์สวิตช์ หน้ากระจกใช้ภายนอก ขนาด 28x45x25cm (รุ่น ZIN2845)



ตู้ไฟฟ้า ไม่มีแผงใน

ราคา 1,720.-



ตู้+แผงใน

ราคา 1,860.-

- สำหรับใส่มิเตอร์สวิตช์ 2 และ 3สาย กว้างไป เป็นตู้กับน้ำ
- ขนาดตู้ กว้าง x สูง x ลึก = 28x45x25cm
- ผลิตจากเหล็กAluzinc กันสนิม 1mm (เหล็กเคลือบสังกะสี)
- หน้าตู้ติดกระจกใส
- มีรุ่นแบบไม่มีแผงใน และมีแผงใน (แผงใช้สวิตช์เดียวกับตู้)

ตู้มิเตอร์มิเตอร์ไฟฟ้า ใช้งานภายใน (รุ่น KWH)

- ตู้มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับใส่ มิเตอร์ไฟฟ้า 1P2W (single phase)
- ผลิตจากเหล็ก EG. กันสนิม 1mm.ทุกขนาด ยกเว้น 1.2mm. สำหรับเฉพาะรุ่น KWH-1P/24C
 - เหมาะกับ มิเตอร์ไฟฟ้า MITSUBISHI รุ่น MF-33 1P2W



Model	จำนวนช่อง	ขนาด (CM)	ราคา/ใบ
	มิเตอร์	กว้างxสูงxลึก	
KWH-1P/1C	1	30x40x15	1,500.-
KWH-1P/2C	2	45x40x15	2,100.-
KWH-1P/4C	4	45x60x15	2,500.-
KWH-1P/6C	6	45x80x15	3,900.-
KWH-1P/6CW	6 (ตู้สี่เหลี่ยมจัตุรัส)	60x60x15	3,800.-
KWH-1P/8C	8	45x100x15	4,200.-
KWH-1P/8CW	8 (ตู้แปดเหลี่ยม)	75x60x15	4,300.-
KWH-1P/9C	9	60x80x15	4,400.-
KWH-1P/12C	10-12	60x100x15	4,600.-
KWH-1P/12CW	9-12	75x80x15	4,800.-
KWH-1P/15C	13-15	60x120x15	6,400.-
KWH-1P/16C	13-16	75x100x15	6,600.-
KWH-1P/20C	17-20	75x120x15	6,800.-
KWH-1P/24C	21-24	75x140x15	10,200.-
KWH-1P/16C	13-16	75x100x15	6,400.-
KWH-1P/20C	17-20	75x120x15	6,800.-
KWH-1P/24C	21-24	75x140x15	10,200.-

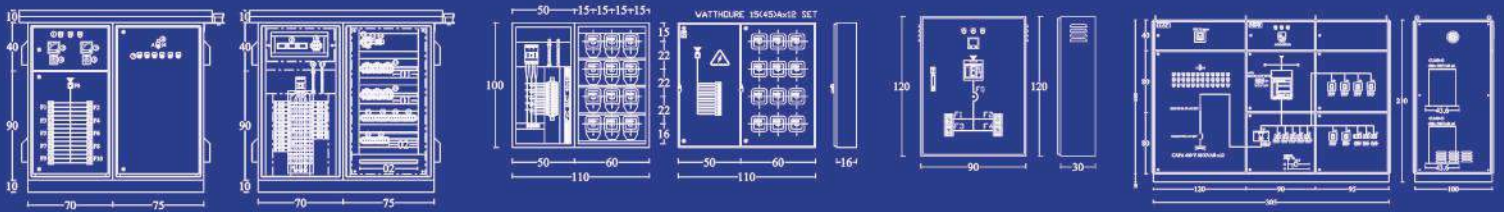


ตัวอย่างงานตู้ และ วายรีง



รับผลิตและออกแบบตู้สวิทช์บอร์ด ตู้ MDB

ตู้สั่งทำตามแบบ รับผลิตตู้ไฟฟ้าสวิทช์บอร์ด ตู้ไฟระบบ นี้ออกตาม ความต้องการของลูกค้าตั้งแต่ปรึกษา ออกแบบ วายรี่ งานตู้ระบบไฟฟ้าอาคาร ไฟฟ้าอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ และคอนโทรล กุมมอเตอร์, ปั๊มน้ำ, ตู้โซล่าเซลล์ ตู้ ATS (สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ) ด้วยผลงานตู้ที่มีมาตรฐานผลิตด้วยเครื่องจักร CNC จากช่างที่มีประสบการณ์กว่า 25 ปี



สีตู้ให้เลือก

