

### ผลิตตู้ไฟ ตู้คอนโทรล

MDB-DB  
รับออกแบบ  
รับผลิตตามแบบ  
ตู้สวิทช์บอร์ด/ตู้มิเตอร์  
ตู้สแตนด์เลส

### รางเก็บสายไฟ PVC

รางวางเวย์  
รางวางดักส์ แบบโปร่ง  
อุปกรณ์เชื่อมต่อราง



### อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล

ATS-MTS  
Digital Power meter  
Relay



ราง PRI ไม่ลามไฟ ผ่านมาตรฐาน UL94  
Flammability ระดับสูงสุด V-0



IP67 ตู้น้ำฝน กันน้ำ ระดับ IP67



### ท่อร้อยสายไฟ uPVC

ท่อสีขาว-เหลือง-ดำ  
ท่ออ่อนลูกฟูก uPVC  
อุปกรณ์ฟิตติงท่อ



ท่อ PRI ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก.216-2524



www.pri-products.com

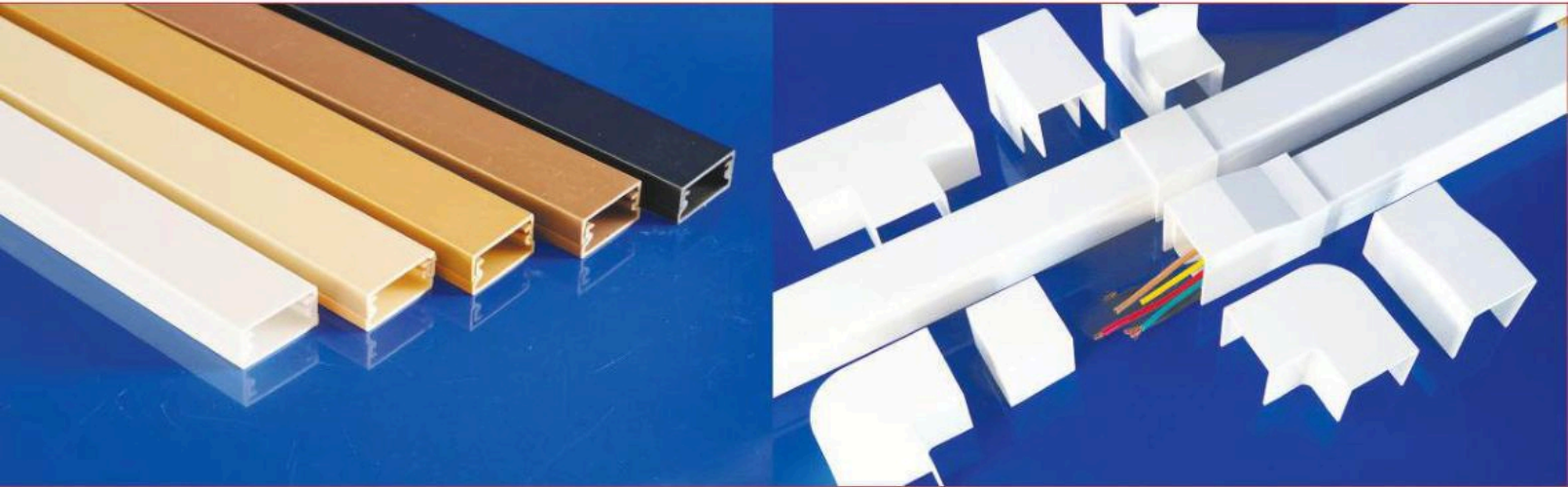


พี.อาร์.ไอ.ผลิตภัณฑ์

# PRI PRODUCTS

ผู้ผลิต รางเก็บสายไฟ uPVC, กล่องไฟ ตู้ไฟ ,ท่อร้อยสายไฟ uPVC

## 2025-2026



# ABOUT US

## ประวัติบริษัท

**บริษัท พี.อาร์.ไอ. ผลิตภัณฑ์ จำกัด** ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2540 และได้กลายเป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตรางเก็บสายไฟฟ้าในประเทศไทย บริษัทฯ มุ่งมั่นในการใช้วัตถุดิบคุณภาพสูงและกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานสากล โดยผลิตภัณฑ์ของเราได้ผ่านการทดสอบจาก MTEC ด้วยประสบการณ์กว่า 30 ปี บริษัทฯ ได้ขยายสายการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายมากขึ้น โดยเพิ่มบริการรับผลิตและออกแบบ วายริง ตู้สวิทช์บอร์ด 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 ยังคงมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและก่อสร้างอย่างครบวงจร ทั้งในด้านการผลิตและการนำเข้าสินค้าคุณภาพสูง



# สารบัญ

## CONTENT

หมวด 1	1 2-4	<b>รางเก็บสายไฟ PVC และข้อต่อราง PRI</b> อุปกรณ์ข้อต่อราง รุ่น DY ราง PVC วายเวย์/ รางหลังเต่าลูมิเนียม รุ่น FDA/ รางวายดักส์ รุ่น WD/ ใส้ไถ่พันสายไฟ รุ่น PWB
หมวด 2	5-6 7	<b>ท่อร้อยสายไฟ uPVC และอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ PRI</b> ท่อร้อยสายไฟ สีขาว-ดำ และอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ สีเหลือง และอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ
หมวด 3	8 9-10 11	<b>ตู้-กล่องพลาสติกงานไฟฟ้า PRI</b> 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	<b>อุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบตู้คอนโทรล PRI x MIZUDA</b> ดิจิทัลพาวเวอร์มิเตอร์ (DPM)/ โวลต์-แอมป์ดิจิทัลมิเตอร์ 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 แมมเพลกแบบคล้อง / หน้ากากมิเตอร์ไฟอะคลิลิกใส / บาร์ลิก ลูกถ้วยแดง / ประกับบาร์ / บาร์ใส่ตู้โหลดสำเร็จ
หมวด 5	19-20 21-22	<b>อุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบตู้คอนโทรล GEYA CSQ</b> เบรกเกอร์กันดูด RCCB type A และ B / Relay series แบบต่างๆ สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายแบบอัตโนมัติ และแบบแมนนวล (ATS , MTS)
หมวด 6	23-24 25-26	<b>เครื่องมือไฮดรอลิก PRI</b> เครื่องตัด-ตัด-เจาะ บัสบาร์ Busbar peocessor machine คีมตัดสายไฟ / คีมย้ำหางปลาไฮดรอลิก Hydraulic Tools
หมวด 7	27-28 29-30 31-33	<b>ตู้ไฟสวิชบอร์ด และอุปกรณ์ประกอบตู้ไฟ PRI</b> กุญแจตู้ไฟ / ฐานรองเบรกเกอร์ ตู้ไฟฟ้า - ตู้แบบสำเร็จ ตู้ใส่มิเตอร์กิโลวัตต์ / ตู้สแตนเลส/ ตู้ไฟสั่งผลิต ตามแบบ Made to order Cabinet และ งานวอยจิ้ง

## อุปกรณ์ข้อต่อราง DY Series

อุปกรณ์พืดตั้งสำหรับราง WW4040 และ DD1225 ซึ่งจะช่วยให้การติดตั้งงานไฟฟ้าง่าย และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยยิ่งขึ้น

### รุ่น DY4040 ใช้คู่กับราง รุ่น WW4040

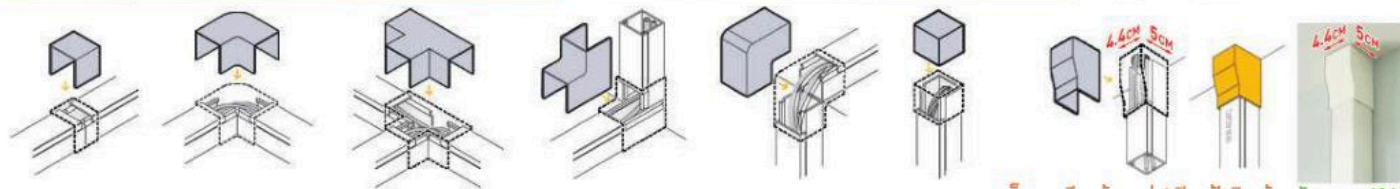
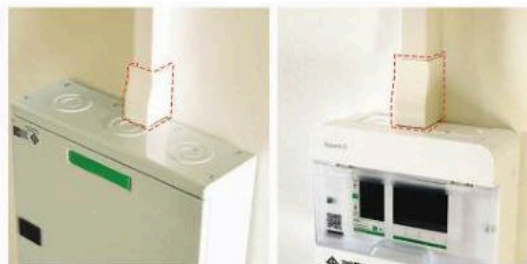


อุปกรณ์ข้อต่อรางสีขาว 7แบบ ใช้กับรางววายเวย์ รุ่น WW4040 (หน้าตัดรางสูงกว้กว่า = 40x40มม.)

NEW/ใหม่

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

ตัวอย่างการติดตั้งใช้งาน



เก็บงานเรียบร้อยกว่าเดิม! ปิดรูปล้ามิด ด้วยตัวครอบ 4040-G

### รุ่น DY1225 ใช้คู่กับราง รุ่น DD1225

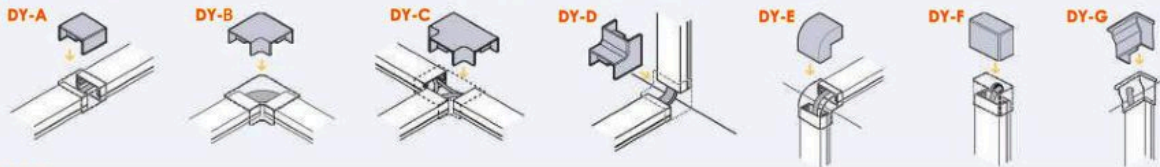


Model	Detail	Unit Packing	ราคา/หน่วย
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	บรรจุเล็ก/ใหญ่	สีขาว DY    สีดำ DYB
DY-A	ต่อตรง	5/100	9    9
DY-B	งอฉาก	5/100	18    18
DY-C	3ทาง	5/100	25    25
DY-D	งอเข้ามุม	5/100	18    18
DY-E	งอรอบมุม	5/100	18    18
DY-F	ตัวปิด	5/100	14    14
DY-G	ตัวครอบ	5/100	14    14

เพล 2หน้า กว้าง 19มม. ยาว 25มม./ม้วน 99



- อุปกรณ์รุ่น DY1225 จะใช้ได้เฉพาะกับราง DD1225 (หน้าตัดรางสูงกว้กว่า = 12x25มม.)
- อุปกรณ์พืดตั้ง ผลิตจากพลาสติก PVC
- อุปกรณ์ มี 7 แบบ
- มีสีขาว และ สีดำ



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



ราคา 400บาท/กล่อง

รางเก็บสายไฟ PRI ใช้เดินสายไฟ จัดระเบียบสายอย่างปลอดภัย เป็นระเบียบ **ผลิตด้วย PVC ใหม่ 100%** หนาแข็งแรง ทนแรงกระแทกสูง

✓ ไม่แตกหักง่าย

✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัยสูง

✓ ทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -45°C ถึง 65°C

✓ มีให้เลือกหลากหลายสี และขนาด



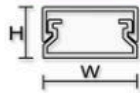
ราง PRI ไม่ลามไฟ ผ่านมาตรฐาน UL94 Flammability ระดับสูงสุด V-0

### Wire Way For Decoration

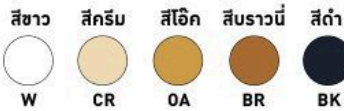
รางเก็บสายไฟสีขาว สำหรับงานตกแต่ง (PRI Type DD)



Model	mm.		ม. จำนวน		สีขาว(W) ราคา/เส้น				ราง 4 สี CR, OA, BR, BK ราคา/เส้น			
	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	20	115	230	x	x	131.50	263	x	x

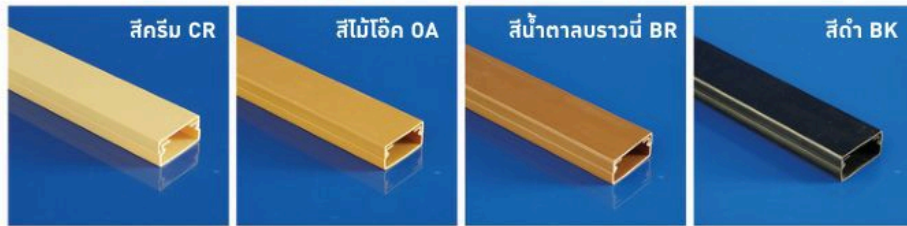


- มีให้เลือกแบบ 1 เมตร และ 2 เมตร และมีรุ่นเทปกาวให้เลือก (เทปกาว รหัส T)
- แบบ 2 เมตร รุ่น DD1225, 1632, 2040 จะมีตัวล็อกสาย (stopper) ในราง
- แบบ 1 เมตร จะไม่มีตัวล็อกสาย (stopper)
- รางรุ่น DD1225 ออกแบบให้ใช้คู่กับ อุปกรณ์เชื่อมต่อ รุ่น DY ได้ DYB ใช้คู่กับ รางสีดำ BK



4สีใหม่ ได้แก่ ครีม, สีไม้โอ๊ค, สีน้ำตาลราวี และ ดำ

สินค้าใหม่



### Wire Way Mini Trunking

รางเก็บสายไฟ สำหรับงานตกแต่ง (PRI Type DD)



Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price		ราคา/เส้น	
	สูง H	กว้าง W			ราคา/เส้น		ราคา/เส้น	
	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	รุ่น ไม่มีเทปกาว	รุ่น มีเทปกาว	รุ่น ไม่มีเทปกาว	รุ่น มีเทปกาว
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

\*มีรุ่นเทปกาวให้เลือก

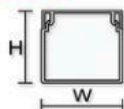


- มีให้เลือกแบบยาว 1 เมตร และ 2 เมตร และมีรุ่นเทปกาวให้เลือก (เทปกาว รหัส T)
- รางเก็บสายรุ่น มินิทรันคิง เหมาะสำหรับรวบรวมเก็บสายไฟ สายโทรศัพท์ ใช้ตกแต่งเพื่อความสวยงาม มีสีขาว

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

### Air Duct

รางเก็บสายไฟ และท่อแอร์สีขาว (PRI Type AD)

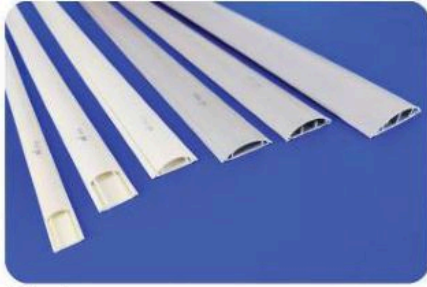


Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price
	สูง H	กว้าง W			
AD5050	50	50	2	20	348
AD5075	50	75	2	10	406
AD50100	50	100	2	10	585

เพื่อความสวยงามของสถานที่ ในการเดินสายไฟและท่อแอร์ไม่ให้รกรุงรัง 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

รางโค้งมนเหมาะใช้วางบนพื้นทางเดิน 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 ฐานเป็นพลาสติก มีเทปกาว 2หน้าที่พื้น  
รางเหมาะกับวางบนพื้นทางเดิน ทนทานต่อแรงเหยียบ แรกกดทับสูง สวยหรู

## Telephone Cable Duct

รางเก็บสายโทรศัพท์ (PRI Type T)



\*มีขนาดยาว 1เมตร และ 2เมตร และมีเทปกาว

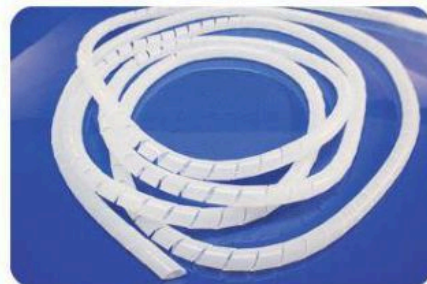


Model	Dimension(mm.)		Length(m.)	Unit Packing	Unit Price	
	สูง H	กว้าง W			1 เมตร	2 เมตร
รหัสสินค้า	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)	กล่องละ	ราคา/เส้น	
T1	6	13	1 และ 2	100	20.50	41
T2	9	15	1 และ 2	100	30	60
T3	11	22	1 และ 2	100	33	66
T4	15	25	1 และ 2	50	48	96
T5	16.5	28	1 และ 2	50	53	106
T6	20	30	1 และ 2	50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

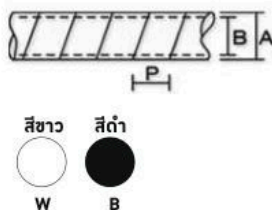
ใช้เก็บรวบรวมสายโทรศัพท์ สายไฟ สายอุปกรณ์ต่างๆ ให้ ติดตั้งสะดวกด้วยผ้าเทปกาว 2หน้า  
Telephone Cable Duct is made from self-extinguishing PVC with self-Adhesive tape

## Spiral Wrapping Bands

ใส่ท่อสำหรับพันสายไฟ (PRI Type PWB)



\*มีสีขาวและดำ



Model	Dimension (mm.)			Wrapping Range(mm.)	Unit Packing(m.)	Unit Price
รหัสสินค้า	A	B	P	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่พันรอบได้(มม.)	กล่องใหญ่ (100ม.)	ราคา/กล่อง
PWB-04	5.6	4.2	6	4-50	มีให้เลือก 2แบบ	725
PWB-06	8	6.4	9.2	6-60	<b>แบบที่ 1</b>	800
PWB-09	11	9.4	12	9-65	เส้นยาว 10ม./ถุง	1,000
PWB-12	15	13	15	12-70	บรรจุ 10 ถุง /1กล่อง	1,325
PWB-16	20	18	18.5	16-100	<b>แบบที่ 2</b>	1,600
PWB-20	24	21.4	22	20-130	เส้นยาว 100ม. /1กล่อง	2,175

### จุดเด่น

1. ใส่ได้ใช้สำหรับรัดสายคอนโทรลในตู้ไฟฟ้า 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



# ราววางดักส์ WD



## Wire Duct

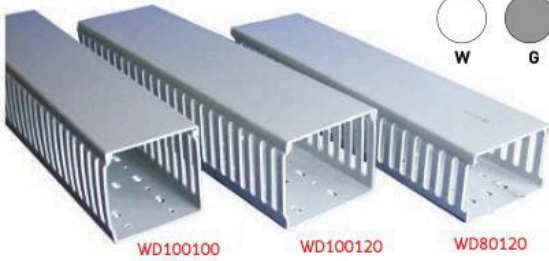
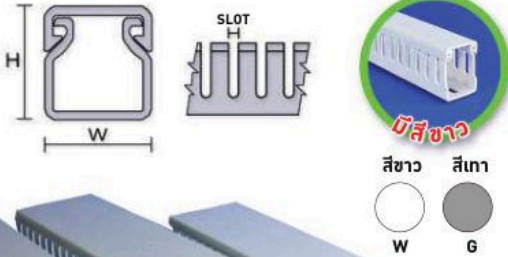
ราวเก็บสายไฟ แบบโปร่ง (PRI Type WD)



ราวด้านข้างมีรูโปร่งแบบย่อยเป็นช่องๆ เพื่อใช้แยกสาย  
WD is designed to maximize wire protection capability.

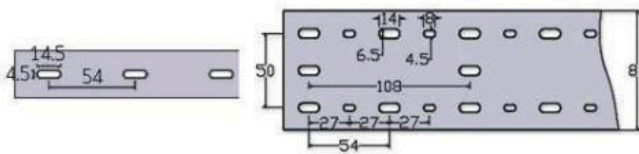
**NEW/ใหม่**

Model	Dimension(mm.)			Slot size	Bottom punch	Unit Packing	Unit Price
	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)				
รหัสสินค้า					Type	กล่องละ	ราคา/เส้น
WD2020	20	20	2	5 mm.	A	30	125
WD3030	30	30	2	5 mm.	A	20	160
<b>WD3040</b>	30	40	2	5 mm.	A	20	176
WD4030	40	30	2	5 mm.	A	20	176
WD4040	40	40	2	5 mm.	A	20	197
WD4060	40	60	2	5 mm.	A	20	280
WD6040	60	40	2	5 mm.	A	20	250
WD6060	60	60	2	5 mm.	A	10	315
WD6080	60	80	2	8 mm.	B	10	380
WD8040	80	40	2	8 mm.	A	20	420
WD8080	80	80	2	8 mm.	B	9	580
WD80100	80	100	2	8 mm.	B	9	690
WD80120	80	120	2	8 mm.	B	9	1,500
WD100100	100	100	2	8 mm.	B	9	1,400
WD100120	100	120	2	8 mm.	B	9	1,600



### Features

- ใช้ติดตั้งเพื่อเดินสายคอนโทรล-สายไฟในตู้ไฟฟ้า ตู้อิเล็กทรอนิกส์ และรวมเก็บสาย บริเวณโต๊ะทำงาน
- ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพ มีความแข็งแรง และมีอายุการใช้งานนาน
- ผ่านการทดสอบไม่ลามไฟ ด้วยตัวเอง ผ่านมาตรฐาน UL94 Flammability of V-0
- เป็นฉนวนไฟฟ้า
- เหมาะกับใช้งานในอุณหภูมิ -45 ถึง 65 °c
- ช่องซี่สล็อตสามารถตัดได้อย่างง่ายดายด้วย คีมตัดพลาสติก หรือคีมตัดลวด มีฝาปิดล๊อคแน่น
- มีสีขาว และ สีเทาให้เลือก



Bottom punch Type A

Bottom punch Type B

WD100100, 100120

WD8040, 8080, 80100, 80120

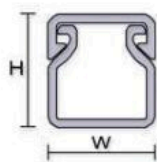
WD6040, 6060, 6080

## Wire Way

ราวเก็บสายไฟ แบบทึบ (PRI Type WW)



เหมาะสำหรับใช้เก็บรวบรวมสายไฟ สายอุปกรณ์ต่างๆ ทรงเหลี่ยม  
ทรงสี่เหลี่ยม หลายขนาดให้เลือกใช้ มีสีขาวและเทา



**NEW/ใหม่**

Model	Dimension(mm.)			Unit Packing	Unit Price
	สูง H	กว้าง W	ความยาว(ม.)		
รหัสสินค้า				กล่องละ	ราคา/เส้น
WW2020	20	20	2	30	125
WW3030	30	30	2	20	160
<b>WW3040</b>	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

- ราวทรงเหลี่ยมใช้เก็บรวบรวมสายไฟ สายอุปกรณ์ต่างๆ ทรงเหลี่ยม  
เหมาะกับเดินตามขอบมุมผนัง

- ราวรุ่น WW4040W ออกแบบให้ใช้คู่กับ อุปกรณ์  
ข้อต่อ รุ่น DY 4040



ท่อร้อยสายไฟ PRI ผ่านการทดสอบมาตรฐานเทียบเท่า มอก.216-2524, BS EN 50086-2-1 **ผลิตจาก uPVC ใหม่ 100%**



- ✓ ดัดโค้งง่าย ด้วยสปริงดัดท่อ
- ✓ ทนแรงกด-แรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย
- ✓ เป็นฉนวนไฟฟ้า ปลอดภัย
- ✓ ทนความร้อน ไม่ลามไฟ



- ✓ ทนต่อแสงแดด รังสี UV
- ✓ น้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่นสูง



ทดสอบความเหนียว  
ดัดโค้งเป็นเลข 8

ทดสอบความหนา  
วัดด้วยเวอร์เนีย  
6 ตำแหน่ง

ทดสอบขนาด  
ใส่ข้อต่อเข้ากับท่อ

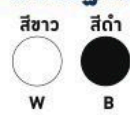
ต้านแรงกระแทก  
ปล่อยลูกตุ้มสูง 60cm  
ตกลงมายังท่อ

ต้านแรงกด  
เครื่องกดดินแน่น  
เหล็กกดลงมายังท่อ

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



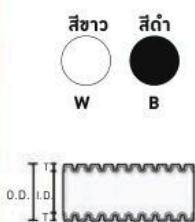
มาตรฐาน BS EN 50086-2-1



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



## Electric Corrugated Conduit : ท่ออ่อนลูกฟูก uPVC (มีสีขาว และ สีดำ)



Model	Dimension (mm.)			Unit Packing	ราคา/ชุด	
	O.D.	I.D.	Thickness		สีขาว WCC	สีดำ B-WCC
รหัสสินค้า				ความยาว/ชุด		
WCC16X5M				5 m./coil	55	78
WCC16X10M	16	11.6	2.2	10 m./coil	118	163
WCC16				50 m./coil	490	766
WCC20X5M				5 m./coil	90	117
WCC20X10M	20	15	2.5	10 m./coil	191	246
WCC20				50 m./coil	795	1,120
WCC25X5M				5 m./coil	121	144
WCC25X10M	25	19.6	2.7	10 m./coil	263	308
WCC25				40 m./coil	875	1,150
WCC32X5M				5 m./coil	210	245
WCC32X10M	32	26	3	10 m./coil	446	504
WCC32				25 m./coil	930	1,274
WCC40X5M				5 m./coil	455	510
WCC40	40	32	4	25 m./coil	1,750	2,070
WCC50X5M				5 m./coil	635	690
WCC50	50	40	5	20 m./coil	1,950	2,290



**มีขนาดใหม่ ยาว 5 และ 10m.**

(มีวนสั้นกว่าเดิม)

จุดเด่น

1. ผลิตจาก uPVC เนื้อดีมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง วัลโค้งง่าย ทนแรงกดได้ดี ไม่ติดไฟ แข็งแรง ทนต่อการฉีกขาด ผิวในผนังคอนกรีตได้
2. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ให้เลือกใช้ 6 ขนาด คือ 16, 20, 25, 32, 40, 50mm สะดวกในการเลือกเดินสายไฟขนาดเล็ก-ใหญ่ และ ระบบสายโทรศัพท์-LAN
3. มีขนาดความยาวใหม่ให้เลือกใช้งาน (มีวนสั้นกว่าเดิม) : ชุด 10m. สำหรับขนาด 16-32mm และ ชุด 5m. สำหรับขนาด 40, 50mm

### Rectangle Junction Box

กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 2x4 รุ่นSA



### Square Junction Box

กล่องพักสายสี่เหลี่ยม รุ่นSB



### Circular Junction Box

กล่องพักสายกลม รุ่นCB



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. ไทยใช้คู่กับ 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**

ข้อต่อท่ออ่อน



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 (ใช้กับแฮนด์ล็อกเหล็ก)



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

ใช้คู่กับแฮนด์ล็อก และสแควร์ล็อกเหล็กได้

**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(มม.) 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		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ภายใน O.D.	Thickness ความหนา (มม.)	Length ความยาว (มม.)	Unit Packing จำนวน/ท่อ	Unit Price ราคา/เส้น
	มม.	นิ้ว					
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 10m.  
(มีนสั้นกว่าเดิม)

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

**Mounting Clip** ตะขอยึดท่อ 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

HG2030G



HG1621C



HG2121G



HG1315G



HG1315C



ตู้พลาสติกกันน้ำ/ Plastic Enclosure

PRI



IP67

ป้องกันน้ำเข้าสู่ระดับสูง (แะระดับไม่เกิน1ม.)

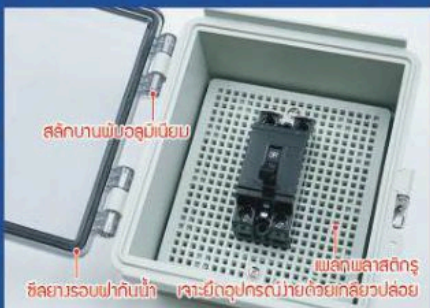


หูยึด4ตัว



ตู้มีเตอร์ไฟพลาสติก

HG2030



สลักบานเป็นอลูมิเนียม

ซีลยางรอบฝาปิดน้ำ เจาะยึดอุปกรณ์ด้วยเกลียวปล่อย



## ตู้ไฟพลาสติก รุ่น HG

กันฝุ่นกันน้ำสูงระดับ IP67 ผลิตจากพลาสติก ABS และ มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐาน IP67 ซึ่งหมายความว่าตู้ไฟนี้สามารถกันฝุ่นและ น้ำได้ โดยมีข้อกำหนดว่าจะสามารถอยู่ใต้น้ำลึกไม่เกิน 1 เมตรเป็นเวลาครึ่งชั่วโมง

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

- ✓ วัสดุหุ่ลือกเป็นสแตนเลสไร้สนิม
- ✓ สลักบานพับเป็นอลูมิเนียม ทนทาน อายุยาวนาน
- ✓ เพลกในเป็นแผ่นพลาสติกทึบ ยึดอุปกรณ์บนเพลกได้ง่าย และไ้ ด้วยสกรูเกลียวปล่อย วนเรียบร้อย ไม่มีสกรูทะลุโผล่หลังตู้
- ✓ วัสดุตัวบ่อถึ : ABS , วัสดุฝาใส : PC
- ✓ มาตรฐาน EN 60529:1991+A12000+A2:2013

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

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 เดิมคือรุ่น HG1 มีหลังคาทึบ ฝน ไม่มีหูยึด

VDO ล็อกตู้ HG6 ในน้ำ



ตัวแชน4ชิ้น



หุ่ลือกสแตนเลส



ขอบยางกันน้ำ



เพลกพลาสติกมีรูยึดอุปกรณ์ง่าย



**ตู้ และกล่องพลาสติก PRI** ผลิตจากเม็ดพลาสติก ที่มีคุณสมบัติดังนี้

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



**Wall Mounting Cabinet with Rain Hood**

ตู้พลาสติกกันฝน (PR)



สีขาว และเทา



ฝาใส



สีดำ



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

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

**Plastic Enclosure (Water Proof)**

กล่องพลาสติกกันน้ำ (PRI)



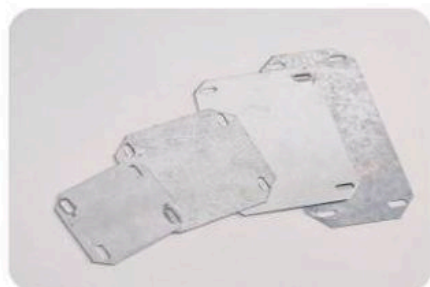
สีขาว และเทา



ฝาใส



พลาสติกในเหล็กสังกะสี (สังกะสีเคลือบ)



อุปกรณ์เสริม พลาสติกสังกะสี 1mm.

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

กล่องไฟพลาสติก กันฝุ่นและน้ำ IP54 เหมาะกับใส่อุปกรณ์ไฟฟ้า ทำจากพลาสติกหนาทนแรงกระแทก ทนความร้อน ไม่ติดไฟ กันน้ำใช้งานภายนอกได้

\*\* สามารถสั่งแผ่นพลาสติกในเสริมได้ (พลาสติกเหล็ก หนา 1mm.เคลือบสังกะสี GI กันสนิม)

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



## Wall Mounting Cabinet (Water Proof)

ตู้พลาสติกกันน้ำ (PR11, PR22)



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

\*\* PR11 ไม่มีฝา ให้ยึดติดอุปกรณ์กับฝาหลัง , PR22 มีฝาใน

ตู้ไฟพลาสติกกันน้ำ ขนาดเล็ก มีสีขาว สีเทา สีดำ เหมาะกับติดตั้งอุปกรณ์ สวิตช์ ปลั๊กไฟ และ เบรกเกอร์ กันดูดขนาดเล็ก ที่ฝ้าด้านในมียางกันน้ำ มีฝาใส และขาที่ปรับได้ เลือก โดยออกแบบให้ฝ้ากันน้ำ และ รุ่น PR11 มีเสริมยางกันน้ำ

Small size Plastic Box PR type is suit for keeping switch, plug. Inside cover has rubber seal for waterproof

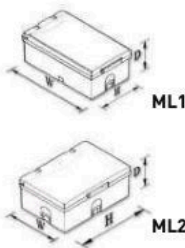
## Waterproof wall box

กล่องลอยกันน้ำ ใส่สวิตช์-ปลั๊ก (ML1, ML2)



มีฝาใส

มีพุก สกร.



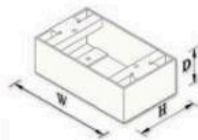
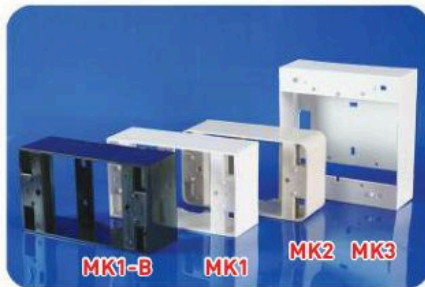
Model	Dimension (mm.)			Unit Packing		ราคา/หน่วย	
	กว้าง W	สูง H	ลึก D	บรรจุ	สีขาว W	สีดำ B	ฝาใส
รหัสสินค้า	กว้าง W	สูง H	ลึก D	บรรจุ	สีขาว W	สีดำ B	ฝาใส
							ตัวขาว CW/ ตัวดำCB
ML1	140	78	50	60	35	35	48
ML2	85	127	50	60	35	35	48

\*\*ML1 เป็นบล็อกแนวตั้ง , ML2 เป็นบล็อกแนวนอน

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

## 4x4, 2x4 Wall Mounted Plastic Box

กล่องลอยพลาสติก 2x4 และ 4x4 (MK)



มีพุก สกร.

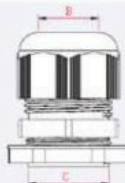
Model	Dimension (mm.)			Unit Packing		ราคา/หน่วย	
	กว้าง W	สูง H	ลึก D	บรรจุ	สีขาว W	สีดำ B	
รหัสสินค้า	กว้าง W	สูง H	ลึก D	บรรจุ	สีขาว W	สีดำ B	
MK1	120	69	40	100	11.00	11.00	
MK2	120	69	40	100	10.00	10.00	
MK3	120	116	40	60	20.00	20.00	

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

## Cable Gland (Type M & PG)

เคเบิลเกลน

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



สีเทาอ่อน RAL 7035

สีดำ RAL 9005

Model	SIZE	Dimension(mm.)				Unit Packing	Unit Price	
		เกลียว C	MIN-MAX B	D	E			
สีเทาอ่อน 7035	สีดำ 9005							
					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	
		เกลียว C	MIN-MAX B	D	E			
สีเทาอ่อน 7035	สีดำ 9005							
					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	1110100	PG16	22.5	10-14	8	27	125/1875	24
1110054	1110101	PG21	28.5	13-18	8	34	75/1125	36
1110055	1110102	PG29	37.5	18-25	8	45	40/600	65
1110056	1110103	PG36	47.5	24-32	10	61	20/300	105
1110057	1110104	PG42	55.0	32-38	12	65	15/225	150

สินค้าใหม่  
มี 6 ขนาด

IP65

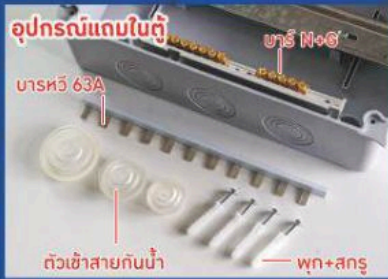


**ตู้คอนซูมเมอร์ รุ่น HT**

มี 6 ขนาด เป็นตู้กันน้ำ ระดับ IP65 ทำจากพลาสติก ABS สำหรับใส่อุปกรณ์ลูกเซอร์กิต ตัวกันดูด RCBO RCCB แบบเกาะรางปีกนก หรือราวรีเลย์ ภายในมีซิลยางกันฝุ่น และน้ำ ที่ครอบหน้ากากใส และตัวบดตีฝา มีเทอร์มินอล นิวทรอล N และ กราวด์ G ตู้รุ่น HT-5 ถึง HT-24 มีแอมป์สับบาร์ (บาร์หวี) ภายในตู้ สำหรับเดินจ่ายไฟจากเมนไปลูกเซอร์กิตย่อย และ บาร์หวีสั่งซื้อเป็นอุปกรณ์เสริมเพิ่มได้

- ✓ ระดับป้องกันฝุ่นน้ำ : IP65
- ✓ วัสดุตัวบดตี : ABS วัสดุฝาใส : PC
- ✓ วัสดุสับบาร์ : ทองแดง(แท้) ชูปZinc แบบหนา รับได้63A
- ✓ ได้มาตรฐาน : EN 60529:1991+A12000+A2:2013

**Plastic Consumer Unit IP65 ตู้คอนซูมเมอร์ (HT)**



Consumer จำนวนช่อง	Model รหัสสินค้า	Dimension (mm.)			Unit Packing บรรจุ	Unit Price ราคา/หน่วย
		กว้าง W	สูง H	ลึก D		
2	HT-2	55	120	90	100	128
5	HT-5	120	160	90	60	230
8	HT-8	200	155	90	30	285
12	HT-12	255	195	110	20	465
18	HT-18	365	205	110	10	1,000
24	HT-24	275	365	110	10	1,250



**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 ทองแดงแท้ชูป Zinc หนา1.5mm
- ✓ ฉนวนที่จับเป็นพลาสติก ABS
- ✓ เหมาะกับเบรกเกอร์ที่ใช้เดินกับรางปีกนก(ราวรีเลย์)
- ✓ มีตัวปิดปลายบาร์หวี เพิ่มความปลอดภัย



มีสับบาร์ในตู้



มีบาร์ N,G



ขอบยางกันน้ำ



แอมป์อุปกรณ์



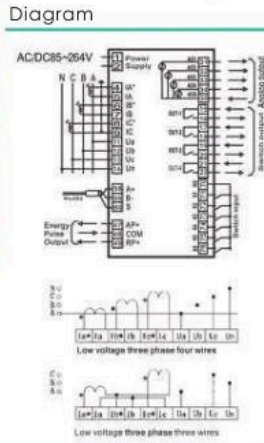
HT-2 HT-5 ใส่ตัวกันดูด RCCB

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



ดิจิทัล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD รุ่น M30

ราคา 3,200.-



**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  
 ใ้มาตรฐาน: EN 61000-3-3: 2013

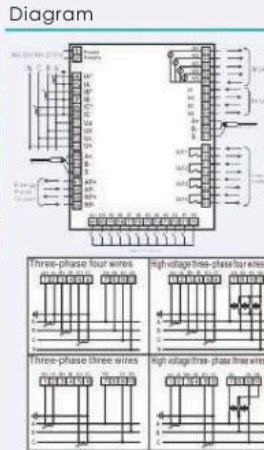


**Multifunction Digital Power Meter** มัลติฟังก์ชัน ดิจิตอล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD (รุ่น M30HM) รุ่นวัดค่า ฮาร์โมนิก และมี Port RS485



มัลติฟังก์ชัน เพาเวอร์มิเตอร์ จอLCD รุ่น M30HM

ราคา 4,375.-



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

**Measuring Parameters**  
 Date & Time of Demand  
 Voltage & Current unbalance (V, A)  
 Harmonic THDV, THDI (V, A)  
 Voltage L-L (V)  
 Voltage L-N (V)  
 Current (A)  
 Active Power (W)  
 Reactive Power (var)  
 Apparent Power (VA)  
 Power Factor (PF.)  
 Frequency (Hz)  
 Active energy (Wh)  
 Reactive energy (varh)  
 \*\*จุดเด่นของรุ่นนี้ จะแสดงค่า kWh (ไว้ใช้ดูค่าไฟจริงรวม หรือ Active energy) ที่บรรทัดล่างของจอเสมอ

**Accuracy Class**  
 Voltage & Current 0.5%  
 Active Power 0.5%  
 Reactive Power 1%  
 Transmission output 0.5%

Input: 3Phase 4W & 3Phase 3W  
 Voltage range: AC400V/100V  
 Current range: AC5A/1A  
 Communication: RS485  
 Relay output: Programmable remote/alarm  
 Display: LCD  
 ใ้มาตรฐาน: EN 61000-3-3: 2013



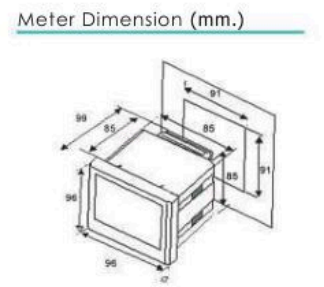
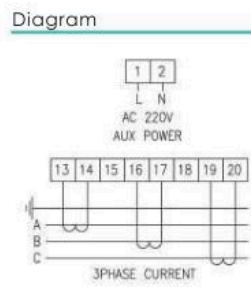
**Digital Power Meter** ดิจิตอล เพาเวอร์มิเตอร์ จอLED (รุ่น OML86) 3Phase 4W & 3Phase 3W มีPORT RS485 ขนาด 96x96mm.



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)



ใ้มาตรฐาน : EN 61000-4-2

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



V40 & A40 series 96x96mm.

**Digital Voltmeter V40**

ดิจิทัลโวลต์มิเตอร์ 3เฟส  
 ไม่ต้องใช้ชเรกเตอร์สวิตช์

V40 Voltage Parameter  
 0-450V

ดิจิทัล โวลต์มิเตอร์ จอLED รุ่น V40

ราคา 1,325.-

**Digital Ammeter A40**

ดิจิทัลแอมป์มิเตอร์ 3เฟส  
 ไม่ต้องใช้ชเรกเตอร์สวิตช์

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

ดิจิทัล แอมป์มิเตอร์ จอLED รุ่น A40

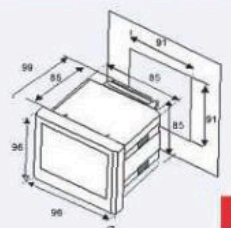
ราคา 1,325.-

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

Accuracy Class 0.5



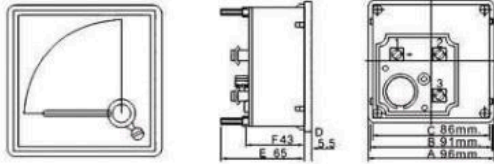
Meter Dimension (mm.)



**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

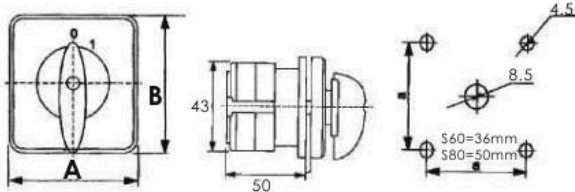


Model	Connection	Measuring range	ราคา/ชิ้น
AM96 แอมป์มิเตอร์	CT 5A	30/5A 50/5A 60/5A 100/5A 150/5A 200/5A 250/5A 400/5A 500/5A 800/5A 1000/5A	320.-
VM96 โวลต์มิเตอร์	LN , LL	300V, 500V	360.-

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



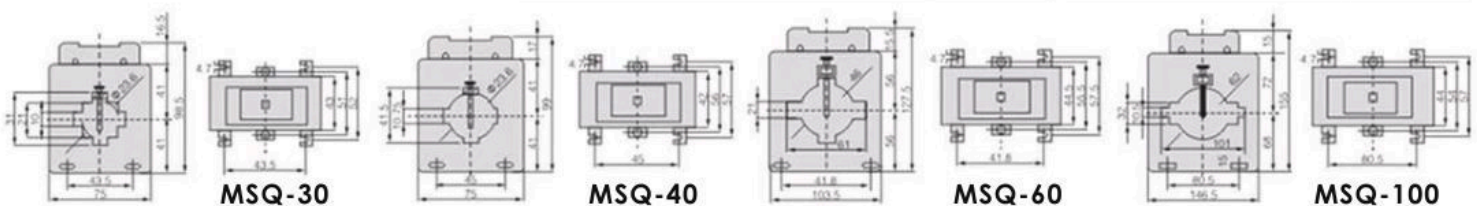
Model	Rated		AC-21B Insulation Volt	Size mm. Ax B	ราคา/ชิ้น	
	Current	Voltage				
แอมป์มิเตอร์						
SA60 (หน้าเบิ้น 48x60)	20A	380-440V	690V	240	48x60	320.-
SA80 (หน้าเหลี่ยม 65x80)	20A	380-440V	690V	240	65x80	350.-
โวลต์มิเตอร์						
SV60 (หน้าเบิ้น 48x60)	20A	380-440V	690V	240	48x60	320.-
SV80 (หน้าเหลี่ยม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



**Current Transformer (CT รุ่น MSQ)** หม้อแปลงกระแส CT

มีความแม่นยำสูง  
Accuracy : Class 0.5  
Operation frequency : 50/60Hz  
Reference standard : IEC 61869  
(ยกเว้น CT30/5, 50/5, 60/5 เป็น Class 3)

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 บรจ 10 ชิ้น/กล่อง



LA38/203G

LA38/203R

LA38-2

LA38-3

LA38-S

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

## Pilot lamp LED 22mm 220V ไว้อตแบบปี รุ่น AD16-22D/S บรจ 10 ชิ้น/กล่อง

สีแดง , เหลือง , น้ำเงิน , เขียว **ราคา 45.- /ชิ้น**

สีขาว **ราคา 55.- /ชิ้น**



## ฐานพิวส์ 10x38 &amp; พิวส์ 6A ฐานพิวส์ 10 ชิ้น/กล่อง, ลูกพิวส์ 20 ชิ้น/กล่อง

ฐานพิวส์ มีlamp รุ่น RT18-32 380/500V 32A **ราคา 80.-/ชิ้น**

ลูกพิวส์ 6A **ราคา 10.-/ชิ้น**



## ชุดฐานพิวส์ใบมิด SIZE 00 500/660V



1. ด้ามดึงพิวส์

**ราคา 200.-/ชิ้น**



2. ลูกพิวส์ size00 ขนาด 32,50,63,80,100,125,160A

**ราคา 150.-/ชิ้น**



3. ฐานพิวส์ Size 00 (NT00) 1Pole

**ราคา 180.-/ชิ้น**



4. ฐานพิวส์ Size 00 (NT00) 3Pole

**ราคา 550.-/ชิ้น**



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

**ราคา 1,000.-/ชิ้น**



ใช้กับพิวส์ size00 ขนาด 32-160A

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

**2 in 1 LED Digital Volt & Current Meter 22mm AC หน้าเหลี่ยม (รุ่น VA31)**

ดิจิทัลโวลต์ แอมป์ มิเตอร์ 60-500V, 0-100A

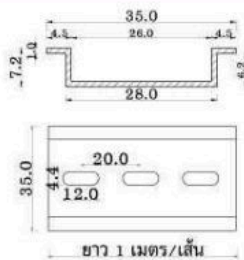


วัสดุ : พลาสติก ABS  
 สี : ขาว  
 ช่วงวัดกระแส : 0-100 A  
 ช่วงวัดแรงดัน (AC): 60-500 V  
 พิกัดความถี่ : 50/60 Hz  
 ช่วงอุณหภูมิใช้งาน : 0-50 องศาเซลเซียส  
 ขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้ง : 21 mm.  
 ขนาดหน้าจอ: 31x31mm.  
 ในกล่องประกอบด้วย: 1xIndicator, 1xCT 100A

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 : เหล็กชุปกันสนิม  
 ใช้ล็อก ปิด-หัวท้ายอุปกรณ์บนราง **ราคา 15.- / ชิ้น**

**Terminal TBR เทอร์มินอล (รุ่น TBR)**

รับแรงดันได้ : 600V  
 วัสดุตัวนำ : Brass/Iron



Model	RATED	WIRE	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	(A)	mm <sup>2</sup>	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.-

**End-Plate ฝาปิดเทอร์มินอล (รุ่น TBR5)**



Model	ใช้กับ	Unit Packing	Unit Price
รหัสสินค้า	เทอร์มินอลรุ่น	กล่อง	ราคา/ชิ้น
TBR510-30	TBR-10,20,30A	100	7.-
TBR560	TBR-60A	50	18.-
TBR5100	TBR-100A	30	35.-

**Relay MY4 220v+socket รีเลย์ และ ซ็อกเก็ต (รุ่น MY4)**



Relay Contact วัสดุ : Silver alloy  
 Coil วัสดุ : Copper  
 กระแส : 5A

Socket ขนาดสาย : 0.5-2.5 mm<sup>2</sup>  
 Rated load current : 16A  
 Rated load voltage : 300V

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

**Surge Protection Device** อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ป้องกันไฟกระชาก **AC**

กันฟ้าผ่า **40ka/Pole 385V AC**

Uc: 385V  
In: 20kA  
Imax: 40kA Up<2.0kV  
ระบบไฟ : TT, TN-S, TN-C, AC 50/60Hz  
มาตรฐาน : IEC61643-1, GB 18802.1



**SPD 2Pole**  
ราคา 800.-



**SPD 3Pole**  
ราคา 1,200.-



**SPD 4Pole**  
ราคา 1,600.-

- 1.สามารถใช้ในระบบไฟ TT, TN-S, TN-C, IT, TN-CS AC 50 / 60HZ
- 2.เหมาะกับการป้องกันระบบไฟฟ้าใน ตู้จ่ายไฟตู้สวิตซ์ตู้สวิตซ์บอร์ดจ่ายไฟ AC
- 3.อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าทั้ง ทาวตรง และทาวอ้อมและอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก

**Photo Switch** สวิตซ์แสงแดด **3ขา 10A พร้อมขายึด (รุ่น LH-05)**

NEW



ราคา 400.-

Photo switch แบบ ปลั๊กอิน



หัวสวิตซ์3ขา Socket ขายึด

Rated current: 10A      ระดับแสงเปิด (ON): 30Lux  
Rated Voltage: 220V      ระดับแสงปิด (OFF): 150Lux  
Frequency: 50/60Hz      ระยะเวลา: 5วินาที  
Load wire สายสีแดง  
Line wire สายสีดำ(L)  
Common สายสีขาว(N)

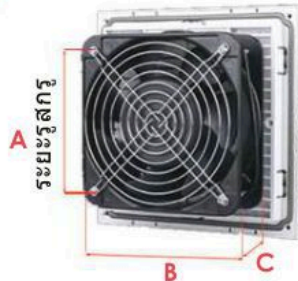
**Ventilation Fan** พัดลมระบายความร้อน (ขนาด 4" และ 6")



พัดลม 6"

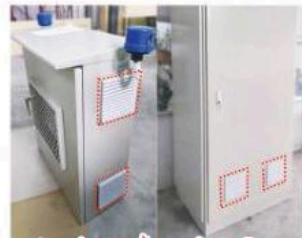


พัดลม 4"



ระยะรูสกรู

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



ตัวอย่างติดตั้งตู้ควบคุม

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

**Filter** ฟิลเตอร์ (ขนาด 4" และ 6")

**Grating** ตะแกรง (ขนาด 4" และ 6")

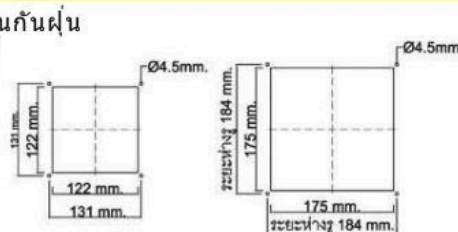


ฟิลเตอร์

FILTER 4"&6" ฟิลเตอร์



ขนาดฟิลเตอร์



4"

6"

ขนาดช่องเจาะใส่ฟิลเตอร์



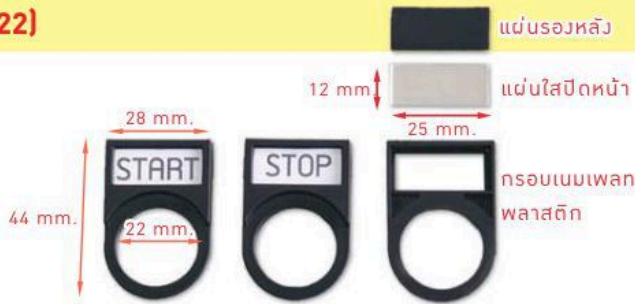
GRATING ตะแกรง

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

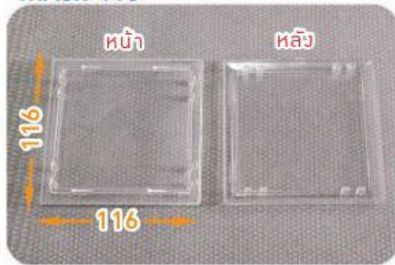


สำหรับอุปกรณ์ Dia.22mm

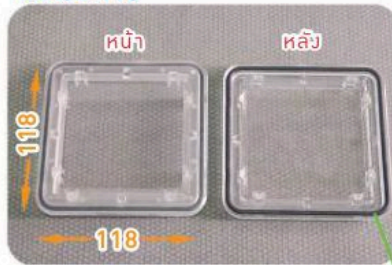
**ราคา 12.- /ชิ้น**

**หน้ากากอะคลิลิคปิดหน้ามิเตอร์ไฟ มี3แบบ**

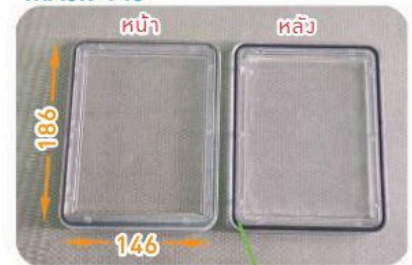
**MASK-116**



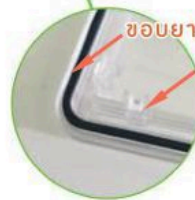
**MASK-118**



**MASK-146**



ตัวอย่างติดตั้งหน้าตู้



Model	Product	ขนาดฝา กวส (mm)	ขนาดช่องเจาะ กวส (mm)	ราคา/ชิ้น
MASK-116	ฝาใส ใช้ภายใน ขนาดเหมาะ กับมิเตอร์ไฟ 1 เฟส	116x116	100x100	40.-
MASK-118	ฝาใส กันฝุ่นภายในมีขบยวง ขนาดเหมาะ กับมิเตอร์ไฟ 1 เฟส	118x118	92x92	80.-
MASK-146	ฝาใส กันน้ำภายนอกมีขบยวง ขนาดเหมาะ กับมิเตอร์ไฟ 3 เฟส	146x186	119.5x160	110.-

**Bar Lug บาร์ลึง 3ชิ้น/ชุด สำเร็จต่อกับเบรกเกอร์ วัสดุ บาร์ทองแดงแท้ชุบเงิน (มี 4 ขนาด 125, 250, 400, 630A)**

1. บาร์ลึง มี3ชิ้น/set ทำจากทองแดง ชุบด้วยเงิน ใช้ต่อเข้ากับ-ท้ายเบรกเกอร์ ขนาด 100-630 A
2. ใช้กับเบรกเกอร์ยี่ห้อต่างๆ ได้แก่ Mitsubishi รุ่น NF SquareD รุ่น E2C Schneider รุ่น CVS/ NSX , ABB รุ่น A/ XT
3. เป็นบาร์ใช้สำหรับต่อเข้ากับ หรือท้ายเบรกเกอร์ เพื่อใช้รับหนวปลา หรือ ใช้เพื่อต่อบาร์ ให้บาร์แต่ละเฟสอยู่ห่างกัน (เพื่อความปลอดภัย)



**NEW LUG-630** 28x10mm สำหรับเบรกเกอร์ 630AF  
**LUG-400** 28x6mm สำหรับเบรกเกอร์ 400AF  
**LUG-250** 20x5mm สำหรับเบรกเกอร์ 250AF  
**LUG-100** 15x4mm สำหรับเบรกเกอร์ 100,125AF



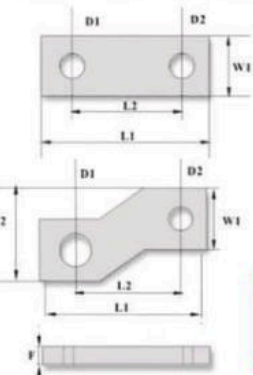
MITSUBISHI รุ่น NF



Schneider รุ่น E2C, CVS, NSX



ABB รุ่น Formula A, XT



Model	รับกระแสได้ A	ขนาดบาร์ (mm)							เบรกเกอร์รุ่นแนะนำใช้คู่กับบาร์	ราคา/ชุด3ชิ้น
		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.-
<b>NEW</b> LUG-630	<b>630A</b>	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 (ขนาด125A และ 250A)

1ชุดมี ใส่ตู้โหลด และบาร์เชื่อม3ชิ้น วัสดุบาร์:ทองแดงชุบตีบุก

1. ใส่โหลดเป็น DIN type สำหรับ ลุกเซอร์กิตเกาะธารริเย่ หรือ รามปิกน 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 3ชิ้น
6. ใช้ประกอบกับตู้ไฟ ตู้ DB ได้ ช่วยประหยัดพื้นที่ และลดขนาดตู้ไฟลงได้



Connecting Bar

**เมนขนาด 125A**

Model	จำนวนช่อง	Rated Current A	ราคา/ชิ้น
	ลูกย่อย CB		
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.-

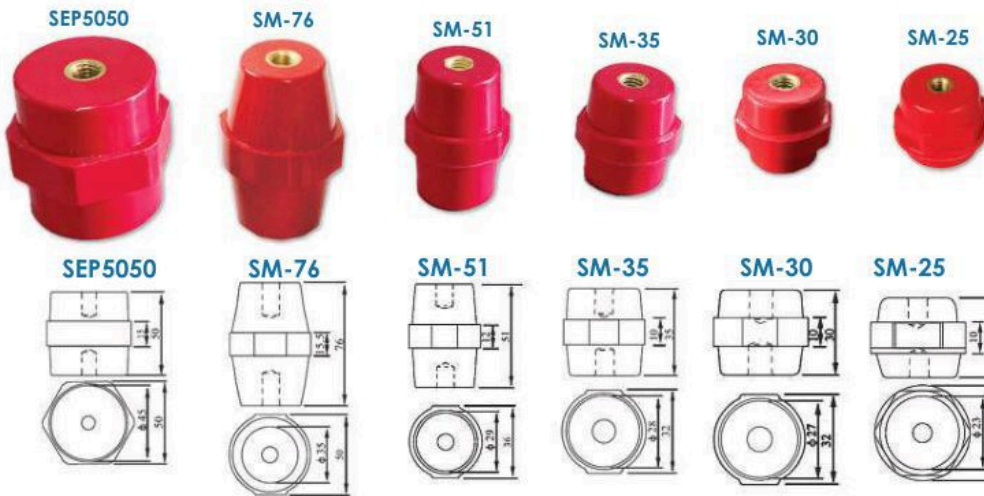
ใช้กับเบรกเกอร์เมน 100AF และ 125AF

**เมนขนาด 250A**

Model	จำนวนช่อง	Rated Current A	ราคา/ชิ้น
	ลูกย่อย CB		
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** ลุกด้วยฉนวน (รุ่น SM และ SEP)



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

Model	รูบ๊อง	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
SEPS050	M10	10	100

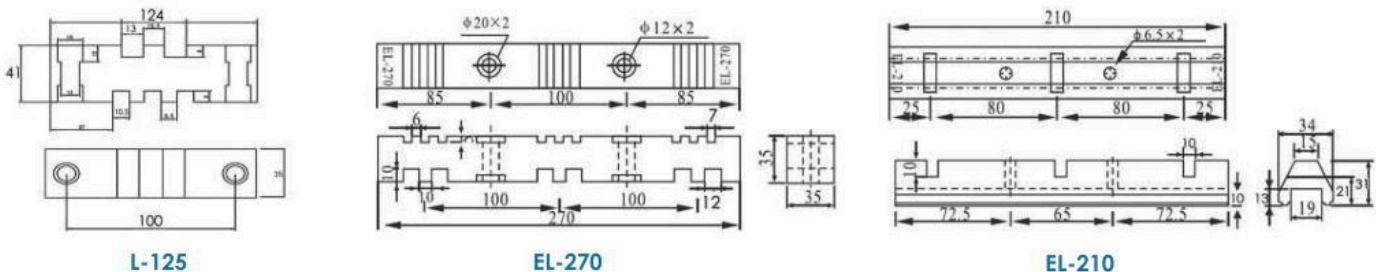
**Busbar Support** ประกบบาร์ (รุ่น L และ EL)



Operating Temp : -30 to +125°C  
 วัสดุ : DMC  
 Rated Voltage : 1500VAC  
 Insulation resistance : 500MΩ  
 Torque : 350kgf.cm

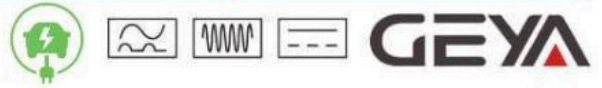
Model	วัสดุ	กล่องละ	ราคา/ชิ้น
L-125	DMC	60	250
EL-210	DMC	100	240
EL-270	DMC	48	600

เป็นราคาต่อชิ้น และไม่รวมฉนวน



## 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 :

เหมาะสำหรับใช้ทั่วไปทั้งในที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อกระแสไฟฟ้าวู่ว. นอกจากนี้ยังใช้กับเครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV Charger) รุ่นที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ กระแสไฟรั่วแบบกระแสตรง DC (RDC-DD) ขนาด 6mA มาให้ในตัวแล้ว\*\*\*

สามารถตรวจจับกระแสไฟฟ้าวู่วที่เป็นกระแสสลับ (AC) และกระแสตรงแบบพัลส์ (pulsating DC)

### RCCB Type B :

เหมาะสำหรับเครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าที่มีความต้องการในการตรวจจับกระแสไฟฟ้าวู่วที่หลากหลาย รวมถึงกระแสตรงแบบเรียบ (smooth DC) และกระแสที่มีความถี่ผันแปร (variable frequency)

สามารถตรวจจับกระแสไฟฟ้าวู่วได้ทุกรูปแบบที่ Type A ทำได้ และเพิ่มเติมคือกระแสตรงแบบเรียบ (smooth DC)



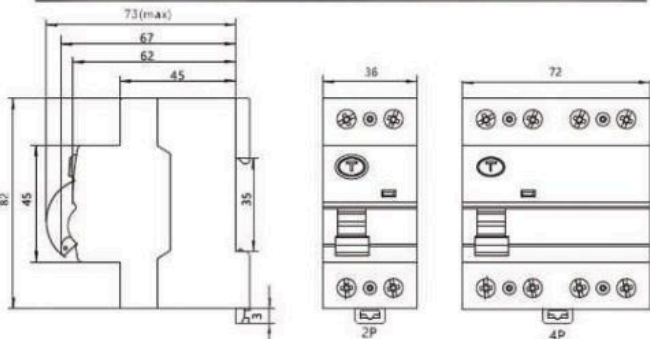
Classification (TYPE)	Poles (P)	Rated Current (In) A	Rated Voltage (Ue)	Rated sensitivity	Unit Price ราคา/ชิ้น
A	2P	25A, 40A, 63A	1P+N:240V~	30 mA	670.-
	4P	25A, 40A, 63A	3P+N:415V~		1,570.-
B	2P	32A, 40A, 63A	1P+N:240V~	30 mA	3,700.-
	4P	32A, 40A, 63A	3P+N:415V~		4,700.-

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

+ ตัดด้วยยึดกับเบรกเกอร์ หรือ รานปีกน

÷ 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	0.5IΔn
Mechanical properties					
Mechanical life /electrical life	Protection class		Working ambient temperature	Storage temperature	
4000	Installed directly	Installed in the distribution box	-25°C+60°C	-25°C+70°C	
	Ip20	Ip40			

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

3เฟส 400V



Phase protection relay อุปกรณ์ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, Sequence, Asymmetry

จุดเด่น

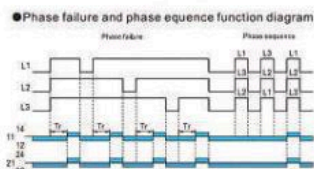
1. ตรวจสอบ และป้องกันแรงดันไฟตก ไฟเกิน แรงดันไม่สมดุล ไฟขาดเฟส ตรวจสอบการเรียงลำดับเฟส มีความแม่นยำสูง
2. ใช้ได้กับไฟ 3เฟส 3สาย และ 3เฟส 4สาย
3. มีไฟแสดงสถานะชัดเจน
4. ตรวจสอบเช็คความผิดปกติของแรงดันลด หรือเพิ่มเกินกว่าเปอร์เซ็นต์ที่ตั้งไว้ วิจารณ์ช่วงเวลาเริ่มนับเวลาหน่วง และตัดเมื่อครบกำหนดที่ตั้งไว้

### ฟังก์ชันป้องกัน

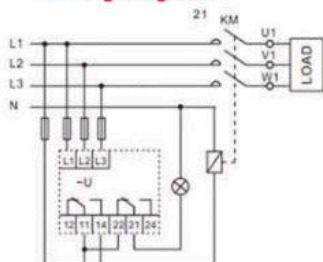
- แรงดันไฟเกิน Overvoltage
- แรงดันไฟตก Undervoltage
- แรงดันไม่สมดุล Asymmetry
- ไฟขาดเฟส Phase failure
- ไฟไม่เรียงลำดับเฟส Phase sequence

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

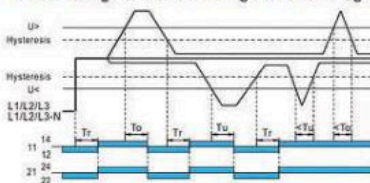
### Function Diagram



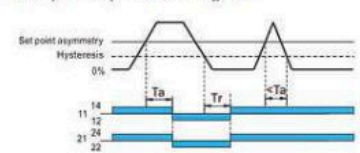
### Wiring Diagram



### Overvoltage and undervoltage function diagram



### Asymmetry function diagram



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

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



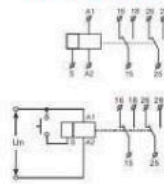
AC 240V

Multifunction Time relay มี 10ฟังก์ชันให้เลือกใช้งาน ซึ่งฟังก์ชัน Time Delay Relay ใช้ในการตั้งเวลา เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า มักใช้ในวงจรควบคุมเป็นหลัก เช่น วงจรควบคุมมอเตอร์ วงจรควบคุมเครื่องจักรสามารถประยุกต์ใช้ในวงจร ATS วงจรหน่วงเวลาบิคมดับเพลิง

**Feature**

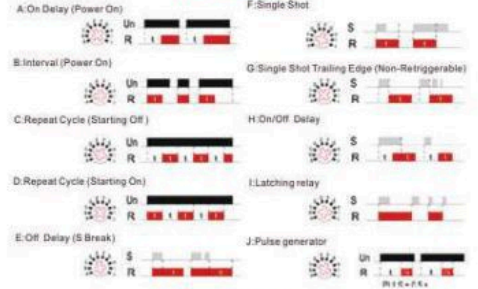
1. มี 10ฟังก์ชัน - 5 ฟังก์ชันคุมโดย supply voltage  
- 4 ฟังก์ชันคุมโดย contril input  
- 1 ฟังก์ชันคุมโดย รีเลย์
2. Time scale 0.15นาทีกี่ - 10วิน
3. มีไฟLEDแสดงสถานะ

**Wiring Diagram**



**Function Diagram**

10 ฟังก์ชันให้เลือกใช้



**Time Range**



ราคา 1,100.-

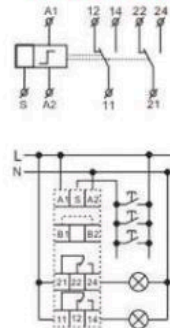
**Latching relay รีเลย์สลับการก้าวน (รุ่น GRM8-02)**



AC 240V

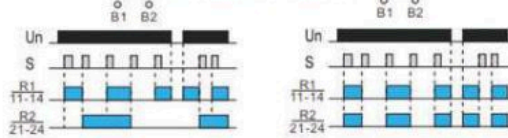
Latching Relay คือ อุปกรณ์สลับหรือเปลี่ยนตำแหน่งการก้าวนอัตโนมัติ โดยมีหลักการก้าวน คือ จำกระแสไฟเข้าที่ขั้วขาเปิด และขั้วขาปิดทุกครั้ง ทำให้กระแสไฟไหลผ่านขดลวดหรือหน้าสัมผัสของรีเลย์เพื่อเปิด ปิด และสับการก้าวนของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่อยู่ในระบบควบคุมเดียวกัน แรกขั้วรีเลย์จะนิยมใช้ติดตั้งเข้ากับระบบควบคุมการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักร เช่น แอร์ ปั๊มน้ำ มอเตอร์ สวิตช์ชนิด โดนัลตัน โดยที่นิยมใช้ทั่วไปคือควบคุมสลับการก้าวนของปั๊มน้ำ

**Wiring Diagram**



Voltage range	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Burden	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.2W
Max amount of glow lamps	230V,max.75 pcs(Measured with glow lamp 0.68mA/230V/AC min.25ms)
Impulse length	
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 <sup>7</sup>
Electrical life(AC1)	1×10 <sup>5</sup>
Reset time	max.200ms
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Mounting/DIN rail	Din rail EN/IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel/IP20 terminals
Operating position	any
Overvoltage category	III
Pollution degree	2
Max. cable size(mm <sup>2</sup> )	solid wire max.1×2.5 for 2×1.5 with sleeve max.1×2.5(AWG 12)
Dimensions	90×18×64mm
Standards	EN 61810-1

**Function Diagram**



ราคา 950.-

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



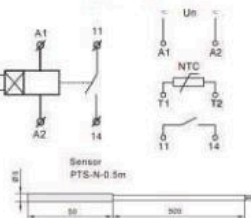
AC 240V

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

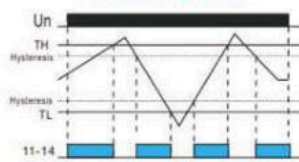
**จุดเด่น**

1. มีความแม่นยำสูง
2. ไฟLEDสีเขียว(Uh) แสดงว่าเครื่องมีไฟเข้าเลี้ยงที่รีเลย์  
ไฟLEDสีแดง (R) สถานะรีเลย์ก้าวน
3. ใช้งานคู่กับสาย sensor อุณหภูมิ ยาว1เมตร

**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 <sup>7</sup>
Electrical life(AC1)	1×10 <sup>5</sup>
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 <sup>2</sup> )	solid wire max.1×2.5 for 2×1.5 with sleeve max.1×2.5(AWG 12)
Dimensions	90×18×64mm
Standards	EN 60255-1

ราคา 1,300.-/ชุด

เฉพาะรีเลย์ 1,100.-  
เฉพาะสายเซนเซอร์ 300.-

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



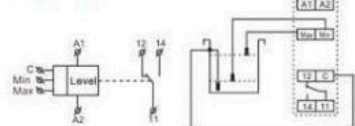
AC 240V

Level control relay ติดตั้งบนรางรีเลย์ รีเลย์คุมระดับน้ำ2ระดับ

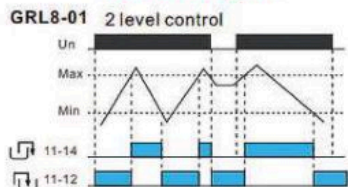
**จุดเด่น**

1. ออกแบบใช้กับงาน ถัง-บ่อเก็บน้ำ บ่อน้ำบาดาล ทำงานวัดและคุมน้ำสองระดับผ่านรีเลย์ มีความแม่นยำสูง
2. สามารถปรับระดับความไวของของเหลวได้ โดยหมุนที่ปุ่มหมุน sensitivity (น้ำประปาสะอาดทั่วไปและน้ำดื่มค่า40-50kohm)
3. ไฟLEDสีเขียว(Uh) แสดงว่าเครื่องมีไฟเข้าเลี้ยงที่รีเลย์  
ไฟLEDสีแดง (R) สถานะรีเลย์ก้าวน
4. ใช้งานคู่กับสายเซนเซอร์โพรบ 3 เส้น (ยาว 1.5,3,3.5 เมตร) และยังสามารถใช้ต่อกับก้านอิเล็กโทรดอื่นที่อื่นแทนได้
5. Time delay power on : หน่วงเวลาทำงานหลังไฟเข้า1.5วินาที

**Wiring Diagram 2 level control**



**Function 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	16A/AC1
Switching voltage	250VAC/24VDC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	red LED
Mechanical life	1×10 <sup>7</sup>
Electrical life(AC1)	1×10 <sup>5</sup>
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 (โดยทั่วไปใช้งานสลับระหว่างไฟหลวงและไฟดับ 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



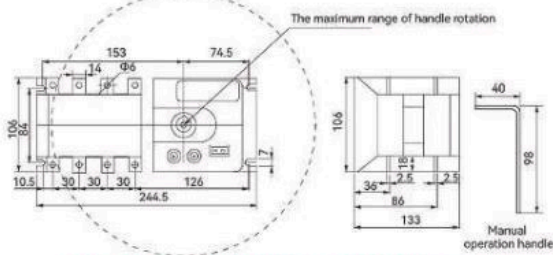
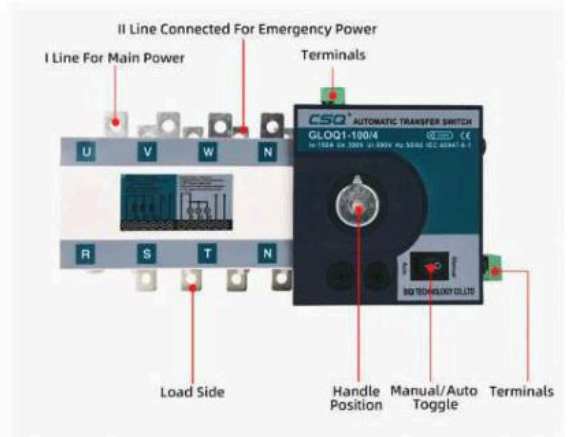
Product Name	Automatic Transfer Switch	Product Brand	CSQ
Product Model	HYCQ1	Operation Method	Manual /Automatic
Operating Voltage	380V	Conversion Time	≤3
Frame Current	63-3200A	ATS Class	PC Class

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.-

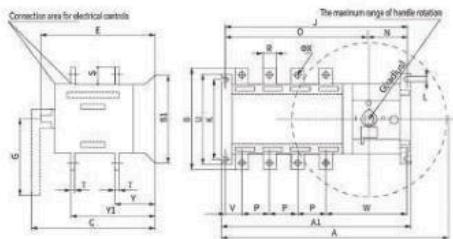


Technical Parameter

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								900V												
Rated impulse withstand voltage Uimp	8kV								12kV												
Rated working voltage Ue	AC400V																				
Rated working current Ie	AC-63A	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200			
Rated short-time withstand current Is	7kA			8kA			10kA			20kA			26kA			50kV			55kA		
Conversion time	≤ 5S																				
Control supply voltage	AC220V																				
Weight (kg)	7015	12035	12035	12035	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	98	125				

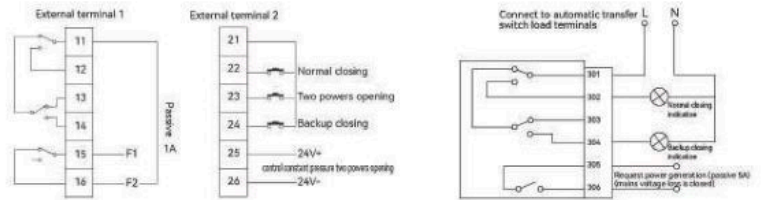


ATS 4P 63-100A รุ่น HYCQ1-100 Dimension



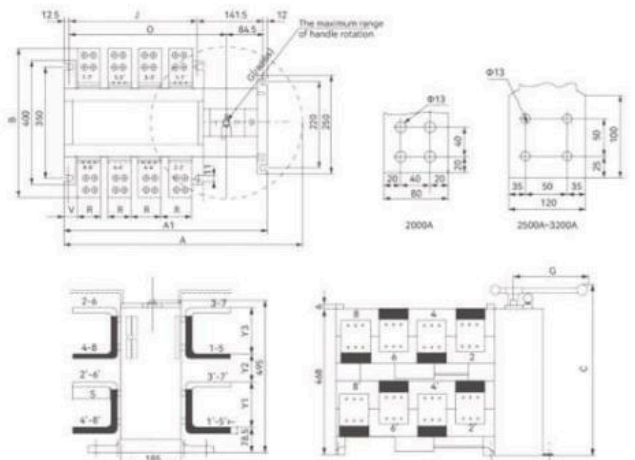
ATS 4P 125-1600A รุ่น HYCQ1-125 to 1600 Dimension

Specification	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	W	φX	Y	Y1
160A/4	358	320	150	134	190	157	144	305	78/108	7	100	211	36	20	25	3.5	134	33.5	160	9	58	122
250A/4	422	381	186	134	210	180	144	365	78/108	7	98	270	50	25	30	3.5	134	47	164	11	61	144
400A/4	520	445	240	208	333	286	192	422	176	11	113.5	315	65	32	40	5	208	31	193	11	83	193
630A/4	520	445	260	208	333	286	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

Specification	Overall size											switch installation				Terminals								
	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	356	470	467		524	80	80	15	33	147	84	147									
2500A	1007	633	455	356	470	467		524	120	112	15	13	152	79	152									
3200A	1007	633	505	356	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 โดยใช้ด้ามบิดในการ เปิด-ปิด เหมาะกับระบบไฟ 3เฟส 4สาย 380V

พิกัดกระแส : 63A to 3200A

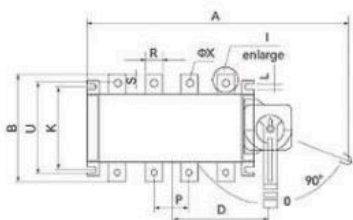
Use category : AC-21, 22, 23B

Reference standard : IEC/EN 60947-1

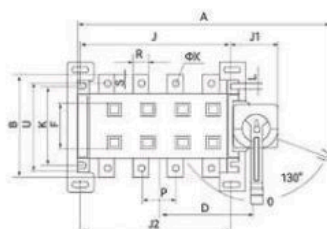


Model	Rated Current	ราคา/ตัว
HYCG1Z-100	4P 63A, 100A	2,000.-
HYCG1Z-160	4P 125A, 160A	3,125.-
HYCG1Z-250	4P 250A	4,375.-
HYCG1Z-400	4P 400A	8,750.-
HYCG1Z-630	4P 630A	10,625.-
HYCG1Z-1000	4P 800A, 1000A	36,000.-
HYCG1Z-1250	4P 1250A	43,000.-
HYCG1Z-1600	4P 1600A	55,000.-
HYCG1Z-2000	4P 2000A	125,000.-
HYCG1Z-3200	4P 2500A, 3200A	136,000.-

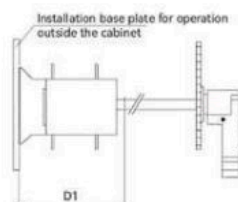
Rated Insulated Voltage [Ui]	690V
Dielectrical Strength	5000V
Rated Impulse withstand Voltage	6kV
Rated Voltage [Ue]	AC400/600
Rated Frequency	50/60Hz



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

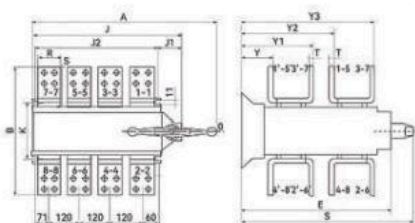


ก้านโยกโผล่หน้าตู้ รุ่น 125-1600

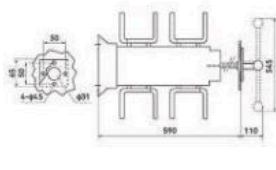


MTS 4P 125-1600A รุ่น HYCG1-125 to 630 Dimension

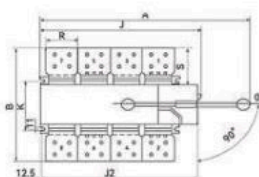
Specification	External Dimensions and Installation Dimensions																			
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	phi X	Y	Y1	F
GLOG1Z-125-160A/4	300	135	218	104	195	150	150	65	150	78/108	7	36	20	25	3.5	134	9	55	121	59
GLOG1Z-200-250A/4	357	170	260	135	215	172	210	65	210	78/108	11	50	25	30	3.5	134	11	65	140	76
GLOG1Z-315-400A/4	432	240	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	5	206	11	85	192	94
GLOG1Z-500-630A/4	432	260	297	180	275	236	275	77	275	180	13	65	32	40	6	220	11	85	192	94



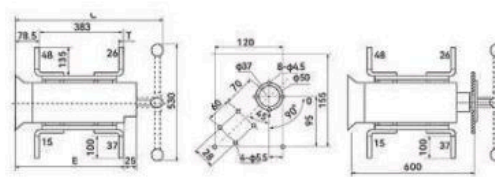
ATS 4P 2000-2500A รุ่น HYCG1-2000 to 2500 Dimension



ก้านโยกโผล่หน้าตู้ รุ่น 2000-2500



ATS 4P -3200A รุ่น HYCG1-3200 Dimension



ก้านโยกโผล่หน้าตู้ รุ่น 3200

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

Model/Specification	External Dimensions and Installation Dimensions																					
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	phi X	Y	Y1	Y2	Y3	
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	225.5	309.5	456.5			
GLOG1Z-2500A/4	696	445	603	603	700	495	565	85	470	220	120	80	127	10	12.5	78.5	227.5	309.5	456.5			
GLOG1Z-3000A/4	696	514	603	603	700	495	565	85	470	220	120	107	12	12.5	78.5	227.5	309.5	456				

## 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 <sup>2</sup>
แรงตัด	ตัด 35ตัน / เจาะ 35ตัน / ดัด 20ตัน
ระยะ-ความลึกของเครื่องมือเจาะ	110mm
ขนาดบาร์ใหญ่สุดที่สามารถ ตัด,ดัด,เจาะได้	200 x 12 มม (กว้างxหนา)
ความหนาที่เจาะได้	ทองแดง 12mm / เหล็ก 10mm
ขนาดตายเจาะ	6.5/8.5/10.5/12.5 มม (ขนาดสามารถสั่งได้)
ขนาดลิ้นบรรจุ	97x78x130 cm
น้ำหนักตัวเครื่อง/ น้ำหนักรวมลิ้น	171kg/ 206kg

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



SCAN VDO สำหรับการใช้งาน

### 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 ช่วยในการกระ-ระย-ตัด ดัดได้สูงสุด90องศา

### เครื่องเจาะบัสบาร์ ไฮโดรลิก

รุ่น DI-70

แฉกดอก

6.5/8.5/10.5/12.5mm



**ราคา 13,000.-**

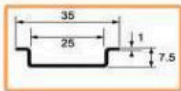
Specification	เจาะ บัสบาร์
กำลังแรงเจาะ	35 TON
ขนาดบัสบาร์ใหญ่สุดที่เจาะได้	ทองแดง 120mm / เหล็ก 10mm
ระยะ-คอลึก	110 mm
ขนาดลิ้นบรรจุ/น้ำหนักรวมลิ้น	33.5x18x38 cm/ 35kg

### เครื่องตัดรางปีกนก ตัดรางรีเลย์ Din rail

รุ่น DC-35



SCAN VDO สำหรับการใช้งาน



**ราคา 4,250.-**

เครื่องตัดรางรีเลย์หรือราง Din rail ใช้ตัดรางรีเลย์อลูมิเนียม

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

### วาล์วจ่าย 2ทาง

รุ่น 2-WV



**ราคา 3,750.-**



### เครื่องตัดรางปีกนก ตัดรางรีเลย์ Din rail

รุ่น DC-35SA



SCAN VDO สำหรับการใช้งาน



**ราคา 5,150.-**

เครื่องตัดรางรีเลย์หรือราง Din rail ใช้ตัดรางรีเลย์อลูมิเนียม

1. มีช่องสลีตให้เลือกใช้ ตามรูปร่างของราง
2. ตัดได้ทั้งรางอลูมิเนียม และรางเหล็ก
3. มีไม้ฟุตเหล็ก สะดวกในการกระ-ระย-ความยาวตัดชิ้นงานเรียบ
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 เครื่องเล็กสะดวกพกพาในมิดตัดออกแบบให้ตัดแล้วชิ้นงานไม่เป็นรอย 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 สัมผลิต

ตัวโคตบาร์ให้ตรงแนว



ราคา 62,500.-

เครื่องดัดบาร์ปีกนก หรือเครื่องพับบาร์ปีกนกใช้พับบัสบาร์ให้ทำงานได้รวดเร็ว สะดวก และขึ้นมานับสารพัดสวยงามได้มาตรฐาน โดยบัสบาร์ปีกนกจะใช้ในตู้ไฟฟ้า DB

\*\*สามารถออกแบบพับบาร์ได้ตามความต้องการลูกค้า

**เครื่องดัดบาร์ & ย้ำหางปลาเอกประสงค์**

รุ่น CY-6



SCAN VDO สกรีน

เครื่องดัดบาร์ เอกประสงค์ ดัดบาร์ปีกนก ดัดบาร์สายไฟ 6 ขด

1. มีชุดตายให้ 6 ชุด
  2. ดัดบาร์ขึ้นมานสวย ได้มาตรฐาน
  3. ดัดบาร์ขนาดใหญ่สุด 30x5 มม
  4. ย้ำสายได้ขนาด 8-38 ตร.มม
- 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 , 3L/min Low pressure
ความจุถังน้ำมัน	7 ลิตร
ขนาดถังไม้บรรจ	36x27.5x44.5 cm
น้ำหนักรวมลิ้น	32 kg

ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิกต่างๆ ได้ทีละ 1 เครื่อง ใช้งานได้รวดเร็ว สะดวกกว่าปั๊มมือ เปรียบเทียบใช้คู่กับน้ำมันไฮดรอลิกเบอร์ 68 (มีแถมน้ำมันให้) เกลียว 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
ขนาดถังไม้บรรจ	36x30x44.5 cm
น้ำหนักรวมลิ้น	34 kg

ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิกได้ 3 เครื่อง แต่ใช้งานได้ทีละ 1 เครื่อง ใช้งานได้รวดเร็ว เปรียบเทียบใช้คู่กับน้ำมันไฮดรอลิกเบอร์ 68 (มีแถมน้ำมันให้) เกลียว PT ขนาด 3/8"

**ปั๊มมือไฮดรอลิก**

รุ่น DQ-700



ราคา 5,250.-

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

เป็นปั๊ม manual ที่ใช้ต่อกับเครื่องมือไฮดรอลิก 1 หัวจ่าย กระบอกใหญ่ทำให้แรงดันเยอะต่อใช้งานกับเครื่องตัด ดัด เจาะ บัสบาร์ ได้ ใช้งานกับเครื่องมือไฮดรอลิกอื่นๆได้หลากหลาย ครอบคลุม เพราะปั๊มทำแรงอัดได้สูง กว่าแบบกระบอกเล็ก เกลียว PT ขนาด 3/8" มีแถมสายไฮดรอลิกมากับเครื่อง

**เครื่องน็อกครุไฮดรอลิก ขนาด 8ตัน**

รุ่น TZL-8B



ราคา 3,850.-

Specification	น็อกครุ เหล็ก/ สแตนเลส
ขนาดหัวน็อกในชุด	22, 27.5, 34, 43, 49, 60 mm
ความหนาที่ป็นรูได้	เหล็ก 3mm / สแตนเลส 1.6mm
กำลังแรงอัด	8 TON
ระยะสโตรก	22 mm
ศูนย์กลางที่เจาะได้	16-60 mm (ขนาดรูขึ้นกับดอกเจาะ)
น้ำหนักรวมกล่องเหล็ก	11 kg

เครื่องน็อกครุไฮดรอลิก ขนาด 8ตัน รุ่น TZL-8B มีปั๊มโยคในตัว ใช้น็อกครุ หรือ ปั๊ม บูนแผ่นโลหะ มีฉนวนกันความร้อนในตัว

**เครื่องน็อกครุไฮดรอลิก ขนาด 15ตัน**

รุ่น TZL-15



ราคา 6,500.-

Specification	น็อกครุ เหล็ก/ สแตนเลส
ขนาดหัวน็อกในชุด	63, 76, 89, 101, 114 mm
ความหนาที่ป็นรูได้	เหล็ก 4mm / สแตนเลส 2mm
กำลังแรงอัด	15 TON
ระยะสโตรก	22 mm
ศูนย์กลางที่เจาะได้	16-114 mm (ขนาดรูขึ้นกับดอกเจาะ)
น้ำหนักรวมกล่องเหล็ก	20 kg

ขนาด 15ตัน มีปั๊มโยคในตัว ใช้น็อกครุกลมบนแผ่นโลหะ สามารถใช้กับ ดายกรรอื่น ขนาดต่างๆเช่น ทรงสี่เหลี่ยมขนาด 92x92มม(ตายสี่แยก)

**หัวน็อกครุ ไฮดรอลิก ขนาด 15ตัน**

รุ่น SYK-15



ราคา 2,300.-

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

เป็นหัวน็อกครุแผ่นเหล็ก หรือ สแตนเลส ให้เป็น รวงกลม และ สี่เหลี่ยม โดยใช้คู่กับปั๊มมือ รุ่น DQ-700 และ ต่อกับ ดายเจาะ สี่เหลี่ยม และวงกลม (ต้องใช้คู่กับปั๊มมือกันโยค รุ่น DQ-700)

**ด้ายเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม**

ขนาด 92x92 และ 45x45มม.



92x92มม ชุดละ

ราคา 5,500.-

45x45มม ชุดละ

ราคา 4,800.-



รูเจาะขนาด 92x92มม ติดตั้งมีเตอร์ 96x96  
รูเจาะขนาด 45x45มม ติดตั้งมีเตอร์ 48x48

**ด้ายเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม**

ขนาด 53x24 มม.

for MITSUBISHI, SquareD



ราคา 5,300.-

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

**ด้ายเจาะหน้าตู้ สี่เหลี่ยม**

ขนาด 44x34 มม.

for ABB

ขนาด 29x76 มม.

for รุ่น CVS



ราคา 5,300.-

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

\*\*ด้ายเจาะสี่เหลี่ยมต้องใช้คู่กับหัวน็อกครุ รุ่น SYK-15 พร้อมปั๊มมือ รุ่น DQ-700 หรือเครื่องน็อกรุ่น 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 <sup>2</sup>
ขนาดหัวย้ำ (mm <sup>2</sup> )	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. มีชุดตายสำหรับย้ำสายไฟ 12ชุดใช้งานย้ำหางปลาขนาด 10-300mm<sup>2</sup>
3. มีหัวย้ำขนาด 10,16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300 mm<sup>2</sup>
4. ตัดสายใหญ่สุด 30มม (สายทองแดง, อลูมิเนียม, Armour)
5. แบตเตอรี่2ก้อน พร้อมที่ชาร์จในชุด ให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง  
ระยะเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ ประมาณ 30 นาที
6. มีกล่อง พกพาง่าย น้ำหนักกึ่งกล่องรวม 12.5kg  
(น้ำหนักเครื่อง+แบตเตอรี่ 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 สจธ

## 2 in 1 คีมย้ำหางปลา และตัดสายไฟ แบบแบตเตอรี่

### รุ่น EZ-400/55



**ราคา 38,750.-**

Specification	ตัด-ย้ำสายไฟ ไฟฟ้า
กำลัง	120 KN
ขนาดสายที่ทำได้	16-400mm <sup>2</sup>
ขนาดหัวย้ำ (mm <sup>2</sup> )	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. มีชุดตายสำหรับย้ำสายไฟ 12ชุดใช้งานย้ำหางปลาขนาด 16-400mm<sup>2</sup>
4. ตัดสายใหญ่สุด 55มม (สายทองแดง, อลูมิเนียม, Armour)
5. แบตเตอรี่2ก้อน พร้อมที่ชาร์จในชุด ให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง
6. น้ำหนักกึ่งกล่องรวม 23 กก.



SCAN VDO สจธ

### 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



มีสวิทซ์เท้าเหยียบ เจาะเหล็ก และทองแดงหนาได้

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



เครื่องเจาะเหล็ก และบัสบาร์ทองแดง ออกแบบประสมค์ สามารถ เจาะเหล็กแผ่น เหล็กฉาก U chanel และบาร์ทองแดงได้

จุดเด่น

1. ใช้ขนาดเล็ก่องตัว เจาะงานได้รวดเร็ว และเปลี่ยนถาดง่าย
2. รอยเจาะไม่มีขี้
3. เจาะเหล็กได้หนาถึง 3-6mm และเจาะบาร์ทองแดงได้หนา 3-8mm(ขนาดที่แนะนำเจาะไม่เกิน6mm)
4. มีสวิทซ์เท้าเหยียบแถมให้เลือกใช้งาน
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
ขนาดสายที่ตัดได้	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
ขนาดสายที่ตัดได้	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
ขนาดสายที่ตัดได้	Tel cable /Armoured Cu Φ 50 mm
น้ำหนักรวมกล่อง	6.6 kg

คีมตัดสายไฟ ไฮดรอลิก

รุ่น DQD-75

**ราคา 11,900.-**



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

หัวไฮดรอลิกตัดสายไฟ

รุ่น DQD-65C

**ราคา 15,000.-**



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

หัวไฮดรอลิกตัดสายไฟ

รุ่น DQD-105C

**ราคา 24,500.-**



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

สวิทซ์เท้าเหยียบ Foot switch

เป็น อะไหล่สำรอง

**ราคา 1,600.-**



ใช้คู่กับปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้า รุ่น IIC-700A หรือ700D3

จุดเด่น

1. เคสทำจากโลหะ ทนแรงกดเหยียบใช้ได้นานกว่าพลาสติก
2. ใช้เป็นอะไหล่สำรองสวิทซ์เท้าเหยียบแบบของเดิมที่เสียได้เลย ไม่ต้องแปลง
3. เป็นสวิทซ์สับยกขึ้น และกดลง เหมาะใช้กับงานตัด ตัด 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 เครื่องตัด ตัด เจาะ โดยด้านนี้ต่อกับปั๊มไฮดรอลิก และ อีกด้านนี้ต่อเครื่องมือ

Cabinet Lock กุญแจตู้ไฟ

กุญแจกลมเงิน MS705 พร้อมดอกไข  
วัสดุ Zinc Alloy



**ราคา 110.-**

ดอกไข สำหรับกุญแจกลม KEY705  
วัสดุ Zinc Alloy



ดอกไขใช้คู่กับ กุญแจกลมเงิน รุ่น MS705

**ราคา 35.-**

กุญแจกดตั้ง MS240  
วัสดุ Zinc Alloy

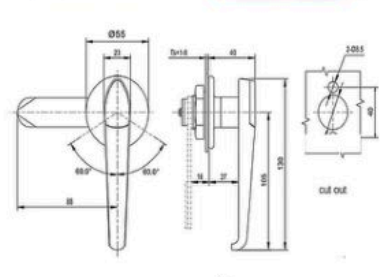
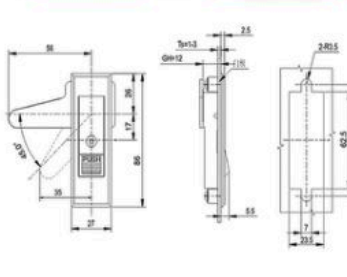
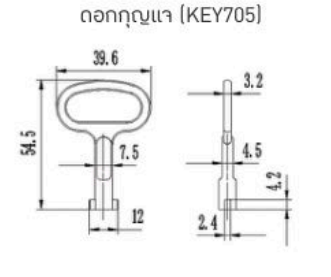
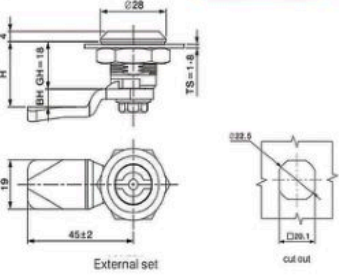


**ราคา 85.-**

กุญแจตู้ไฟเซาควาย กันน้ำ MS306-2  
วัสดุ Zinc Alloy



**ราคา 430.-**



กุญแจกลมสีเงิน+ดอกลูกกุญแจ (MS705)  
ชุบ : Zinc Alloy (Bright Chrome plated, Zinc plated parts)  
housing and cylinder, Cam and steel nut  
ปิด-เปิด ด้วยการหมุน 90องศา

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

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

กุญแจวงรี สีเงิน AB303-N  
วัสดุ Zinc Alloy



**ราคา 200.-**

กุญแจวงรี สีเงิน AB302  
วัสดุ Zinc Alloy



**ราคา 270.-**

กุญแจคอนโทรล MS208-4K  
วัสดุ Aluminum Alloy

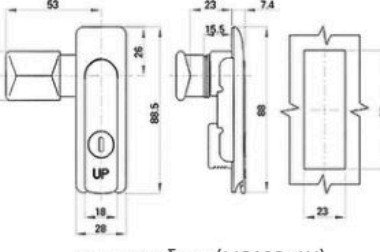
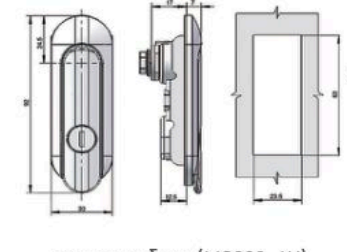
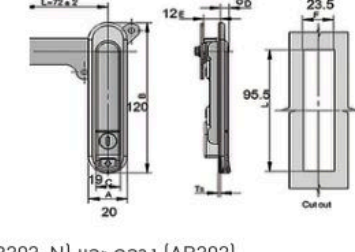
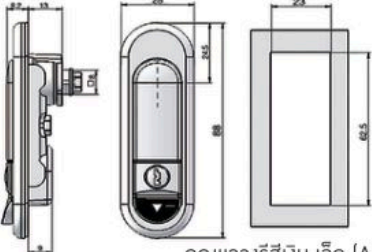


**ราคา 150.-**

กุญแจคอนโทรล MS102-4K  
วัสดุ Zinc Alloy



**ราคา 270.-**



กุญแจวงรีสีเงิน เล็ก (AB303-N) และ กลาง (AB302)  
ปิด-เปิด ด้วยการกดปุ่มและบิดด้ามหมุน 90องศา

กุญแจคอนโทรล (MS208-4K)  
ปิด-เปิด ด้วยยกบิดด้ามหมุน

กุญแจคอนโทรล (MS102-4K)  
ปิด-เปิด ด้วยยกบิดด้ามหมุน

กุญแจคอนโทรล MS818-1  
วัสดุ Zinc Alloy ฟันสีดำ



**ราคา 500.-**

กุญแจคอนโทรล MS821-1  
วัสดุ Zinc Alloy ฟันสี RAL7032



**ราคา 450.-**

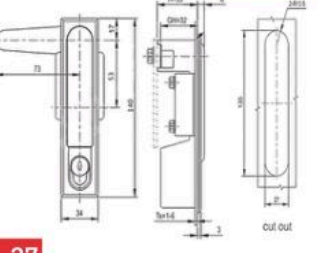
กุญแจคอนโทรล MS821-1 + อุปกรณ์ครบเซต



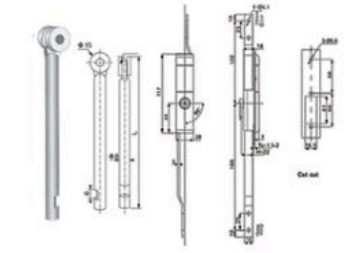
**ราคา 860.-**

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

DK104 **ราคา 85.-** DK104-2 (มีห่วงล็อก) **ราคา 100.-**

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



กุญแจหุกระเป๋าสตางค์ (SS304)  
รุ่นไม่มีห่วงล็อก DK104, มีห่วงล็อก DK104-2

มือจับพลาสติก LS522-120  
วัสดุ พลาสติก ABS

Ø Dia 8mm.

**ราคา 60.-**

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

**ราคา 25.-**

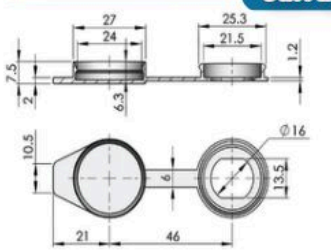
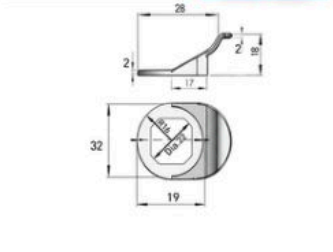
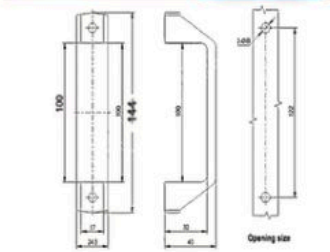
ฝาปิดกันน้ำ รุ่น PL001 (สำหรับกลุ่มงานเดิน MS705)  
วัสดุ พลาสติก ABS

**ราคา 25.-**

เกล็ดระบายอากาศ ขนาด 10x15cm ติดตู้ไฟ

15cm  
10cm

**ราคา 285.-**



รุ่น GRILL1015

แผ่นบานเกล็ดระบายอากาศ  
วัสดุ : เหล็ก EG 1.5mm.

Base for MCCB ฐานรองเบรกเกอร์ในตู้คอนโทรล ( ใช้เหล็กEG. 1.5mm.)

รุ่น F125

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น F125)  
ขนาด W98xH130xD30 mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 125AF

130mm  
98mm  
6x18mm  
30mm  
20mm

**ราคา 145.-**

รุ่น F250

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น F250)  
ขนาด W118xH165xD30 mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 250AF

165mm  
118mm  
6x18mm  
30mm  
20mm

**ราคา 160.-**

รุ่น F400

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น F400)  
ขนาด W145xH250xD30 mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ 400 และ 630AF  
ใช้ได้กับเบรกเกอร์ MITSUBISHI, ABB, Schneider

250mm  
145mm  
6x18mm  
30mm  
20mm

**ราคา 245.-**

รุ่น A15B125

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น A15B125)  
ขนาด W95xH135xD(adj.) 65-100mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 125AF  
เหมาะกับติดตั้งในตู้ไฟลึก 15cm และเจาะใส่ตามเบรกเกอร์

135mm  
95mm  
ปรับได้ 65-100mm  
6x18mm  
20mm

**ราคา 330.-**

รุ่น A20B125

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น A20B125)  
ขนาด W95xH135xD(adj.) 130-145mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 125AF  
เหมาะกับติดตั้งในตู้ไฟลึก 20cm และเจาะใส่ตามเบรกเกอร์

135mm  
95mm  
ปรับได้ 130-145mm  
6x18mm  
20mm

**ราคา 415.-**

รุ่น A20B250

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น A20B250)  
ขนาด W115xH170xD(adj.) 130-145mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 250AF  
เหมาะกับติดตั้งในตู้ไฟลึก 20cm และเจาะใส่ตามเบรกเกอร์

170mm  
115mm  
ปรับได้ 130-145mm  
6x18mm  
20mm

**ราคา 415.-**

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น Ax2B125 H75-135)  
ขนาด W215xH135xD(adj.) 75-135mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 125AF เรียง 2 ตัว  
เหมาะกับติดตั้งในตู้ไฟลึก 15-20cm และเจาะใส่ตามเบรกเกอร์

รุ่น Ax2B125 H75-135

135mm 215mm  
ปรับได้ 75-135mm  
6x18mm 20mm

**ราคา 570.-**

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น Ax2B125 H130-220)  
ขนาด W215xH135xD(adj.) 130-220mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 125AF เรียง 2 ตัว  
เหมาะกับติดตั้งในตู้ไฟลึก 20-25cm และเจาะใส่ตามเบรกเกอร์

รุ่น Ax2B125 H130-220

135mm 215mm  
ปรับได้ 130-220mm  
6x18mm 20mm

**ราคา 645.-**

ฐานรองเบรกเกอร์ (รุ่น Ax3B125 H130-220)  
ขนาด W315xH135xD(adj.) 130-220mm  
เหมาะกับเบรกเกอร์ไม่เกิน 125AF เรียง 3 ตัว  
เหมาะกับติดตั้งในตู้ไฟลึก 20-25cm และเจาะใส่ตามเบรกเกอร์

รุ่น Ax3B125 H130-220

135mm 315mm  
ปรับได้ 130-220mm  
6x18mm 20mm

**ราคา 715.-**

## Distribution Board ตู้ไฟฟ้า MDB, DB วายรีจพร้อมมิสบาร์



### ตู้แม่ข่าย MDB สำเร็จ รุ่น NF125 และ NF250 (ยังไม่รวมเบรกเกอร์)

ตู้ใช้ภายใน เหมาะกับหม้อแปลง 60-160kVA มีแบบลูกย่อย 4ช่อง(F4) และ 6ช่อง(F6) ให้เลือก สี Powder coated RAL7032พิวยับ

ผลิตจากเหล็กEG เคลือบซีเมนต์กันสนิม ทนทาน

ใช้มิสบาร์มาตรฐานDIN รับกระแสไหลดเต็มพิกัด

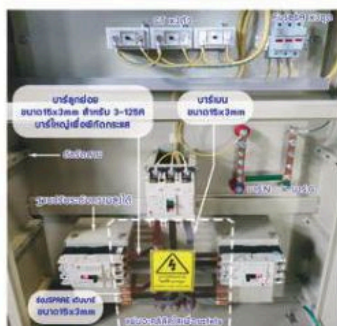
ใช้กับเบรกเกอร์ MITSUBISHI รุ่น NF MODEL



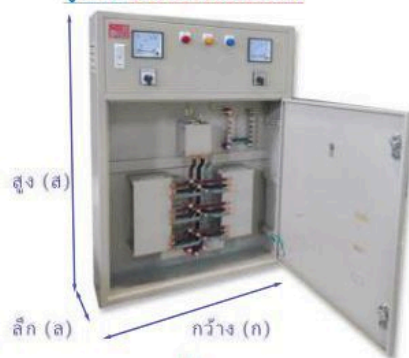
Molded-Case Circuit Breakers

#### รายการอุปกรณ์ประกอบในตู้ NF100 และ NF250

1. Volt meter 96x96 500V MIZUDA
2. Amp meter 96x96 500V MIZUDA
3. Volt selector หน้าเม้น MIZUDA
4. Amp selector หน้าเม้น 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)

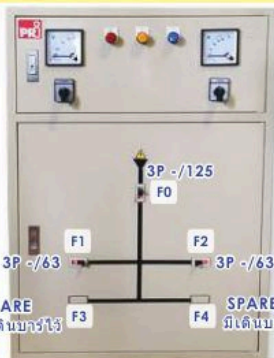


### ตู้แม่ข่าย + อุปกรณ์ประกอบตู้ + วายรีจ ใช้กับเบรกเกอร์ MITSUBISHI เตินมิสบาร์ลูกย่อย ทุกช่อง (ยังไม่รวมเบรกเกอร์)



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

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



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 (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ตาราง 1)

ตู้รุ่น NF125 F4



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 (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ตาราง 1)

ตู้รุ่น NF125 F6

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

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



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 (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ตาราง 1)

ตู้รุ่น NF250 F4



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 (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ตาราง 1)

ตู้รุ่น NF250 F6

#### ตาราง 1 ราคาเบรกเกอร์ (MCCB) 3P MITSUBISHI รุ่น NF

รุ่น(ขนาดเฟรม)	ขนาดพิกัดกระแส		ราคาตั้ง
	RATED CURRENT (AMP .AT)	กระแสลัดวงจรสูงสุด (kA)	
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



มิเตอร์ดิจิทัลมัลติมิเตอร์



\*\*สเปก และรายละเอียดของมิเตอร์ ดูหน้า 12



มิเตอร์ดิจิทัลโวลต์ และแอมป์



รุ่น V40 และ A40 MIZUDA

รุ่น	รุ่นมิเตอร์	ขนาดพร้อม รุ่น เบรกเกอร์ MITSUBISHI	ขนาดพร้อม รุ่น เบรกเกอร์ MITSUBISHI	จำนวนช่อง	ราคา/ใบ		
NF100 F4	+ OML86	3P NF125	3P NF63	4	16,350.-		
	+ M30				17,430.-		
	+ M30HM				18,710.-		
NF100 F6	+ V40+A40			3P NF125	3P NF63	6	15,770.-
	+ OML86						18,060.-
	+ M30						19,140.-
	+ M30HM	20,420.-					
	+ V40+A40	17,490.-					
	+ OML86	18,200.-					
NF250 F4	+ OML86	3P NF250	3P NF125	4	19,290.-		
	+ M30				20,570.-		
	+ M30HM				17,630.-		
NF100 F6	+ V40+A40			3P NF250	3P NF125	6	20,200.-
	+ OML86						21,290.-
	+ M30						22,570.-
	+ M30HM	19,630.-					
	+ V40+A40	19,630.-					
	+ OML86	19,630.-					

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



- 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 มีแบบลูกย่อย (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  
 - หน้าตู้เป็นดิจิทัล มิเตอร์โวลต์ และแอมป์ เป็นรุ่น รุ่น 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  
 - หน้าตู้เป็นดิจิทัล มิเตอร์โวลต์ และแอมป์ เป็นรุ่น รุ่น A40 และ V40

ราคา 25,285.-

ราคาไม่รวมเบรกเกอร์ (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ตาราง 2)

Schneider Electric  
รุ่น CVS



ตาราง 2 ราคาเบรกเกอร์ (MCCB) 3P Schneider รุ่น CVS

รุ่น(ขนาดพร้อม)	ขนาดที่ติดตั้ง (ปรับกระแสลงได้ 30%)		กระแสลัดวงจรสูงสุด (kA)	ราคาตั้ง
	RATED CURRENT (AMP ,AT)			
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)

ตู้เปล่า รุ่น NF F4



- ขนาดตู้ กxสxล = 70x100x20cm  
 - น้ำหนักตู้ประมาณ 24กก.

ราคา 5,800.-

ตู้เปล่า รุ่น NF F6



- ขนาดตู้ กxสxล = 70x110x20cm  
 - น้ำหนักตู้ประมาณ 25กก.

ราคา 6,200.-



ตู้ใส่พอดกับเบรกเกอร์



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

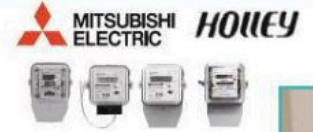
- ผลิตจากเหล็ก EG. กั้นสนิม 1mm
- ฐานเบรกเกอร์สามารถปรับระดับได้
- ใช้ได้กับ เบรกเกอร์มิตซูบิชิ NF63,125,250 และสแควท รุ่น EVC100,250

## ตู้มิเตอร์กิโลวัตต์ชั่วโมง ภายใน (รุ่น KWH) พร้อมหน้ากากอะคลิลิกใส

ตู้มิเตอร์เปล่า สำหรับใส่ กิโลวัตต์ชั่วโมง 1P2W (single phase)

- ใส่กับมิเตอร์ได้หลากหลายรุ่น และยี่ห้อ ใช้กับหน้า และความลึกมิเตอร์ได้หลายขนาด เนื่องจากมีหน้ากากหน้าอะคลิลิกปิดหน้า ทั้งยังช่วยกันฝุ่น และเพิ่มความสวยงาม
- หน้ากากอะคลิลิกใส (รุ่น MASK-116) ติดหน้ามิเตอร์ทุกช่อง หน้าตู้ดูสวยงามเป็นระเบียบ
- ผลิตจากเหล็ก EG. กันสนิม 1mm.ทุกขนาด ยกเว้น 1.2mm. สำหรับเฉพาะรุ่น KWH-1P/24C
- มีรุ่นหุ้มหุ้ลือก(หุ้ลือก) ให้เลือก โดยตู้ที่สูงตั้งแต่ 100cm จะมีหุ้มหุ้ลือก2อัน

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



### ตารางราคาตู้มิเตอร์

Model	จำนวนช่อง	จำนวนช่อง	ขนาด (CM)	รุ่นไม่มีหุ้ม	รุ่นมีหุ้ม
	มิเตอร์	คอลัมน์แนว		ราคา/ใบ	(หุ้ม)
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 (ตู้สี่เหลี่ยมจัตุรัส)	3x2	60x60x15	3,600.-	3,670.-
KWH-1P/8C-M	8	2x4	45x100x15	4,400.-	4,470.-
KWH-1P/8CW-M	8 (ตู้แนวนอน)	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 , กราฟต์บาร์ (G) และนิวตรอนบาร์ (N) ใส่ลูกย่อยเซอร์กิตได้ 24ช่อง ระบบกรดิน Din Type(ราวรีเบย์)
- ใช้กับเมนเบรกเกอร์ MITSUBISHI ได้ 2 รุ่น 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.-



ใส่ลูกเซอร์กิตได้ 24ช่อง



บาร์รับกระแส ขนาด 125A 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			
LD-NF125-F24	3P NF125CV	125	24	14,629.-
LD-NF250-F24	3P NF250CV	250	24	15,600.-

\*\*ราคาไม่รวมเบรกเกอร์ และ ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (ดูราคาเบรกเกอร์ที่ หน้า 29 ตาราง 1, ราคาลูกเซอร์กิต ตาราง 3 ด้านล่าง)

### ตาราง 3 ราคา มิเตอร์ เซอร์กิต เบรกเกอร์ (MCCB) 1P และ 3P MITSUBISHI รุ่น BH-D6

รุ่น	ขนาดพิกัดกระแส	กระแสลัดวงจรสูงสุด (kA)		ราคาใบ	
	RATED CURRENT (AMP ,AT)	230V	400V	1 Pole	3 Pole
BH-D6	10, 16, 20	6	6	220.-	910.-
	25, 32			240.-	1,010.-
	6, 40			290.-	1,180.-
	50, 63			400.-	1,410.-



1Pole

3Pole

ดูรายละเอียดราคาเมนเบรกเกอร์ หน้า 29 ตาราง 1



เมนเบรกเกอร์ 3P มี 2 รุ่น คือ NF125 และ NF250

**ตู้สแตนเลส งานกรงทางหลวง ตู้สแตนเลส กั้นฝน คุมแสงสว่าง ขนาด 40x60x25cm (รุ่น SUS4060)**

รายการตู้+ว้ายรั้ง+อุปกรณ์

ตู้สแตนเลสกันฝนฝา 1 ชั้น #14 40x60x25 cm.	1	โบน
ว้ายรั้ง	1	งาน
คูบั้ง-ท่อหนา 1 1/2" PANASONIC	2	ตัว
รางตัว C ชั้น S (1 มิล)	2	เส้น
ท่ออ่อนกันน้ำ 1 1/2" UNION	1	เมตร
คอนแทคเตอร์-ท่ออ่อน-กันน้ำ 1 1/2"	2	ตัว
หัวงูเท่า 1 1/2"	1	ตัว
แควลิบรชกัน-หนา 1 1/2"	4	ชุด
สวิทช์แสงแดด DNS 1500 LUMINO	1	ตัว
MITSUBISHI MCCB 2P 63A NF63CV	1	ตัว
MITSUBISHI คอนแทคเตอร์ S-T65 220V	1	ตัว
สวิทช์ลอค 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
สล็อตเปิดเทอร์มินอล TRE-1 PRI	2	อัน
รางเทอร์มินอล	1	เส้น
ท่อเหล็ก IMC 1 1/2" PANASONIC	1	เส้น

ตู้ไฟ สแตนเลส กั้นฝนฝา1ชั้น ใช้งาน กรงทางหลวงชนบท คุมไฟแสงสว่าง

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



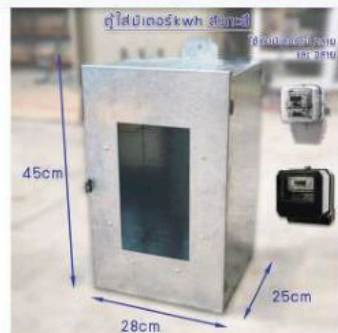
ตู้สแตนเลสเปล่า  
**ราคา 12,900.-**



ตู้+ว้ายรั้ง+อุปกรณ์  
**ราคา 22,900.-**

**ตู้มิเตอร์สีงกระสี ตู้กิโลวัตต์ฮาวมิเตอร์ หน้ากระจากใช้ภายนอก ขนาด 28x45x25cm (รุ่น ZIN2845)**

- สำหรับใส่มิเตอร์กิโลวัตต์ฮาว 2 และ3สาย ทั้งไป เป็นตู้กันน้ำ
- ขนาดตู้ กxสxล = 28x45x25cm
- ผลิตจากเหล็กAluzinc กันสนิม 1mm (เหล็กเคลือบสีงกระสี)
- หน้าตู้ติดกระจากใส
- มีรุ่นแบบไม่มีเฟลใน และมีเฟลใน(เฟลในใช้วัสดุเดียวกับตัวตู้)



ตู้เปล่า ไม่มีเฟลใน  
**ราคา 1,720.-**

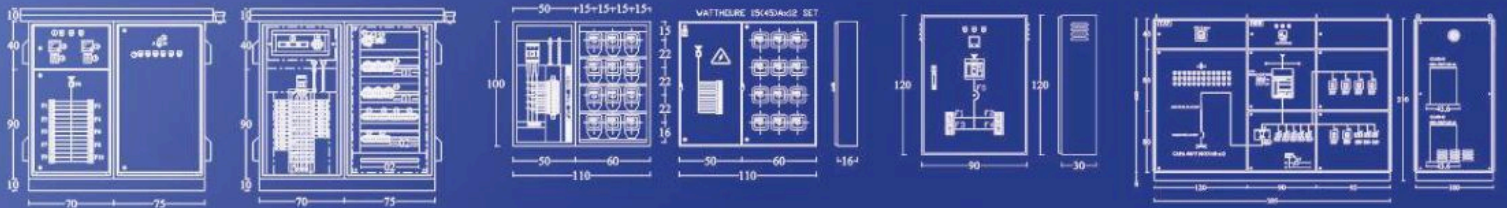


ตู้+เฟลใน  
**ราคา 1,860.-**

**ตัวอย่างงานตู้ และ ว้ายรั้ง**



**ตู้ไฟ** สั่งทำตามแบบ รับผลิตตู้ไฟฟ้าสวิทช์บอร์ด ตู้ไฟระบบ นี้อคดาวน ตามความต้องการของลูกค้าตั้งแต่  
 ปรึกษา ออกแบบ วายริง วนตู้ระบบไฟฟ้าอาคาร ไฟฟ้าอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ และคอนโทรล  
 มอเตอร์, ปั๊มน้ำ, ตู้โซล่าเซลล์ ตู้ ATS / MTS ด้วยผลงานตู้ที่มีมาตรฐานผลิตด้วยเครื่องจักร CNC และ  
 เครื่องเลเซอร์ที่ทันสมัย จากช่างที่มีประสบการณ์กว่า 25ปี



RAL7032 ผิวย่นมาตรฐาน	ควีนทรี ผิวย่น	เทาวยเวย์	ครีมไข่ไก่	5Y7/1 ผิวเรียบ	RAL7035 ตู้ไหลดABB	สีตู้ไหลด Square D
สีขาว S0007BN	สีดำด้าน200c E10001XN	สีตู้ไฮด์ KJL GF133484CFV1	สีเขียว FE110/2112/C	สีเหลือง FE110/138/C	สีส้ม M44004AQ	สีแดง FE160/5010/C

## สีตู้ให้เลือก

## ตัวอย่างผลงานตู้ไฟ

