

อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล
ATS-MTS
Digital Power meter
Relay



ท่อร้อยสายไฟ uPVC
ท่อสีขาว-เหลือง-ดำ
ท่ออ่อนลูกฟูก uPVC
อุปกรณ์ฟิตติงท่อ



ผลิตตู้ไฟ ตู้คอนโทรล
MDB-DB
รับออกแบบ
รับผลิตตามแบบ
ตู้สวิตช์บอร์ด/ตู้มิเตอร์
ตู้สแตนด์เลส

รางเก็บสายไฟ PVC
รางวายเวย์
รางวายดักส์ แบบโปร่ง
อุปกรณ์เชื่อมต่อราง



พี.อาร์.ไอ.ผลิตภัณฑ์

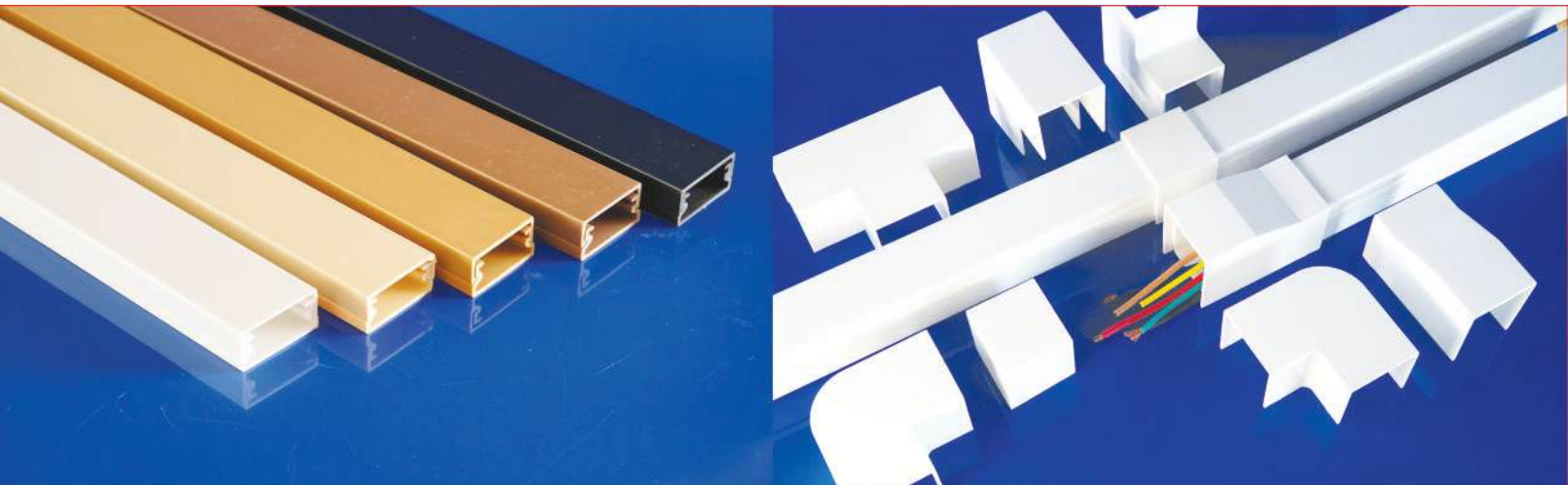
PRI PRODUCTS

ผู้ผลิต รางเก็บสายไฟ uPVC, กล่องไฟ ตู้ไฟ ,ท่อร้อยสายไฟ uPVC

2025-2026



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

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



สารบัญ

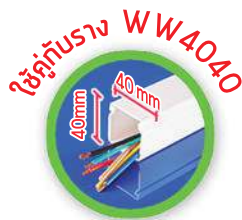
CONTENT

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 ตู้คอนซูเมอร์พลาสติก รุ่น HT
หมวด 4	12 13 14 15 16 17 18	อุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบตู้คอนโทรล PRI x MIZUDA ติจิตอลเพาเวอร์มิเตอร์ (DPM)/ โวลต์-แอมป์ติจิตอลมิเตอร์ 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/ สวิตช์แสงแดด เนมเพลกแบบคล้อง / หน้ากากมิเตอร์ไฟอะคลิลิกใส / บาร์ลิก ลูกถ้วยแถว / ประกับบาร์ / บาร์ใส่ตู้โหลดสำเร็จ
หมวด 5	19-20 21-22	อุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบตู้คอนโทรล GEYA CSQ เบรกเกอร์กันดูด RCCB type A และ B / Relay series แบบต่างๆ สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายแบบอัตโนมัติ และแบบแมนนวล (ATS , MTS)
หมวด 6	23-24 25-26	เครื่องมือไฮดรอลิก PRI เครื่องตัด-ตัด-เจาะ บัสบาร์ Busbar peocessor machine คีมตัดสายไฟ / คีมย้ำหางปลาไฮดรอลิก Hydraulic Tools
หมวด 7	27-28 29-30 31-33	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด 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

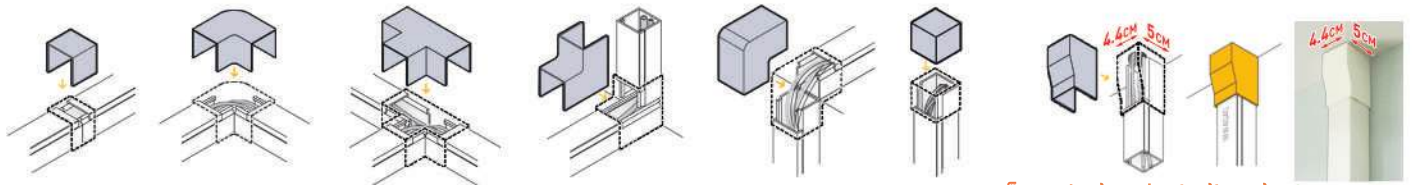
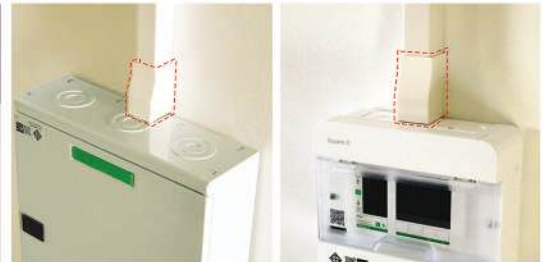


อุปกรณ์ข้อต่อรางสีขาว 7แบบ
ใช้กับรางวาวเวย์ รุ่น WW4040
(หน้าตัดรางสูงxกว้าง = 40x40 มม.)



NEW/ใหม่

Model	Detail	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	บรรจุเล็ก/ใหญ่	ราคา/หน่วย
4040-A	ต่อตรง	5/100	34.00
4040-B	วอฉาก	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

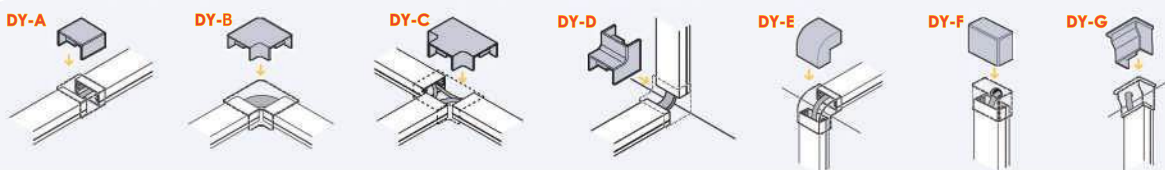
รุ่น DY1225 ใช้คู่กับราง รุ่น DD1225



Model	Detail	Unit Packing	ราคา/หน่วย
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว DY สีดำ DYB
DY-A	ต่อตรง	5/100	9 9
DY-B	วอฉาก	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 จัดระเบียบสายอย่างปลอดภัย เป็นระเบียบ **ผลิตด้วย PVC ใหม่ 100%** ทนแรงกระแทกสูง

✓ ไม่แตกหักง่าย

✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัยสูง

✓ ทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -45°C ถึง 65°C

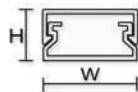
✓ มีให้เลือกหลากหลายสี และขนาด



ราง PRI ไม่ลามไฟ ผ่านมาตรฐาน UL94 Flammability ระดับสูงสุด V-0

Wire Way For Decoration

รางเก็บสายไฟสีขาว สำหรับงานตกแต่ง (PRI Type DD)



NEW/ใหม่

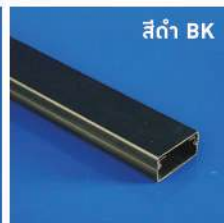
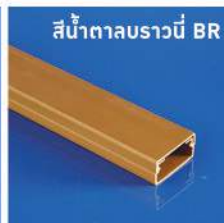
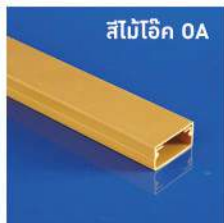
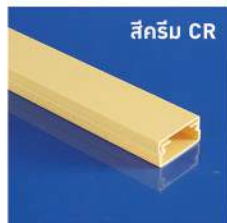
Model	mm. m. จำนวน				สีขาว(W) ราคา/เส้น				ราง 4 สี CR, OA, BR, BK ราคา/เส้น			
รหัสสินค้า	H	W	ยาว	กล่องละ	รุ่น ไม่มีเทปกาว		รุ่น มีเทปกาว		รุ่น ไม่มีเทปกาว		รุ่น มีเทปกาว	
					1 เมตร	2 เมตร	1 เมตร	2 เมตร	1 เมตร	2 เมตร	1 เมตร	2 เมตร
DD1225	12	25	1, 2	50	41.50	83	49.50	99	54.00	108	62	124
DD1625	16	25	1, 2	30	45	90	53.50	107	58.50	117	67	134
DD1632	16	32	1, 2	30	46	92	56	112	60.00	120	70	140
DD2040	20	40	1, 2	30	53.50	107	67	134	70.00	140	83.50	167
DD2550	25	50	1, 2	40	115	230	x	x	131.50	263	x	x

- มีให้เลือกแบบ 1 เมตร และ 2 เมตร และมีรุ่นเทปกาวให้เลือก (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



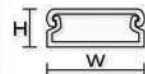
4สีใหม่ ได้แก่ ครีม, สีส้ม, สีนํ้าตาลและดำ

สินค้าใหม่



Wire Way Mini Trunking

รางเก็บสายไฟ สำหรับงานตกแต่ง (PRI Type DD)



*มีรุ่นเทปกาวให้เลือก



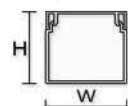
Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price		ราคา/เส้น	
	สูง H	กว้าง W			รุ่น ไม่มีเทปกาว		รุ่น มีเทปกาว	
					1 เมตร	2 เมตร	1 เมตร	2 เมตร
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ				
DD1	10	12.7	2	50	29	58	32	64
DD2	11	19.1	2	50	38	76	43	86
DD3	11	25.4	2	50	43	86	51.50	103
DD4	11	31.5	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 และมีรุ่นเทปกาวให้เลือก (เทปกาว รหัส T)
- รางเก็บสายรุ่น มีน๊อตทั้ง 2 ด้าน เหมาะสำหรับรวบรวมเก็บสายไฟ สายโทรศัพท์ ใช้ตกแต่งเพื่อความสวยงาม มีสีขาว

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 ในการเดินสายไฟและท่อแอร์ไม่ให้งดงาม 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 ฝาอลูมิเนียมชุบโครโมเนียม พื้นเป็นพลาสติก มีเทปกาว 2หน้าที่พื้นรางเหมาะใช้วางบนพื้นทางเดิน ทนทานต่อแรงเหยียบ แรกกดกับสูง สวยหรู

Telephone Cable Duct

รางเก็บสายโทรศัพท์ (PRI Type T)



*มีขนาดยาว 1เมตร และ2เมตร และมีเทปกาว

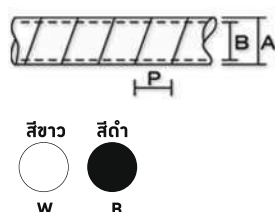


Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price	
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	ราคา/เส้น	
					1 เมตร	2 เมตร
T1	6	13	1 และ 2	100	20.50	41
T2	9	15	1 และ 2	100	30	60
T3	11	22	1 และ 2	100	33	66
T4	15	25	1 และ 2	50	48	96
T5	16.5	28	1 และ 2	50	53	106
T6	20	30	1 และ 2	50	66	132

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

Spiral Wrapping Bands

ใส่ท่อสำหรับพันสายไฟ (PRI Type PWB)



จุดเด่น

1. ใส่ท่อใช้สำหรับรัดสายคอนโทรลในตู้ไฟฟ้า ตู้อิเล็กทรอนิกส์ เก็บความเรียบร้อย บริเวณโต๊ะทำงาน
2. มีให้เลือกแบบยาว 10 เมตร/เส้น (บรรจุถุง) และ 100 เมตร /เส้น
3. ผลิตจากเม็ดพลาสติก PE ใหม่คุณภาพสูง
4. เป็นฉนวนไฟฟ้า และ ไม่ลามไฟ
5. ทนอุณหภูมิ -30 ถึง 100 °c
6. มีสีขาว และ สีดำให้เลือก



รางสายดักส์ WD



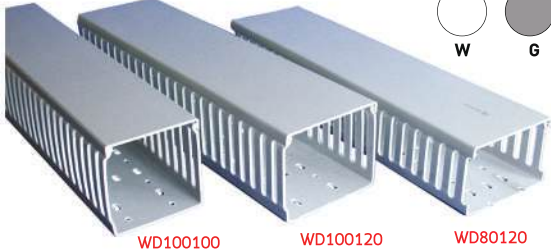
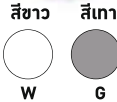
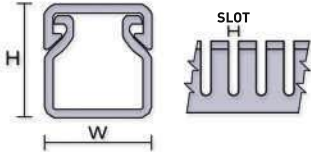
Wire Duct

รางเก็บสายไฟ แบบโปร่ง (PRI Type WD)



รางด้านข้างมีรูโปร่งแนวยาวเป็นช่องๆ เพื่อใช้แยกสาย
WD is designed to maximize wire protection capability.

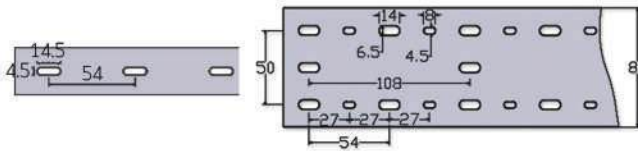
NEW/ใหม่



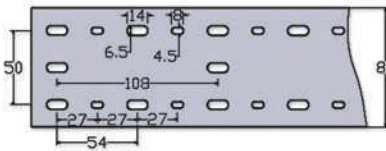
WD100100

WD100120

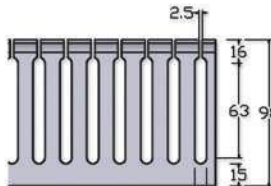
WD80120



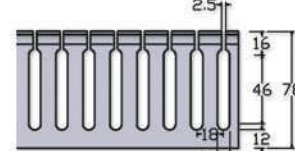
Bottom punch Type A



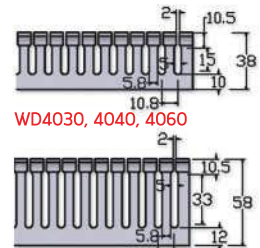
Bottom punch Type B



WD100100, 100120



WD8040, 8080, 80100, 80120



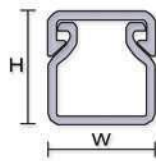
WD6040, 6060, 6080

Wire Way

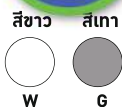
รางเก็บสายไฟ แบบทึบ (PRI Type WW)



เหมาะสำหรับใช้เก็บรวบรวมสายไฟ สายอุปกรณ์ต่างๆ รางเหล็กลื่น
ทรวงเหล็กลื่น หลายขนาดให้เลือกใช้ มีสีขาวและเทา



NEW/ใหม่



- รางทรวงเหล็กลื่นใช้เก็บรวบรวมสายไฟ สายอุปกรณ์ต่างๆ รางเหล็กลื่น
เหมาะกับการเดินตามขอบมุมผนัง

- รางรุ่น WW4040W ออกแบบให้ใช้คู่กับ อุปกรณ์
ข้อต่อ รุ่น DY 4040



จากรุ่น 4040-B

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
WW3040	30	40	2	20	176
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



- ✓ ติดตั้งง่าย ด้วยสปริงติดท่อ
- ✓ ทนแรงกด-แรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย
- ✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัย
- ✓ ทนความร้อน ไม่ลามไฟ



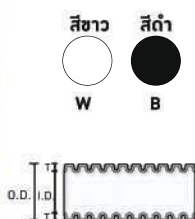
- ✓ ทนต่อแสงแดด รังสี UV
- ✓ น้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่นสูง



มาตรฐาน BS EN 50086-2-1



Electric Corrugated Conduit : ท่ออ่อนลูกฟูก uPVC (มีสีขาว และ สีดำ)



มีขนาดใหม่ ยาว 5 และ 10m. (มีสั้นกว่าเดิม)

จุดเด่น

1. ผลิตจาก uPVC เมื่อตัดมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง วอโค้งง่าย ทนแรงกดได้ดี ไม่ติดไฟ แข็งแรง ทนต่อการฉีกขาด ผิวในฉนวนคอนกรีตได้
2. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ให้เลือกใช้ 6 ขนาด คือ 16, 20, 25, 32, 40, 50mm สะดวกในการเลือกเดินสายไฟขนาดเล็ก-ใหญ่ และ ระบบสายโทรศัพท์-LAN
3. มีขนาดความยาวใหม่ให้เลือกใช้งาน (มีสั้นกว่าเดิม) : ยาว 10m. สำหรับขนาด 16-32mm และ ยาว 5m. สำหรับขนาด 40, 50mm

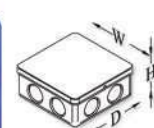
Rectangle Junction Box

กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 2x4 รุ่น SA



Square Junction Box

กล่องพักสายสี่เหลี่ยม รุ่น SB



Circular Junction Box

กล่องพักสายกลม รุ่น CB



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

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

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

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

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



มอก.216-2524

Mounting Clip

ตัวยึดท่อ



NEW

Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว MC	สีดำ B-MC
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	22
MC50	50	100	26	28

Flexible Conduit Box Connector

ข้อต่อกล่องอ่อน



Model	Size	Unit Packing	ราคา/หน่วย	
รหัสสินค้า	ขนาด(mm.)	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว FC	สีดำ B-FC
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

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	-

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

Connector for Handy box

ข้อต่อท่อเข้ากล่อง (ใช้กับแฮนด์บ็อกเหล็ก)



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

ใช้คู่กับแฮนด์บ็อก และสแควร์บ็อกเหล็กได้

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 ขนาดนิ้ว(หุน) ได้มาตรฐาน มอก.216-2524 ผลิตด้วย PVC เกรดใหม่ 100%

- ✓ 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



มีขนาดใหม่ ยาว 5 และ 10 ม.
(มีสั้นกว่าเดิม)

Model	Size ขนาด		เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน O.D.	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	มม.	นิ้ว	มม.	ยาว/ห่อ	ราคา/ชุด
YCC15X5M	15	3/8"	18	5 ม./coil	59
YCC15X10M				10 ม./coil	126
YCC15				50 ม./coil	524
YCC18X5M	18	1/2"	22	5 ม./coil	100
YCC18X10M				10 ม./coil	212
YCC18				50 ม./coil	882
YCC20X5M	20	3/4"	26	5 ม./coil	107
YCC20X10M				10 ม./coil	233
YCC20				50 ม./coil	969
YCC25X5M	25	1"	34	5 ม./coil	226
YCC25X10M				10 ม./coil	478
YCC25				25 ม./coil	996

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

กล่องพักสายสีเหลือง 4x4 รุ่นYSB



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

HG1621C

HG2121G

HG1315G

HG1315C

IP67

ป้องกันน้ำเข้าตู้ระดับสูง (แซะระดับไม่เกิน1ม.)

ตู้พลาสติก รุ่น HG

กันฝุ่นกันน้ำสูงระดับ IP67 ผลิตจากพลาสติก ABS และมีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐาน IP67 ซึ่งหมายความว่าตู้ไฟนี้สามารถทนฝุ่นและ น้ำได้ โดยมีข้อกำหนดว่าจะสามารถอยู่ใต้น้ำลึกไม่เกิน 1 เมตรเป็นเวลาครึ่งชั่วโมง

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

- ✓ วัสดุหุ้ลือกเป็นสแตนเลสไร้สนิม
- ✓ สลักบานพับเป็นอลูมิเนียม ทนทาน อายุยาวนาน
- ✓ เพลกในเป็นแผ่นพลาสติกกรุตาราง ยึดอุปกรณ์บนเพลกได้ง่าย และไ้ 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	1,040	1,340



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

VDO ล็อคตู้ HG6 ในน้ำ



หูยึด4ตัว



ตู้มีเตอร์ไฟพลาสติก

HG2030



สลักบานพับอลูมิเนียม

ซีลยางรอบฝาปิดน้ำ

เพลกพลาสติกกรุ

เจาะยึดอุปกรณ์ง่ายด้วยเกลียวปล่อย



ตัวแขวน4ชิ้น



หุ้ลือกสแตนเลส



ขอบยางกันน้ำ



เพลกพลาสติกมีรูยึดอุปกรณ์ง่าย



ตู้ และกล่องพลาสติก PRI พลิตจากเม็ดพลาสติก ที่มีคุณสมบัติดังนี้

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



Wall Mounting Cabinet with Rain Hood

ตู้พลาสติกกันฝน (PR)



สีขาว และเทา



ฟ้าใส



สีดำ



Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	Unit Price ราคา/หน่วย			
รหัสสินค้า	กว้าง W	สูง H	ลึก D	บรรจุ	สีเทา G	สีขาว W	สีดำ B	ฟ้าใส
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 ฟ้าใสและฟ้าทึบให้เลือกใช้งาน
PR4 is a reversible cover type. The cover can open from left or right side.

Plastic Enclosure (Water Proof)

กล่องพลาสติกกันน้ำ (PRI)



สีขาว และเทา



ฟ้าใส



พลาสติกใส (สลับพลาสติกทึบ)



อุปกรณ์เสริม พลาสติกใส 1mm.

Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	Unit Price ราคา/หน่วย				อุปกรณ์เสริม
รหัสสินค้า	กว้าง W	สูง H	ลึก D	บรรจุ	สีเทา G	สีขาว W	สีดำ B	ฟ้าใส	ราคาพลาสติกใส 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

กล่องพลาสติก กันฝุ่นและน้ำ IP54 เหมาะกับใส่อุปกรณ์ไฟฟ้า ทำจากพลาสติกหนาทนแรงกระแทก
ทนความร้อน ไม่ติดไฟ กันน้ำใช้งานภายนอกได้

** สามารถสลับแผ่นพลาสติกใส (พลาสติกใส หนา 1mm.เคลือบสวิตช์ 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	สีดำ CB
PR11	115	165	90	20	70	70	142
PR22	185	235	125	10	125	125	222

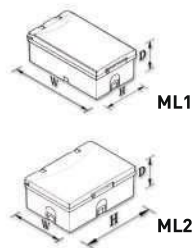
** PR11 ไม่มีเฟลท ให้ยึดติดอุปกรณ์กับฝาหลัง , PR22 มีเฟลทใน

ตู้ไฟพลาสติกกันน้ำ ขนาดเล็ก มีสีขาว สีเทา สีดำ เหมาะกับติดตั้งอุปกรณ์ สวิตช์ ปลั๊กไฟ และ เบรกเกอร์ กันดูดขนาดเล็ก ที่ฝาด้านในมียางกันน้ำ มีฝาใส่ และขาที่บ ให้เลือก โดยออกแบบให้ฝากันน้ำ 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)



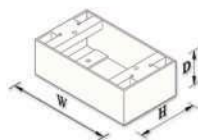
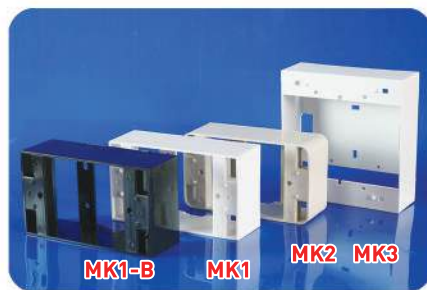
Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/หน่วย		
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		สีขาว W	สีดำ B	ฝาใส่ ตัวขาว CW/ ตัวดำ CB
ML1	140	78	50	60	35	35	48
ML2	85	127	50	60	35	35	48

**ML1 เป็นบล็อกแนวตั้ง , ML2 เป็นบล็อกแนวนอน

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

4x4, 2x4 Wall Mounted Plastic Box

กล่องลอยพลาสติก 2x4 และ 4x4 (MK)



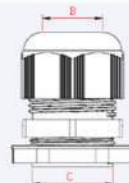
Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/หน่วย	
	กว้าง W	สูง H	ลึก D		สีขาว W	สีดำ B
MK1	120	69	40	100	11.00	11.00
MK2	120	69	40	100	10.00	10.00
MK3	120	116	40	60	20.00	20.00

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

Cable Gland (Type M & PG)

เคเบิลเกลน

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



Model	SIZE	Dimension(mm.)				Unit Packing	Unit Price
		C	MIN-MAX B	D	E		
สีเทาอ่อน 7035	สีเทา 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	20/300 145

Model		SIZE					Dimension(mm.)		Unit Packing	Unit Price
สีเทาอ่อน 7035	สีเทา 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

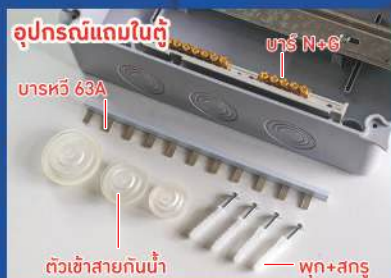
IP65

ตู้คอนซูมเมอร์ รุ่น HT

มี 6 ขนาด เป็นตู้กันน้ำ ระดับ IP65 ทำจากพลาสติก ABS สำหรับใส่อุปกรณ์ลูกเซอร์กิต ตัวกันดูด RCB0 RCCB แบบเกาะรางปีกนก หรืออาร์เรย์ ภายในมีซิลยางกันฝุ่น และน้ำ ที่ครอบหน้ากากใส และตัวบดที่ฝา มีเทอร์มินอล นิวทรอล N และ กราวด์ G ตู้รุ่น HT-5 ถึง HT-24 มีแอมป์สับบาร์ (บาร์หวี) ภายในตู้ สำหรับเดินจ่ายไฟจากเมนไปลูกเซอร์กิตย่อย และ บาร์หวีสั่งซื้อเป็น อุปกรณ์เสริมเพิ่มได้

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

Plastic Consumer Unit IP65 ตู้คอนซูมเมอร์ (HT)



Consumer	Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	Unit Price
จำนวนช่อง	รหัสสินค้า	กว้าง W	สูง H	ลึก D	บรรจุ	ราคา/หน่วย
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	1,000
24	HT-24	275	365	110	10	1,250



Dimension บาร์หวี

อุปกรณ์เสริม

สินค้า	รหัสสินค้า	ราคา/หน่วย
บาร์หวี 1P 63A ยาว 1ม. 54 ช่อง	B1P63A	210
ตัวปิดปลายบาร์หวี	HT-END	12
แผ่นปิดช่องว่างขนาด 3 ช่อง	HP3	50

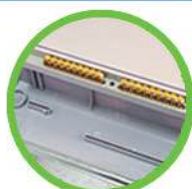
- ✓ บาร์หวี 1P 63A บาร์แบบหนา ทองแดงแท่งชูป Zinc หนา 1.5mm
- ✓ อนุวณที่จับเป็นพลาสติก ABS
- ✓ เหมาะกับเบรกเกอร์ที่ใช้เดินกับรางปีกนก(สรางรีเรย์)
- ✓ มีตัวปิดปลายบาร์หวี เพิ่มความปลอดภัย

ตัวปิดปลาย HT-END

แผ่นปิด 3 ช่อง HP3



มีสับบาร์ในตัว



มีบาร์ N,G



ขอบยางกันน้ำ



แถมอุปกรณ์



ใส่ตัวกันดูด RCCB

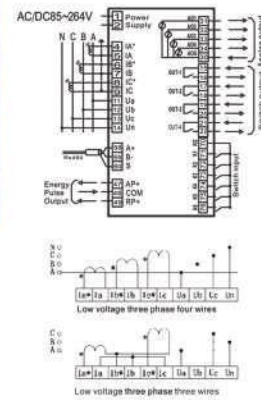
Digital Power Meter M30 ดิจิตอล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD (รุ่น M30) มีPORT RS485



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

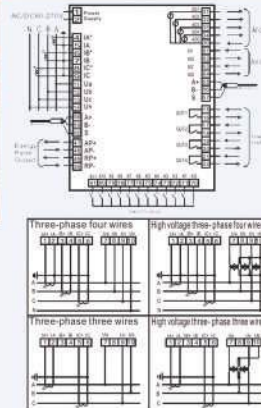
Multifunction Digital Power Meter มัลติฟังก์ชั่น ดิจิตอล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD (รุ่น M30HM) รุ่นวัดค่า ฮาร์โมนิก และมี Port RS485



มัลติฟังก์ชั่น 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 (ไม่ใช้ค่าไฟจริงรวม 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)

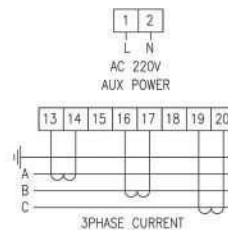


คู่มือรุ่น OML86

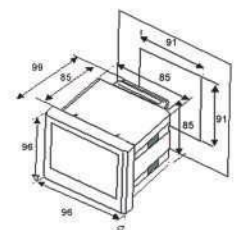


MODBUS list

Diagram



Meter Dimension (mm.)



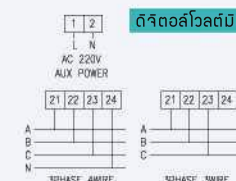
ได้มาตรฐาน : EN 61000-4-2

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



V40 & A40 series 96x96mm.

Diagram



ดิจิทัลโวลต์มิเตอร์



ดิจิทัลแอมป์มิเตอร์

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

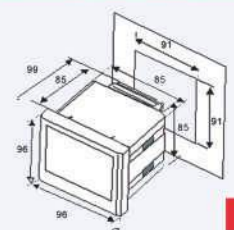


คู่มือรุ่น V40



คู่มือรุ่น A40

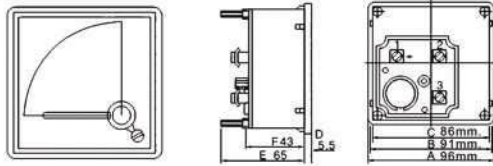
Meter Dimension (mm.)



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



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

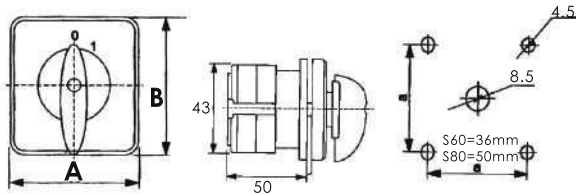


Model	Connection	Measuring range	ราคา/ชิ้น
AM96 แอมป์มิเตอร์	CT 5A	30/5A 50/5A 60/5A 100/5A 150/5A 200/5A 250/5A 400/5A 500/5A 800/5A 1000/5A	320.-
VM96 โวลต์มิเตอร์	LN , LL	300V, 500V	360.-

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



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



Current Transformer (CT รุ่น MSQ) หม้อแปลงกระแส CT

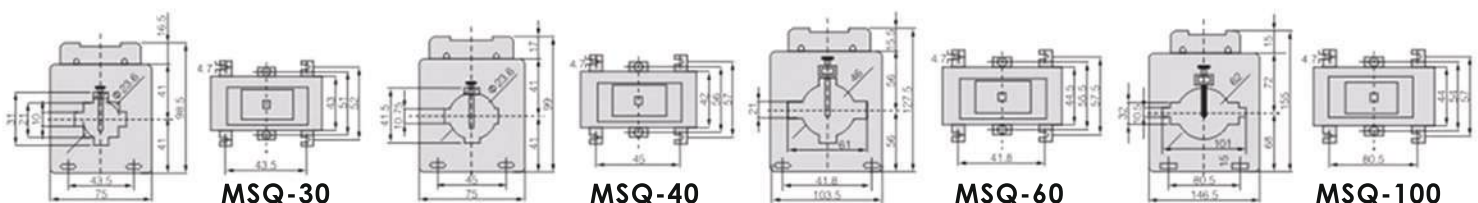
มีความแม่นยำสูง

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 บรจุ 10 ชิ้น/กล่อง



LA38/203G

LA38/203R

LA38-2

LA38-3

LA38-S

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

Pilot lamp LED 22mm 220V ไฟแอลอีดี รุ่น AD16-22D/S บรจุ 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



1. ด้ามดึงฟิวส์

ราคา 200.- /ชิ้น

2. ลูกฟิวส์ size 00 ขนาด 32, 50, 63, 80, 100, 125, 160A

ราคา 150.- /ชิ้น

3. ฐานฟิวส์ Size 00 (NT00) 1 Pole

ราคา 180.- /ชิ้น

4. ฐานฟิวส์ Size 00 (NT00) 3 Pole

ราคา 550.- /ชิ้น

5. ฐานฟิวส์ แบบมีมือจับ Size 00 3 Pole รุ่น HYCR17-160-3P ยี่ห้อ MIZUDA

ราคา 1,000.- /ชิ้น

ใช้กับฟิวส์ size 00 ขนาด 32-160A

- ✓ ทนแรงดันได้ 400-690VAC
- ✓ วัสดุ: V-0 Plastic
- ✓ มาตรฐาน: IEC60269-2-1
- ✓ ขนาดสินค้า : 105x185x90mm.

2 in1 LED Digital Volt & Current Meter 22mm AC หน้าเหลี่ยม (รุ่น VA31)

ดิจิทัล โวลต์ แอมป์ มิเตอร์ 60-500V, 0-100A



สายต่อไปมิเตอร์ยาว 28cm.



วัสดุ : พลาสติก ABS

สี : ขาว

ช่วงวัดกระแส : 0-100 A

ช่วงวัดแรงดัน (AC): 60-500 V

พิกัดความถี่ : 50/60 Hz

ช่วงอุณหภูมิใช้งาน : 0-50 องศาเซลเซียส

ขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้ง : 21 mm.

ขนาดหน้าจอ: 31x31mm.

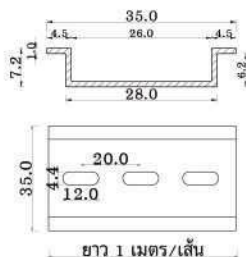
ในกล่องประกอบด้วย: 1xIndicator, 1xCT 100A

จอแสดงค่า โวลต์ และ แอมป์

ราคา 200.- /ชิ้น

Relay Rail รางรีเลย์อลูมิเนียม (รุ่น RA)

ขนาด 35mm.



รางรีเลย์อลูมิเนียม ยาว 1m.

ราคา 75.- /เส้น

Stopper ตัวปิดหัว-ท้าย

สำหรับราง 35mm.



วัสดุ : เหล็กชุบกัสนิม

ใช้ล็อก ปิด-หัวท้ายอุปกรณ์บนราง

ราคา 15.- /ชิ้น

Terminal TBR เทอร์มินอล (รุ่น TBR)

รับแรงดันได้ : 600V

วัสดุตัวนำ : Brass/Iron



End-Plate ฝาปิดเทอร์มินอล (รุ่น TBRs)



Model	RATED	WIRE	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	(A)	mm ²	กล่องละ	ราคา/ชิ้น
TBR-10A	10	0.75-1.5	200	12.-
TBR-20A	20	1.5-2.5	200	15.-
TBR-30A	30	2.5-4	100	22.-
TBR-60A	60	4-10	50	40.-
TBR-100A	100	10-35	50	80.-

Model	ใช้กับ	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	เทอร์มินอลรุ่น	กล่อง	ราคา/ชิ้น
TBRs10-30	TBR-10,20,30A	100	7.-
TBRs60	TBR-60A	50	18.-
TBRs100	TBR-100A	30	35.-

Relay MY4 220v+socket รีเลย์ และ ขาซ็อกเก็ต (รุ่น MY4)



Relay

Contact วัสดุ : Silver alloy

Coil วัสดุ : Copper

กระแส : 5A

Socket

ขนาดสาย : 0.5-2.5 mm²

Rated load current : 16A

Rated load voltage : 300V

Model	Product	จำนวนชิ้น/กล่อง	ราคา/ชิ้น
MY4	Relay 220V	20	120.-
PYF14A	Socket 14ขา ติดบน 35mm	20	80.-
MY4+PYF14A	ชุด รีเลย์ MY4 220V + ขา Socket	20	200.-

Surge Protection Device อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ป้องกันไฟกระชาก AC

กันฟ้าผ่า 40ka/Pole 385V AC



SPD 2Pole
ราคา 800.-



SPD 3Pole
ราคา 1,200.-



SPD 4Pole
ราคา 1,600.-

Uc: 385V

In: 20kA

I_{max}: 40kA Up<2.0kV

ระบบไฟ : TT, TN-S, TN-C, AC 50/60Hz

มาตรฐาน : IEC61643-1, GB 18802.1

1.สามารถใช้ในระบบไฟ TT, TN-S, TN-C, IT, TN-CS AC 50 / 60Hz

2.เหมาะกับการป้องกันระบบไฟฟ้าใน ตู้จ่ายไฟตู้สวิตช์ตู้สวิตช์บอร์ดจ่ายไฟ AC

3.อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าทั้ง ทางตรง และทางอ้อมและอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก

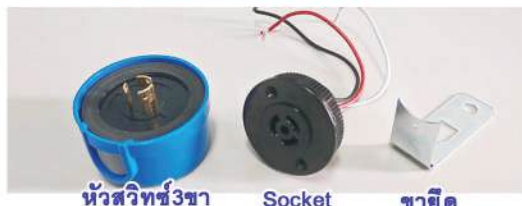
Photo Switch สวิตช์แสงแดด 3ขา 10A พร้อมขาหนีบ (รุ่น LH-05)

NEW



ราคา 400.-

Photo switch แบบ ปลั๊กอิน



หัวสวิตช์ 3ขา

Socket

ขาหนีบ

Rated current: 10A

Rated Voltage: 220V

Frequency: 50/60Hz

ระดับแสงเปิด (ON): 30Lux

ระดับแสงปิด (OFF): 150Lux

ช่วงเวลา: 5วินาที

Load wire สายสีแดง

Line wire สายสีดำ(L)

Common สายสีขาว(N)

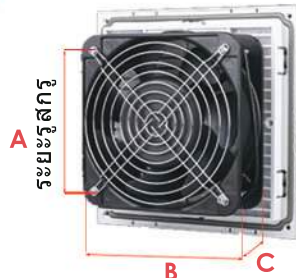
Ventilation Fan พัดลมระบายความร้อน (ขนาด 4" และ 6")



พัดลม 6"



พัดลม 4"



ระยะรูสกรู

B

C

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



ตัวอย่างติดตั้งงานตู้คอนโทรล

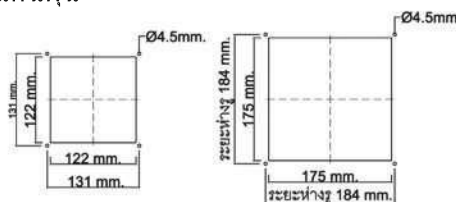
Model	Detail	Airflow	Speed/m	Distance (mm)			Unit Price
รหัสสินค้า		m ³ /h	rpm	A	B	C	ราคา/ชิ้น
พัดลม 4"	AC110/220V 50/60Hz 0.10A 18W	0.10A 18W	2500/5	105	120	25	680.-
พัดลม 6"	AC220/380V 50/60Hz 0.22A 38W	0.22A 38W	2600/5	122	150	50	900.-

Filter ฟิวเตอร์ (ขนาด 4" และ 6")

Grating ตะแกรง (ขนาด 4" และ 6")



ขึ้นกันฝุ่น



4"

6"



ฟิวเตอร์

ขนาดฟิวเตอร์

ขนาดช่องเจาะใส่ฟิวเตอร์

FILTER 4"&6" ฟิวเตอร์

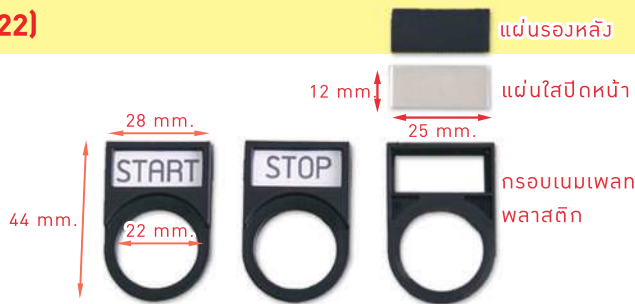
GRATING ตะแกรง

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

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

Name Plate 22mm (รุ่น PL22)

บรรจุ 100 ชิ้น/ถุง

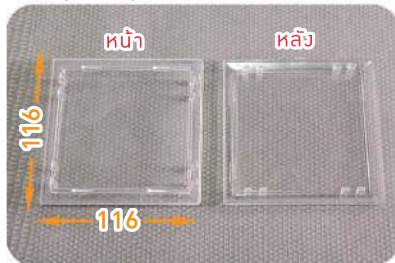


สำหรับอุปกรณ์ Dia.22mm

ราคา 12.- /ชิ้น

หน้ากากอะคลิลิคปิดหน้ามิเตอร์ไฟ มี 3 แบบ

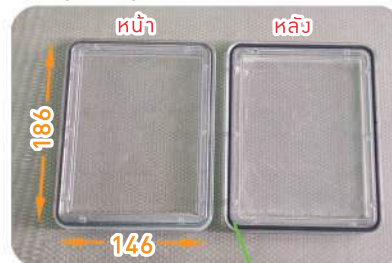
MASK-116



MASK-118



MASK-146



ตัวอย่างติดตั้งหน้าตู้



ขอบยางกันฝุ่น
เขี้ยวล็อก



รูยึดกับฝา
ขอบยางกันน้ำ

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

Bar Lug บาร์ลัก 3ชิ้น/ชุด สำร้ร่ต่อกบเบรกเกอร์ วัสดุ บาร์ทองแดงชุบเงิน (มี 4 ขนาด 125, 250, 400, 630A)

- บาร์ลัก มี 3 ชิ้น/set ทำจากทองแดง ชุบด้วยเงิน ใช้ต่อเข้าหัว-ท้ายเบรกเกอร์ ขนาด 100-630 A
- ใช้กบเบรกเกอร์ยี่ห้อต่างๆ ได้แก่ Mitsubishi รุ่น NF SquareD รุ่น E2C Schneider รุ่น CVS/ NSX , ABB รุ่น A/ XT
- เป็นบาร์ใช้สำหรับต่อเข้าหัว หรือท้ายเบรกเกอร์ เพื่อใช้รับหาวปลา หรือใช้เพื่อต่อบาร์ ให้บาร์แต่ละเฟสอยู่ห่างกัน (เพื่อความปลอดภัย)



NEW LUG-630

28x10mm สำร้ร่
เบรกเกอร์ 630AF

LUG-400

28x6mm สำร้ร่
เบรกเกอร์ 400AF

LUG-250

20x5mm สำร้ร่
เบรกเกอร์ 250AF

LUG-100

15x4mm สำร้ร่
เบรกเกอร์ 100,125AF



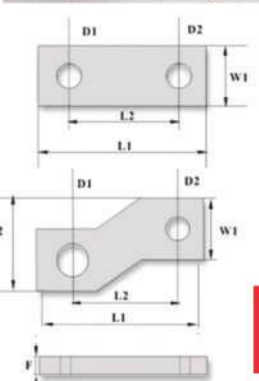
MITSUBISHI รุ่น NF



Schneider รุ่น E2C, CVS, NSX



ABB รุ่น Formula A, XT



NEW

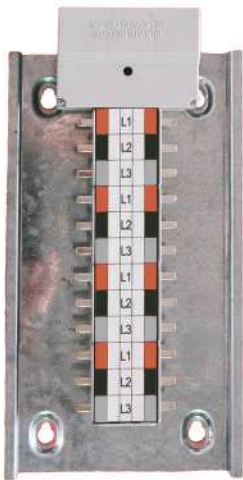
Model	รับกระแสได้	ขนาดบาร์ (mm)								เบรกเกอร์รุ่นแนะนำใช้คู่กับบาร์	ราคา/ชุด 3 ชิ้น
	A	L1	L2	F	W1	W2	D1	D2			
LUG-100	125A	40	24.3	4	15	23.5	M8	8.5	Mitsubishi รุ่น NF125 Schneider รุ่น E2C100, CVS100, NSX100 ABB รุ่น A1, XT1, XT2	170.-	
LUG-250	250A	60	42	5	20	27	M8	9	Mitsubishi รุ่น NF250 Schneider รุ่น E2C250, CVS250, NSX250 ABB รุ่น A2, XT3, XT4	380.-	
LUG-400	400A	70	43	6	28	41	10.5	14.5	Mitsubishi รุ่น NF400 Schneider รุ่น E2C400, CVS400, NSX400 ABB รุ่น A3, XT5	700.-	
LUG-630	630A	70	43	10	28	41	10.5	14.5	Mitsubishi รุ่น NF630 Schneider รุ่น CVS630, NSX630 ABB รุ่น A3, XT5	850.-	

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

1ชุดมี ใส่ตู้โหลด และบาร์เชื่อม3ชั้น วัสดุบาร์:ทองแดงชุบตีบุก



Connecting Bar



1. ใส่ตู้โหลดเป็น DIN type สำหรับ ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ หรือ รางปิกนิก ใช้กับลูกเซอร์กิตมาตรฐานทั่วไปได้ เช่น ยี่ห้อ ABB รุ่น SH-201
2. บาร์ภายในเป็นทองแดงแท้ ชุบตีบุก
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)

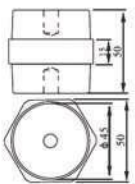
วัสดุฐาน : Brass steel with Zinc coating

Tensile strength : 500-1500 LBS

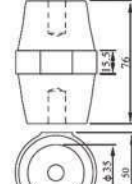
Voltage withstanding : 6-25 KV

torque Strength : 6-40 FTLBS

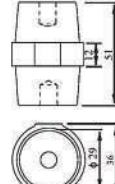
SEP5050



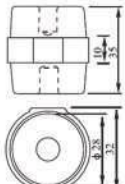
SM-76



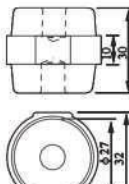
SM-51



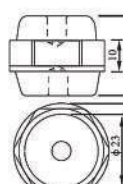
SM-35



SM-30



SM-25

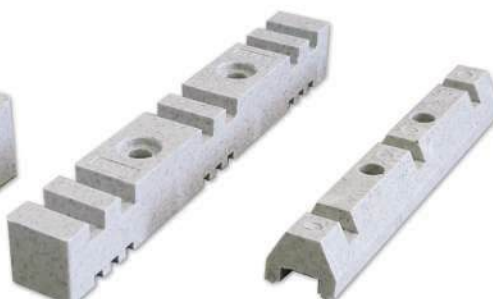


Model	รูบ๊อต	กล่องละ	ราคา/ชิ้น
SM-25	M6	20	20
SM-30	M8	20	22
SM-35	M8	20	24
SM-51	M8	20	40
SM-76	M10	10	60
SEP5050	M10	10	100

Busbar Support ประกับบาร์ (รุ่น L และ EL)



L-125



EL-270



EL-210

Operating Temp : -30 to +125°C

วัสดุ : DMC

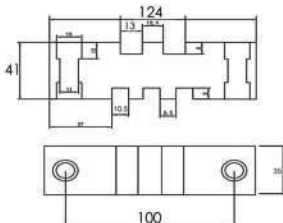
Rated Voltage : 1500VAC

Insulation resistance : 500MΩ

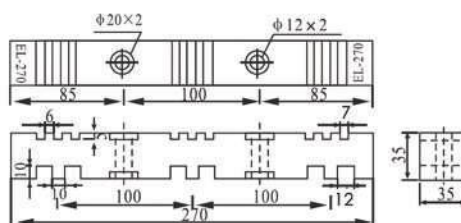
Torque : 350kgf.cm

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

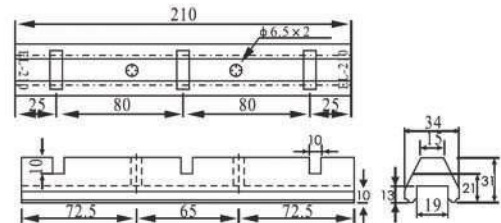
เป็นราคาต่อชิ้น และไม่รวมน๊อต



L-125



EL-270



EL-210

RCCB TYPE A และ B (Residual Current Circuit Breaker) เบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว (รุ่น RYL9-A , RYL9-B)

กันดูด RCCB หรือ RCD ยี่ห้อ GEYA ขนาด ตัดกระแสรั่วที่ 30mA มี 2 รุ่น คือ Type A และ B
ความแตกต่าง :

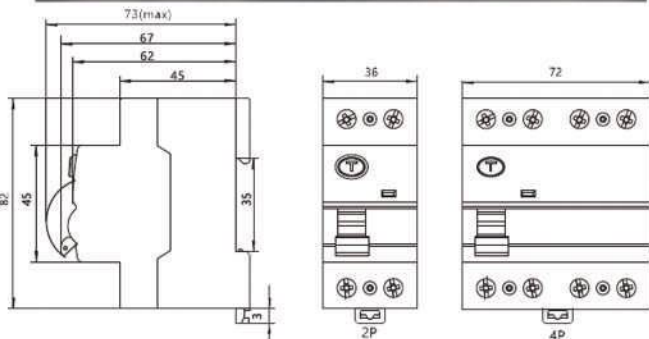
RCCB Type A :

- เหมาะสำหรับใช้กับวงจรในที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อกระแสไฟฟ้ารั่วสูง.
- นอกจากนี้ยังใช้กับเครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV Charger) รุ่นที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับสนามแม่เหล็กแบบกระแสตรง (RDC-DD) ขนาด 6mA มาให้ในตัวแล้ว***

- สามารถตรวจจับสนามแม่เหล็กที่เป็นกระแสสลับ (AC) และกระแสตรงแบบพัลส์ (pulsating DC) I

RCCB Type B :

- เหมาะสำหรับเครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าที่มีความต้องการในการตรวจจับสนามแม่เหล็กที่หลากหลาย รวมถึงกระแสตรงแบบเรียบ (smooth DC) และกระแสที่มีความถี่ผันแปร (variable frequency)
- สามารถตรวจจับสนามแม่เหล็กได้ทุกรูปแบบที่ Type A ทำได้ และเพิ่มเติมคือกระแสตรงแบบเรียบ (smooth DC)



Classification	Poles	Rated	Rated	Rated	Unit Price
(TYPE)	(P)	Current (In) A	Voltage (Ue)	sensitivity	ราคา/ชิ้น
A	2P	25A, 40A, 63A	1P+N:240V~	30 mA	670.-
	4P	25A, 40A, 63A	3P+N:415V~		1570.-
B	2P	32A, 40A, 63A	1P+N:240V~	30 mA	3,700.-
	4P	32A, 40A, 63A	3P+N:415V~		4,700.-

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

÷ ติดตั้งโดยยึดกับรางรีเลย์ หรือ รางปีกนก

÷ Type A มีขนาด 25, 40, 63A ให้เลือก

÷ Type B มีขนาด 32, 40, 63A ให้เลือก

Electrical Characteristics					
Rated insulation voltage (Ui)	Rated frequency	Rated impulse withstand voltage (Uimp)	Rated short-circuit current Inc= rated residual short circuit current ΔI_m	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	

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

3เฟส 400V



Phase protection relay อุปกรณ์ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, Sequence, Asymmetry

จุดเด่น

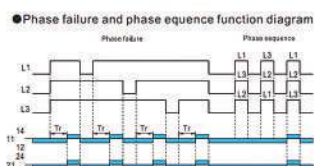
1. ตรวจสอบ และป้องกันแรงดันไฟตก ไฟเกิน แรงดันไม่สมดุล ไฟขาดเฟส ตรวจการเรียงลำดับเฟส มีความแม่นยำสูง
2. ใช้ได้กับไฟ 3เฟส 3สาย และ 3เฟส 4สาย
3. มีไฟแสดงสถานะชัดเจน
4. ตรวจเช็คความผิดปกติของแรงดันลด หรือเพิ่มเติมเกินกว่าเปอร์เซ็นต์ที่ตั้งไว้ วนรอบเวลาเริ่มนับเวลาหน่วง และตัดเมื่อครบกำหนดที่ตั้งไว้

ฟังก์ชันป้องกัน

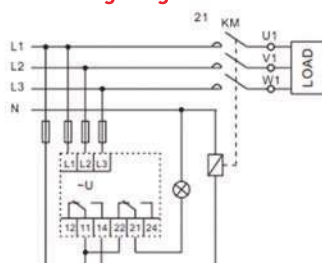
แรงดันไฟเกิน Overvoltage
แรงดันไฟตก Undervoltage
แรงดันไม่สมดุล Asymmetry
ไฟขาดเฟส Phase failure
ไฟไม่เรียงลำดับเฟส Phase sequence

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

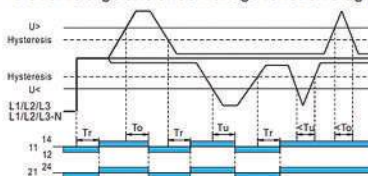
Function Diagram



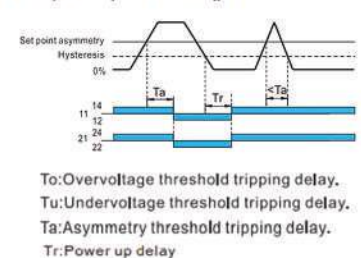
Wiring Diagram



Overvoltage and undervoltage function diagram



Asymmetry function diagram



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



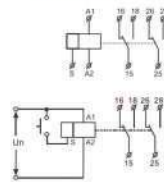
AC 240V

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

Feature

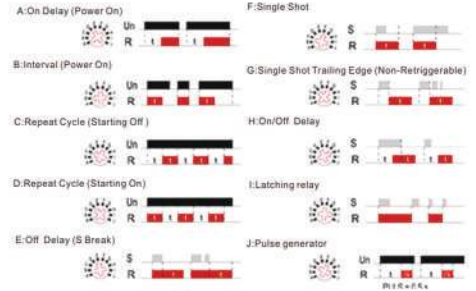
1. มี 10 พิวซ์ - 5 พิวซ์ควบคุมโดย supply voltage
- 4 พิวซ์ควบคุมโดย control input
- 1 พิวซ์ควบคุมโดย รีเลย์
2. Time scale 0.15 นาที - 10 วัน
3. มีไฟ LED แสดงสถานะ

Wiring Diagram



Function Diagram

10 พิวซ์ให้เลือกใช้



Time Range



ราคา 1,100.-

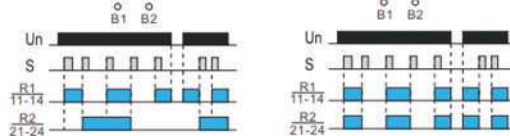
Latching relay รีเลย์สลับการทำงาน (รุ่น GRM8-02)



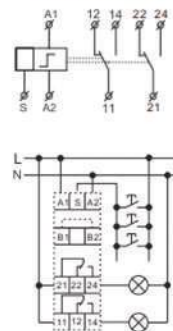
AC 240V

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

Function Diagram



Wiring Diagram



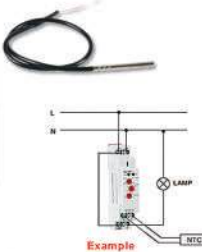
Voltage range	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Burden	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.2W
Max amount of glow lamps	230V,max.75 pcs(Measured with glow lamp 0.68mA/230VAC)
Impulse length	min.25ms
Temperature coefficient	0.05%/°C,at=20°C(0.05%/°F, at=68°F)
Output	2×SPDT
Current rating	16A/AC1
Switching voltage	250VAC/24VDC
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	any
Overvoltage category	III.
Pollution degree	2
Max. cable size(mm ²)	solid wire max.1×2.5or 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

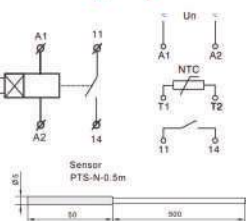


ติดตั้งบนรางรีเลย์ ตรวจจอุณหภูมิร้อน และเย็นได้ตั้งแต่ -15°C to +45°C

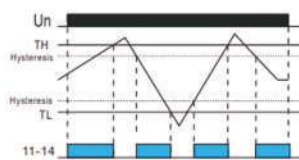
จุดเด่น

1. มีความแม่นยำสูง
2. ไฟ LED สีเขียว (Un) แสดงว่าเครื่องมีไฟเข้าเลี้ยงที่รีเลย์
- ไฟ LED 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×SPST
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.1×2.5or 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



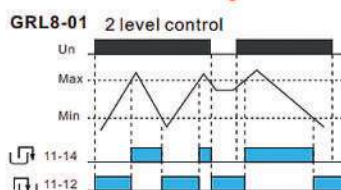
สายยาว 1.5, 3, 3.5 เมตร

Level control relay ติดตั้งบนรางรีเลย์ รีเลย์คุมระดับน้ำ 2 ระดับ

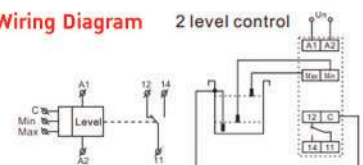
จุดเด่น

1. ออกแบบใช้กับงาน ถัง-บ่อเก็บน้ำ บ่อน้ำบาดาล ทำงานวัดและคุมน้ำสองระดับผ่านรีเลย์ มีความแม่นยำสูง
2. สามารถปรับระดับความไวของของเหลวได้ โดยหมุนที่ปุ่มหมุน sensitivity (น้ำประปาสะอาดทั่วไปแนะนำค่า 40-50 kohm)
3. ไฟ LED สีเขียว (Un) แสดงว่าเครื่องมีไฟเข้าเลี้ยงที่รีเลย์
- ไฟ LED สีแดง (R) สถานะรีเลย์ทำงาน
4. ใช้ร่วมกับสายเซนเซอร์หัวโพรบ 3 เส้น (ยาว 1.5, 3, 3.5 เมตร) และยังสามารถใช้ต่อกับงานอิเล็กโทรดหย่อนแทนได้
5. Time delay power on : หน่วงเวลาทำงานหลังไฟเข้า 1.5 วินาที

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



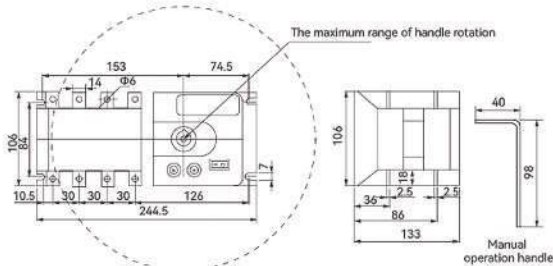
Product Name	Automatic Transfer Switch	Product Brand	CSQ
Product Model	HYCQ1	Operation Method	Manual / Automatic
Operating Voltage	380V	Conversion Time	≤3
Frame Current	63-3200A	ATS Class	PC Class

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.-

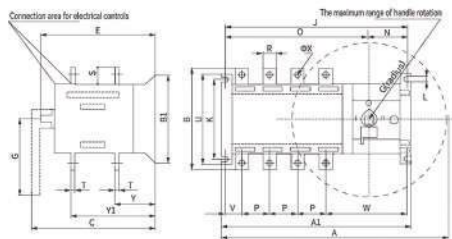


Technical Parameter

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 Ics	7kV					5kA			10kA		20kA		26kA		50kV		55kA	
Conversion time	≤ 5S																	
Control supply voltage	AC220V																	
Weight (kg)	70/13	12/13	12/13	12/13	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	98	125	

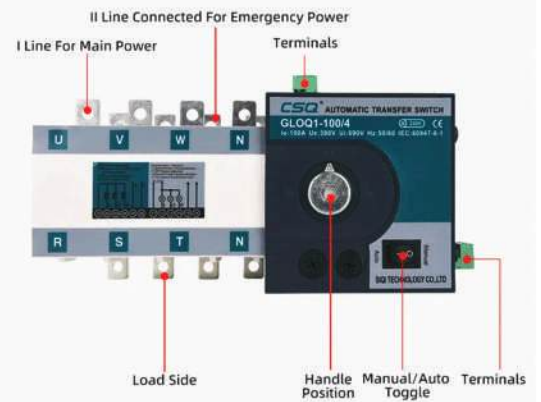


ATS 4P 63-100A รุ่น HYCQ1-100 Dimension

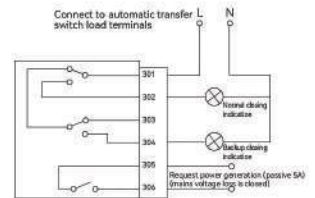


ATS 4P 125-1600A รุ่น HYCQ1-125 to 1600 Dimension

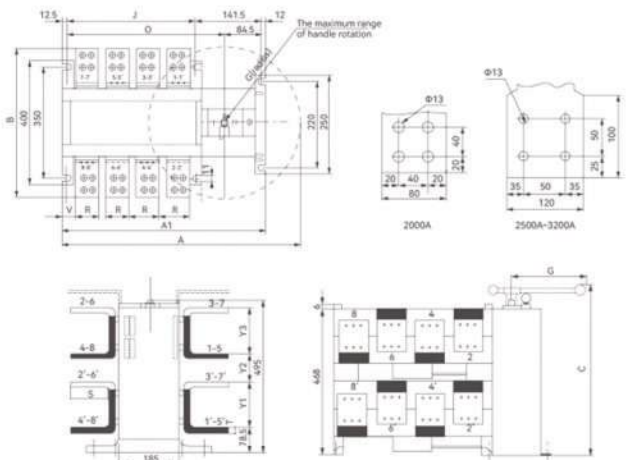
Specification	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	W	ΦK	Y	Y1
160A/4	358	320	150	134	190	157	144	305	78/108	7	100	211	36	20	25	3.5	134	33.5	160	9	58	122
250A/4	422	381	186	134	210	180	144	365	78/108	7	98	270	50	25	30	3.5	134	47	164	11	61	144
400A/4	520	445	240	208	333	266	192	422	176	11	113.5	315	65	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



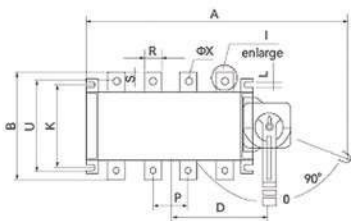
4P125A



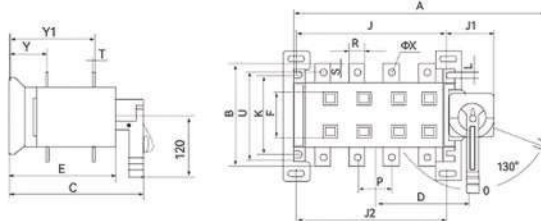
4P250A



4P400A



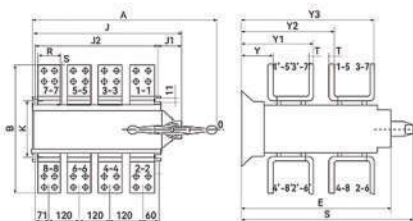
ATS 4P 125-1600A รุ่น HYCG1-125 to 1600 Dimension



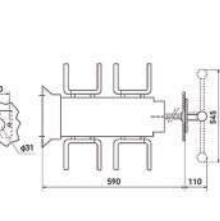
ก้านโยกโยสหน้าตู้ รุ่น 125-1600

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

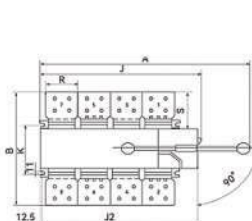
Specification	External Dimensions and Installation Dimensions																
	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
GLOG1Z-125-160A/4	300	135	218	104	195	150	150	65	150	78/108	7	36	20	25	3.5	134	9
GLOG1Z-200-250A/4	357	170	260	135	215	172	210	65	210	78/108	11	50	25	30	3.5	134	11
GLOG1Z-315-400A/4	432	240	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	5	206	11
GLOG1Z-500-630A/4	432	260	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	6	220	11



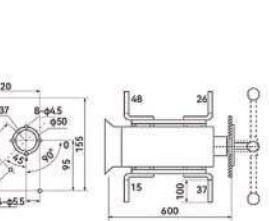
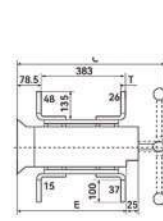
ATS 4P 2000-2500A รุ่น HYCG1-2000 to 2500 Dimension



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	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
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
GLOG1Z-2500A/4	696	445	603	603	700	495	565	85	470	220	120	80	127	10	12.5	78.5	227.5
GLOG1Z-3000A/4	696	514	603	603	700	495	565	85	470	220	120	128	167	12	12.5	78.5	227.5

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)
ขนาดลิ้นบรรจุ	97x78x130 cm
น้ำหนักตัวเครื่อง/ น้ำหนักรวมลิ้น	171kg/ 206kg

EIZ-200เป็น เครื่องที่ประกอบด้วยเครื่อง ตัด ดัด เจาะ บัสบาร์ และปั๊มไฮโดรลิกไฟฟ้า กำลังเครื่องมีประสิทธิภาพสูง ด้วยปั๊มไฮโดรลิกไฟฟ้าขนาด 750KW ทำงานเสียงเบา ขึ้นซ้อนอยู่ภายในฟาด้านล่างเครื่อง มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก และล็อคได้เมื่อเริ่มใช้งาน แกนตัด 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
ขนาดลิ้นบรรจุ/น้ำหนักรวมลิ้น	41x18.5x29 cm/ 20kg

รุ่นเล็ก ใช้ตัดบัสบาร์ทองแดง, เหล็ก, อลูมิเนียมได้ เครื่องขนาดเล็ก ใช้งานคล่องตัว มีสเกลองศาที่ฐาน ช่วยในการกระะยะตัด 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
ขนาดลิ้นบรรจุ/น้ำหนักรวมลิ้น	33.5x18x38 cm/ 35kg

เครื่องตัดรางปีกนก ตัดรางรีเลย์ Din rail

รุ่น DC-35



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



ราคา 5,150.-

เครื่องตัดรางรีเลย์หรือราง Din rail ใช้ตัดรางรีเลย์อลูมิเนียม จุดเด่น

- 1.มีช่องสล็อตให้เลือกใช้ ตามรูปร่างของราง
- 2.ตัดได้ทั้งรางอลูมิเนียม และรางเหล็ก
- 3.มีไม้ฟุตเหล็ก สะดวกในการกระะยะความยาวตัดชิ้นงานเรียบ
- 4.ตัดงานได้เนียน ไม่มีขี้ ได้มาตรฐาน

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
ขนาดลิ้นบรรจุ/น้ำหนักรวมลิ้น	37x20x44.5 cm/ 36kg

เป็นรุ่นกำลังสูง ใช้ตัดบัสบาร์ทองแดง, อลูมิเนียม เครื่องเล็กสะดวกพกพาในมือตัดออกแบบให้ตัดแล้วชิ้นงานไม่เปื้อนรอย 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



ราคา 62,500.-

เครื่องดัดบาร์ปีกนก หรือเครื่องพับบาร์ปีกนกใช้พับบัสบาร์ให้
ทำงานได้รวดเร็ว สะดวก และขึ้นงานบัสบาร์ดูสวยงามได้
มาตรฐาน โดยบัสบาร์ปีกนกจะใช้ในตู้ไฟฟ้า DB

**สามารถออกแบบพับบาร์ได้ตามความต้องการลูกค้า



SCAN
VDO สาริ



เครื่องดัดบาร์ & ย้ายหางปลาเอกประสงค์

รุ่น CY-6



SCAN
VDO สาริ



เครื่องดัดบาร์ เอกประสงค์ ดัดบาร์ปีกนก
ดัดแบบ สำหรับดัดบาร์, ย้ายสายไฟ
จุดเด่น

1. มีชุดดัดบาร์ 6 ชุด
2. ดัดบาร์ขึ้นงานสวย ได้มาตรฐาน
3. ดัดบาร์ขนาดใหญ่สุด 30x5mm
4. ย้ายสายได้ขนาด 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 1 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 1 เครื่อง
ใช้งานได้รวดเร็ว เปรียบเทียบใช้คู่กับน้ำมันไฮดรอลิกเบอร์ 68
(มีถ่านน้ำมันให้) เทลียว PT ขนาด 3/8"

ปั๊มมือไฮดรอลิก

รุ่น DQ-700



ราคา 5,250.-

Specification	ปั๊มแบบโยก 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

เครื่องน็อกครุไฮดรอลิก ขนาด 8ตัน

รุ่น TZL-8B



ราคา 3,850.-

Specification	น็อกครุ เหล็ก/ 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

เครื่องน็อกครุไฮดรอลิก ขนาด 8ตัน รุ่น TZL-8B มีปั๊มโยกในตัว
ใช้น็อกครุ หรือ ปั๊ม บนแผ่นโลหะ มีถ่านทรงกลมแทนในชุด

เครื่องน็อกครุไฮดรอลิก ขนาด 15ตัน

รุ่น TZL-15



ราคา 6,500.-

Specification	น็อกครุ เหล็ก/ 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 มีปั๊มโยกในตัว ใช้น็อกครุกลมบนแผ่นโลหะ สามารถใช้กับ
ถ่านทรงกลม ขนาดต่างๆเช่น ถ่านสี่เหลี่ยมขนาด 92x92mm(ถ่านสี่เหลี่ยม)

หัวน็อกครุ ไฮดรอลิก ขนาด 15ตัน

รุ่น SYK-15



ราคา 2,300.-

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

เป็นหัวน็อกครุแผ่นเหล็ก หรือ สแตนเลส ให้เป็น รูวงกลม และ
สี่เหลี่ยม โดยใช้คู่กับปั๊มมือ รุ่น DQ-700 และ ต่อกับ ถาดเจาะ
สี่เหลี่ยม และวงกลม (ต้องใช้คู่กับปั๊มมือถ่านโยก รุ่น DQ-700)

ถาดเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม

ขนาด 92x92 และ 45x45 มม.



SCAN
VDO สาริ

92x92 มม ชุดละ

ราคา 5,500.-

45x45 มม ชุดละ

ราคา 4,800.-



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

ถาดเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม

ขนาด 53x24 มม.
for MITSUBISHI, SquareD



SCAN
VDO สาริ

ราคา 5,300.-

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

ถาดเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม

ขนาด 44x34 มม.
for ABB

ขนาด 29x76 มม.
for รุ่น CVS



SCAN
VDO สาริ

ราคา 5,300.-

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

**ถาดเจาะสี่เหลี่ยมต้องใช้คู่กับหัวน็อกครุ รุ่น SYK-15 พร้อมปั๊มมือ รุ่น DQ-700 หรือเครื่องน็อกครุ 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. มีชุดด้ายสำหรับย้ำสายไฟ 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. แบตเตอรี่2ก้อน 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. มีชุดด้ายสำหรับย้ำสายไฟ 12ชุดใช้งานย้ำหางปลาขนาด 16-400mm²
4. ตัดสายใหญ่สุด 55mm (สายทองแดง, อลูมิเนียม, Armour)
5. แบตเตอรี่2ก้อน 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
ขนาดหัวเจาะใบชุด	Φ 6.5, 9, 13, 17, 20.5 mm
ขนาดสายที่ตัดได้	Dia 55mm. Cu/Al Armored Cable
น้ำหนักรวม	24 kg



เครื่องเจาะเหล็ก และบัสบาร์ทองแดง อเนกประสงค์ สามารถ
เจาะเหล็กแผ่น 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
ขนาดสายที่ย้ำได้	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
ขนาดสายที่ย้ำได้	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
ขนาดสายที่ย้ำได้	Tel cable / Armoured Cu Φ 50 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	6.6 kg

คีมตัดสายไฟ ไฮดรอลิก

รุ่น DQD-75



ราคา 11,900.-

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

หัวไฮดรอลิกตัดสายไฟ

รุ่น DQD-65C



ราคา 15,000.-

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

หัวไฮดรอลิกตัดสายไฟ

รุ่น DQD-105C



ราคา 24,500.-

Specification	ตัดสายไฟ
กำลัง	105 TON
ขนาดสายที่ย้ำได้	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.-

สาย 3 ม. เส้นละ

ราคา 1,300.-

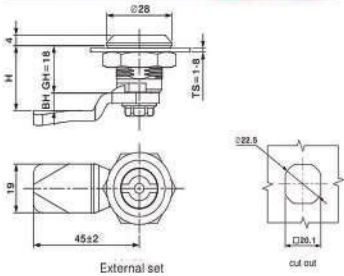
สายไฮดรอลิก oil hose แรงดันสูง
ยาว 2 เมตร และ 3 เมตร
ใช้ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิก เครื่อง
ตัด ถัด เจาะ โดยด้านหนึ่งต่อกับปั๊ม
ไฮดรอลิก และ อีกด้านหนึ่งต่อเครื่องมือ

Cabinet Lock กุญแจตู้ไฟ

กุญแจกลมเงิน MS705 พร้อมดอกไข
วัสดุ Zinc Alloy



ราคา 110.-



กุญแจกลมเงิน+ดอกกุญแจ (MS705)

วัสดุ : Zinc die-casting

ชุบ : Zinc Alloy (Bright Chrome plated, Zinc plated parts)

housing and cylinder, Cam and steel nut

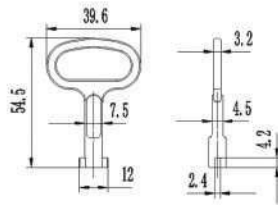
ปิด-เปิด ด้วยการหมุน 90 องศา

ดอกไข สำหรับกุญแจกลม KEY705
วัสดุ Zinc Alloy



ดอกไขใช้คู่กับ กุญแจกลมเงิน รุ่น MS705

ราคา 35.-

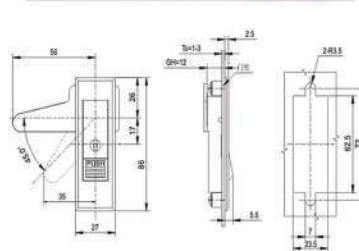


ดอกกุญแจ (KEY705)

กุญแจดัดตั้ง MS240
วัสดุ Zinc Alloy



ราคา 85.-



กุญแจดัดตั้ง (MS240)

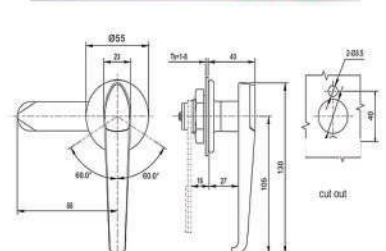
วัสดุ : Zinc die-casting

ชุบ : Zinc Alloy

กุญแจตู้ไฟเซาควาย กันน้ำ MS306-2
วัสดุ Zinc Alloy



ราคา 430.-



กุญแจเซาควายกันน้ำ (MS306-2)

วัสดุ : Zinc die-casting

ชุบ : Bright Chrome

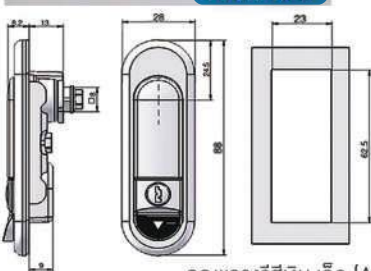
ปิด-เปิด ด้วยการหมุน 90 องศา

มีตัวปิดกันฝุ่น-น้ำเข้าสู่กุญแจ

กุญแจวงรี สีเงิน AB303-N
วัสดุ Zinc Alloy



ราคา 200.-



กุญแจวงรีสีเงิน เล็ก (AB303-N) และ กลาง (AB302)

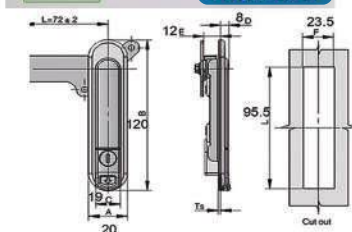
วัสดุ : Zinc die-casting ชุบ Zinc Alloy

ปิด-เปิด ด้วยการกดปุ่มและบิดด้านหมุน 90 องศา

กุญแจวงรี สีเงิน AB302
วัสดุ Zinc Alloy



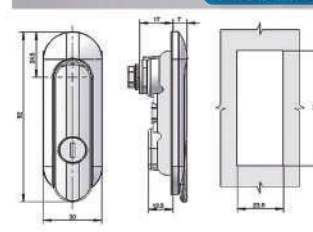
ราคา 270.-



กุญแจคอนโทรล MS208-4K
วัสดุ Aluminum Alloy



ราคา 150.-



กุญแจคอนโทรล (MS208-4K)

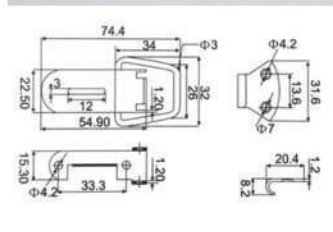
วัสดุ : Aluminum Alloy

ปิด-เปิด ด้วยยกบิดด้านหมุน

กุญแจหุกระป๋องสแตนเลส DK104, DK104-2
วัสดุ สแตนเลส 304 (SS304)



ราคา 85.- ราคา 100.-



กุญแจหุกระป๋องสแตนเลส

รุ่นไม่มีหุกล้อ DK104

รุ่นมีหุกล้อ DK104-2

วัสดุ : สแตนเลส 304 (SS304)

กุญแจคอนโทรล MS821-1
วัสดุ Zinc Alloy ฟันสี RAL7032



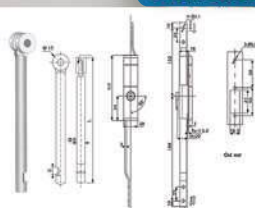
ราคา 450.-

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

กุญแจคอนโทรล MS821-1 + อุปกรณ์เสริม



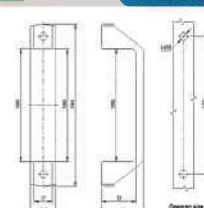
ราคา 860.-



มือจับพลาสติก LS522-120
วัสดุ พลาสติก ABS



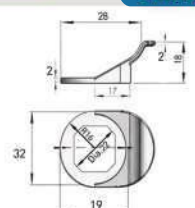
ราคา 60.-



มือจับ รุ่น LS-705 (สำหรับกุญแจกลมเงิน MS705)
วัสดุ พลาสติก ABS



ราคา 25.-



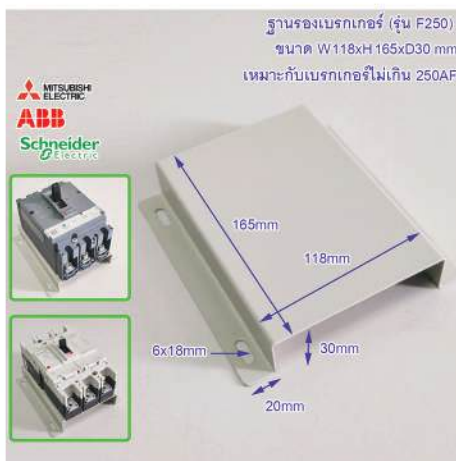
Base for MCCB ฐานรองเบรกเกอร์ในตู้คอนโทรล

ฐานแบบ Fix ปรับความลึกไม่ได้



รุ่น F125

ราคา 145.-



รุ่น F250

ราคา 160.-



รุ่น F400

ราคา 245.-

ฐานแบบ ปรับความลึกได้



รุ่น A15B125

ราคา 330.-



รุ่น A20B250

ราคา 415.-



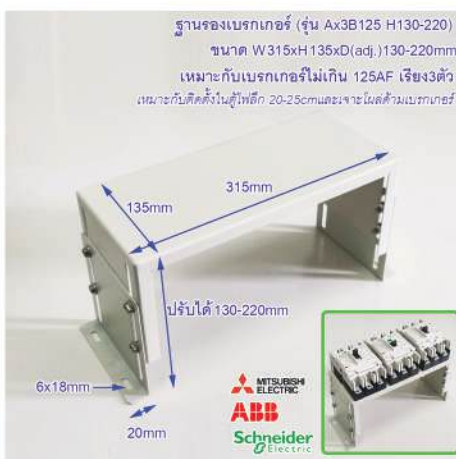
รุ่น Ax2B125 H75-135

ราคา 570.-



รุ่น Ax2B125 H130-220

ราคา 645.-



รุ่น Ax3B125 H130-220

ราคา 715.-



รุ่น GRILL1015

ราคา 285.-

Distribution Board ตู้ไฟฟ้า MDB, DB วายรีพร้อมบัสบาร์



ตู้แม่ข่าย MDB สำเร็จ รุ่น NF125 และ NF250 (ยังไม่รวมเบรกเกอร์)

ตู้ใช้ภายใน เหมาะกับหม้อแปลง 60-160kVA
มีแบบลูกย่อย 4ช่อง(F4) และ 6ช่อง(F6)ให้เลือก
สี Powder coated RAL7032พวย่น



ผลิตจากเหล็กEG เคลือบซีค
กันสนิม ทนทาน



ใช้บัสบาร์มาตรฐานDIN
รับกระแสไหลดเต็มพิกัด



ใช้กับเบรกเกอร์ MITSUBISHI
รุ่น NF MODEL



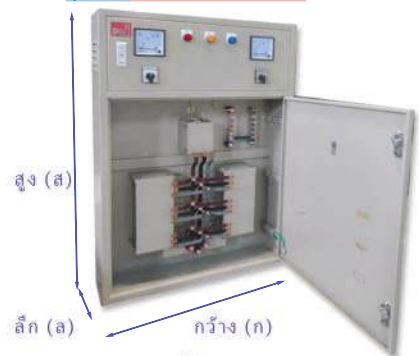
Molded-Case Circuit Breakers

รายการอุปกรณ์ประกอบในตู้ NF100 และ NF250

1. Volt meter 96x96 500V MIZUDA
2. Amp meter 96x96 500V MIZUDA
3. Volt selector หน้าمين MIZUDA
4. Amp selector หน้าمين MIZUDA
5. CT x3 MIZUDA
6. FUSE HOLDER 10x38+FUSE 6A x3 PRI
7. PILOT LAMP R Y B 220V 22MM. x3 PRI
8. ป้ายกลอง x3 PRI



ตู้สำเร็จ (ยังไม่รวมเบรกเกอร์)

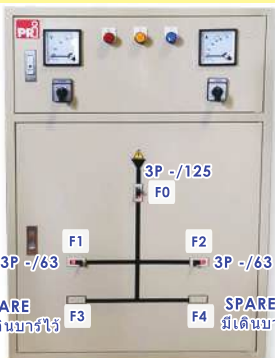


ตู้เมน + อุปกรณ์ประกอบตู้ + วายรี ใช้กับเบรกเกอร์ MITSUBISHI เดินบัสบาร์ลูกย่อย ทุกช่อง (ยังไม่รวมเบรกเกอร์)



- ตู้ รุ่น NF125 สำหรับเมนเบรกเกอร์ รุ่น NF125CV 3P 10kA เลือกใส่เบรกเกอร์เมนได้ 50-125A / ลูกย่อย รุ่น NF63CV 3P 5kA เลือกใส่ได้ 10-63A

บัสบาร์ทองแดง ตัวเมน และบาร์ลูกย่อย ขนาด 15x3mm. **ตู้มี 2 รุ่น คือ รุ่นลูกย่อย 4ช่อง รุ่น NF125 F4 และ รุ่นลูกย่อย 6ช่อง รุ่น NF125 NF6**



ตู้รุ่น NF125 F4

ตู้ไฟ รุ่น NF125 F4 ช่องใส่ลูกย่อย 4ช่อง
(มีแผ่นปิดหน้าเบรกเกอร์ช่อง SPARE 2ลูกสุดท้าย)
- ตู้ขนาด กxสxล = 70x100x20cm
- น้ำหนักตู้ 22.5 kg
- สำหรับใส่เมนเบรกเกอร์ NF125 3P
- สำหรับใส่ลูกย่อยNF63 3P ได้ 4ลูก

ราคา 15,115.-

ราคาไม่รวมเบรกเกอร์
(ดูราคาเบรกเกอร์ที่ ตาราง 1)



ตู้รุ่น NF125 F6

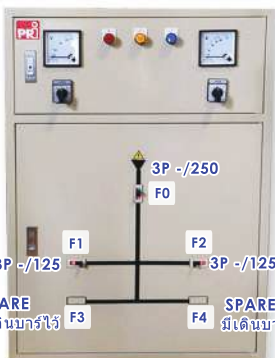
ตู้ไฟ รุ่น NF125 F6 ช่องใส่ลูกย่อย 6ช่อง
(มีแผ่นปิดหน้าเบรกเกอร์ช่อง SPARE 2ลูกสุดท้าย)
- ตู้ขนาด กxสxล = 70x110x20cm
- น้ำหนักตู้ 23.5 kg
- สำหรับใส่เมนเบรกเกอร์ NF125 3P
- สำหรับใส่ลูกย่อยNF63 3P ได้ 6ลูก

ราคา 16,830.-

ราคาไม่รวมเบรกเกอร์
(ดูราคาเบรกเกอร์ที่ ตาราง 1)

- ตู้ รุ่น NF250 สำหรับเมนเบรกเกอร์ รุ่น NF250CV 3P 25kA เลือกใส่เบรกเกอร์เมนได้ 125-250A / ลูกย่อย รุ่น NF125CV 3P 10kA เลือกใส่ได้ 50-125A

บัสบาร์ทองแดง ตัวเมน ขนาด 20x5mm. และบาร์ลูกย่อย ขนาด 15x3mm **ตู้มี 2 รุ่น คือ รุ่นลูกย่อย 4ช่อง รุ่น NF250 F4 และ รุ่นลูกย่อย 6ช่อง รุ่น NF250 NF6**



ตู้รุ่น NF250 F4

ตู้ไฟ รุ่น NF250 F4 ช่องใส่ลูกย่อย 4ช่อง
(มีแผ่นปิดหน้าเบรกเกอร์ช่อง SPARE 2ลูกสุดท้าย)
- ตู้ขนาด กxสxล = 70x100x20cm
- น้ำหนักตู้ 23 kg
- สำหรับใส่เมนเบรกเกอร์ NF250 3P
- สำหรับใส่ลูกย่อยNF125 3P ได้ 4ลูก

ราคา 16,975.-

ราคาไม่รวมเบรกเกอร์
(ดูราคาเบรกเกอร์ที่ ตาราง 1)



ตู้รุ่น NF250 F6

ตู้ไฟ รุ่น NF250 F6 ช่องใส่ลูกย่อย 6ช่อง
(มีแผ่นปิดหน้าเบรกเกอร์ช่อง SPARE 2ลูกสุดท้าย)
- ตู้ขนาด กxสxล = 70x110x20cm
- น้ำหนักตู้ 24 kg
- สำหรับใส่เมนเบรกเกอร์ NF250 3P
- สำหรับใส่ลูกย่อยNF125 3P ได้ 6ลูก

ราคา 18,970.-

ราคาไม่รวมเบรกเกอร์
(ดูราคาเบรกเกอร์ที่ ตาราง 1)



ตาราง 1 ราคาเบรกเกอร์ (MCCB) 3P MITSUBISHI รุ่น NF

รุ่น(ขนาดเฟรม)	ขนาดพิกัดกระแส RATED CURRENT (AMP ,AT)	กระแสลัดวงจรสูงสุด (kA)	ราคาตั้ง
NF63CV	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	5	2,100.-
NF125CV	50, 63, 80, 100, 125	10	3,700.-
NF250CV	125, 150, 175, 200, 225, 250	25	7,200.-

เปลี่ยนมิเตอร์หน้าตู้ได้!! ตู้ไฟรุ่น NF สามารถเลือกเปลี่ยนมิเตอร์ได้ (ราคายังไม่รวมเบรกเกอร์)

MIZUDA



มิเตอร์ดิจิตอลมัลติมิเตอร์



**สเปก และรายละเอียดของมิเตอร์ ดูหน้า 12



มิเตอร์ดิจิตอลโวลต์ และแอมป์



รุ่น V40 และ A40 MIZUDA

รุ่น	รุ่นมิเตอร์	ขนาดตู้รุ่น NF 100	ขนาดตู้รุ่น NF 250	จำนวนช่อง	ราคา/ใบ
NF100 F4	+ OML86	3P NF125	3P NF63	4	16,350.-
	+ M30				17,430.-
	+ M30HM				18,710.-
	+ V30+A30				15,770.-
NF100 F6	+ OML86	3P NF125	3P NF63	6	18,060.-
	+ M30				19,140.-
	+ M30HM				20,420.-
	+ V30+A30				17,490.-
NF250 F4	+ OML86	3P NF250	3P NF125	4	18,200.-
	+ M30				19,290.-
	+ M30HM				20,570.-
	+ V30+A30				17,630.-
NF100 F6	+ OML86	3P NF250	3P NF125	6	20,200.-
	+ M30				21,290.-
	+ M30HM				22,570.-
	+ V30+A30				19,630.-

ตู้เมน + อุปกรณ์ประกอบตู้ + วายริง ใช้กับเบรกเกอร์ Schneider รุ่น CVS เดินบัสบาร์ลูกย่อย ทุกช่อง (ราคายังไม่รวมเบรกเกอร์)

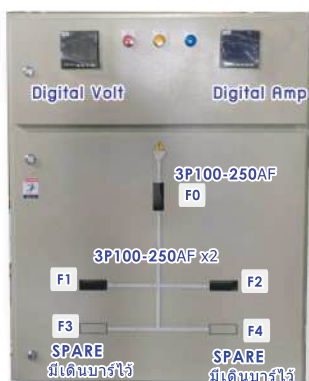
Schneider Electric

- ตู้ใช้กับเบรกเกอร์ Schneider รุ่น CVS100-250 สำหรับเมนเบรกเกอร์ รุ่น CVS100,160,250 3P เลือกใส่เบรกเกอร์เมนได้ 16-250A

ลูกย่อย CVS100,160,250 3P เลือกใส่เบรกเกอร์ลูกย่อยได้ 16-250A (มิเตอร์ Digital Volt และ Amp ในตัว) **สเปก และรายละเอียดของมิเตอร์ ดูหน้า 12

บัสบาร์ทองแดง ตัวเมน ขนาด 20x5mm.(รับกระแสได้ถึง 250A) และบาร์ลูกย่อย ขนาด 20x3mm มีเบรกเกอร์ (รับกระแสได้ถึง 225A)

ตู้มี 2 รุ่น คือ รุ่นลูกย่อย 4 ช่อง (F4) และ รุ่น 6 ช่อง (F6)



ตู้รุ่น CVS100-250 F4

ตู้ไฟ รุ่น CVS100-250 F4 ช่องใส่ลูกย่อย 4 ช่อง (มีแผ่นปิดหน้าเบรกเกอร์ช่อง SPARE 2 ลูกสุดท้าย)

- ตู้ขนาด กxสxล = 80x100x20cm
- น้ำหนักตู้ 23 kg
- ใส่เบรกเกอร์ รุ่น CVS ได้ตั้งแต่รุ่น CVS100, CVS160 และ CVS250 โดยบัสบาร์สามารถรับกระแสได้ถึง 250A
- หน้าตู้เป็นดิจิตอล มิเตอร์โวลต์ และแอมป์ เป็นรุ่น A40 และ V40

ราคา 22,285.-

ราคาไม่รวมเบรกเกอร์ (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ตาราง 2)



ตู้รุ่น CVS100-250 F6

ตู้ไฟ รุ่น CVS100-250 F6 ช่องใส่ลูกย่อย 6 ช่อง (มีแผ่นปิดหน้าเบรกเกอร์ช่อง SPARE 2 ลูกสุดท้าย)

- ตู้ขนาด กxสxล = 80x110x20cm
- น้ำหนักตู้ 24 kg
- ใส่เบรกเกอร์ รุ่น CVS ได้ตั้งแต่รุ่น CVS100, CVS160 และ CVS250 โดยบัสบาร์สามารถรับกระแสได้ถึง 250A
- หน้าตู้เป็นดิจิตอล มิเตอร์โวลต์ และแอมป์ เป็นรุ่น A40 และ V40

ราคา 25,285.-

ราคาไม่รวมเบรกเกอร์ (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ตาราง 2)

Schneider Electric
รุ่น CVS



ตาราง 2 ราคาเบรกเกอร์ (MCCB) 3P Schneider รุ่น CVS

รุ่น (ขนาดเฟรม)	ขนาดที่ติดตั้งกระแส (ปรับกระแสลงได้ 30%) RATED CURRENT (AMP .AT)	กระแสลัดวงจรสูงสุด (kA)	ราคาตั้ง
CVS100B	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25	3,965.-
CVS160B	100, 125, 160	25	4,860.-
CVS250B	160, 200, 250	25	6,550.-

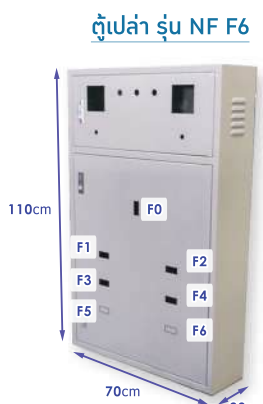
Distribution Board ตู้เปล่า ภายในมีฐานเบรกเกอร์ปรับระดับได้ (รุ่น NF F4, NF F6)

ตู้ใส่พอดกับเบรกเกอร์



- ขนาดตู้ กxสxล = 70x100x20cm
- น้ำหนักตู้ประมาณ 24กก.

ราคา 5,800.-



- ขนาดตู้ กxสxล = 70x110x20cm
- น้ำหนักตู้ประมาณ 25กก.

ราคา 6,200.-



รุ่น NF



รุ่น EZC

ตู้เปล่า พร้อมฐาน (ไม่รวมบัสบาร์) 4 ช่อง รุ่น NF F4 และ 6 ช่อง รุ่น NF F6

- ผลิตจากเหล็ก EG. กันสนิม 1mm
- ฐานเบรกเกอร์สามารถปรับระดับสูงได้เพื่อปรับ
- ใช้ได้กับ เบรกเกอร์มิซูบิชิ NF63,125,250 และสวิตช์ รุ่น EZC100,250

ตู้มิเตอร์กิโลวัตต์ชั่วโมง ภายใน (รุ่น KWH) พร้อมหน้ากากอะคลิลิกใส

ตู้มิเตอร์เปล่า สำหรับใส่ กิโลวัตต์ชั่วโมง 1P2W (single phase)

- ใส่กับมิเตอร์ได้หลากหลายรุ่น และยี่ห้อ ใช้กับหน้า และควมลึกมิเตอร์ได้หลายขนาด เนื่องจาก มีหน้ากากหน้าอะคลิลิกปิดหน้า ทั้งยังช่วยกันฝุ่น และเพิ่มความสวยงาม
- หน้ากากอะคลิลิกใส (รุ่น MASK-116) ติดหน้ามิเตอร์ทุกช่อง หน้าตู้ดูสวยงามเป็นระเบียบ
- ผลิตจากเหล็ก EG. กันสนิม 1mm.ทุกขนาด ยกเว้น 1.2mm. สำหรับเฉพาะรุ่น KWH-1P/24C
- มีรุ่นหุ้มหูล็อก (หุ้ขุ่น) ให้เลือก โดยตู้ที่สูงตั้งแต่ 100cm จะมีหุ้มหูล็อก2อัน

ใส่ได้กับมิเตอร์หลายยี่ห้อ >>>
จาก MITSUBISHI, HOLLY
NATIONINE, CT, มอก.



ตารางราคาตู้มิเตอร์

Model	จำนวนช่อง	จำนวนช่อง	ขนาด (CM)	รุ่นไม้มีทว่ง	รุ่นไม้มีทว่ง (หุ้ขุ่น)
	มิเตอร์	คอลัมน์แถว			
KWH-1P/1C-M	1	1x1	30x40x15	1,500.-	1,570.-
KWH-1P/2C-M	2	2x1	45x40x15	2,150.-	2,220.-
KWH-1P/4C-M	4	2x2	45x60x15	2,650.-	2,720.-
KWH-1P/6C-M	6	2x3	45x80x15	3,500.-	3,570.-
KWH-1P/6CW-M	6 (ตู้เหลี่ยมรูปตุ้)	3x2	60x60x15	3,600.-	3,670.-
KWH-1P/8C-M	8	2x4	45x100x15	4,400.-	4,470.-
KWH-1P/8CW-M	8 (ตู้แบนอน)	4x2	75x60x15	4,600.-	4,670.-
KWH-1P/9C-M	9	3x3	60x80x15	4,700.-	4,770.-
KWH-1P/12C-M	12	3x4	60x100x15	4,900.-	5,040.-
KWH-1P/12CW-M	12	4x3	75x80x15	5,100.-	5,170.-
KWH-1P/15C-M	15	3x5	60x120x15	6,400.-	6,540.-
KWH-1P/16C-M	16	4x4	75x100x15	6,800.-	6,940.-
KWH-1P/20C-M	20	4x5	75x120x15	7,300.-	7,440.-
KWH-1P/24C-M	24	4x6	75x140x15	11,000.-	11,140.-



ตู้โหลด 24ช่อง สำเร็จ (รุ่น LD-F24) พร้อมมิเตอร์แสดงค่าไฟฟ้า

- ตู้ไฟ 3เฟส 4สาย พร้อมอุปกรณ์หน้าตู้, กราฟบาร์ (G) และนิวตรอนบาร์ (N) ใส่ลูกย่อยเซอร์กิตได้ 24ช่อง ระบบกรดิน Din Type(ราวรีเบย์)
- ใช้กับเมนเบรกเกอร์ MITSUBISHI ได้2รุ่น แยกตามรุ่นของตู้คือ รุ่น NF125 และ NF250 ลูกเซอร์กิต MITSUBISHI รุ่น BH-D6 ทั้ง 1P และ 3P
- ตู้ขนาด กxสxล = 38x80x18cm (เหล็กEG.หนา 1mm) ผลิตจากเหล็ก EG. กันสนิม 1.0mm พ่นสีPowder coat RAL7035



รุ่น 125A

ราคา 14,629.-

รุ่น 250A

ราคา 15,620.-



ใส่ลูกเซอร์กิตได้24ช่อง



บาร์รับกระแส ขนาด125A และ 250A

ตู้ใส่บาร์ 125A ราคา 14,629.-

ตู้ใส่บาร์ 250A ราคา 15,600.-

**ราคาตู้ยังไม่รวมเมนเบรกเกอร์และ ลูกเซอร์กิต

ตารางราคา ตู้ รุ่น ใส่บาร์ 125A และ 250A

Model	ขนาด รุ่น เมนเบรกเกอร์	บาร์รับขนาดพิกัดกระแสได้	จำนวนช่อง	ราคา/ใบ
	เมนเบรกเกอร์ MITSUBISHI	RATED CURRENT (AMP)	ลูกย่อย	
LD-NF125-F24	3P NF125CV	125	24	14,629.-
LD-NF250-F24	3P NF250CV	250	24	15,600.-

**ราคาไม่รวมเบรกเกอร์ และ ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ หน้า29 ตาราง 1, ราคาลูกเซอร์กิต ตาราง 3 ด้านล่าง)

ตาราง 3 ราคาโมโนเฟเซอร์ เซอร์กิต เบรกเกอร์ (MCCB) 1P และ 3P MITSUBISHI รุ่น BH-D6

รุ่น	ขนาดพิกัดกระแส	กระแสลัดวงจรสูงสุด (kA)	ราคาตั้ง	
	RATED CURRENT (AMP ,AT)		230V	400V
BH-D6	10, 16, 20	6	220.-	910.-
	25, 32		240.-	1,010.-
	6, 40		290.-	1,180.-
	50, 63		400.-	1,410.-



1Pole

3Pole



MITSUBISHI ELECTRIC

เมนเบรกเกอร์ 3P มี2รุ่น คือ NF125 และ NF250

ดูรายละเอียดราคาเมนเบรกเกอร์ หน้า29 ตาราง 1

ตู้สแตนเลส งานกรรมทางหลวง ตู้สแตนเลส กันฝน ชุดแสงสว่าง ขนาด 40x60x25cm (รุ่น SUS4060)

รายการตู้+ว้ายร้ง+อุปกรณ์

ตู้สแตนเลสกันฝน 1 ชั้น #14 40x60x25 cm.	1	ใบ
ว้ายร้ง	1	งาน
คูปบั้ง-ท่อหนา 1 1/2" PANASONIC	2	ตัว
รางตัว C ดัน S (1 นิ้ว)	2	เส้น
ท่ออ่อนกันน้ำ 1 1/2" UNION	1	เมตร
คอนแทคเตอร์-ท่ออ่อน-กันน้ำ 1 1/2"	2	ตัว
หัวงูเท่า 1 1/2"	1	ตัว
แคลมป์รับกัน-หนา 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
สวิตช์ลูกกร ON-OFF-ON 25mm. PRI	1	ตัว
ABB 1P 40A 6KA SH201-C6	4	ตัว
เทอร์มินอลราง TR60 PRI	6	ตัว
ฝาปิดเทอร์มินอล TRA6 PRI	2	อัน
สคอปเปอร์เทอร์มินอล TRE-1 PRI	2	อัน
รางเทอร์มินอล	1	เส้น
ท่อเหล็ก IMC 1 1/2" PANASONIC	1	เส้น

ตู้ไฟ สแตนเลส กันฝนฟ้าขึ้น ใช้งาน กรรมทางหลวงชนบท ชุดไฟแสงสว่าง

- ตู้ขนาด กxสxล = 40x60x25cm - สแตนเลส304 หนา 2mm - สามารถสั้วว้ายร้ง พร้อม ได้ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์อื่นๆได้



ตู้สแตนเลสเปล่า

ราคา 12,900.-

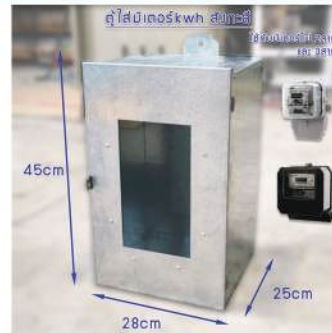


ตู้+ว้ายร้ง+อุปกรณ์

ราคา 22,900.-

ตู้มิเตอร์สัณกะสี ตู้กิโลวัตต์ชั่วโมงมิเตอร์ หน้ากระจากใช้ภายนอก ขนาด 28x45x25cm (รุ่น ZIN2845)

- สำหรับใส่มิเตอร์กิโลวัตต์ชั่วโมง 2 และ3สาย ทัวไป เป็นตู้กันน้ำ
- ขนาด กxสxล =28x45x25cm
- ผลิตจากเหล็กAluzinc กันสนิม 1mm (เหล็กเคลือบสังกะสี)
- หน้าตู้ติดกระจากใส
- มีรุ่นแบบไม่มีเพลกใน และมีเพลกใน(เพลกใช้วัดดูเกี่ยวกับตัวตู้)



ตู้เปล่า ไม่มีเพลกใน

ราคา 1,720.-



ตู้+เพลกใน

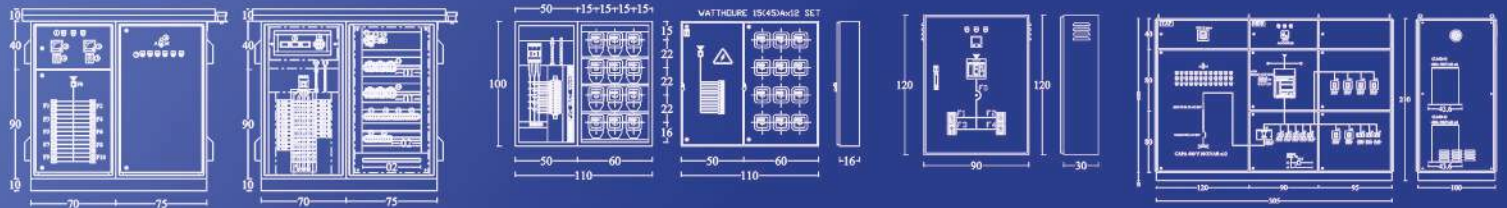
ราคา 1,860.-

ตัวอย่างงานตู้ และ ว้ายร้ง



ตู้ไฟ

สั่งทำตามแบบ รับผลิตตู้ไฟฟ้าสวิทช์บอร์ด ตู้ไฟระบบ นีออนตามความต้องการของลูกค้าตั้งแต่
ปรึกษา ออกแบบ วายริง ฐานตู้ระบบไฟฟ้าอาคาร ไฟฟ้าอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ และคอนโทรล
มอเตอร์, ปั๊มน้ำ, ตู้โซล่าเซลล์ ตู้ ATS / MTS ด้วยผลงานตู้ที่มีมาตรฐานผลิตด้วยเครื่องจักร CNC และ
เครื่องเลเซอร์ที่ทันสมัย จากช่างที่มีประสบการณ์กว่า 25 ปี



RAL7032 ผิวขนมาตรฐาน	ควีนบุทรี ผิวขน	เทาวยเวย์	ครีมไข่ไก่	5Y7/1 ผิวเรียบ	RAL7035 ตู้โหลดABB	สีตู้โหลด Square D
สีขาว S0007BN	สีดำด้าน200c E10001XN	สีตู้ไซด์ KJL GF133484CFV1	สีเขียว FE110/2112/C	สีเหลือง FE110/138/C	สีส้ม M44004AQ	สีแดง FE160/5010/C

สีตู้ให้เลือก

ตัวอย่างผลงานตู้ไฟ

